

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

ระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน
Allocation, Sale Promotion and Receiving Payment Systems of Home Paint Business



ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ

สาขาวิชาวิทยาการจัดการ

วิทยาลัยการบริหารและจัดการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ปีการศึกษา 2554

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

หลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ สาขาวิชาวิทยาการจัดการ
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

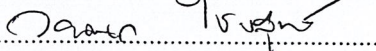
ระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน
Allocation, Sale Promotion and Receiving Payment Systems of Home Paint Business

โดย


นางสาวพิชชานันท์	พินิจชนภาคย์	51040863
นางสาวมานิตา	พรมโสภาก	51040872
นางสาวศุภกัญญา	แต่้มคุณ	51040884

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)

เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2554

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ 

(อาจารย์วอนชนก ไชยสุนทร)

ประธานสาขาวิชา ฯ 

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ (รองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย แสงโนรี) ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ
ปีการศึกษา 2554

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของ
ธุรกิจสีทาบ้าน

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) Allocation, Sale Promotion and Receiving Payment Systems of Home
Paint Business

นักศึกษา นางสาวพิชชานันท์ พินิจชนภาคย์

นางสาวมานิตา พรหมโสภาก

นางสาวศุภญาณี แต้มคุณ

สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการ

ภาควิชา วิทยาการจัดการ

วิทยาลัย การบริหารและจัดการ

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ อาจารย์วอนชนก ไชยสุนทร

30 กันยายน 2554

บทคัดย่อ

ระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน
เกิดขึ้นเนื่องจากผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและ
การชำระหนี้จากการวิเคราะห์ระบบและศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและ
ความต้องการของระบบ พบว่าปัญหาหลักของการดำเนินงานเดิมคือการให้บริการที่ล่าช้า ในการ
ค้นหาสินค้าใช้เวลามาก การคำนวณและให้รายการส่งเสริมการขายมีความผิดพลาด งานเอกสาร
เกี่ยวกับการชำระหนี้มีความซ้ำซ้อนซึ่งอาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดทั้งด้านข้อมูล และรายได้ที่
เจ้าของกิจการควรจะได้รับ

จากปัญหาที่กล่าวมา คณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้
ในระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน
โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2008 ในการจัดทำระบบและออกแบบส่วนติดต่อ
กับผู้ใช้ระบบและโปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบงาน
ใหม่นี้พนักงานสามารถทราบตำแหน่งและปริมาณของสินค้าได้ มีการคำนวณและตรวจสอบ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการส่งเสริมการขายตามที่สมาชิกจะได้รับจากทางร้านได้ ออกใบเสร็จ การชำระหนี้มีการบันทึก
จำกัควงเงิน ชำระเงินเชื่อบางส่วน ออกใบแจ้งหนี้ ใบแจ้งยอดคงค้าง แจ้งเตือนเมื่อถึงวันชำระเงิน

จากการทดสอบระบบ ระบบงานนี้ เป็นการออกแบบและพัฒนา เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
จากการดำเนินงานของร้าน รวมทั้งพัฒนาให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม
ตาม ตัวโปรแกรมยังคงมีข้อบกพร่องในบางประการ ที่ควรปรับปรุง และพัฒนาให้มีความยืดหยุ่น
เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จึงมีข้อเสนอแนะ คือ ด้านระบบระบุตำแหน่ง
จัดเก็บสินค้าควรมีการบอกรายละเอียดของสินค้าให้มากขึ้น และสามารถบอกสถานะของตำแหน่ง
ในคลังได้ว่ามีที่ว่างเหลือสำหรับใส่สินค้าอีกหรือไม่ สามารถใส่ได้ในตำแหน่งใดบ้างในด้านระบบ
การส่งเสริมการขายควรเพิ่มให้การเก็บสะสมแต้มยอดขายของสมาชิก ซึ่งสามารถใช้เป็นส่วนลด
ในการซื้อครั้งต่อไป และมีการพัฒนาการแจ้งเตือนการจ่ายหนี้ไปยังลูกหนี้แบบอัตโนมัติ
เช่น ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งไปลูกหนี้เมื่อครบกำหนด

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้จัดทำขึ้นจนสำเร็จเรียบร้อยเป็นอย่างดี ทั้งนี้เนื่องด้วยความอนุเคราะห์จากอาจารย์วอนชนก ไชยสุนทร ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ชี้แนะ และตรวจสอบแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ โดยละเอียด จนทำให้ได้รายงานที่สมบูรณ์ สร้างความภูมิใจแก่คณะผู้จัดทำอย่างมาก รวมทั้งรองศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ แสงโนรี กรรมการสอบปัญหาพิเศษ ที่กรุณาให้คำแนะนำในส่วนของ การสอบปัญหาพิเศษ ตลอดจนอาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยี การจัดการ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และประสิทธิประสาทวิชาตลอดหลักสูตรการศึกษาคณะผู้จัดทำ ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

นอกจากนี้ทางคณะผู้จัดทำขอขอบคุณ เจ้าของกิจการร้านพรสัณญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ ที่อนุญาตเอื้อเฟื้อให้ใช้ข้อมูลและลักษณะการดำเนินงานในร้านพรสัณญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ มาเป็นกรณีศึกษาและขอขอบคุณพนักงานที่ให้ข้อมูลและความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา

สุดท้ายนี้คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ที่รักและเคารพอย่างสูง รวมถึงขอบคุณเพื่อน ๆ พี่ ๆ น้อง ๆ ทุกคนที่เป็นกำลังใจ ให้คำปรึกษาและความช่วยเหลือในทุกเรื่อง

พิชานันท์ พินิจธนาภักย์

มานิตา พรหมโสภาก

ศุภญาณี เต็มคุณ

กันยายน 2554

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
คำนิยม	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญภาพผนวก	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ในการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการศึกษา	3
การตรวจเอกสาร	4
วิธีการศึกษา	5
การวิเคราะห์ข้อมูล	5
บทที่ 2 วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน	7
ลักษณะกิจการและที่ตั้ง	7
ประวัติความเป็นมา	7
โครงสร้างองค์กรและสภาพการบริหารงาน	8
การดำเนินในปัจจุบัน	9
ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน	9
ปัญหาจากการดำเนินงาน	11
ความเป็นไปได้ในการแก้ไขปัญหา	12
แนวความคิดในการแก้ไขปัญหา	13
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	15
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า	
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้	

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การวิเคราะห์ระบบ	15
ผังแสดงปริบทรวมของระบบ	15
การออกแบบฐานข้อมูล	23
การออกแบบรหัสข้อมูล	30
การออกแบบสิ่งนำเข้า	35
ขั้นตอนการดำเนินการงานใหม่	38
บทที่ 4 สรุปลและข้อเสนอแนะ	43
สรุป	43
ข้อเสนอแนะ	44
เอกสารอ้างอิง	46
ภาคผนวก	47
ภาคผนวก ก ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานปัจจุบัน	48
ภาคผนวก ข ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานใหม่	49
ภาคผนวก ค พจนานุกรมข้อมูล	52
ภาคผนวก ง รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้	81
ภาคผนวก จ คู่มือการใช้งานโปรแกรม	86

สารบัญตาราง

ตารางผนวกที่	หน้า
1 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลสินค้า	81
2 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลลูกหนี้	81
3 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลสมาชิก	82
4 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการส่งเสริมการขาย	83
5 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการขายเงินสด	83
6 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการขายสินค้า	84
7 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการชำระเงินยอดค้าง	84
8 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลพนักงาน	84
9 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลคุณสมบัติสินค้า	85
10 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า	85
11 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	85
12 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า	85

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 โครงสร้างบริหารงาน	8
2 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน	10
3 ผังบริบทรวม (Context Diagram)	16
4 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระบบระดับตำแหน่ง ส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ ระดับที่ 1	18
5 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระดับที่ 2 (1.4 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า)	20
6 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระดับที่ 2 (1.5 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริม การขาย)	21
7 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระดับที่ 2 (1.8 กระบวนการชำระเงิน)	22
8 ความสัมพันธ์ของข้อมูลสินค้ากับส่งเสริมการขาย	23
9 ความสัมพันธ์ของลูกหนี้กับสินค้า	23
10 ความสัมพันธ์ของข้อมูลลูกหนี้กับการขาย	23
11 ความสัมพันธ์การขายกับส่งเสริมการขาย	24
12 ความสัมพันธ์ของสินค้ากับประเภทสินค้า	24
13 ความสัมพันธ์ของสินค้ากับคุณสมบัติสินค้า	24
14 ความสัมพันธ์ของสินค้ากับขนาดสินค้า	25
15 ความสัมพันธ์ของพนักงานกับการขาย	25
16 ความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับคุณสมบัติสินค้า	25
17 ความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับคุณสมบัติสินค้าแบบ Composite Entity	25
18 ความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับประเภทสินค้า	26
19 ความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับประเภทสินค้าแบบ Composite Entity	26
20 ความสัมพันธ์ของลูกหนี้กับการชำระเงินยอดค้าง	26
21 ความสัมพันธ์ของสมาชิกกับการขายเงินสด	27
22 ความสัมพันธ์ของการขายกับการสินค้า	27

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
23	แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ของระบบระบุตำแหน่งสินค้า ส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน	30
24	การออกแบบสิ่งนำเข้า	36
25	การออกแบบผลลัพธ์ในรูปของใบเสร็จ	37
26	ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของระบบระบุตำแหน่งสินค้า	39
27	ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของระบบส่งเสริมการขาย	21
28	ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของระบบการชำระหนี้	42



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพผนวก

ภาพผนวกที่	หน้า
1 ไบเสรีจในระบบงานปัจจุบัน	48
2 ตัวอย่างไบเสรีจรับเงินในระบบใหม่	49
3 ตัวอย่างไบแจ้งหนี้ในระบบใหม่	50
4 ตัวอย่างรายงานสรุปยอดขายประจำเดือน	51
5 หน้าจอ Control Panel	87
6 หน้าจอ Windows Features	87
7 รอกการติดตั้ง	88
8 คัดลอกไฟล์ฐานข้อมูลมาลงในเครื่อง	89
9 โปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio Express	89
10 คลิกขวาที่ Databases จะปรากฏเมนูย่อยขึ้นมา	90
11 เลือก Attach จะปรากฏหน้าต่าง Attach Databases ขึ้นมา	90
12 เลือก Add เพื่อเพิ่มฐานข้อมูล	91
13 เลือกฐานข้อมูลไฟล์ pornsun.mdf แล้วคลิกปุ่ม OK	92
14 หน้าจอการทำงานที่มีฐานข้อมูลชื่อ pornsun.mdf เพิ่มขึ้นในโปรแกรม	92
15 หน้าจอเลือกการติดต่อ	93
16 หน้าจอโปรแกรม SQL Server Management Studio Express	93
17 หน้าจอ Login Properties – sa	94
18 หน้าจอตั้งค่า password	94
19 คัดลอกโฟลเดอร์ PORN SUN มาวางไว้ใน C:\inetpub\wwwroot	95
20 Internet Information Services (IIS) Manager	95
21 หน้าจอโปรแกรม Internet Information Services (IIS) Manager	96
22 หน้าจอการเปลี่ยนค่า	96
23 หน้าจอการเพิ่ม Application	97
24 หน้าจอเลือก Directory Browsing เพื่อตั้งค่า	97
25 หน้าจอการเปลี่ยนค่า	98

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพผนวก (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
26 Windows Features	98
27 หน้าจอการตั้งค่า	99
28 การทดสอบการติดตั้งของระบบ	99
29 ทดสอบการติดตั้งของเว็บโปรแกรมเมื่อทำการ Log In	100
30 ส่วนประกอบหลักของระบบ	100
31 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	101
32 หน้าจอการเข้าสู่ระบบใส่ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง	101
33 หน้าจอการเลือกผู้ใช้งาน	102
34 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งาน	102
35 หน้าจอวิธีการเพิ่มผู้ใช้งาน	103
36 กล่องข้อความการจับเก็บข้อมูลผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว	103
37 หน้าจอหลักของโปรแกรม	104
38 หน้าจอเข้าสู่การขายสินค้า	104
39 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลการขาย	105
40 หน้าจอการค้นหาชื่อลูกค้าที่เป็นสมาชิกกับทางร้านของสมาชิก	105
41 หน้าจอการเพิ่มสมาชิก	106
42 หน้าจอการกรอกรายละเอียดของลูกค้าที่ต้องการ	106
43 หน้าจอการเพิ่มสมาชิกจากการที่ลูกค้าต้องการเป็นสมาชิก	107
44 กล่องข้อความข้อมูลสมาชิกที่เพิ่มได้ทำการจับเก็บแล้ว	107
45 หน้าจอวิธีการตรวจสอบยอดค้างชำระของลูกค้า	108
46 กล่องข้อความแสดงการตรวจสอบลูกหนี้	108
47 หน้าจอวิธีการค้นหาและเลือกรายการสินค้าตามที่ลูกค้าสั่ง	109
48 หน้าจอตัวเลือกในการค้นหาสินค้า	109
49 หน้าจอรายการสินค้าตามที่ได้เลือกไว้	110
50 หน้าจอวิธีการเลือกสินค้าและใส่จำนวนที่ต้องการ	110
51 หน้าจอเลือกสินค้าเกินจำนวนสินค้าในคลังสินค้า	111
52 หน้าจอต้องการเลือกสินค้าเพิ่ม	111

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพผนวก (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
53 หน้าจอวิธีการคู่ตำแหน่ง	112
54 หน้าจอแสดงตำแหน่งของสินค้า	112
55 หน้าจอการลบบรรายการสินค้า	113
56 หน้าจอวิธีการเลือกสินค้าเรียบร้อยแล้ว	113
57 หน้าจอราคารวมของสินค้า	114
58 หน้าจอวิธีการเลือกการชำระเงิน	114
59 หน้าจอวิธีการชำระเงินสด	115
60 กล้องข้อความเพื่อบอกว่าไปยังหน้าชำระเงิน	115
61 หน้าจอวิธีการชำระเงินสด 3 เปอร์เซนต์	116
62 หน้าจอรายละเอียดของใบเสร็จรับเงิน	117
63 หน้าจอวิธีการชำระเงินสดตามรายการสินค้า	118
64 หน้าจอรายละเอียดของใบเสร็จรับเงิน	119
65 กล้องข้อความแสดงการบันทึกข้อมูล	119
66 หน้าจอการซื้อเชื่อสินค้า	120
67 กล้องข้อความแสดงการตรวจสอบการค้างชำระ	120
68 หน้าจอปุ่มซื้อเงินเชื่อหรือชำระบางส่วน	121
69 หน้าจอการเลือกซื้อเชื่อทั้งหมด	121
70 หน้าจอใบแจ้งหนี้	122
71 หน้าจอการคำนวณเลือกซื้อเชื่อบางส่วน	123
72 หน้าจอใบแจ้งยอดค้างชำระ	124
73 หน้าจอวิธีเข้าสู่คลังสินค้า	125
74 หน้าจอการแจ้งสินค้าใกล้หมดจากคลัง	125
75 หน้าจอเพิ่มวิธีการเพิ่มจำนวนสินค้าในคลัง	126
76 หน้าจอรายละเอียดของสินค้าที่ต้องการเพิ่มจำนวนสินค้า	126
77 หน้าจอการตรวจสอบจำนวนสินค้าที่ใส่ได้	127
78 กล้องข้อความแสดงการบันทึกการเพิ่มจำนวนสินค้า	127
79 หน้าจอหน้าคลังสินค้า	128

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพผนวก (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
80	หน้าจอรายละเอียดของสินค้า	128
81	หน้าจอการเพิ่มสินค้า	129
82	กล่องข้อความการบันทึกข้อมูล	129
83	กล่องข้อความเมื่อใส่ข้อมูลไม่ครบถ้วน	130
84	หน้าจอการค้นหาสินค้าโดยรหัสสินค้า	130
85	หน้าจอตรวจสอบสินค้าใกล้วันหมดอายุ	131
86	หน้าจอการสินค้าไปจัดทำรายการส่งเสริมการขาย	131
87	หน้าจอการกรอกข้อมูล	132
88	หน้าจอการเลือกตรวจสอบที่วางสินค้า	132
89	หน้าจอเข้าสู่ส่งเสริมการขาย	133
90	หน้าจอส่งเสริมการขาย	133
91	หน้าจอตารางของรายการส่งเสริมการขาย	134
92	หน้าจอการค้นหาสินค้า	134
93	หน้าจอการกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน	135
94	หน้าจอค้นหารายการส่งเสริมการขาย โดยรหัสส่งเสริมการขาย	135
95	หน้าจอเข้าสู่ระบบสมาชิก	136
96	หน้าจอสมาชิก	136
97	หน้าจอตารางสมาชิก	137
98	หน้าจอประวัติการซื้อของสมาชิก	137
99	กล่องข้อความแสดงประวัติการซื้อของสมาชิก	138
100	หน้าจอการเพิ่มสมาชิก	138
101	หน้าจอการกรอกข้อมูลที่ครบถ้วน	139
102	หน้าจอรายละเอียดของสมาชิกจากการค้นหา	139
103	หน้าจอวิธีเข้าสู่สมาชิก	140
104	หน้าจอเตือนลูกหนี้เมื่อถึงวันจ่ายชำระ	140
105	หน้าจอหลักของระบบลูกหนี้	141
106	หน้าจอข้อมูลของลูกหนี้	141

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพผนวก(ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
107 หน้าจอรายละเอียดของลูกหนี้ที่ทำการค้นหาข้อมูล	142
108 หน้าจอการชำระยอดเงินที่มีการค้างชำระไว้	142
109 หน้าจอข้อมูลการชำระเงิน พร้อมยอดค้างของลูกหนี้ที่ทำการค้นหาข้อมูล	143
110 หน้าจอการชำระเงินที่ค้างชำระ	143
111 หน้าจอแสดงการพิมพ์จำนวนเงินที่ต้องการชำระ	144
112 หน้าจอใบเสร็จรับเงินของการจ่ายยอดค้างชำระ	144
113 หน้าต่างการพิมพ์	145
114 หน้าจอประวัติการชำระเงินของลูกหนี้คนที่ต้องการ	145
115 หน้าจอวิธีเข้าสู่สรุปผลและรายงาน	146
116 หน้าจอเลือกหน้ารายงานและสรุปผล	146
117 หน้าจอการเลือกเดือนและปีในการแสดงรายงาน	147
118 หน้าจอรายงานสรุปยอดขายของสินค้าทั้งหมด	147
119 หน้าจอการเลือกสรุปรายงานตามประเภทของสินค้า	148
120 หน้าจอรายงานสรุปยอดสินค้าคงเหลือ	148
121 หน้าจอการเลือกเดือนและปีในการแสดงรายงาน	149
122 หน้ารายงานสรุปลูกหนี้ประจำเดือน	149
123 หน้าจอหลักของโปรแกรม	150
124 หน้าจอการออกจากระบบ	150

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

สภาวะเศรษฐกิจที่มีการเปลี่ยนแปลง รวมไปถึงเทคโนโลยีที่มีการพัฒนา ส่งผลให้เกิดการแข่งขันทางธุรกิจซึ่งเทคโนโลยีนั้นมีความสำคัญต่อการดำเนินงานของธุรกิจก็คือ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จากการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทำให้การประกอบธุรกิจในปัจจุบันให้ความสำคัญกับการนำเทคโนโลยีที่เข้ามาปรับปรุงพัฒนาในการประกอบธุรกิจ ทั้งนี้เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันกับคู่แข่งทางธุรกิจที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก ธุรกิจสีทาบ้านเป็นธุรกิจหนึ่งที่มีการแข่งขัน ซึ่งจะเห็นได้จากพื้นที่ต่างๆ ในประเทศไทยมีธุรกิจประเภทนี้กระจายอยู่ในทุกจังหวัด เพราะในการก่อสร้างสิ่งต่างๆ นั้นล้วนต้องใช้สีในการตกแต่งเพื่อให้เกิดความสวยงาม ดังนั้นในปัจจุบันธุรกิจประเภทสีทาบ้านจึงเป็นอีกธุรกิจหนึ่งที่ได้รับความสะดวกจากผู้ประกอบการ แต่อย่างไรก็ตามธุรกิจย่อมที่จะมีการแข่งขันมากขึ้นเช่นเดียวกัน

ร้านพรสวรรค์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ซึ่งทางผู้ศึกษาได้นำมาใช้เป็นกรณีศึกษา ซึ่งมีการขายสีทาบ้านเพราะเป็นสินค้าที่ทางร้านขายได้มาก จึงได้มีการนำระบบการบริหารร้านมาช่วย โดยระบบจะสามารถรองรับสินค้าประเภทสีทาบ้าน เพื่อให้ทางร้านมีระบบการทำงานที่มีประสิทธิภาพและมีการประสานงานที่ดี เนื่องจากระบบงานเดิมของร้านยังมีข้อบกพร่องในการทำงาน ดังนั้นทางร้านจึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบงานเดิม เพื่อให้เกิดระบบการทำงานที่ดียิ่งขึ้น ฉะนั้นทางผู้ศึกษาจึงมีความคิดที่จะปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานและพัฒนาระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้เพื่อให้ระบบงานของทางร้านมีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น

การจัดทำระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า เกิดจากในระบบงานเดิม เมื่อลูกค้าสั่งสินค้าทำให้พนักงานต้องไปค้นหาสินค้า เพื่อดูสินค้าว่ามีสินค้าอยู่หรือไม่ อีกทั้งมีการเก็บสินค้าไม่เป็นที่ ทำให้ยากต่อการค้นหาสินค้า และบางครั้งอาจจะเกิดความผิดพลาดในการหยิบสินค้า เพราะพนักงานไม่แน่ใจว่าสินค้าที่ต้องการอยู่ ณ จุดใดของร้าน อีกทั้งในเรื่องปริมาณของสินค้า ที่ทางร้านไม่สามารถตรวจสอบปริมาณของสินค้าได้ เนื่องจากสินค้ามีปริมาณมากโดยทางร้านจะมีการบันทึกข้อมูลปริมาณสินค้าด้วยแฟ้มเอกสาร และใช้วิธีการจดจำข้อมูลต่างๆ ซึ่งเกิดความล่าช้าในการส่งเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สินค้า ดังนั้นจึงจำเป็นต้องจัดทำระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการค้นหาสินค้า สามารถตรวจสอบปริมาณสินค้าที่กำลังจะใกล้หมดทราบจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในคลังสินค้า ทำให้สามารถสั่งซื้อสินค้าได้ตรงความต้องการที่ลูกค้าต้องการ

ทางร้านมีการจัดการส่งเสริมการขายสำหรับรายการสินค้า และการส่งเสริมการขายสำหรับลูกค้าที่เป็นสมาชิก ซึ่งในการที่จะคำนวณราคาของสินค้าจะทำให้เกิดความผิดพลาด เนื่องจากลูกค้าที่ต้องการซื้อสินค้าหลายชิ้นในครั้งเดียวกัน จะทำให้การคำนวณราคาสินค้ามีความยุ่งยากซับซ้อนเกิดความล่าช้าในการคำนวณ และอาจคำนวณราคาสินค้าผิดพลาดได้ ซึ่งจะทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พึงพอใจ และส่งผลกระทบต่อให้ทางร้านสูญเสียรายได้ ดังนั้น ทางผู้ศึกษาจึงมีแนวคิดที่จะทำระบบส่งเสริมการขายขึ้นมา เพื่อแก้ไขปัญหาในส่วนของการส่งเสริมการขายที่ทางร้านจะมอบให้ลูกค้า

ร้านพรสัจญ์การไฟฟ้า และฮาร์ดแวร์มีการขายสินค้าด้วยเงินเชื่อให้กับลูกค้า โดยการนำเงินมาชำระในภายในระยะเวลาที่กำหนด จึงได้มีการจัดทำระบบชำระหนี้ การจำกัดวงเงินของลูกค้า อีกทั้งในเรื่องเอกสารที่เก็บยังมีความซ้ำซ้อน เนื่องจากสภาพแวดล้อมการดำเนินงานที่เกี่ยวกับด้านเอกสารนั้นมีความผิดพลาด และขัดแย้งกับข้อมูล ไม่สามารถตรวจสอบลูกหนี้ได้ เนื่องจากจำนวนลูกหนี้ที่มีจำนวนมาก ทำให้ต้องมีการตรวจสอบอยู่บ่อยครั้ง ทำให้เสียเวลาในการทำงาน รวมทั้งอาจเกิดการเสียหายจากการชำระ หรือสูญหายของเอกสารได้ ฉะนั้นจึงมีการจัดทำระบบชำระหนี้ให้เป็นที่มีความเป็นระเบียบ และรักษาผลประโยชน์ให้ทางร้าน

จากการศึกษาการดำเนินงานและปัญหาดังกล่าวของร้านพรสัจญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ศึกษาหาแนวทางในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น ด้วยการวิเคราะห์ ออกแบบระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า ส่งเสริมการขาย และชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน เพื่อรองรับต่อความต้องการของผู้ประกอบการในรายละเอียดต่างๆและเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินกิจการให้มีความสะดวกยิ่งขึ้น โดยจัดทำระบบในด้านการระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ ซึ่งจะมีการระบุตำแหน่งสินค้าที่ถูกจัดเก็บให้กับพนักงานได้ทราบการแจ้งเตือนปริมาณสินค้าคงเหลือ การบันทึกข้อมูลของสมาชิก รายการส่งเสริมการขายที่สมาชิกได้รับ รายการชำระหนี้เพื่อทำการแจ้งยอดหนี้และออกใบแจ้งหนี้ให้กับลูกหนี้ แจ้งเตือนลูกหนี้ที่ค้างค้ำกับทางร้านและรายงานที่ออกให้กับเจ้าของกิจการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ในการศึกษา

1. เพื่อศึกษาระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน
2. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน
3. เพื่อจัดทำระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้ทราบถึงลักษณะขั้นตอนการดำเนินงานรวมถึงปัญหาและอุปสรรค เพื่อนำไปใช้เป็นแนวคิดในการออกแบบระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน
2. ทำให้สามารถวิเคราะห์และออกแบบระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน ที่มีความเหมาะสม เพื่อพัฒนาระบบหรือลดขั้นตอนการดำเนินงานของธุรกิจ
3. ทำให้สามารถจัดทำระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน เพื่อพัฒนาระบบที่มีอยู่เดิมให้มีการทำงานที่ดีขึ้น

ขอบเขตของการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ใช้กรณีศึกษาของร้านพรศัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ โดยทำการศึกษาจากข้อมูลของทางร้านและนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ่าน การศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้รวบรวมเอกสารข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงานการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างระบบการทำงาน โครงสร้างฐานข้อมูล จัดทำระบบให้ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าไปเปลี่ยนแปลงข้อมูลต่างๆโดยการศึกษาในครั้งนี้ใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 และโปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2008 บนพื้นฐานภาษา ASP.NET มาช่วยในการสร้างส่วนการติดต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กับพนักงาน และการประมวลผลของระบบ ซึ่งจะใช้เวลาในการศึกษา ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง เดือนกันยายน พ.ศ.2554

การตรวจเอกสาร

ณัฐพล และคณะ (2551) ได้ศึกษาระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือน การชำระหนี้ของร้านสินสมุทร โดยทำให้การดำเนินงานเกิดประสิทธิภาพ ลดความผิดพลาดในการรับคำสั่งซื้อลดลง ระบบสามารถช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่กิจการได้ การจัดทำเอกสารทำได้สะดวก รวดเร็ว การจัดเก็บข้อมูล และการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ทำได้รวดเร็ว ซึ่งได้พัฒนาให้มีรูปแบบการทำงานแบบเว็บแอปพลิเคชัน ทำให้เกิดความสะดวกในการทำงานมากขึ้น เนื่องจากโปรแกรมช่วยลดความผิดพลาดในการดำเนินงานได้เป็นอย่างมาก สำหรับสิ่งที่ควรปรับปรุง คือ ควรจะมีการออกรายงานสรุปผลการขายประจำวัน รายงานรายชื่อลูกค้าที่ค้างชำระ และควรกำหนดอัตราส่วนลดที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะการณ์ของธุรกิจขณะนั้น

ณิรัตน์ และศศิวิมล (2552) ได้ศึกษาระบบส่งเสริมการขายสินค้าหน้าร้าน และตรวจสอบความเคลื่อนไหวสินค้าคงคลังในร้านค้าปลีกเป็นระบบที่ถูกรออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ประกอบการในการตรวจสอบ และควบคุมร้านค้าปลีกที่มีสาขากระจายอยู่ตามท้องถิ่นต่าง ๆ อันเป็นการจัดอุปสรรคด้านระยะทาง และเวลา ทำให้ผู้ประกอบการสามารถดูแลสาขาของร้านค้าปลีกได้อย่างครอบคลุม และทั่วถึง โดยที่ลักษณะพิเศษอันเป็นจุดเด่นของระบบ คือ ความสามารถในการรองรับส่วนงานพิเศษที่เพิ่มขึ้นจากส่วนงานหลัก ระบบสามารถรายงานรายการสินค้าที่ไม่มีการเคลื่อนไหวเป็นระยะเวลานาน และแจ้งเตือนรายการสินค้าที่ใกล้ถึงวันหมดอายุให้กับผู้ประกอบการทราบล่วงหน้าได้

วิภาดา และวีระนันท์ (2553) ได้ศึกษาระบบจัดการงานขาย และคลังสินค้า ของธุรกิจ น้ายาพิมพ์ และสกรีนลายผ้า โดยการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในขั้นตอนการดำเนินงานของธุรกิจ มีการจัดทำโปรแกรมเพื่อช่วยในการประมวลผลข้อมูลให้เป็นไปอย่างถูกต้อง โดยโปรแกรมสามารถลดความผิดพลาดในการขายสินค้าน้อยลง ลดกระบวนการทำงานที่ยุ่งยาก ลง ข้อมูลถูกจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ ทำให้มีความเป็นระเบียบ สามารถเรียกดูเอกสารได้สะดวก รวดเร็ว เป็นมาตรฐานทันต่อความต้องการใช้งาน มีการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ส่วนระบบคลังสินค้า สามารถตัดยอดสินค้าได้อัตโนมัติ และแจ้งเตือนสินค้าต่ำกว่า จุดที่กำหนด เพื่อลดปัญหาการขาดสินค้าคงคลัง รวมทั้งสามารถจัดทำรายงานการสั่งซื้อรายงาน ยอดขายประจำเดือน และรายงานสินค้าต่ำกว่าจุดที่กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการศึกษา

การศึกษาระบบระบุตำแหน่งจับเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจ สีทาบ้านมีวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง และการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การรวบรวมข้อมูลนั้นจะสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท

1. ข้อมูลปฐมภูมิ เป็นข้อมูลที่ได้มาจากการสัมภาษณ์ การสอบถามจากเจ้าของกิจการ รวมถึงรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการดำเนินงานและปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานของกิจการ เพื่อนำมาใช้พิจารณาวิเคราะห์ถึงข้อดีและข้อเสียของการทำงานระบบเดิม

2. ข้อมูลทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมข้อมูลที่อยู่ในรูปเอกสาร หรือรูปของแฟ้มข้อมูลที่มีการบันทึกไว้ เช่น ราคาสินค้า รายการส่งเสริมการขายประเภทต่างๆ

การวิเคราะห์ข้อมูล

จากการศึกษา และรวบรวมข้อมูลทั้งหมดได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำไปใช้สำหรับการดำเนินงาน โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. การศึกษาเบื้องต้น เป็นการศึกษาถึงขั้นตอนการทำงาน ปัญหาในการดำเนินงาน ข้อดี และข้อเสียของระบบในปัจจุบัน ข้อจำกัดในการทำงาน และกระบวนการจัดเก็บข้อมูลของระบบปัจจุบัน โดยจะทำการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานที่เกิดขึ้นว่ามีลักษณะการดำเนินการอย่างไร

2. การวิเคราะห์ระบบการดำเนินงาน โดยวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับปัญหาการดำเนินงาน และความเป็นไปได้ในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านเทคโนโลยี ด้านเศรษฐกิจ ด้านการดำเนินงาน รวมทั้งเปรียบเทียบข้อดี และข้อเสียของระบบ เพื่อกำหนดความต้องการของระบบที่จะทำการพัฒนาขึ้น

3. การออกแบบระบบ ทำการออกแบบระบบการดำเนินงานใหม่ที่จะนำมาใช้แทนที่ระบบเดิมเป็นการนำข้อมูลที่ได้จากการศึกษา ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลของระบบมาดำเนินงานใหม่ ในส่วนของขั้นตอนการดำเนินงาน ออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอให้รองรับข้อมูล กำหนดรายละเอียดของโปรแกรม และระบุหน้าที่ของโปรแกรมให้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา และตรงความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ และเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. พัฒนาโปรแกรม โดยการศึกษาการเก็บข้อมูลของทางร้าน โดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 ในการจัดการฐานข้อมูล เพราะมีความสะดวกรองรับการขยายตัวได้ในอนาคต ใช้ภาษา ASP.NET และโปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2008 ในการเขียนโปรแกรม โดยทั้งหมดจะทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Window เช่น Microsoft Window XP หรือ Microsoft Window 7 เป็นต้น จากนั้นจะนำมาพัฒนาระบบโดยการเขียนคำสั่งต่างๆให้กับระบบงานตามที่ได้ทำการออกแบบไว้

5. การทดสอบระบบ เป็นการทดสอบโปรแกรมที่สร้างขึ้นว่ามีความเหมาะสมต่อการใช้งานหรือไม่ อย่างไร และเป็นการตรวจสอบโปรแกรมว่าตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่ รวมทั้งเป็นการตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรม และนำข้อผิดพลาดที่พบมาแก้ไขปรับปรุงให้มีการทำงานที่สมบูรณ์ขึ้น

6. การปรับปรุงระบบ เป็นการสรุปผลที่ได้จากการศึกษา และข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ควรปรับปรุง และพัฒนาต่อไปในอนาคต พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งานระบบ เพื่อเป็นประโยชน์ในการศึกษาเพื่อนำไปใช้งาน

บทที่ 2

วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลักษณะของกิจการและที่ตั้ง

ร้านพรศัญญ์การไฟฟ้า และฮาร์ดแวร์เป็นธุรกิจร้านค้าที่จำหน่ายอุปกรณ์ก่อสร้างที่เปิดจำหน่ายสินค้าหลายประเภท ไม่ว่าจะเป็นสี กระจก เครื่องเหล็ก และอุปกรณ์ก่อสร้างอื่น ๆ ซึ่งทางร้านจะเน้นขายสีทาบ้านเป็นหลัก โดยสีทาบ้านเป็นธุรกิจที่สร้างรายได้เป็นหลัก โดยรายได้ส่วนน้อยจะมาจากการขายสินค้าประเภทอื่น ๆ เนื่องจากทางร้านมีสินค้าประเภทสีเป็นส่วนใหญ่ โดยได้เปิดกิจการมาเป็นเวลามากกว่า 10 ปี ซึ่งเปิดดำเนินการอยู่ที่ 20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10160 จะมีการวางแผนการดำเนินงาน และตัดสินใจในระดับงานการบริหารร่วมกัน มีการว่าจ้างพนักงานมาช่วยในบางส่วน คือ พนักงานให้บริการหน้าร้าน พนักงานยกของ และพนักงานบัญชีโดยระบบนี้จะนำมาช่วยในการจัดการ จะสามารถรองรับกับการขายสีทาบ้านได้ ซึ่งระบบจะสามารถรองรับการขายเฉพาะสีทาบ้านเป็นเท่านั้น

ประวัติความเป็นมา

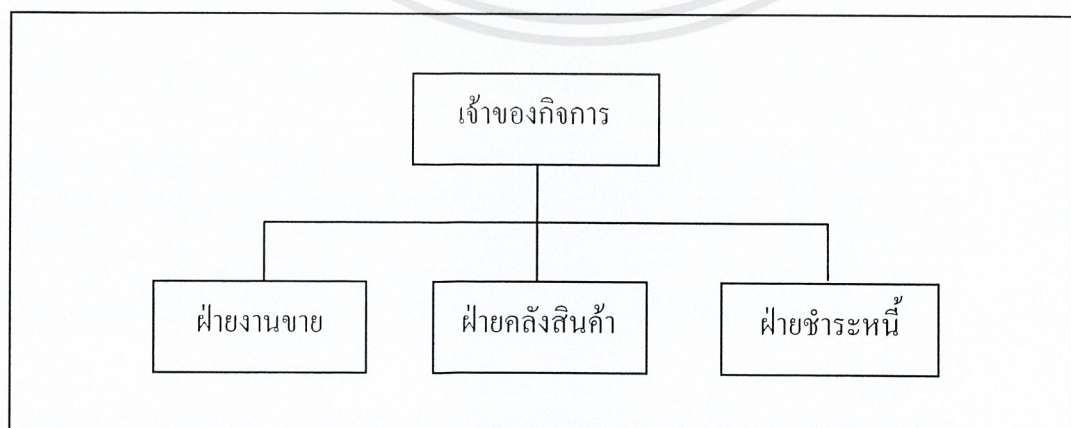
ร้านพรศัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ แห่งนี้ เปิดให้บริการในปี 2545 โดยเจ้าของกิจการ ได้มองเห็นช่องทางในการประกอบธุรกิจประเภทนี้ เพราะในขณะนั้นสภาพเศรษฐกิจมีอัตราขยายตัวสูงประชากรมีการปรับปรุงที่อยู่อาศัยเป็นประจำ ประกอบกับในบริเวณนั้นยังไม่มีบริการธุรกิจประเภทธุรกิจขายสี อีกทั้งในปัจจุบันบริเวณนั้นก็ยังมีมีการก่อสร้างหรือซ่อมแซมสิ่งใหม่ๆ ตลอดเวลา รวมถึงความต้องการปรับเปลี่ยนที่อยู่อาศัย จึงถือได้ว่ากิจการประเภทนี้มีความสำคัญอย่างมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงสร้างองค์กรและสภาพการบริหารงาน

ร้านพรสัจญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์มีระบบการบริหารงานโดยเจ้าของร้านเป็นผู้บริหารงานทั้งหมด และมีพนักงานภายในร้านประมาณ 8 คน เป็นผู้ช่วยในการทำงาน โดยมีการแบ่งหน้าที่ออกเป็น 4 ฝ่ายคือ เจ้าของกิจการ ฝ่ายขายสินค้า ฝ่ายคลังสินค้า ฝ่ายชำระหนี้ (ภาพที่ 1) โดยแต่ละฝ่ายจะมีหน้าที่การทำงานดังต่อไปนี้

1. เจ้าของกิจการ เป็นผู้รับผิดชอบงานขายสินค้า ได้แก่ ตัดสินใจในการสั่งซื้อสินค้า เพื่อนำสินค้ามาขาย ตรวจสอบรายการสินค้าและสรุปรายงานยอดขายที่ขายได้ในแต่ละวัน ควบคุมทางการเงิน
2. ฝ่ายขายสินค้า ทำหน้าที่รับผิดชอบในด้านการขาย ให้ข้อมูลต่าง ๆ แก่ลูกค้า รับชำระเงิน ซึ่งฝ่ายขายนั้นจะทำหน้าที่ควบคู่ไปกับด้านการเงิน กล่าวคือในการซื้อสินค้าจะมีการเก็บเงินจากลูกค้า โดยลูกค้าแบ่งออกเป็น 2 รูปแบบคือ ลูกค้าที่ชำระเงินสดและลูกค้าที่ชำระเป็นเงินเชื่อ โดยลูกค้าที่ชำระเงินสด จะเป็นลูกค้าทั่วไปกับเป็นสมาชิกกับทางร้าน ส่วนลูกค้าที่เป็นลูกหนี้จะเป็นลูกค้าที่ซื้อเงินเชื่อกับทางร้าน นอกจากนี้ฝ่ายขายสินค้ายังทำหน้าที่เกี่ยวกับเอกสารการขายสินค้า
3. ฝ่ายคลังสินค้า ทำหน้าที่ในการจัดเก็บสินค้าต่าง ๆ ในคลังเพื่อเตรียมจัดจำหน่ายสินค้า การรับ หรือการส่งสินค้า และมีการตรวจสอบสินค้าที่ส่งพร้อมทั้งมีการตั้งราคา
4. ฝ่ายชำระหนี้ ทำหน้าที่ในการรับชำระหนี้ จัดการลูกหนี้ แจ้งจำนวนลูกหนี้ที่มาซื้อสินค้าในแต่ละเดือน โดยในกรณีที่ลูกค้าซื้อสินค้าเป็นเงินเชื่อ ฝ่ายลูกหนี้จะเป็นฝ่ายที่ดูแลหนี้ที่เกิดขึ้นทั้งหมด



ภาพที่ 1 โครงสร้างบริหารงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การดำเนินงานในปัจจุบัน

การดำเนินงานของร้านพรสัจญ์การไฟฟ้า และฮาร์ดแวร์ในปัจจุบัน มีการดำเนินการขายสินค้า โดยทางร้านจะเน้นในการขายสีทาบ้าน ร้านจะให้บริการตั้งแต่เวลา 8.00-17.00 น. และเปิดให้บริการทุกวัน ยกเว้นวันอาทิตย์

ขั้นตอนในการดำเนินงานในปัจจุบัน

ขั้นตอนในการดำเนินงานของร้านพรสัจญ์การไฟฟ้า และฮาร์ดแวร์ เป็นการขายสินค้าประเภทสีทาบ้าน ลูกค้าสามารถเลือกซื้อสินค้าตามที่ต้องการได้ และชำระเงินโดยมี 2 แบบ คือ การชำระเป็นเงินสด และเงินเชื่อ ลักษณะของลูกค้าที่มาซื้อสินค้าเป็นลูกค้าที่มาซื้อเพื่อปรับปรุงสิ่งก่อสร้างหรือเพื่อใช้ในการตกแต่งสิ่งก่อสร้างใหม่

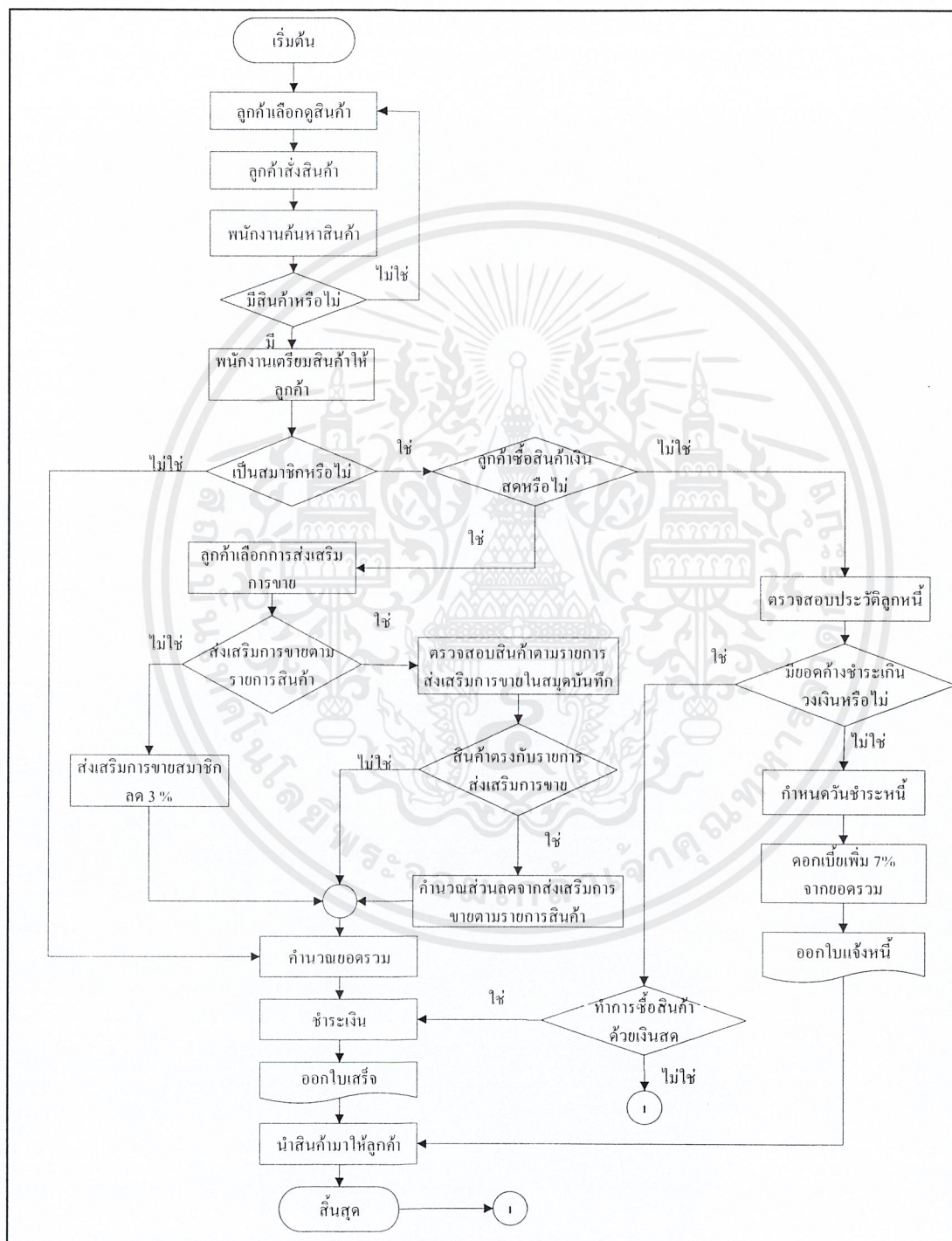
ฝ่ายงานขายมีขั้นตอนการดำเนินงาน คือ เมื่อลูกค้าได้เดินเข้ามาในร้านลูกค้าจะทำการเลือกสินค้าที่ลูกค้าต้องการแล้วทำการส่งสินค้ากับพนักงานขาย พนักงานทางร้านเข้าไปค้นหาสินค้าตามที่ลูกค้าได้สั่ง ว่าทางร้านมีสีทาบ้านอยู่หรือไม่ ถ้าไม่มีสีทาบ้านพนักงานจะแจ้งให้ลูกค้าทราบและให้ลูกค้าได้เลือกสีทาบ้านอย่างอื่น

ฝ่ายการส่งเสริมการขายมีขั้นตอนการดำเนินงานคือ เมื่อลูกค้าได้ส่งสินค้ากับทางร้านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางร้านจะถามลูกค้าว่าได้เป็นสมาชิกกับทางร้านหรือไม่ ถ้าลูกค้าไม่ได้เป็นสมาชิกกับทางร้านจะไม่ได้รับส่วนลด ถ้าเป็นสมาชิกจะถามลูกค้าว่าต้องการซื้อสินค้าด้วยเงินสดหรือเงินเชื่อ ถ้าต้องการซื้อสินค้าด้วยเงินสด ลูกค้าสามารถเลือกรายการส่งเสริมการขายได้ว่าจะเลือกส่วนลด 3 เปอร์เซ็นต์ ที่มีให้กับสมาชิกหรือเลือกส่วนลดตามรายการสินค้า เมื่อลูกค้าได้สั่งซื้อสินค้าตามที่ทางร้านได้จัดการส่งเสริมการขายตามรายการสินค้า พนักงานทำการคำนวณส่วนลด ยอดรวมทั้งหมด ลูกค้าทำการชำระเงิน พนักงานออกใบเสร็จ และนำสินค้าที่เตรียมไว้ส่งมอบให้กับลูกค้า

ฝ่ายชำระหนี้มีขั้นตอนการดำเนินงาน คือ เมื่อสมาชิกต้องการซื้อสินค้าเป็นเงินเชื่อ พนักงานทางร้านจะทำการตรวจสอบประวัติของสมาชิกว่ามียอดค้างชำระที่เกินวงเงินที่ทางร้านให้ไว้หรือไม่ ถ้ามียอดเงินค้างชำระเกินวงเงินจะไม่สามารถซื้อสินค้าเงินเชื่อได้ ต้องชำระสินค้าเป็นเงินสด ถ้าสมาชิกยังมียอดค้างชำระไม่เกินวงเงินสามารถซื้อเงินเชื่อได้ พนักงานจะทำการกำหนดวันชำระหนี้ ออกใบแจ้งหนี้ให้กับสมาชิกที่เป็นลูกหนี้ โดยผู้ที่เป็นลูกหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จะคำนวณดอกเบี้ยเพิ่มอีก 7 เปอร์เซ็นต์จากสินค้าที่ลูกหนี้ซื้อ ออกใบแจ้งหนี้ให้กับสมาชิกที่เป็นลูกหนี้และนำสินค้าที่เตรียมไว้ส่งมอบให้กับลูกค้า (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาจากการดำเนินงาน

จากการศึกษาสภาพการดำเนินงานดังกล่าวของร้านพรสัจญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ ทำให้ได้พบถึงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของทางร้านคือ

การให้บริการที่ล่าช้า การสืบค้นข้อมูลลูกหนี้จากแฟ้มเอกสาร ซึ่งทางร้านมีรายชื่อจำนวนลูกหนี้มาก อีกทั้งทางร้านยังไม่มีมีการถูกจัดเก็บในรูปแบบแฟ้มเอกสาร รวมไปถึงการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขายของสมาชิกหรือลูกหนี้ จะมีความซับซ้อนเพราะผู้ที่เป็นลูกหนี้จะไม่สามารถได้รับการส่งเสริมการขายได้ ทำให้การจัดการส่งเสริมการขายของสมาชิก และลูกหนี้จึงมีความซับซ้อน

งานเอกสารที่ถูกจัดเก็บยังอยู่ในรูปของแฟ้มเอกสาร และมีความซ้ำซ้อนซึ่งเป็นของฝ่ายจัดการหนี้ และคลังสินค้า เนื่องจากสภาพแวดล้อมการดำเนินงานที่เกี่ยวกับด้านเอกสารนั้นมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขตลอดเวลา จึงทำให้เกิดความผิดพลาด และขัดแย้งกันของข้อมูลไม่ว่าจะเป็นเรื่องของจำนวนลูกหนี้ที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือการตรวจสอบจำนวนยอดค้างชำระของลูกหนี้ รวมทั้งอาจเกิดการเสียหายจากการชำรุดหรือสูญหายของเอกสารได้

การคำนวณยอดขายให้กับลูกค้า เนื่องจากการชำระสินค้าที่ได้รับนั้นจะมีการจัดการส่งเสริมการขายซึ่งจะมี 2 แบบ คือ การส่งเสริมการขายแบบรายการสินค้า และการส่งเสริมการขายตามสมาชิกที่จะได้รับ รวมถึงประเภทลูกค้าซึ่งจะแบบออกเป็นสมาชิก และลูกค้าซึ่งจะได้รับการส่งเสริมการขายที่แตกต่างกันออกไปตามประเภท โดยลูกหนี้ไม่สามารถรับการส่งเสริมการขายได้ซึ่งอาจจะทำให้เกิดความผิดพลาดทั้งด้านข้อมูล และรายได้ที่เจ้าของกิจการควรจะได้รับ

การค้นหาสินค้าใช้เวลามากในการค้นหา ซึ่งเมื่อต้องการสินค้าพนักงานไม่ทราบสินค้าจัดเก็บอยู่ในตำแหน่งใด ซึ่งอาจทำให้เกิดความล่าช้าในการค้นหา ไม่มีการตรวจสอบปริมาณสินค้าและวันหมดอายุของสินค้า ทางร้านไม่สามารถทราบได้ชัดเจนว่ามีสินค้าชนิดใดเหลือปริมาณเท่าใดซึ่งส่งผลให้ร้านไม่มีความน่าเชื่อถือ และเกิดผลเสียต่อร้านได้ทางร้าน

การจัดทำรายงาน เนื่องจากข้อมูลภายในร้านมีจำนวนมาก และไม่มีความเป็นระเบียบ จึงทำให้จัดทำรายงานนั้นทำได้ยาก เพราะการรวบรวมเอกสารต่าง ๆ ทั้งหมดต้องเสียเวลา และเอกสารบางส่วนอาจเกิดความเสียหายหรือสูญหาย ทำให้ขาดหลักฐานที่สำคัญที่จะใช้ในการยืนยันข้อเท็จจริงของรายงาน ทำให้ได้รายงานที่ไม่สมบูรณ์ ขาดความน่าเชื่อถือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความเป็นไปได้ในการแก้ไข้ปัญหา

การศึกษาการดำเนินงานของร้านพรสัจญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ เพื่อสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการ และเกิดความทันสมัยในระบบงาน จึงมีการออกแบบและพัฒนา ระบบคอมพิวเตอร์ใหม่เข้ามาใช้ในการแก้ไข้ปัญหาให้สอดคล้องต่อการดำเนินงานในปัจจุบัน ซึ่งควรจะประเมินความเป็นไปได้ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ความเป็นไปได้ในด้านเทคโนโลยี

ร้านพรสัจญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ ในปัจจุบัน มีเครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดการ จึงสามารถนำมาใช้ในการดำเนินงานของกิจการได้ โดยคอมพิวเตอร์ดังกล่าวสามารถรองรับความต้องการของระบบการดำเนินงานใหม่ที่ได้ปรับปรุงขึ้น ซึ่งคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เพียงพอต่อระบบที่จะจัดทำขึ้น มีคุณสมบัติดังนี้

ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. ความเร็วในการประมวลผล (CPU) 2 GHz ขึ้นไป
2. หน่วยความจำหลัก (Ram) 1 GB
3. เนื้อที่ว่างในฮาร์ดดิสก์ (Free Space) 40 GB
4. เครื่องพิมพ์แบบหัวเข็มสำหรับการพิมพ์เอกสารต่าง ๆ เช่น ใบเสร็จเงินสด รายงานยอดขาย

ประจำเดือน เป็นต้น

ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์) ได้แก่

1. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Window XP Professional/ Microsoft Window 7
2. โปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 สำหรับจัดการฐานข้อมูล

ความเป็นไปได้ในด้านเศรษฐกิจ

ทางร้านพรสัจญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ มีการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยในการทำงาน อยู่แล้ว ทำให้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายด้านต้นทุน และการจัดทำระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน ทำให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมีความถูกต้อง อีกทั้งยังช่วยลดความผิดพลาดจากการดำเนินงาน และสามารถให้บริการลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน

ในการพัฒนาระบบงานขึ้นมาจะ เป็นการพัฒนาระบบเพื่อให้ผู้ใช้ใช้งานได้ง่าย เน้นให้เป็นระบบที่เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน ช่วยในการปฏิบัติงานทำให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยระบบจะทำในลักษณะเก็บบันทึกข้อมูลประวัติลูกค้า ระบุตำแหน่งของสินค้าภายในร้าน ตรวจสอบลูกค้านี้ ตรวจสอบการส่งเสริมการขายที่ลูกค้าจะได้รับ ข้อมูลต่าง ๆ จะถูกบันทึก เมื่อต้องการข้อมูลก็สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว มีความถูกต้อง เมื่อมีการชำระเงินจะมีการออกใบเสร็จรับเงิน ทำให้การดำเนินงานมีความรวดเร็วมากขึ้น

แนวคิดในการแก้ปัญหา

จากการศึกษาระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ ของธุรกิจ สีทาบ้าน ทำให้ทราบถึงปัญหาที่ต้องดำเนินการแก้ไขให้ระบบการดำเนินงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ที่ตรงต่อความต้องการ ของระบบและใช้ไมโครคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ได้แก่ ปัญหาด้านระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า ด้านระบบการส่งเสริมการขาย และด้านการชำระจัดการหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน ซึ่งควรปรับปรุง แก้ไขโดยการวิเคราะห์ ออกแบบ และจัดทำระบบ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET2008 บนพื้นฐานภาษา ASP.NET มาช่วยในการสร้างส่วนการติดต่อกับพนักงาน ประมวลผลของระบบ และโปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 ในการจัดการฐานข้อมูล

ด้านระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้าสินค้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และความเร็ว ในการให้บริการลูกค้า โดยจะมีการบันทึกว่าสินค้าแต่ละชนิดมีการขายเท่าไร สินค้าคงเหลือเท่าใด ระบบจะสามารถระบุตำแหน่งของสินค้าที่จัดเก็บภายในร้านได้ ในกรณีที่มีการจ้างพนักงานขาย ใหม่ ก็สามารถทำให้ทราบตำแหน่งของสินค้า เนื่องจากทราบได้ว่าสินค้าอยู่ตำแหน่งใดของร้าน การค้นหาสินค้าเกิดความถูกต้อง มีการตรวจสอบวันหมดอายุของสินค้า ระบบสามารถแจ้งปริมาณ สินค้าที่ใกล้หมดจากคลังสินค้า แจ้งสินค้าใกล้หมดอายุโดยสินค้าที่ใกล้หมดอายุสามารถนำไปทำ การส่งเสริมการขายตามรายการสินค้าได้

ด้านระบบการส่งเสริมการขาย เพื่อช่วยในการประมวลผลให้สามารถจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ที่ลูกค้าเข้ามาซื้อสินค้า และค้นหาข้อมูลที่ต้องการอย่างเป็นระบบ ใช้งานง่าย มีการคำนวณค่าใช้จ่าย การทำระบบส่งเสริมการขายขึ้นนี้จะสามารถตรวจสอบรูปแบบส่งเสริมการขายคือ การส่งเสริมการขายตามรายการสินค้าและตามแบบสมาชิก ทำให้การจัดรายการส่งเสริมการขายเกิดความเหมาะสม ที่ลูกค้าจะได้รับ ซึ่งจะช่วยลดความผิดพลาดได้ ระบบสามารถเพิ่ม ลบ หรือเปลี่ยนแปลงรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่งเสริมการขายได้ รวมถึงการออกใบเสร็จรับเงินให้กับลูกค้าทำให้ลูกค้าได้ทราบรายละเอียด และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ อีกทั้งยังช่วยในการรองรับการขายตัวของลูกค้าที่มีโอกาสเพิ่มมากขึ้นในอนาคต

ด้านระบบการชำระหนี้ เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลลูกหนี้ ระบบสามารถเพิ่ม ลบ เปลี่ยนแปลง ข้อมูลลูกหนี้ คือ บันทึกข้อมูลลูกค้าที่เป็นลูกหนี้อย่างเป็นทางการ ระบบจะสามารถตรวจสอบจำนวนหนี้ที่ลูกหนี้ได้ค้างชำระกับทางร้าน จำนวนวงเงินที่ลูกหนี้ได้รับโดยในแต่ละคน จะได้รับจำนวนวงเงินที่แตกต่างกัน วันเวลาที่ชำระหนี้ มีข้อมูลการชำระเงินของลูกหนี้ อีกทั้งการชำระเงินจะมีการชำระเงินที่ละเอียดใบเสร็จ ระบบมีการแจ้งเตือนลูกหนี้ค้างค้างให้กับพนักงาน ได้ทราบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของธุรกิจ กิจการร้านพรสัจญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์ จากการวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของระบบใหม่ที่จะทำให้การพัฒนาปรับปรุงให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงได้วิเคราะห์และออกแบบระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

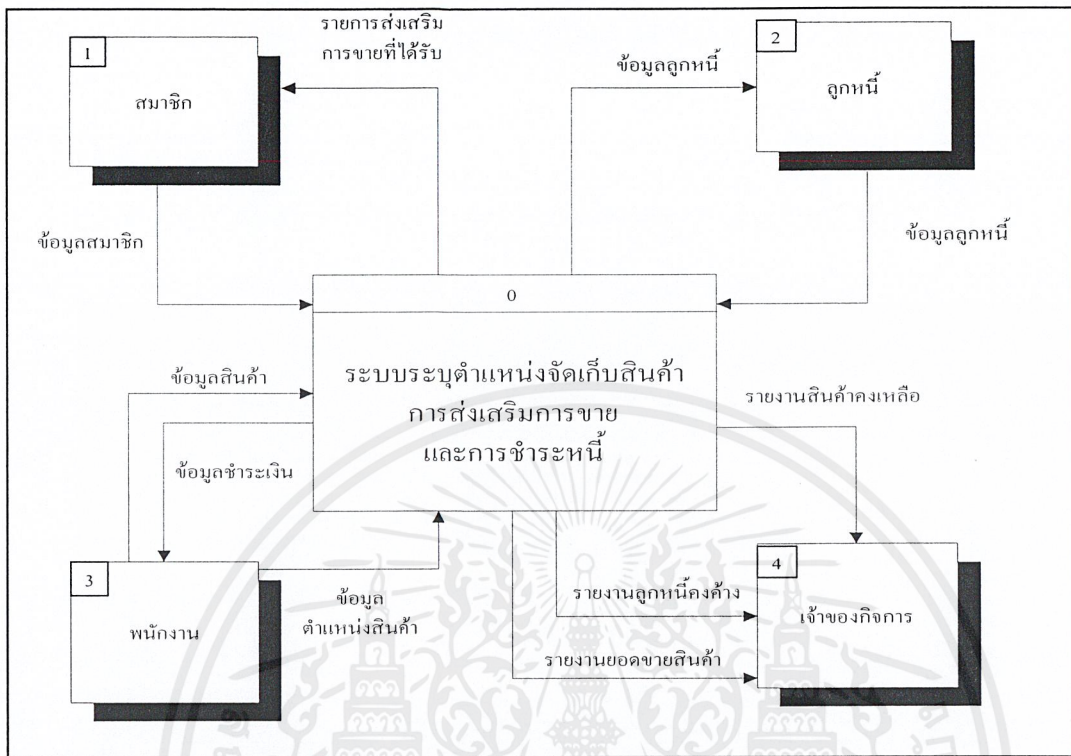
การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบเพื่อพัฒนาระบบนั้น เริ่มต้นจากการศึกษาระบบงานเดิมและนำข้อมูลที่ได้ศึกษามาหาความต้องการเพื่อที่จะแก้ไขปัญหาของระบบ จากนั้นนำไปพัฒนาระบบใหม่ให้สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และตรงความต้องการ โดยการวิเคราะห์จะเริ่มจากการทราบปัญหาศึกษาความเป็นไปได้ และพัฒนาระบบงานใหม่ขึ้นมาโดยใช้ผังปริบทรวมของระบบ (Context Diagram) และผังการไหลเวียนของข้อมูล (Data Flow Diagram) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผังแสดงปริบทรวมของระบบ (Context Diagram)

ผังแสดงปริบทรวม คือ ผังรายละเอียดการไหลเวียนข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ของการทำงานระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน (ภาพที่ 3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3 ผังแสดงปฏิสัมพันธ์ (Context Diagram)

1. สมาชิก คือ ลูกค้าที่เป็นสมาชิกกับทางร้าน โดยผู้ที่ต้องการเป็นสมาชิกต้องทำการสมัครสมาชิกกับทางร้าน สามารถซื้อสินค้าโดยรับสิทธิพิเศษ คือ ได้รับรายการส่งเสริมการขายตามแบบสมาชิกหรือรายการสินค้า เมื่อสมาชิกซื้อสินค้าสามารถทำการเลือกสิทธิพิเศษได้ อย่างไม่อย่างหนึ่ง

2. ลูกหนี้ คือ ลูกค้าที่เป็นสมาชิกกับทางร้าน แล้วทำการซื้อสินค้า และต้องการชำระหนี้ในภายหลัง โดยผู้ที่เป็นลูกหนี้ได้นั้นจะต้องเป็นสมาชิกกับทางร้านเท่านั้น จึงจะเป็นลูกหนี้ได้โดยลูกหนี้สามารถนำเงินมาชำระภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะต้องมีการชำระหนี้ภายใน 30 วันเมื่อลูกหนี้ต้องการชำระหนี้สามารถชำระหนี้ได้ 2 รูปแบบ คือ การชำระหนี้ทั้งหมดกับการเงินเชื่อเพียงบางส่วน

3. พนักงาน คือ ผู้ที่ทำการรับข้อมูลการขายที่ทางลูกค้าทั่วไป สมาชิกและลูกหนี้ทำการซื้อขายกับทางร้าน และเป็นผู้ปรับปรุงข้อมูลต่างๆที่มีการเปลี่ยนแปลง

4. เจ้าของกิจการ คือ ผู้ที่เรียกดูรายงานต่างๆ ได้แก่ รายงานยอดขายสินค้าประจำเดือน รายงานสินค้าคงเหลือและรายงานลูกหนี้

5. ระบบระบุตำแหน่ง คือ ส่วนที่ระบุตำแหน่งของสินค้า เพื่อให้พนักงานสามารถทราบตำแหน่งสินค้าที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

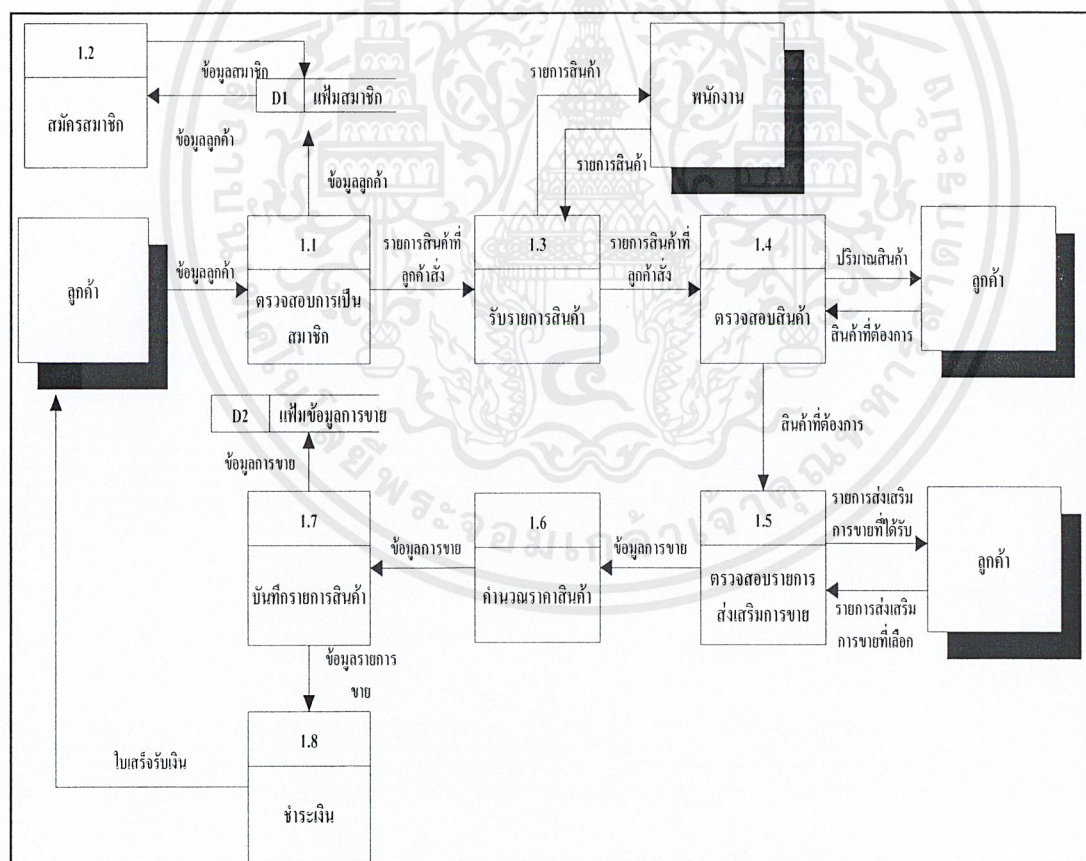
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ระบบส่งเสริมการขาย คือ ส่วนที่มอบสิทธิพิเศษให้กับสมาชิกเท่านั้น โดยลูกค้าที่เป็นสมาชิกจะสามารถเลือกส่งเสริมการขาย ได้ 2 แบบคือ การส่งเสริมการขายตามรายการสินค้า และส่งเสริมการขายตามสมาชิก

7. ระบบการชำระหนี้ คือส่วนที่ช่วยในการชำระหนี้คงค้างของลูกค้า

ผังการไหลเวียนข้อมูล ระดับ 1 (1.0 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้)

ผังการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 1 ในกระบวนการที่ 1.0 ในส่วนระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ สามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ระดับที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การไหลเวียนของข้อมูล มีการส่งผ่านข้อมูลในระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ โดยมีกระบวนการทั้งหมด 8 ขั้นตอน ดังนี้

กระบวนการที่ 1.1 คือ ตรวจสอบการเป็นสมาชิก

กระบวนการนี้ ลูกค้าที่ซื้อสินค้าจะถูกตรวจสอบการเป็นสมาชิก เพราะผู้ที่ได้รับการส่งเสริมการขาย และเป็นลูกหนี้ได้ จะต้องเป็นสมาชิกกับทางร้านเท่านั้น

กระบวนการที่ 1.2 คือ สมัครสมาชิก

กระบวนการนี้ ลูกค้าทำการสมัครสมาชิกกับทางร้านเพื่อจะได้รับการส่งเสริมการขาย หรือเป็นลูกหนี้กับทางร้านได้

กระบวนการที่ 1.3 คือ รับรายการสินค้า

กระบวนการนี้ เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้า พนักงานขายจะทำการรับรายการสินค้าจากลูกค้า

กระบวนการที่ 1.4 คือ ตรวจสอบสินค้า

กระบวนการนี้ เป็นการรับข้อมูลที่มาจากระบบการรับรายการสินค้า เมื่อทราบรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่ง จากนั้นจะทำการตรวจสอบสินค้าแล้วแจ้งปริมาณสินค้าที่มีอยู่ให้กับลูกค้าได้ทราบ

กระบวนการที่ 1.5 คือ ตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย

กระบวนการนี้ เป็นการตรวจสอบการส่งเสริมการขาย โดยลูกค้าจะสามารถเลือกการส่งเสริมการขายได้ 2 แบบคือ การส่งเสริมการขายแบบสมาชิกหรือตามรายการสินค้า โดยจะแสดงรายละเอียดของการส่งเสริมการขายให้กับลูกค้าโดยผู้ที่เป็นสมาชิกสามารถเลือกการส่งเสริมการขายได้ ซึ่งมีทั้งแบบส่วนลด 3 เปอร์เซ็นต์ และตามรายการสินค้า โดยจะต้องเลือกรายการใดรายการหนึ่งเท่านั้น

กระบวนการที่ 1.6 คือ คำนวณราคาสินค้า

กระบวนการนี้ ระบบจะทำการคำนวณราคาสินค้าให้กับลูกค้า โดยลูกค้าที่เป็นสมาชิกจะได้รับส่วนลดตามรายการสินค้าหรือตามแบบสมาชิก และ ลูกหนี้จะต้องมีการเพิ่มดอกเบี้ย 7 เปอร์เซ็นต์

กระบวนการที่ 1.7 คือ บันทึกรายการสินค้า

กระบวนการนี้ ระบบจะบันทึกข้อมูลการขายสินค้าเข้าแฟ้มการขายสินค้า

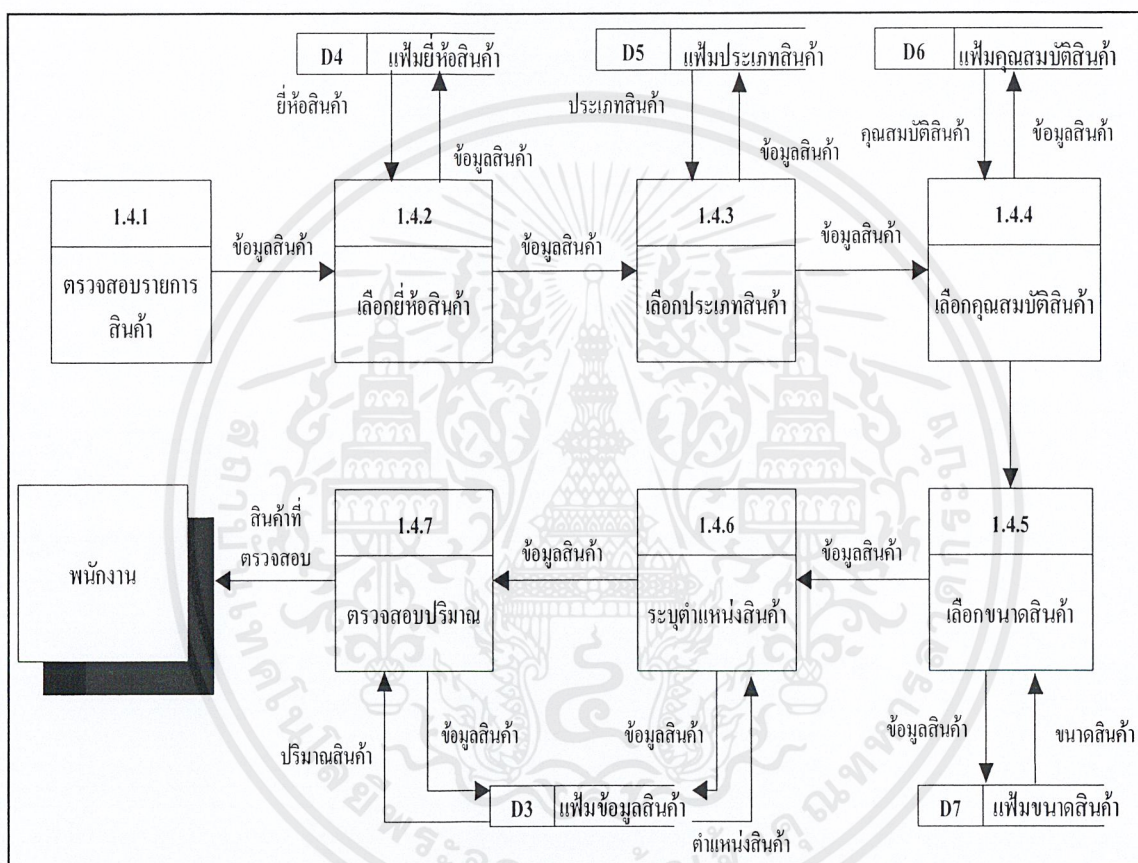
กระบวนการที่ 1.8 คือ ชำระเงิน

กระบวนการนี้ เป็นรับชำระเงินจากลูกค้า โดยจะแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือการชำระเงินแบบเงินสดและการชำระหนี้ที่ลูกค้าได้ติดกับทางร้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผังการไหลเวียนข้อมูล ระดับ 2 (1.4 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า)

ผังการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 2 ในกระบวนการที่ 1.4 ในส่วนกระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า สามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระดับที่ 2 (1.4 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า)

การไหลเวียนของข้อมูล มีการส่งผ่านข้อมูลในกระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการทั้งหมด 7 ขั้นตอน ดังนี้

กระบวนการที่ 1.4.1 คือ ตรวจสอบรายการสินค้า

กระบวนการนี้ ระบบจะทำการตรวจสอบรายการสินค้า ที่ลูกค้าได้ทำการสั่งซื้อ

กระบวนการที่ 1.4.2 คือ เลือกยี่ห้อสินค้า

กระบวนการนี้ ระบบจะทำการค้นหาจากยี่ห้อสินค้าจากเพิ่มยี่ห้อสินค้า โดยยี่ห้อ

แบ่งออกเป็น 2 ยี่ห้อคือ TOA และ BEGER

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่ 1.4.3 คือ เลือกระเภทสินค้า

กระบวนการ ระบบจะทำการค้นหาจากประเภทสินค้าจากเพิ่มประเภทสินค้า โดยประเภทของสินค้าแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ สีภายใน และสีภายนอก

กระบวนการที่ 1.4.4 คือ เลือกคุณสมบัติสินค้า

กระบวนการนี้ ระบบจะทำการค้นหาจากคุณสมบัติสินค้าจากเพิ่มคุณสมบัติสินค้า โดยคุณสมบัติสินค้า 8 คุณสมบัติคือ สีรองพื้นปูน สีใหม่กันด่าง สีรองพื้นกันสนิม สีรองพื้นปูนทับ สีเก่า สีน้ำมัน สีน้ำมันอีพ็อกซี สีอะคริลิก สีเคลือบเงา และสีย้อมไม้

กระบวนการที่ 1.4.5 คือ เลือกขนาดสินค้า

กระบวนการนี้ ระบบจะทำการค้นหาจากขนาดสินค้า จากเพิ่มเลือกขนาดสินค้า โดยขนาดสินค้า 3 ขนาดคือ ¼ แกลลอน 1 แกลลอน และ 5 แกลลอน

กระบวนการที่ 1.4.6 คือ ระบุตำแหน่งสินค้า

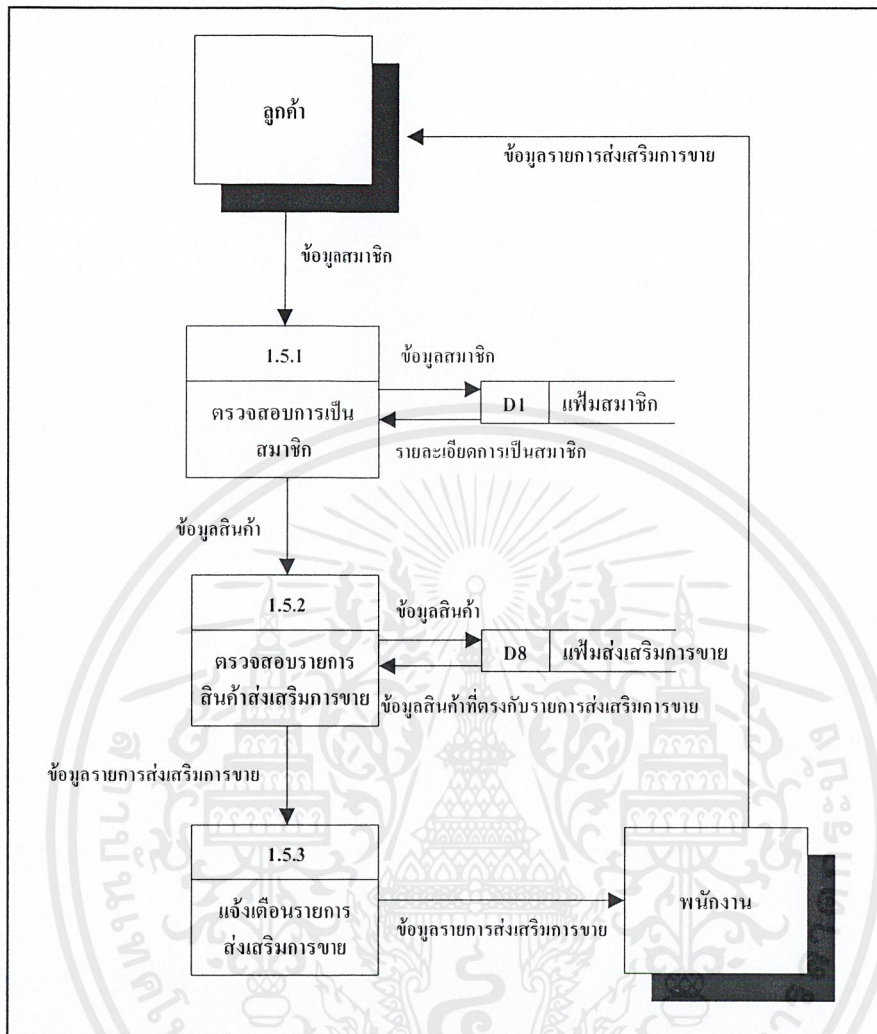
กระบวนการนี้ เมื่อทำการเลือกสินค้า ระบบจะทำการแสดงตำแหน่งของสินค้า โดยตำแหน่งของสินค้าแต่ละขนาดจะมีการวางตำแหน่งที่แตกต่างกันกล่าวคือ ขนาด ¼ แกลลอน แสดงในตำแหน่ง A1 ถึง A10 ขนาด 1 แกลลอนแสดงในตำแหน่ง B1 ถึง B10 กับ C1 ถึง C10 และขนาด 5 แกลลอน แสดงในตำแหน่ง D1 ถึง D10 กับ E1 ถึง E10

กระบวนการที่ 1.4.7 คือ ตรวจสอบปริมาณ

กระบวนการนี้ ระบบจะทำการตรวจสอบปริมาณของสินค้าที่มีอยู่ในคลังสินค้า โดยสินค้าในแต่ละขนาดจะมีปริมาณที่แตกต่างกัน และจะมีการจำกัดจำนวนสินค้าที่ใส่ในตำแหน่ง โดยที่ขนาดของ ¼ แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 40 ถึง ขนาด 1 แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 20 ถึง และขนาด 5 แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 10 ถึง จากนั้นข้อมูลปริมาณสินค้าที่ทำการตรวจสอบก็จะส่งให้กับพนักงานได้ทราบจำนวนสินค้า

ผังการไหลเวียนข้อมูล ระดับ 2 (1.5 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย)

ผังการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 2 ในกระบวนการที่ 1.5 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย สามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 6)



ภาพที่ 6 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระดับที่ 2 (1.5 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งออกส่งเสริมการขาย)

การไหลเวียนของข้อมูล มีการส่งผ่านข้อมูลในกระบวนการตรวจสอบรายการส่งออกส่งเสริมการขาย ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการทั้งหมด 3 ขั้นตอนดังนี้

กระบวนการที่ 1.5.1 คือ ตรวจสอบการเป็นสมาชิก

กระบวนการนี้ ลูกค้าจะต้องทำการตรวจสอบการเป็นสมาชิก ลูกค้าที่เป็นสมาชิกเท่านั้นที่สามารถรับรายการส่งออกส่งเสริมการขายได้

กระบวนการที่ 1.5.2 คือ ตรวจสอบรายการสินค้าส่งออกส่งเสริมการขาย

กระบวนการนี้ เป็นการตรวจสอบการส่งออกส่งเสริมการขาย โดยลูกค้าที่เป็นสมาชิก จะได้รับการส่งออกส่งเสริมการขาย โดยแบ่งออกเป็น 2 แบบคือ การส่งออกส่งเสริมการขายแบบสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

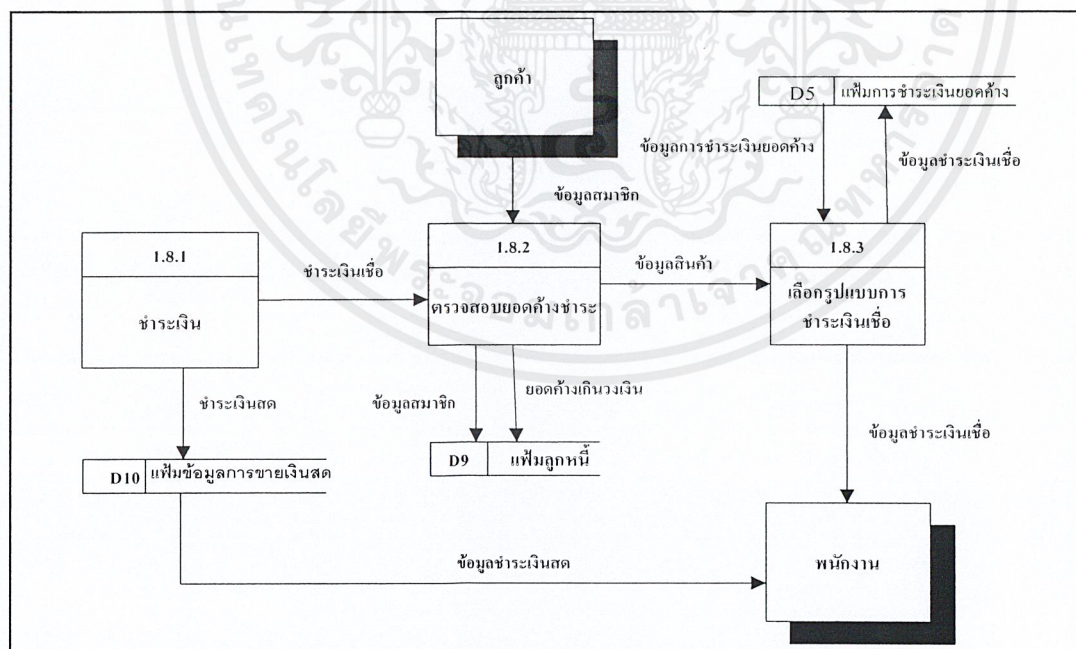
และการส่งเสริมการขายตามรายการสินค้า เมื่อลูกค้าทำการซื้อสินค้า ข้อมูลสินค้าจะถูกส่งต่อไปยังแผนส่งเสริมการขาย จากนั้นจะรับข้อมูลรายละเอียดของการส่งเสริมการขายที่ตรงกับสินค้าและการส่งเสริมการขายแบบสมาชิก โดยผู้ที่เป็นสมาชิกจะสามารถเลือกรับส่วนลดแบบสมาชิกได้โดยจะได้รับส่วนลด 3 เปอร์เซ็นต์จากราคาสินค้าทั้งหมดที่ลูกค้าซื้อ โดยส่วนลดการขายทั้ง 2 แบบที่กล่าวมานี้ลูกค้าจะสามารถเลือกรับเพียงการส่งเสริมการขายเดียวเท่านั้น

กระบวนการที่ 1.5.3 คือ แจกเตือนรายการส่งเสริมการขาย

กระบวนการนี้ จะได้รับข้อมูลการส่งเสริมการขายจากที่ลูกค้าได้เลือก ถ้าสินค้าที่ซื้อตรงกับรายการส่งเสริมการขาย ลูกค้าก็จะได้รับส่วนลดตามรายการสินค้า หรือจะรับการส่งเสริมการขายแบบสมาชิก จะได้ลด 3 เปอร์เซ็นต์จากราคาสินค้าทั้งหมดที่ลูกค้าซื้อ

ผังการไหลเวียนข้อมูล ระดับ 2 (1.8 กระบวนการชำระเงิน)

ผังการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 2 ในกระบวนการที่ 1.8 กระบวนการชำระเงินสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 7)



ภาพที่ 7 ผังการไหลเวียนข้อมูลของระดับที่ 2 (1.8 กระบวนการชำระเงิน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การไหลเวียนของข้อมูล มีการส่งผ่านข้อมูลในการชำระหนี้ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการทั้งหมด 3 ขั้นตอนดังนี้

กระบวนการที่ 1.8.1 คือ ชำระหนี้

กระบวนการนี้ ลูกค้าทำการชำระหนี้กับพนักงาน โดยจะมีการชำระหนี้อยู่ 2 แบบ คือ การชำระหนี้สดและการชำระหนี้เชื่อ โดยการชำระหนี้สดจะเป็นการซื้อสินค้าของสมาชิกหรือลูกค้าทั่วไป ส่วนการชำระหนี้เชื่อจะเป็นการชำระหนี้ของลูกหนี้

กระบวนการที่ 1.8.2 คือ ตรวจสอบยอดค้างชำระ

กระบวนการนี้ เป็นการตรวจสอบลูกหนี้ว่า ลูกหนี้มียอดค้างชำระกับทางร้านหรือไม่ โดยทำการตรวจสอบจำนวนหนี้ที่ค้างชำระว่าเกินวงเงินหรือไม่ ถ้าเกินวงเงินที่ลูกหนี้ใช้ในการซื้อสินค้าลูกค้าใช้หมด ระบบจะไม่สามารถให้ลูกหนี้ซื้อเงินเชื่อได้ ลูกหนี้จะต้องทำการซื้อสินค้าเป็นเงินสดแต่อย่างไรก็ตามลูกหนี้สามารถทำการซื้อเชื่อได้

กระบวนการที่ 1.8.3 คือ เลือกรูปแบบการชำระหนี้เชื่อ

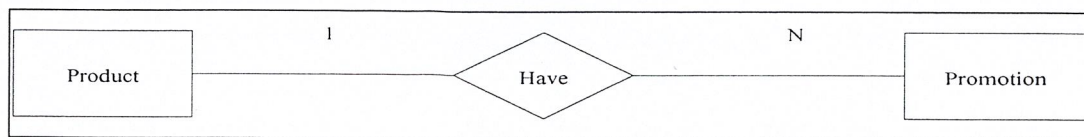
กระบวนการนี้ รูปแบบการชำระหนี้ที่ลูกหนี้สามารถทำการชำระได้มี 2 แบบ คือการชำระหนี้ยอดค้างชำระบางส่วนและการชำระหนี้ยอดค้างทั้งหมด โดยการชำระหนี้ยอดค้างชำระบางส่วน ลูกหนี้สามารถมาชำระหนี้ได้ เพียงชำระหนี้บางส่วน ไม่ต้องชำระหนี้ทั้งหมด แต่การชำระหนี้จะต้องนำมาชำระภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ คือ 30 วัน คือถ้าลูกหนี้มาทำการซื้อสินค้าในวันที่ 1-16 ของเดือน ลูกหนี้สามารถมาชำระหนี้ได้ในวันที่ 1 ของเดือนถัดไปและซื้อสินค้าในวันที่ 17-31 ของเดือน ลูกหนี้สามารถมาชำระหนี้ได้ในวันที่ 17 ของเดือนถัดไป การชำระหนี้จะต้องทำการชำระหนี้ใบเสร็จแรกก่อน และชำระในใบเสร็จถัดไป และการชำระหนี้ยอดค้างทั้งหมดที่ลูกหนี้ที่ทำการซื้อเชื่อไว้กับทางร้านเป็นการชำระหนี้ยอดค้างทั้งหมดได้ในครั้งเดียวต่อรายการสินค้า

การออกแบบฐานข้อมูล

รายละเอียดความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

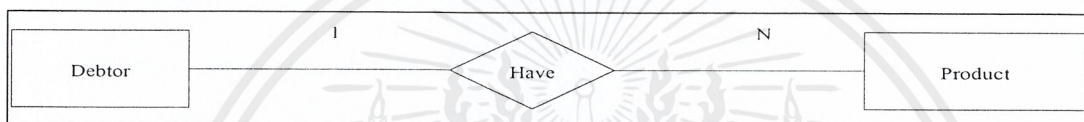
1. เอนทิตีสินค้า (Product) สัมพันธ์กับเอนทิตีส่งเสริมการขาย (Promotion) แบบหนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากสินค้าหนึ่งชิ้นสามารถนำมาทำส่งเสริมการขายได้หลายประเภท (ภาพที่ 8)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



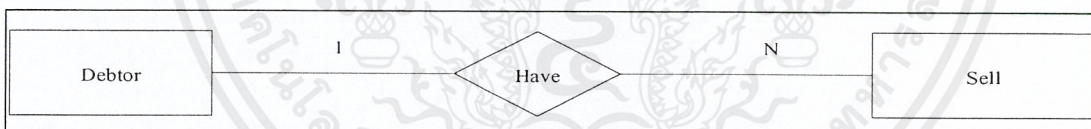
ภาพที่ 8 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลสินค้ากับส่งเสริมการขาย

2. เอนทิตีลูกหนี้ (Debtor) สัมพันธ์กับเอนทิตีสินค้า (Product) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากลูกหนี้หนึ่งคนสามารถซื้อสินค้าได้หลายชิ้น (ภาพที่ 9)



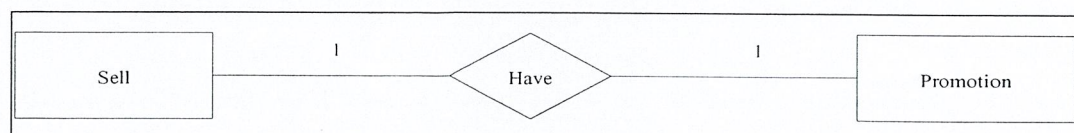
ภาพที่ 9 แสดงความสัมพันธ์ของลูกหนี้กับสินค้า

3. เอนทิตีลูกหนี้ (Debtor) สัมพันธ์กับเอนทิตีการขาย (Sell) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากลูกหนี้หนึ่งคนสามารถมีรายการขายได้หลายรายการ (ภาพที่ 10)



ภาพที่ 10 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลลูกหนี้กับการขาย

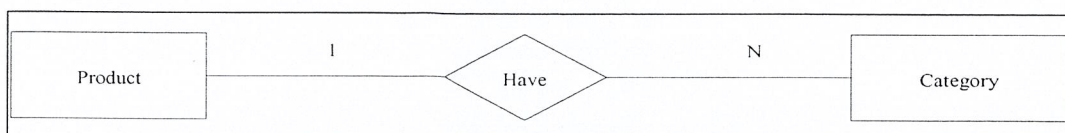
4. เอนทิตีการขาย (Sell) สัมพันธ์กับเอนทิตีส่งเสริมการขาย (Promotion) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากการขายหนึ่งรายการจะมีการส่งเสริมการขายได้เพียงรายการเดียว (ภาพที่ 11)



ภาพที่ 11 แสดงความสัมพันธ์การขายกับส่งเสริมการขาย

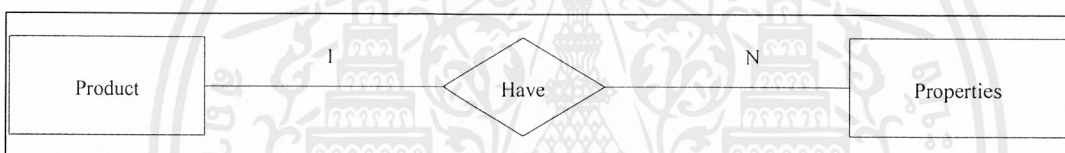
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เอนทิตีสินค้า (Product) สัมพันธ์กับเอนทิตีประเภทสินค้า (Category) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากสินค้าหนึ่งกลุ่มสามารถมีประเภทสินค้าได้หลายประเภท (ภาพที่ 12)



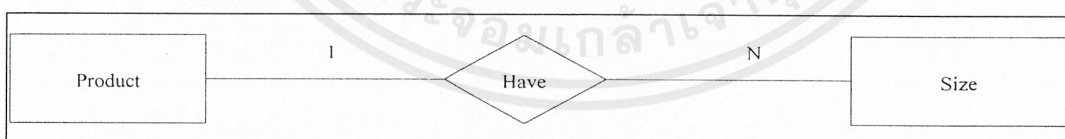
ภาพที่ 12 แสดงความสัมพันธ์ของสินค้ากับประเภทสินค้า

6. เอนทิตีสินค้า (Product) สัมพันธ์กับเอนทิตีคุณสมบัติสินค้า (Properties) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากสินค้าหนึ่งรายการจะมีคุณสมบัติของสินค้าหลายคุณสมบัติ (ภาพที่ 13)



ภาพที่ 13 แสดงความสัมพันธ์ของสินค้ากับคุณสมบัติสินค้า

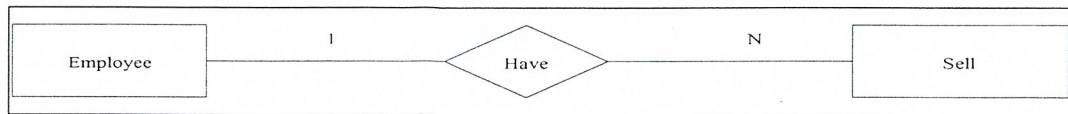
7. เอนทิตีสินค้า (Product) สัมพันธ์กับเอนทิตีขนาดสินค้า (Size) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากสินค้าหนึ่งรายการจะมีขนาดของสินค้าได้หลายขนาด (ภาพที่ 14)



ภาพที่ 14 แสดงความสัมพันธ์ของสินค้ากับขนาดสินค้า

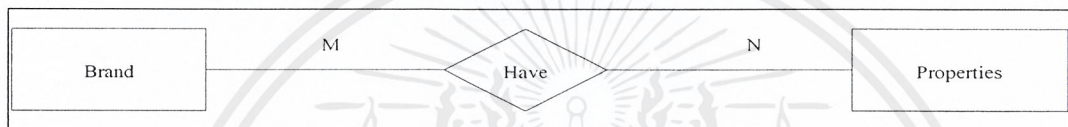
8. เอนทิตีพนักงาน (Employee) สัมพันธ์กับเอนทิตีการขาย (Sell) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากพนักงานหนึ่งคนสามารถมีการขายสินค้าได้มากกว่าหนึ่งรายการ (ภาพที่ 15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



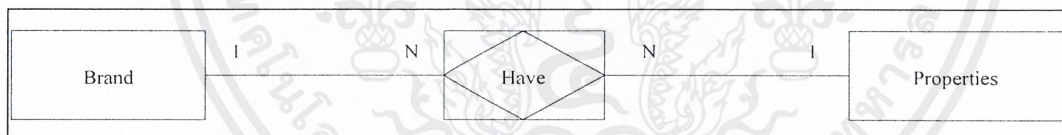
ภาพที่ 15 แสดงความสัมพันธ์ของพนักงานกับการขาย

9. เอนทิตียี่ห้อสินค้า (Brand) สัมพันธ์กับเอนทิตีคุณสมบัติสินค้า (Properties) แบบ กลุ่มต่อกลุ่ม เนื่องจากยี่ห้อสินค้าหลายยี่ห้อสามารถมีคุณสมบัติสินค้าได้หลายคุณสมบัติ (ภาพที่ 16)



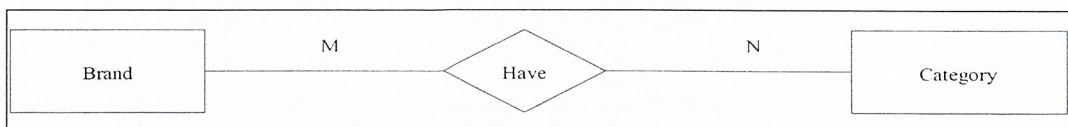
ภาพที่ 16 แสดงความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับคุณสมบัติสินค้า

ซึ่งการแปลงความสัมพันธ์เป็นความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีแบบหนึ่งต่อกลุ่มด้วยการสร้าง Composite Entity การตรวจสอบดังนี้ (ภาพที่ 17)



ภาพที่ 17 แสดงความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับคุณสมบัติสินค้าแบบ Composite Entity

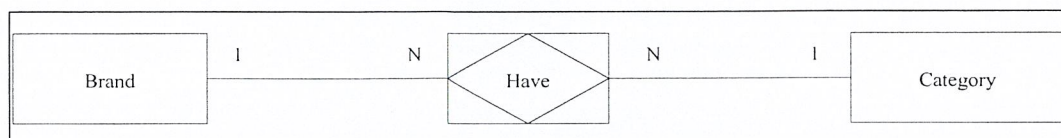
10. เอนทิตียี่ห้อสินค้า (Brand) สัมพันธ์กับเอนทิตีประเภทสินค้า (Category) แบบ กลุ่มต่อกลุ่ม เนื่องจากยี่ห้อสินค้าหลายยี่ห้อสามารถมีประเภทสินค้าได้หลายประเภท (ภาพที่ 18)



ภาพที่ 18 แสดงความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับประเภทสินค้า

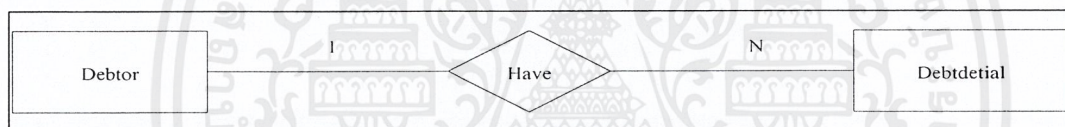
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งการแปลงความสัมพันธ์เป็นความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีแบบหนึ่งต่อกลุ่มด้วยการสร้าง Composite Entity การตรวจสอบดังนี้ (ภาพที่ 19)



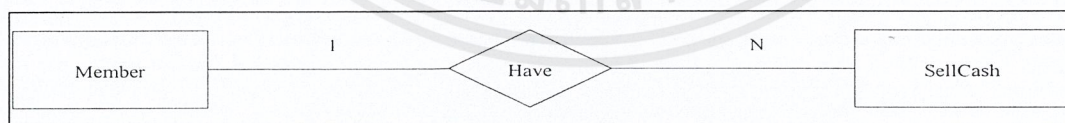
ภาพที่ 19 แสดงความสัมพันธ์ของยี่ห้อสินค้ากับประเภทสินค้าแบบ Composite Entity

11. เอนทิตีลูกหนี้ (Debtor) สัมพันธ์กับเอนทิตีการชำระเงินยอคค้ำ (DebtDetail) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากลูกหนี้หนึ่งคนสามารถชำระยอคค้ำหรือมีรายการชำระยอคค้ำได้หลายครั้ง (ภาพที่ 20)



ภาพที่ 20 แสดงความสัมพันธ์ของลูกหนี้กับการชำระเงินยอคค้ำ

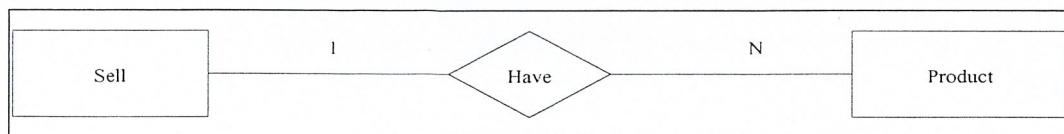
12. เอนทิตีสมาชิก (Member) สัมพันธ์กับเอนทิตีการขายเงินสด (SellCash) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากสมาชิกหนึ่งคนสามารถทำรายการขายเงินสดได้หลายรายการ (ภาพที่ 21)



ภาพที่ 21 แสดงความสัมพันธ์ของสมาชิกกับการขายเงินสด

13. เอนทิตีการขาย (Sell) สัมพันธ์กับเอนทิตีสินค้า (Product) แบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจาก การขายหนึ่งรายการจะมีสินค้าได้หลายรายการ (ภาพที่ 22)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 22 แสดงความสัมพันธ์ของการขายกับการสินค้า

จากการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานและวิเคราะห์ระบบงานจากข้อมูลที่ศึกษา ทำให้ทราบว่าในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินงานนั้น จะมีข้อมูลต่าง ๆ เกิดขึ้น และข้อมูลในแต่ละส่วนเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน เมื่อนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ระบบ และข้อมูลอื่น ๆ ที่ได้จากการศึกษาระบบงาน มาทำการออกแบบเป็นฐานข้อมูล เพื่อใช้สำหรับระบบงานใหม่ และนำเสนอฐานข้อมูล ในลักษณะแบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเพิ่มข้อมูลจำนวน 12 เพิ่มข้อมูลดังนี้ (ภาพที่ 23)

1. เพิ่มข้อมูลคุณสมบัติสินค้า (Properties) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลคุณสมบัติสินค้า ได้แก่ รหัสคุณสมบัติสินค้า (Properties_ID) ชื่อคุณสมบัติสินค้า (Properties_Name) โดยมี รหัสคุณสมบัติสินค้า (Properties_ID) เป็นคีย์หลัก
2. เพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า (Brand) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลยี่ห้อสินค้า ได้แก่ รหัสยี่ห้อสินค้า (Brand_ID) ชื่อยี่ห้อสินค้า (Brand) โดยมี รหัสยี่ห้อสินค้า (Brand_ID) เป็นคีย์หลัก
3. เพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า (Category) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลประเภทสินค้า ได้แก่ รหัสประเภทสินค้า (Category_ID) ชื่อประเภทสินค้า (Category_Name) โดยมี รหัสประเภทสินค้า (Category_ID) เป็นคีย์หลัก
4. เพิ่มข้อมูลลูกหนี้ (debtor) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลลูกหนี้ ได้แก่ รหัสลูกหนี้ (Debt_ID) ชื่อลูกหนี้ (Member_Name) ที่อยู่ลูกหนี้ (Address) ชื่อพนักงานขายสินค้า (Emp_Name) รหัสเลขที่ใบเสร็จ (Sell_ID) วันที่ซื้อสินค้า (Date) ราคาทั้งหมดที่ซื้อ (Total) ภาษี (Tax) จำนวนเงินสดที่ชำระ (Cash) จำนวนเงินที่ค้าง (Arrears) จำนวนเงินรวมทั้งหมดที่ค้าง (TotArrears) วันที่ครบกำหนดจ่าย (DateDue) โดยมี รหัสลูกหนี้ (Debt_ID) เป็นคีย์หลัก
5. เพิ่มข้อมูลสมาชิก (Member) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลสมาชิก ได้แก่ รหัสสมาชิก (Member_ID) รหัสเลขบัตรประชาชน (ID_number) ชื่อสมาชิก (Member_Name) เพศสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(Sex) ที่อยู่สมาชิก (Address) เบอร์โทรศัพท์สมาชิก (Telephone) อีเมลล์สมาชิก (Email) วันเกิดสมาชิก (Birthdate) จำนวนวงเงิน (Limit_credit) จำนวนเงินค้าง (Arrears) วันที่เป็นสมาชิก (Member_Date) วันที่สิ้นสุดสมาชิก (ExpirationDate) โดยมี รหัสสมาชิก (Member_ID) เป็นคีย์หลัก

6. เพิ่มข้อมูลสินค้า (Product) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลสินค้า ได้แก่ รหัสสินค้า (Product_Id) ชื่อสินค้า (Product_Name) ชื่อยี่ห้อสินค้า (Product_Brand) ชื่อประเภทสินค้า (Category) ชื่อคุณสมบัติสินค้า (Properties) ชื่อขนาดสินค้า (Size) ราคาสินค้า (SalePrice) จำนวนสินค้า (Product_Quantity) ตำแหน่งสินค้า (Product_Position) วันหมดอายุสินค้า (ExpirationDate) วันที่ได้รับสินค้า (RecevieDate) โดยมี รหัสสินค้า (Product_Id) เป็นคีย์หลัก

7. เพิ่มข้อมูลการขาย (Sell) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการขาย ได้แก่ รหัสการขาย (Sell_ID) ชื่อลูกค้า (Customer) ชื่อพนักงานขายสินค้า (Emp_Name) วันที่ขายสินค้า (Date) ชื่อสินค้า (Product_Name) ขนาดสินค้า (Size) จำนวนสินค้า (Quantity) ราคาสินค้า (Price) สถานะลูกค้า (status) โดยมี รหัสการขาย (Sell_ID) เป็นคีย์หลัก

8. เพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า (Size) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลขนาดสินค้า ได้แก่ รหัสขนาดสินค้า (Size_ID) ชื่อขนาดสินค้า (Size_Name) โดยมี รหัสขนาดสินค้า (Size_ID) เป็นคีย์หลัก

9. เพิ่มข้อมูลการขายเงินสด (SellCash) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการขายเงินสด ได้แก่ รหัสเลขที่ใบเสร็จ (Sell_ID) ชื่อลูกค้า (Customer) ชื่อพนักงานขาย (Emp_Name) วันที่ขายสินค้า (Date) ราคารวม (Total) ส่วนลด (Discount) ราคารวมสุทธิ (BestPrice) เงินสดที่ชำระ (Cash) เงินทอน (Change) โดยมี รหัสเลขที่ใบเสร็จ (Sell_ID) เป็นคีย์รอง

10. เพิ่มข้อมูลการชำระเงินยอคค้าง (debtetial) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการชำระเงินยอคค้าง ได้แก่ ชื่อลูกหนี้ (Member_Name) วันที่มาชำระยอคค้าง (Date) ยอคค้าง (Arrears) จำนวนเงินที่ชำระ (Pay) ยอคค้างคงเหลือ (Totarrears)

11. เพิ่มข้อมูลการส่งเสริมการขาย (Promotion) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการส่งเสริมการขาย ได้แก่ รหัสส่งเสริมการขาย (Promotion_ID) รหัสสินค้า (Product_ID) ชื่อสินค้า (Product_Name) ยี่ห้อสินค้า (Product_Band) ขนาดสินค้า (Size) รายละเอียดส่งเสริมการขาย (Promotion_Detial)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนที่นำมาทำส่งเสริมการขาย (Quantity) ส่วนลด (Discount) วันที่เริ่มต้น (StartDate) วันที่สิ้นสุด (EndDate) โดยมี รหัสส่งเสริมการขาย (Promotion_ID) เป็นคีย์หลัก

12. เพิ่มข้อมูลพนักงาน (Employee) ใช้สำหรับเก็บข้อมูลพนักงาน ได้แก่ รหัสพนักงาน (Emp_ID) ชื่อพนักงาน (Emp_Name) ที่อยู่พนักงาน (Address) เบอร์โทรศัพท์ (Telephone) ชื่อที่ใช้เข้าสู่ระบบ (Username) รหัสผ่าน (Password) โดยมี รหัสพนักงาน (Emp_ID) เป็นคีย์หลัก

การออกแบบรหัสข้อมูล

การออกแบบระบบระบุตำแหน่งสินค้า ส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจที่บ้านนั้น ได้มีการออกแบบรหัสเพื่อใช้ในการดำเนินงาน เป็นสิ่งนำเข้าแทนข้อมูลที่มีรายละเอียดมากหรือยากแก่การจดจำ ทำให้ง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล ประหยัดเวลา และเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลที่มีความสัมพันธ์ระหว่างเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ โดยกำหนดรหัสของข้อมูลในระบบการดำเนินงานใหม่ มีความหมายดังนี้

การตั้งรหัสลูกหนี้

การตั้งรหัสลูกหนี้ การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบรหัสลูกหนี้เป็นอักขระจำนวน 4 หลัก โดยจะเป็นการตั้งรหัสลูกหนี้โดยอัตโนมัติดังนี้

XXXX

ตัวเลข

โดยอักขระทั้ง 4 หลัก ประกอบด้วย ลำดับของลูกหนี้ ตัวอย่างเช่น รหัสลูกหนี้ 0001 หมายถึง ลูกหนี้คนที่ 1 มีรหัสประจำตัวลูกหนี้ คือ 0001

การตั้งรหัสข้อมูลสินค้า

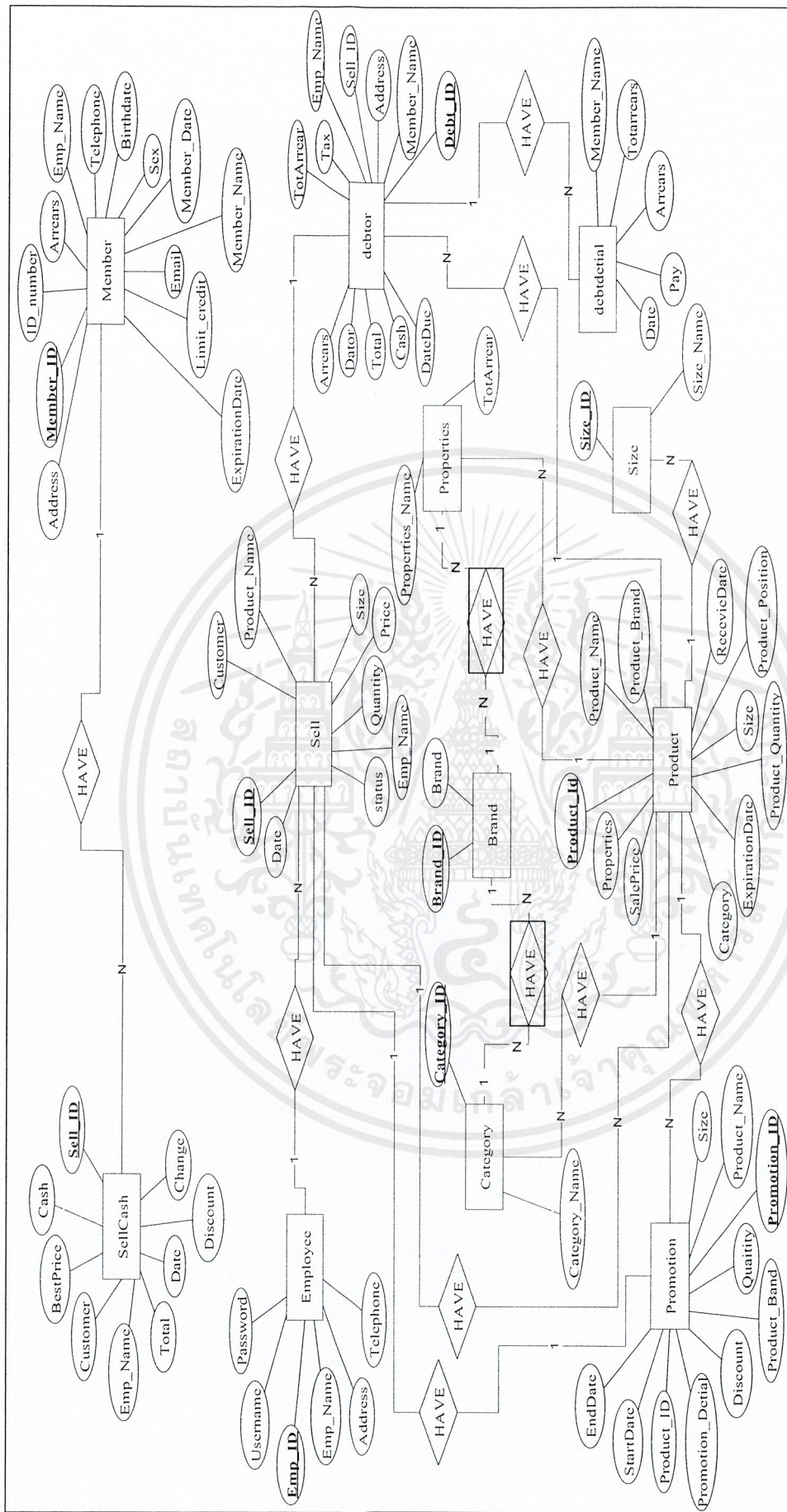
การตั้งรหัสข้อมูลสินค้า การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระ และตัวอักษรจำนวน 11 หลัก ดังนี้

XXXXXXXXXXXX

ตัวอักษร

ตัวเลข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 23 แบบจำลองฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่แบ่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสถาบัน

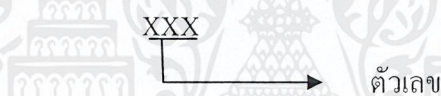
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยอักขระทั้ง 11 หลักประกอบไปด้วย 1 ตัวแรก หมายถึงประเภทสินค้า 2 ตัวถัดมา หมายถึง ชื่อหรือยี่ห้อสินค้า 1 ตัวถัดมา หมายถึง ชนิดของสินค้า 7 ตัวถัดมา หมายถึงรหัสสี่ตัวอย่างเช่น

- I หมายถึง ประเภทสีทากายใน
- SC หมายถึง ชื่อสินค้าซูเปอร์ซิดส์ ดูราคติน
- M หมายถึง ชนิดกึ่งเงา
- 1030001 หมายถึง สี Violet Curtain

การตั้งรหัสขาย

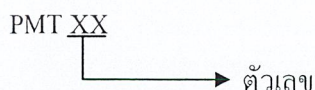
การตั้งรหัสขาย การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระและตัวอักษรจำนวน 3 หลักโดยจะเป็นการตั้งรหัสขายโดยอัตโนมัติดังนี้



โดยอักขระทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย ลำดับของการขาย ตัวอย่างเช่น รหัสขาย 123 หมายถึงการขายลำดับที่ 123

การตั้งรหัสส่งเสริมการขาย

การตั้งรหัสส่งเสริมการขาย การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระและตัวอักษรจำนวน 5 หลัก ดังนี้



โดยอักขระทั้ง 5 หลักประกอบไปด้วย 3 ตัวแรก หมายถึงส่งเสริมการขายสินค้า 2 ตัวถัดมา หมายถึง ลำดับที่ ตัวอย่างเช่น รหัสส่งเสริมการขายสินค้า PMT11 หมายถึง การส่งเสริมการขายตามรายการสินค้า ลำดับที่ 11

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตั้งรหัสสมาชิก

การตั้งรหัสสมาชิก การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระและตัวอักษรจำนวน 5 หลัก โดยจะเป็นการตั้งรหัสสมาชิกโดยอัตโนมัติดังนี้

MOXXX
↓
ตัวเลข

โดยอักขระทั้ง 5 หลักประกอบไปด้วย 2 ตัวแรก หมายถึง ลูกค้าที่เป็นสมาชิก 3 ตัวถัดมา หมายถึงรหัสสมาชิก ตัวอย่างเช่น รหัสสมาชิก MO234 หมายถึง ลูกค้าที่เป็นสมาชิกลำดับที่ 234

การตั้งรหัสเลขที่ใบเสร็จ

การตั้งรหัสเลขที่ใบเสร็จ การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระและตัวอักษรจำนวน 5 หลัก โดยจะเป็นการตั้งรหัสเลขที่ใบเสร็จโดยอัตโนมัติดังนี้

XXXXX
↓
ตัวเลข

โดยอักขระทั้ง 5 หลัก ประกอบด้วย ลำดับของใบเสร็จที่ออกให้ลูกค้า ตัวอย่างเช่น รหัสเลขที่ใบเสร็จ 12341 หมายถึง เลขที่ใบเสร็จลำดับที่ 12341

การตั้งรหัสคุณสมบัติสินค้า

การตั้งรหัสคุณสมบัติสินค้า การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระและตัวอักษรจำนวน 3 หลัก ดังนี้

PXX
↓
ตัวเลข

โดยอักขระทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย 1 ตัวแรก คือ “P” ใช้แทนคำว่า Properties 2 ตัวถัดมา หมายถึงคุณสมบัติของสินค้า โดยแบ่งได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

P01 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีน้ำมัน P02 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีน้ำอะครีลิค P03 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีย้อมไม้ P04 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีน้ำอีพอกซ์ P05 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีเคลือบเงา P06 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง P07 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีรองพื้นปูนทับสีเก่า และ P08 แทนคุณสมบัติของสินค้า สีรองพื้นกันสนิม

การตั้งรหัสยี่ห้อสินค้า

การตั้งรหัสยี่ห้อสินค้า การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระและตัวอักษรจำนวน 1 หลัก ดังนี้



โดยอักขระทั้ง 2 หลัก ประกอบด้วย ยี่ห้อสินค้า โดยแบ่งได้ดังนี้

01 แทนสินค้ายี่ห้อ TOA และ 02 แทนสินค้ายี่ห้อ Beger

การตั้งรหัสขนาดสินค้า

การตั้งรหัสขนาดสินค้า การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระและตัวอักษรจำนวน 3 หลัก ดังนี้

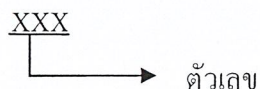


โดยอักขระทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย 1 ตัวแรก คือ “S” ใช้แทนคำว่า Size 2 ตัวถัดมา หมายถึงขนาดของสินค้า โดยแบ่งได้ดังนี้

S01 แทนขนาดของสินค้า 1/4 แกลลอน S02 แทนขนาดของสินค้า 1 แกลลอน และ S03 แทนขนาดของสินค้า 5 แกลลอน

การตั้งรหัสพนักงาน

การตั้งรหัสพนักงาน การจัดการของระบบได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักขระจำนวน 3 หลัก ดังนี้ โดยจะเป็นการตั้งรหัสพนักงานโดยอัตโนมัติดังนี้
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



โดยอักษรทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย ลำดับของพนักงานชาย เช่น รหัสพนักงาน 001 หมายถึง พนักงานลำดับที่ 1

การตั้งรหัสประเภทสินค้า

การตั้งรหัสประเภทสินค้า การจัดการของระบบ ได้กำหนดรูปแบบข้อมูลสินค้าเป็นอักษร และตัวอักษรจำนวน 3 หลัก ดังนี้



โดยอักษรทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย 1 ตัวแรก คือ “C” ใช้แทนคำว่า Category 2 ตัวถัดมา หมายถึงประเภทของสินค้า โดยแบ่งได้ดังนี้



C01 แทนสินค้าประเภทสีทาภายใน และ C02 แทนสินค้าประเภทสีทาภายนอก

การออกแบบสิ่งนำเข้าไป

การออกแบบสิ่งนำเข้าไป เป็นการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน โปรแกรม หรือส่วนรับข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งข้อมูลที่จะเข้าสู่ระบบจะต้องตรงตามเงื่อนไขของข้อมูลในแต่ละรูปแบบ เพื่อการประมวลผลที่ถูกต้อง และส่วนที่ใช้ในการนำเข้าไปข้อมูลจะคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ โดยสำหรับส่วนนำเข้าไปข้อมูลที่ได้ออกแบบขึ้นมานั้น (ภาพที่ 24) ประกอบด้วย 5 ส่วน ดังนี้

1. ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่ใช้สำหรับกรอกรายละเอียด ทั้งการป้อนผ่านคีย์บอร์ดและการกดปุ่ม
2. ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่ใช้สำหรับเลือกสินค้า
3. ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่ใช้แสดงรายการสินค้าที่เลือกไว้ในส่วนที่ 2
4. ส่วนที่ 4 เป็นส่วนที่ใช้แสดงราคาสินค้ารวมทั้งหมด
5. ส่วนที่ 5 เป็นส่วนที่ให้เลือกตามประเภทความต้องการของลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


2047 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160


ข้อมูลการขาย

เลขที่ใบเสร็จ	2	วันที่ขาย	20/09/54
ผู้ขาย	นางสาวมาลี นามโตลา	ชื่อลูกค้า	ลิแอ็ช มีค่าแฉะ ค้นหา
		ที่อยู่	211/45 ถนนเพชรโยธิน เขต ลาดพร้าว กรุงเทพฯ

ค้นหา/เลือกขายกาสิเก่า
ส่วนที่ 2

รายการสินค้า

	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ลจ)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
ดูตำแหน่ง	สินค้านัดซื้อบาง TOA รูปปอร์เทมทค ภายนอก ชนิดงา สี Ltg	1 แยกตอน	5	370	1850
ดูตำแหน่ง	สีรองพื้นปูนใหม่กั้นส่วน TOA เฟอร์นิเจอร์ ฟิวเจอร์คัตเตอร์ ภายนอก ชนิดกั้นมา สี Sheland Lace	1 แยกตอน	2	700	1400
ราคาสินค้าทั้งหมด :					3,250

ราคารวม:
3,250 บาท

ร้อยเงินสด
 ร้อยเงินเชื่อ

ส่วนที่ 5

ภาพที่ 24 การออกแบบสิ่งนำเข้า

ผลลัพธ์ที่แสดงออกทางจอภาพ

การออกแบบผลลัพธ์ เป็นการออกแบบการแสดงผลการทำงานของโปรแกรมตามที่ใช้ผู้ต้องการ โดยมีรูปแบบการแสดงผลที่ 2 รูปแบบ คือ การแสดงผลทางหน้าจอ และการแสดงผลในรูปแบบของใบเสร็จ โดยการแสดงผลทางหน้าจอจะมีลักษณะคล้ายกับการออกแบบสิ่งนำเข้า

ผลลัพธ์ที่แสดงออกทางเครื่องพิมพ์

การแสดงผลในรูปแบบของใบเสร็จออกทางเครื่องพิมพ์ (ภาพที่ 25) ประกอบด้วยส่วนประกอบของใบเสร็จแบ่งเป็น 8 ส่วนดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่บอกว่าชื่อผลิตภัณฑ์คืออะไร
2. ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่บอกรายละเอียดที่อยู่ของร้าน
3. ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่บอกเลขที่ใบเสร็จและวันที่
4. ส่วนที่ 4 เป็นส่วนที่บอกชื่อผู้ขาย ชื่อลูกค้าและที่อยู่ลูกค้า
5. ส่วนที่ 5 เป็นส่วนที่บอกรายการสินค้าที่ซื้อ
6. ส่วนที่ 6 เป็นส่วนที่บอกรายการส่งเสริมการขายที่ได้รับ
7. ส่วนที่ 7 เป็นส่วนที่บอกการคำนวณเงินทั้งหมด
8. ส่วนที่ 8 เป็นส่วนที่ผู้ขายและลูกค้าต้องลงลายมือชื่อเพื่อยืนยันการรับสินค้า

ใบเสร็จรับเงิน RECEIPT		ส่วนที่ 1	ส่วนที่ 2	ส่วนที่ 3																		
ร้านทรสวิทยุคาราโอเกะอารีเอเวอร์ 2047 ซอยทองเกษม-3 แขวงบางเตย เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร Tel:02-867-1441 Fax:02-457-2149 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 1-20-665244		เลขที่: _____	วันที่: 20/09/54	ส่วนที่ 3																		
ชื่อผู้ขาย: นางสาวนันทา ทรนโสภา ชื่อลูกค้า: อริศญา นามณี ที่อยู่: 556-4 ลาดกระบัง 52 แขวงลาดกระบัง, เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร		ส่วนที่ 4																				
รายการสินค้า <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับที่</th> <th>ชื่อสินค้า</th> <th>ขนาด</th> <th>จำนวน (ถัง)</th> <th>ราคา (บาท)</th> <th>รวม (บาท)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Walmu</td> <td>14 แกลลอน</td> <td>2</td> <td>330</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Redwood Myanmar</td> <td>14 แกลลอน</td> <td>1</td> <td>330</td> <td>330</td> </tr> </tbody> </table>					ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ถัง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)	1	ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Walmu	14 แกลลอน	2	330	660	2	ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Redwood Myanmar	14 แกลลอน	1	330	330
ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ถัง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)																	
1	ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Walmu	14 แกลลอน	2	330	660																	
2	ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Redwood Myanmar	14 แกลลอน	1	330	330																	
รายการส่งเสริมการขาย <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อสินค้า</th> <th>ขนาด</th> <th>เมื่อซื้อครบ (ถัง)</th> <th>รับส่วนลด (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Walmu</td> <td>14 แกลลอน</td> <td>0</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Redwood Myanmar</td> <td>14 แกลลอน</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>					ชื่อสินค้า	ขนาด	เมื่อซื้อครบ (ถัง)	รับส่วนลด (%)	ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Walmu	14 แกลลอน	0	6	ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Redwood Myanmar	14 แกลลอน	0	0						
ชื่อสินค้า	ขนาด	เมื่อซื้อครบ (ถัง)	รับส่วนลด (%)																			
ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Walmu	14 แกลลอน	0	6																			
ศิโยนไม้ TOA ทุ้มเสียง ชนิดเบส กี Redwood Myanmar	14 แกลลอน	0	0																			
<table border="1"> <tbody> <tr> <td>ยอดเงินรวม</td> <td>990 บาท</td> </tr> <tr> <td>ส่วนลด</td> <td>0 บาท</td> </tr> <tr> <td>เงินรวมสุทธิ</td> <td>990 บาท</td> </tr> <tr> <td>รับเงินสด</td> <td>1000 บาท</td> </tr> <tr> <td>เงินยก่อน</td> <td>10 บาท</td> </tr> </tbody> </table>					ยอดเงินรวม	990 บาท	ส่วนลด	0 บาท	เงินรวมสุทธิ	990 บาท	รับเงินสด	1000 บาท	เงินยก่อน	10 บาท								
ยอดเงินรวม	990 บาท																					
ส่วนลด	0 บาท																					
เงินรวมสุทธิ	990 บาท																					
รับเงินสด	1000 บาท																					
เงินยก่อน	10 บาท																					
ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน นางสาวนันทา ทรนโสภา		ลงชื่อ.....ผู้รับสินค้า อริศญา นามณี																				
				ส่วนที่ 8																		

ภาพที่ 25 การออกแบบผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของใบเสร็จ

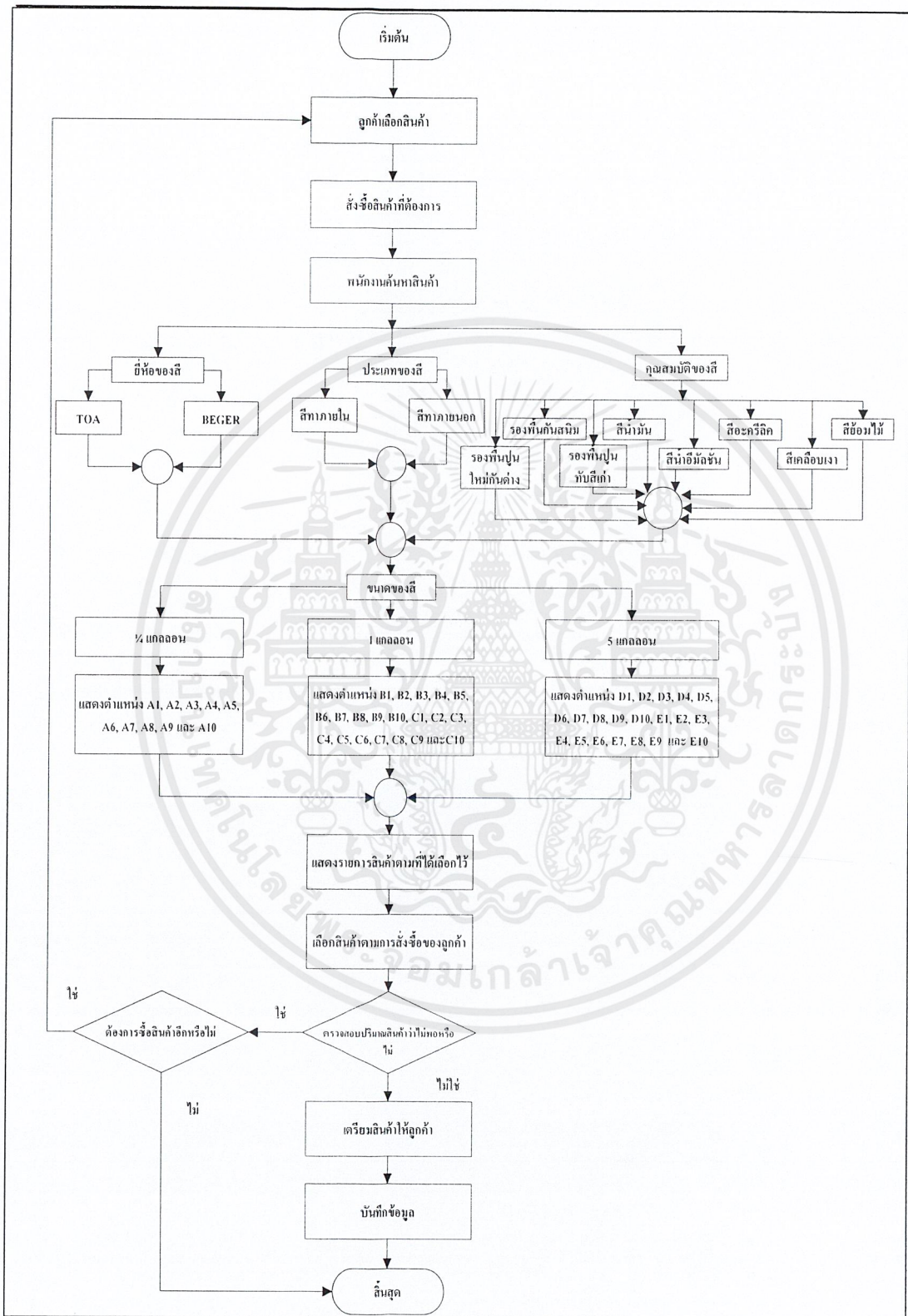
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

ในการดำเนินงานใหม่ เมื่อนำโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาใช้งานนั้น ในบางขั้นตอนยังต้องใช้รูปแบบการดำเนินงานของระบบงานเดิม โดยขั้นตอนในการดำเนินงานใหม่มีดังนี้

1. ระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า

เมื่อลูกค้าเข้ามาในร้าน จะทำการบอกสินค้าที่ต้องการกับพนักงาน จากนั้นพนักงานจะทำการค้นหาสินค้า ถ้ามีสินค้าที่ต้องการ ก็จะทำการบอกตำแหน่งของสินค้าให้กับพนักงานเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าไปค้นหาสินค้าที่ต้องการได้ โดยสามารถทำการค้นหาสินค้าได้จากยี่ห้อสินค้าแบ่งออกเป็น 2 ยี่ห้อคือ TOA และ BEGER ประเภทของสินค้าโดยแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ สีภายใน และสีภายนอก หรือค้นหาจากคุณสมบัติของสินค้าโดยมีด้วยกัน 8 คุณสมบัติ คือ สีรองพื้นปูน สีใหม่กันด่าง สีรองพื้นกันสนิม สีรองพื้นปูนทับสีเก่า สีน้ำมัน สีน้ำมันอิมัลชัน สีอะคริลิก สีเคลือบเงาและสีย้อม ไม้ หรือค้นหาจากขนาดของสินค้าโดยมีด้วยกัน 3 ขนาดคือ ¼ แกลลอน 1 แกลลอน 5 แกลลอน โดยเมื่อทำการค้นหาสินค้าเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการแสดงตำแหน่งของสินค้า ซึ่งจะใช้ขนาดเป็นเกณฑ์ในการแบ่งคือ ขนาด ¼ แกลลอน สามารถเก็บได้ในตำแหน่ง A1 ถึง A10 ขนาด 1 แกลลอน สามารถเก็บได้ในตำแหน่ง B1 ถึง B10 กับ C1 ถึง C10 และขนาด 5 แกลลอน สามารถเก็บได้ในตำแหน่ง D1 ถึง D10 กับ E1 ถึง E10 เมื่อทำการเลือกสินค้าที่ต้องการแล้วระบบ จะทำการตรวจสอบปริมาณสินค้าที่มีในคลังสินค้า ถ้าปริมาณมีไม่เพียงพอระบบจะทำการแจ้งเตือนสินค้า โดยขนาด ¼ แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 40 ถัง ขนาด 1 แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 20 ถัง และขนาด 5 แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 10 ถัง ถ้าปริมาณเพียงพอก็จะสามารถเลือกสินค้าที่ต้องการได้ จากนั้นลูกค้าจะได้สินค้าที่ต้องการ พนักงานก็จะเตรียมสินค้าให้ลูกค้า แล้วทำการบันทึกข้อมูลสินค้าที่ลูกค้าได้ซื้อสินค้า (ภาพที่ 26)



ภาพที่ 26 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ระบบการส่งเสริมการขาย

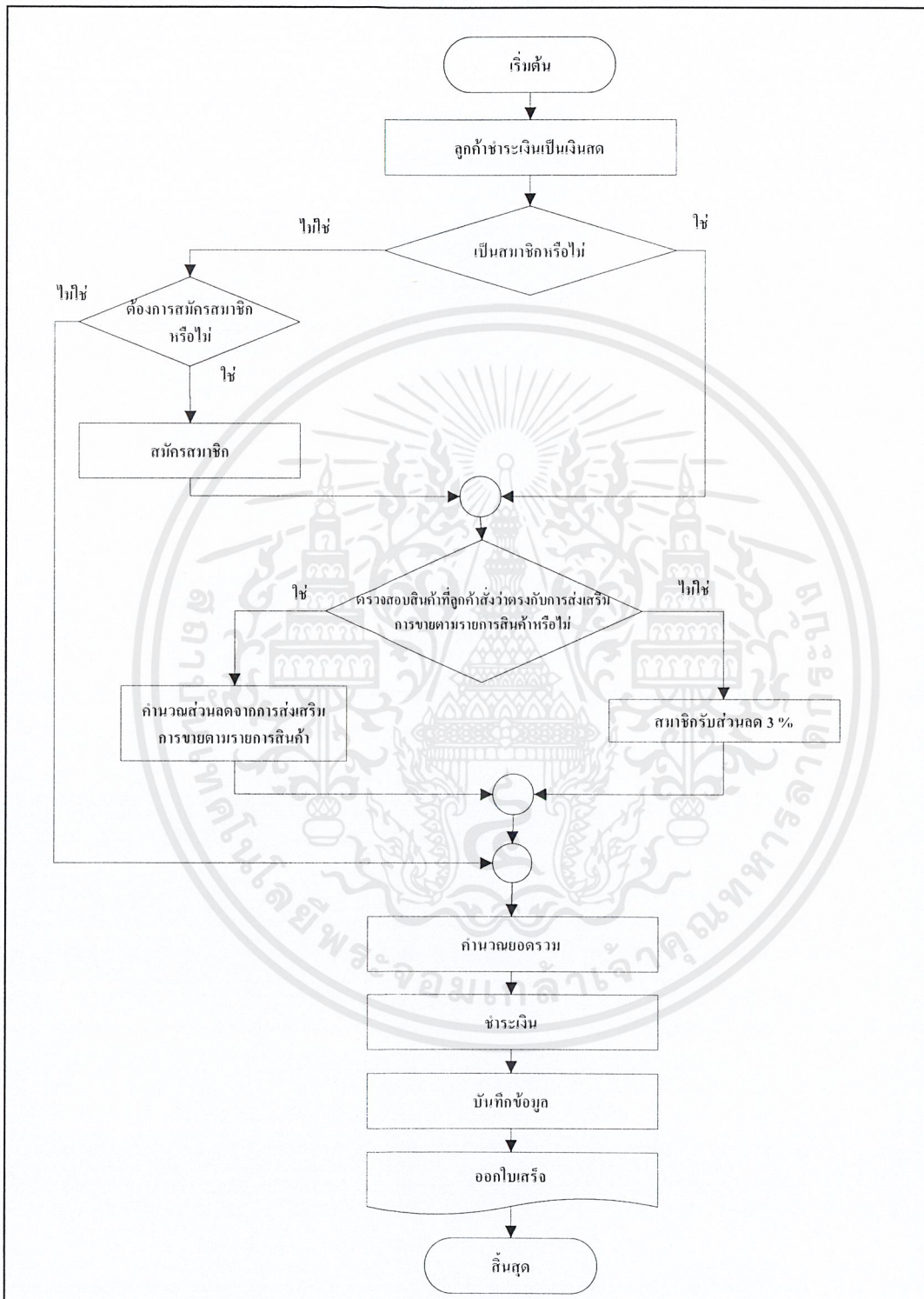
เมื่อลูกค้าต้องการซื้อสินค้า โดยลูกค้าจะแจ้งรายการสินค้าที่ต้องการกับพนักงาน จากนั้นพนักงานจะทำการค้นหาสินค้า โดยลูกค้าที่เป็นสมาชิกจะได้รับรายการส่งเสริมการขาย โดยลูกค้าที่ต้องการร่วมรายการส่งเสริมการขายจะต้องทำการสมัครสมาชิก เมื่อทำการสมัครแล้ว ลูกค้าก็สามารถเลือกรายการส่งเสริมการขายที่ต้องการได้ โดยการส่งเสริมการขายจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ ส่งเสริมการขายตามรายการสินค้าและส่งเสริมการขายของสมาชิก รายการส่งเสริมการขายตามรายสินค้าจะเป็นการส่งเสริมการขายที่ลูกค้าจะได้รับตามความแตกต่างกันไปตามรายการสินค้า โดยสินค้าแต่ละรายการจะมีการส่งเสริมการขายที่ต่างกัน เมื่อรายการสินค้าที่ซื้อตรงกับการส่งเสริมการขาย ระบบก็จะทำการแจ้งเตือนว่ามีรายการส่งเสริมการขายนั้น ส่วนการส่งเสริมการขายสำหรับสมาชิกคือ ส่วนลด 3 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งการส่งเสริมการขาย 2 แบบ ที่กล่าวมานี้ ลูกค้าสามารถเลือกได้เพียงการส่งเสริมการขายเพียงรายการเดียว เมื่อทราบรายละเอียดส่งเสริมการขายที่ลูกค้าจะได้รับ ก็จะทำการคำนวณยอดส่งเสริมการขาย และยอดรวมทั้งหมด จากนั้นก็ทางพนักงานก็จะทำการออกใบเสร็จรับเงินได้ (ภาพที่ 27)

3. ระบบการชำระหนี้

เริ่มต้นจากลูกค้าซื้อสินค้าต้องการชำระเป็นเงินเชื่อ พนักงานทำการตรวจสอบว่าเป็นสมาชิกกับทางร้านหรือไม่ ถ้าไม่เป็นสมาชิกลูกค้าจะไม่สามารถชำระเป็นเงินเชื่อกับทางร้านได้ แต่ถ้าเป็นสมาชิก จะทำการตรวจสอบว่าเป็นลูกหนี้รายเดิมหรือไม่ ถ้าไม่ได้เป็นลูกหนี้รายเดิม จะต้องทำการจำกัดวงเงิน โดยวงเงินที่ลูกค้าจะได้รับคือ 30,000 บาท 50,000 บาท 80,000 บาท และ 100,000 บาท เจ้าของร้านเป็นผู้กำหนดวงเงิน ซึ่งการจำกัดจำนวนวงเงินจะขึ้นอยู่กับทางเจ้าของร้าน โดยดูว่าลูกค้ามีการซื้อขายกับทางร้านมากน้อยเพียงใด แต่ถ้าเป็นลูกหนี้รายเดิม จะทำการตรวจสอบว่ามียอดค้างชำระเดิมหรือไม่ ถ้ามียอดค้างชำระจะทำการตรวจสอบว่าหนี้ที่ค้างชำระเกินวงเงินหรือไม่ ถ้าเกินวงเงินจะไม่สามารถชำระเป็นเงินเชื่อได้ต้องชำระเป็นเงินสด ถ้าไม่เกินวงเงินลูกหนี้จะสามารถชำระหนี้ครบจำนวนหนี้ทั้งหมดหรือสามารถชำระเงินสดเพียงบางส่วน การชำระหนี้ทั้งหมด โดยหนี้นั้นจะเพิ่มดอกเบี้ยอีก 7 เปอร์เซ็นต์ การเพิ่มดอกเบี้ย 7 เปอร์เซ็นต์นั้น จะเพิ่มจากจำนวนที่เป็นหนี้เท่านั้น ส่วนที่ชำระเป็นเงินสดจะไม่คิดดอกเบี้ยเพิ่ม เมื่อลูกหนี้ทำการชำระทั้งหมดแล้ว จะทำการตัดยอดหนี้ พนักงานจะทำการบันทึกข้อมูลหรือถ้าเป็นการชำระเงินเพียงบางส่วนจะทำการตัดยอดเงินเพียงบางส่วนเท่านั้น นำส่วนที่ชำระหักออกจากยอดรวมทั้งหมด จะเหลือหนี้ค้างชำระ โดยหนี้ที่ค้างชำระจะต้องเพิ่มดอกเบี้ยอีก 7 เปอร์เซ็นต์ แล้วออกใบแจ้งหนี้ค้างชำระให้กับลูกหนี้ (ภาพที่ 28)

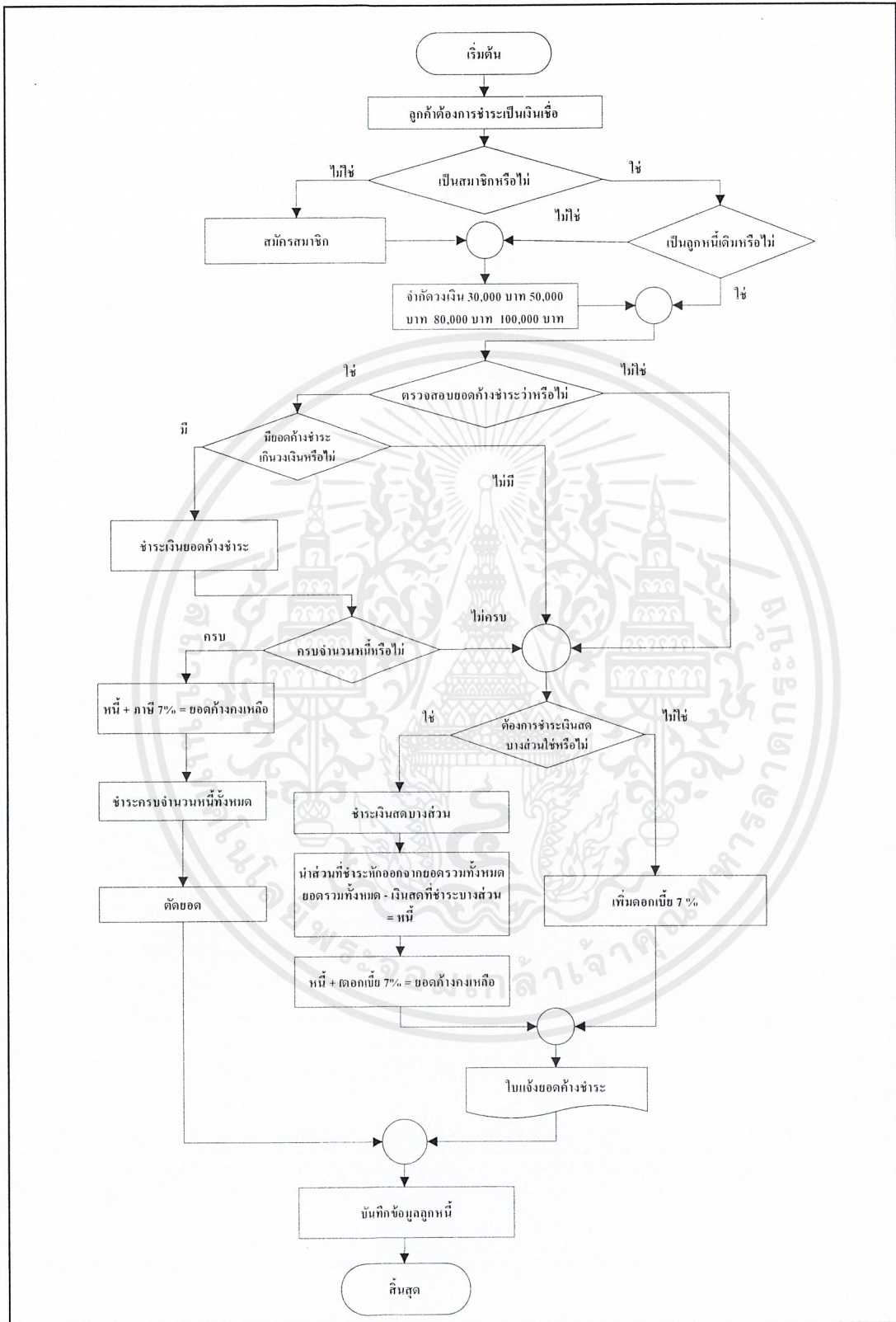
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การเชิงพาณิชย์ ห้ามนำไปใช้โดยไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 27 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของระบบการส่งเสริมการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 28 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของระบบการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน โดยเริ่มจากการวิเคราะห์ข้อมูล การศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงาน และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบ ทำให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบซึ่งสามารถแบ่งปัญหา ออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ โดยปัญหาด้านการจัดทำระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า เกิดจากในระบบงานปัจจุบัน เมื่อลูกค้าสั่งสินค้าพนักงานต้องไปค้นหาสินค้า เพื่อดูสินค้าว่ามีสินค้าหรือไม่ อีกทั้งมีการเก็บสินค้าไม่เป็นที่ และบางครั้งอาจจะเกิดความผิดพลาดในการหยิบสินค้า ทั้งนี้เพราะพนักงานที่ใหม่ไม่ทราบว่าสินค้าที่ต้องการอยู่ ณ จุดใดของร้าน ซึ่งทำให้เสียเวลามาก อีกทั้งในเรื่องปริมาณของสินค้า ทางร้านไม่สามารถที่จะตรวจสอบปริมาณของสินค้าได้ เนื่องจากสินค้ามีปริมาณมาก โดยทางร้านจะมีการบันทึกข้อมูลปริมาณสินค้าด้วยแฟ้มเอกสาร และใช้วิธีการจดจำข้อมูลซึ่งเกิดความล่าช้าในการสั่งสินค้า นอกจากนี้ในวิธีการเก็บสินค้ายังยากต่อการตรวจสอบวันหมดอายุ

ในด้านการส่งเสริมการขายสำหรับรายการสินค้า และการส่งเสริมการขายสำหรับลูกค้าที่เป็นสมาชิก ซึ่งในการที่จะคำนวณราคาของสินค้าจะทำให้เกิดความผิดพลาด เนื่องจากหากลูกค้าที่ต้องการซื้อสินค้าที่มีการส่งเสริมการขายแต่ละรายการไม่เท่ากัน และซื้อในจำนวนไม่เท่ากัน ในครั้งเดียวกัน จะทำให้การคำนวณราคาสินค้ามีความยุ่งยากซับซ้อน เกิดความล่าช้าในการคิดเงิน และอาจคำนวณราคาสินค้าผิดพลาดได้ ซึ่งจะทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พึงพอใจ และส่งผลกระทบต่อให้ทางร้านสูญเสียรายได้

ส่วนสุดท้าย คือ ด้านการขายสินค้าด้วยเงินเชื่อให้กับลูกค้า โดยการนำเงินมาจ่ายในภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยจะแบ่งออกเป็นช่วง ถ้าลูกค้ามาซื้อสินค้าตั้งแต่วันที่ 1-16 ต้องทำการชำระเงินในวันที่ 1 ของเดือนถัดไป แต่ถ้าลูกค้ามาซื้อสินค้าตั้งแต่วันที่ 17-31 ต้องมาทำการชำระเงินในวันที่ 17 ของเดือนถัดไป การจำกัดจำนวนวงเงินของสมาชิกแต่ละคนจะมีความแตกต่างกันออกไป อีกทั้งในเรื่องเอกสารที่เก็บยังมีความซ้ำซ้อน เนื่องจากการดำเนินงานที่เกี่ยวกับด้านเอกสาร เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นั้นมีความผิดพลาดสูง ไม่สามารถตรวจสอบลูกหนี้ได้ เนื่องจากจำนวนลูกหนี้ที่มีจำนวนมาก รวมไปถึงไม่มีสิ่งที่ยึดเหนี่ยวเมื่อถึงเวลาวันกำหนดชำระหนี้ ซึ่งทำให้ต้องมีการตรวจสอบอยู่บ่อยครั้ง ทำให้เสียเวลาในการทำงาน รวมทั้งอาจเกิดการเสียหายจากการชำระ หรือสูญหายของเอกสารได้

จากปัญหาดังที่กล่าวมา ผู้ศึกษามีความประสงค์ที่จะพัฒนาระบบระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน โดยการนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้ในการดำเนินงาน เพื่อจัดทำโปรแกรมที่ช่วยในการประมวลผลของข้อมูล เป็นไปอย่างถูกต้อง ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของร้านมากยิ่งขึ้น

ในการออกแบบและพัฒนาระบบงานนี้ เป็นการออกแบบระบบขึ้นมาใช้ในการทำงาน ซึ่งผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระบบ โดยใช้แผนผังปริบทรวม และผังการไหลเวียนของข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล มาใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล พัฒนาระบบ และเขียนระบบตามระบบงานที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 และโปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2008 บนพื้นฐานภาษา ASP.NET มาช่วยในการสร้าง ส่วนการติดต่อกับพนักงาน และการประมวลผลของระบบ และจัดทำระบบระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

ภายหลังจากการทดสอบระบบใหม่พบว่า เมื่อมีการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้สนับสนุนในระบบงาน พบว่าการดำเนินงานในด้านต่างๆ ทั้ง ด้านระบบระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน สามารถดำเนินไปได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กล่าวคือ มีการจัดการเก็บสินค้าอย่างเป็นระบบ สามารถตรวจสอบ ค้นหาตำแหน่งของสินค้าได้ มีการแจ้งเตือนปริมาณสินค้า ทำให้สามารถสั่งสินค้าได้ตรง กับความต้องการ สินค้าไม่ขาดคลังสามารถแจ้งเตือนพิเศษสินค้าที่จัดรายการส่งเสริมการขายได้ การคำนวณสินค้าง่ายขึ้น การชำระหนี้ได้ดีขึ้น มีรายงานที่ช่วยให้เจ้าของกิจการตัดสินใจ ทำให้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กับทางร้านมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

ระบบงานนี้ เป็นการออกแบบและพัฒนา เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของร้าน รวมทั้งพัฒนาให้เกิดการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม ตัวโปรแกรมยังคงมีข้อบกพร่องในบางประการ ที่ควรปรับปรุง และพัฒนาให้มีความยืดหยุ่น เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต จึงมีข้อเสนอแนะ ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ด้านระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า ควรมีการบอกรายละเอียดของสินค้า ให้มากขึ้น เช่น ราคาสินค้า ปริมาณสินค้า ขนาดสินค้า รายละเอียดต่าง ๆ ของสินค้า เป็นต้น และสามารถบอกสถานะของตำแหน่งในคลังได้ว่ามีที่ว่างเหลือสำหรับใส่สินค้าอีกหรือไม่ สามารถใส่ได้ในตำแหน่งใดบ้าง

2. ด้านระบบการส่งเสริมการขายควรเพิ่มให้การเก็บสะสมแต้มยอดขายของสมาชิก เช่น เมื่อซื้อครบ 5,000 บาทขึ้นไปจะได้รับแต้ม 50 แต้ม เมื่อสะสมครบ 500 แต้มจะได้รับส่วนลด 10 เปอร์เซ็นต์ สามารถใช้เป็นส่วนลดในการซื้อครั้งต่อไป เป็นต้น

3. มีการพัฒนาการแจ้งเตือนการจ่ายหนี้ไปยังลูกหนี้แบบอัตโนมัติ เช่น ส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์แจ้งไปลูกหนี้เมื่อครบกำหนด ซึ่งจะลดภาระหน้าที่ของทางร้านให้น้อยลงได้



เอกสารอ้างอิง

- ณัฐพลและคณะ. 2551. “ระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของร้านสินสมุทร” ปัญหาพิเศษ สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจ เกษตร. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- มณีรัตน์ นานาประเสริฐ และศศิวิมล เกตุยงกมล. 2552. “ระบบส่งเสริมการขายสินค้าหน้าร้าน และตรวจสอบความเคลื่อนไหวสินค้าคงคลังในร้านค้าปลีก” ปัญหาพิเศษ สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจ เกษตร. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- วิภาดา บริบูรณ์ และวีระนันท์ โอสตะเสน. 2553. “ระบบจัดการงานขาย และคลังสินค้าของธุรกิจน้ายาพิมพ์ และสกรีนลายน้ำ” ปัญหาพิเศษ สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจ เกษตร. กรุงเทพฯ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร้านพรสัณฐานการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

รายงานสรุปรายการขาย

เดือน : กันยายน

ปี : พ.ศ. 2554

ค้นหา

ลำดับ ที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	ราคา (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	รวม (บาท)
1	สีน้ำอะครีลิค TOA ซุปเปอร์ริสต์ ดูวาลีน ภายใน ชนิดกึ่งเงา สี Smokey	5 แกลลอน	2900	3	8700
2	สีเคลือบเงา TOA โอลด์ท สี Dark Grey	1 แกลลอน	400	5	2000
3	สีน้ำมันเคลือบเงา TOA ซุปเปอร์เมทก ภายใน ชนิดเงา สี Carination	1 แกลลอน	370	2	740
4	สีน้ำมันเคลือบเงา TOA ซุปเปอร์เมทก ภายใน ชนิดเงา สี Lily	1 แกลลอน	370	2	740
5	สีน้ำมันเคลือบเงา TOA เมฆนารีน่า ภายใน ชนิดเงา สี Dawn Pink	1/4 แกลลอน	110	1	110
6	สีน้ำมันเคลือบเงา TOA เมฆนารีน่า ภายใน ชนิดเงา สี Grass Green	1/4 แกลลอน	110	6	660
7	สีเคลือบเงา TOA โอลด์ท สี Dark Grey	1 แกลลอน	400	3	1200
8	สีน้ำมันเคลือบเงา TOA ซุปเปอร์เมทก ภายใน ชนิดเงา สี Lily	1 แกลลอน	370	1	370
9	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง TOA เซฟวันพีวเจอร์กัลเลอร์ ภายใน ชนิดกึ่งเงา สี Shetland Lace	1 แกลลอน	700	2	1400
10	สีเคลือบเงา TOA โอลด์ท สี Dark Grey	1 แกลลอน	400	3	1200
11	สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง TOA เซฟวันพีวเจอร์กัลเลอร์ ภายใน ชนิดกึ่งเงา สี Shetland Lace	1 แกลลอน	700	1	700
12	สีน้ำอะครีลิค TOA ไฟร์ซันส์ ภายใน ชนิดด้าน สี Apple White	1 แกลลอน	280	2	560

ภาพผนวกที่ 4 ตัวอย่างรายงานสรุปรายการขายประจำเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก
พจนานุกรมข้อมูล

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.0 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	เป็นระบบรวมของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ ซึ่งประกอบไปด้วย ตรวจสอบการเป็นสมาชิกสมัครสมาชิก รับรายการสินค้า ตรวจสอบสินค้า ตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย คำนวณราคาสินค้า บันทึกรายการสินค้า ชำระเงิน
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	2.0 กระบวนการตรวจสอบสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.0
DESCRIPTION	:	เป็นระบบที่มีไว้ให้พนักงานได้ทราบตำแหน่งของสินค้าที่ลูกค้าต้องการซื้อ ประกอบไปด้วยกระบวนการ ดังนี้ ตรวจสอบรายการสินค้า ยี่ห้อสินค้า ประเภทสินค้า คุณสมบัติสินค้า เลือกขนาดสินค้า ระบุตำแหน่งสินค้า ตรวจสอบปริมาณ
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	2.0 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.0
DESCRIPTION	:	เป็นกระบวนการที่ใช้ในการจัดทำรายการส่งเสริมการขายให้กับลูกค้าที่เป็นสมาชิก ประกอบไปด้วย กระบวนการ ดังนี้ ตรวจสอบการเป็นสมาชิก ตรวจสอบรายการสินค้าส่งเสริมการขาย แจกเดือนรายการส่งเสริมการขาย
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้หนี้ของธุรกิจที่บ้าน

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	2.0 กระบวนการชำระเงิน
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.0
DESCRIPTION	:	จะแบ่งเป็นการชำระเงินได้ 2 แบบ คือ การชำระแบบเงินเชื่อ และการชำระแบบเงินสด ประกอบไปด้วยกระบวนการ ดังนี้ ชำระเงิน ตรวจสอบยอดค้างชำระ เลือกรูปแบบการชำระเงินเชื่อ
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้หนี้ของธุรกิจที่บ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.1 ตรวจสอบการเป็นสมาชิก
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.1
DESCRIPTION	:	ลูกค้าที่ซื้อสินค้าจะถูกตรวจสอบการเป็นสมาชิก เพราะผู้ที่จะได้รับ การส่งเสริมการขายและเป็นลูกหนี้ได้ จะต้องเป็นสมาชิกกับทาง ร้านเท่านั้น
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบการเป็นสมาชิก 1.1

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.2 สมัครสมาชิก
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.2
DESCRIPTION	:	ลูกค้าจะทำการสมัครสมาชิกกับทางร้านเพื่อจะได้รับการส่งเสริม การขายหรือเป็นลูกหนี้กับทางร้านได้
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการสมัครสมาชิก 2.1

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.3 รับรายการสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.3
DESCRIPTION	:	เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้า พนักงานขายจะทำการรับรายการ สินค้าของลูกค้าที่มาซื้อสินค้า
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการรับรายการสินค้า 1.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4 ตรวจสอบสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4
DESCRIPTION	:	รับข้อมูลที่มาจากระบบการรับรายการสินค้า เมื่อทราบรายการสินค้าที่ถูกคำสั่ง จากนั้นจะทำการตรวจสอบสินค้าแล้วแจ้งปริมาณสินค้าที่มีอยู่ให้กับลูกค้าได้ทราบ
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบสินค้า 1.4

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4.1 ตรวจสอบรายการสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4.1
DESCRIPTION	:	ระบบจะทำการตรวจสอบรายการสินค้า ที่ลูกค้าได้ทำการสั่งซื้อ
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า 1.4.1

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4.2 ยี่ห้อสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4.2
DESCRIPTION	:	ระบบจะทำการค้นหาจากยี่ห้อสินค้าจากแฟ้มยี่ห้อสินค้า โดยยี่ห้อแบ่งออกเป็น 2 ยี่ห้อคือ TOA และ BEGER
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการค้นหายี่ห้อสินค้า 1.4.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4.3 ประเภทสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4.3
DESCRIPTION	:	ระบบจะทำการค้นหาจากประเภทสินค้าจากเพิ่มประเภทสินค้า โดยประเภทของสินค้าแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ สีทาภายใน และสีทาภายนอก
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการค้นหาประเภทสินค้า 1.4.3

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4.4 คุณสมบัติ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4.4
DESCRIPTION	:	ระบบจะทำการค้นหาจากคุณสมบัติสินค้าจากเพิ่มคุณสมบัติสินค้า โดยคุณสมบัติสินค้า 8 คุณสมบัติคือ สีรองพื้น ปูน สีใหม่กันด่าง สีรองพื้นกันสนิม สีรองพื้นปูนทับสีเก่า สีน้ำมัน สีน้ำมันอิมัลชัน สีอะคริลิก สีเคลือบเงาและสีซ่อมไม้
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการค้นหาคุณสมบัติ 1.4.4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4.5 ขนาด
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4.5
DESCRIPTION	:	ระบบจะทำการค้นหาจากขนาดสินค้า จากเพิ่มเลือกขนาดสินค้า โดยขนาดสินค้า 3 ขนาดคือ 1/4เกลลอน 1เกลลอน 5เกลลอน
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการค้นหาขนาด 1.4.5

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4.6 ระบุตำแหน่งสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4.6
DESCRIPTION	:	เมื่อทำการเลือกสินค้า ระบบจะทำการแสดงตำแหน่งของสินค้า โดยตำแหน่งของสินค้าแต่ละขนาดจะมีการวางตำแหน่งที่แตกต่างกันกล่าวคือ ขนาด 1/4เกลลอน แสดงในตำแหน่ง A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9 และ A10 ขนาด 1เกลลอน แสดงในตำแหน่ง B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9, B10, C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9 และ C10 และขนาด 5 เกลลอน แสดงในตำแหน่ง D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9 และ E10
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการระบุตำแหน่งสินค้า 1.4.6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.4.7 ตรวจสอบปริมาณ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4.7
DESCRIPTION	:	ระบบจะทำการตรวจสอบปริมาณของสินค้าที่มีอยู่ โดยสินค้าในแต่ละขนาดจะมีปริมาณที่แตกต่างกัน และจะมีการจำกัดจำนวนสินค้าที่ใส่ ในตำแหน่ง โดยขนาด ¼ แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 40 ถึง ขนาด 1 แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 20 ถึง และขนาด 5 แกลลอน สามารถใส่สินค้าได้ 10 ถึง จากนั้นข้อมูลปริมาณสินค้า ที่ทำการตรวจสอบก็จะส่งให้กับพนักงาน ได้ทราบจำนวนสินค้า
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบปริมาณสินค้า 1.4.7

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.5 ตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.5
DESCRIPTION	:	เป็นการตรวจสอบการส่งเสริมการขาย จะแบ่งเป็น 2 แบบคือ ส่งเสริมการขายแบบสมาชิกหรือตามรายการสินค้า โดยจะแสดงรายละเอียดของการส่งเสริมการขายให้กับลูกค้า โดยผู้ที่ เป็นสมาชิกสามารถเลือกการส่งเสริมการขายได้ ซึ่งมีทั้งแบบ ส่วนลด 3 เปอร์เซ็นต์ และลดตามรายการสินค้า โดยจะต้องเลือก รายการใดรายการหนึ่งเท่านั้น
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย 1.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.5.1 ตรวจสอบการเป็นสมาชิก
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.5.1
DESCRIPTION	:	ลูกค้าจะต้องทำการตรวจสอบการเป็นสมาชิก ลูกค้าที่เป็นสมาชิกเท่านั้นที่สามารถรับรายการส่งเสริมการขายได้
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบการเป็นสมาชิก 1.5.1

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.5.2 ตรวจสอบรายการสินค้าส่งเสริมการขาย
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.5.2
DESCRIPTION	:	เป็นการตรวจสอบการส่งเสริมการขาย ลูกค้าที่เป็นสมาชิกจะได้รับ การส่งเสริมการขาย โดยแบ่งออกเป็น 2 แบบคือ การส่งเสริมการขายแบบสมาชิกและการส่งเสริมการขายตามรายการสินค้า เมื่อลูกค้าทำการซื้อสินค้า จากนั้นจะรับข้อมูลรายละเอียดของการส่งเสริมการขายที่ตรงกับสินค้าโดยผู้ที่เป็นและการส่งเสริมการขายแบบสมาชิก สมาชิกจะสามารถเลือกรับส่วนลดแบบสมาชิกได้โดยจะได้รับส่วนลด 3 เปอร์เซ็นต์จากราคาสินค้าทั้งหมดที่ลูกค้าซื้อ โดยลูกค้าจะสามารถเลือกรับเพียงการส่งเสริมการขายเดียวเท่านั้น
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้าส่งเสริมการขาย 1.5.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.5.3 ตรวจสอบยอดค้างชำระ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.5.3
DESCRIPTION	:	จะได้รับข้อมูลการส่งเสริมการขายจากที่ลูกค้าได้เลือก ถ้าสินค้าที่ซื้อตรงกับการส่งเสริมการขาย ลูกค้าก็จะได้รับส่วนลดตามรายการสินค้า หรือจะรับการส่งเสริมการขายแบบสมาชิก จะได้ลด 3 เปอร์เซ็นต์จากราคาสินค้าทั้งหมดที่ลูกค้าซื้อ
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบยอดค้างชำระ 1.5.3

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.6 กำหนดราคาสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.6
DESCRIPTION	:	ระบบจะทำการกำหนดราคาสินค้าให้กับลูกค้า โดยลูกค้าที่เป็นสมาชิกจะได้รับส่วนลดตามรายการสินค้าหรือตามแบบสมาชิก และ ลูกค้าจะต้องมีการเพิ่มดอกเบี้ยอีก 7 เปอร์เซ็นต์
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการกำหนดราคาสินค้า 1.6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.7 บันทึกการขายสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.7
DESCRIPTION	:	ระบบจะบันทึกข้อมูลการขายสินค้าเข้าเพิ่มการขายสินค้า
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการบันทึกการขายสินค้า

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.8 ออกใบเสร็จ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.8
DESCRIPTION	:	เป็นรับชำระหนี้จากลูกค้า โดยจะแบ่งได้เป็น 2 แบบ คือการชำระเงินแบบเงินสด และการชำระหนี้ที่ลูกค้าได้ติดกับทางร้าน
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการออกใบเสร็จ 1.8

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.8.1 ชำระเงิน
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.8.1
DESCRIPTION	:	ลูกค้าทำการชำระเงินกับพนักงาน โดยจะมีการชำระเงินอยู่ 2 แบบ คือ การชำระเงินสดและการชำระเงินเชื่อ โดยการชำระเงินสด จะเป็นการซื้อสินค้าของสมาชิกหรือลูกค้าทั่วไป ส่วนการชำระเงินเชื่อจะเป็นการชำระเงินของลูกค้าหนี้
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการชำระเงิน 1.8.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.8.2 ตรวจสอบยอดค้างชำระ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.8.2
DESCRIPTION	:	เป็นการตรวจสอบลูกหนี้ว่า ลูกหนี้มียอดค้างชำระกับทางร้านหรือไม่ โดยจะทำการตรวจสอบจำนวนหนี้ที่ค้างชำระว่าเกินวงเงินหรือไม่ ถ้าเกินวงเงินที่ลูกหนี้ใช้ในการซื้อสินค้าถูกใช้หมด ระบบจะไม่สามารถให้ลูกหนี้ซื้อเงินเชื่อได้ ลูกหนี้จะต้องทำการซื้อสินค้าเป็นเงินสดแต่ถ้ายังไม่เกิดวงเงินลูกหนี้สามารถทำการซื้อเชื่อได้
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบยอดค้างชำระ 1.8.2

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	1.8.3 เลือกรูปแบบการชำระเงินเชื่อ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.8.3
DESCRIPTION	:	รูปแบบการชำระเงินที่ลูกหนี้สามารถทำการชำระได้มี 2 แบบ คือการชำระเงินยอดค้างชำระบางส่วนและการชำระเงินยอดค้างทั้งหมด
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการเลือกรูปแบบการชำระเงินเชื่อ 1.8.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ชื่อยี่ห้อสินค้า + ชื่อประเภทสินค้า + ชื่อคุณสมบัติสินค้า + ชื่อขนาดสินค้า + ราคาสินค้า + จำนวนสินค้า + ตำแหน่งสินค้า + วันหมดอายุสินค้า + วันที่ได้รับสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลลูกหนี้
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลลูกหนี้
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลลูกหนี้ = รหัสลูกหนี้ + ชื่อลูกหนี้ + ที่อยู่ลูกหนี้ + ชื่อพนักงานขายสินค้า + รหัสเลขที่ใบเสร็จ + วันที่ซื้อสินค้า + ราคาทั้งหมดที่ซื้อ + ดอกเบี้ย + จำนวนเงินสดที่จ่าย + จำนวนเงินที่ค้าง + จำนวนเงินรวมทั้งหมดที่ค้าง + วันที่ครบกำหนดจ่าย
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลสมาชิก
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลสมาชิก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลสมาชิก = รหัสสมาชิก + รหัสเลขบัตรประชาชน + ชื่อสมาชิก + เพศสมาชิก + ที่อยู่สมาชิก + เบอร์โทรศัพท์สมาชิก + อีเมลล์สมาชิก + วันเกิดสมาชิก + จำนวนวงเงิน + จำนวนเงินค้าง + วันที่เป็นสมาชิก + วันที่สิ้นสุดสมาชิก
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการขาย = รหัสการขาย + ชื่อลูกค้า + ชื่อพนักงานขาย สินค้า + วันที่ขายสินค้า + ชื่อสินค้า + ขนาดสินค้า + จำนวนสินค้า + ราคาสินค้า + สถานะลูกค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการส่งเสริมการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลการส่งเสริมการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการส่งเสริมการขาย = รหัสโปรโมชั่น + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยี่ห้อสินค้า + ขนาดสินค้า + รายละเอียดโปรโมชั่น + จำนวนที่นำมาทำโปรโมชั่น + ส่วนลด + วันที่เริ่มต้น + วันที่สิ้นสุด
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการขายเงินสด
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลการขายเงินสด
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการขายเงินสด = รหัสเลขที่ใบเสร็จ + ชื่อลูกค้า + ชื่อพนักงานขาย + วันที่ขายสินค้า + ราคารวม + ส่วนลด + ราคารวมสุทธิ + เงินสดที่ชำระ + เงินทอน
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการชำระเงินยอดค้าง
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลการชำระเงินยอดค้าง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการชำระเงินยอดค้าง = ชื่อลูกค้า + วันที่มาชำระยอดค้าง + ยอดค้าง + จำนวนเงินที่มาชำระ + ยอดค้างคงเหลือ
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลยี่ห้อสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า = รหัสยี่ห้อสินค้า + ชื่อยี่ห้อสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลขนาดสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า = รหัสขนาดสินค้า + ชื่อขนาดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลคุณสมบัติสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลคุณสมบัติสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เก็บข้อมูลคุณสมบัติสินค้า = รหัสคุณสมบัติสินค้า + ชื่อคุณสมบัติสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจที่บ้าน

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า = รหัสประเภทสินค้า + ชื่อประเภทสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ของระบบระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้ของธุรกิจที่บ้าน

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลลูกค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกค้า = ชื่อ + นามสกุล + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการขาย = รหัสการขาย + ชื่อลูกค้า + ชื่อพนักงานขาย + วันที่ขายสินค้า + ชื่อสินค้า + ขนาดสินค้า + จำนวนสินค้า + ราคาสินค้า + สถานะลูกค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลรายการสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลรายการสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลรายการสินค้า = ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	รายการสินค้าที่ถูกคำสั่ง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลรายการสินค้าที่ถูกคำสั่ง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลรายการสินค้าที่ถูกคำสั่ง = ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ปริมาณสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลปริมาณสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลปริมาณสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า + จำนวนสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	รายการส่งเสริมการขายที่เลือก
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลรายการส่งเสริมการขายที่เลือก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลรายการส่งเสริมการขายที่เลือก = รหัสโปรโมชัน + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายละเอียดโปรโมชัน + ราคาสินค้า + ส่วนลดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ใบเสร็จรับเงิน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดใบเสร็จรับเงิน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ใบเสร็จรับเงิน = ชื่อผู้ขาย + ชื่อลูกค้า + ที่อยู่ลูกค้า + รายการสินค้าที่ลูกค้าซื้อ + รายการส่งเสริมการขาย + ยอดเงินรวม + ส่วนลด + เงินรวมสุทธิ + เงินสดที่รับชำระ + เงินทอน
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	รายการส่งเสริมการขายที่ได้รับ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลรายการส่งเสริมการขายที่ได้รับ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลรายการส่งเสริมการขายที่ได้รับ = รหัสโปรโมชั่น + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายละเอียดโปรโมชั่น + ราคาสินค้า + ส่วนลดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลสมาชิก
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสมาชิก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสมาชิก = รหัสสมาชิก + รหัสเลขบัตรประชาชน + ชื่อ สมาชิก + เพศสมาชิก + ที่อยู่สมาชิก + เบอร์โทรสมาชิก + อีเมลล์ สมาชิก + วันเกิดสมาชิก + จำนวนวงเงิน + จำนวนเงินค้าง + วันที่ เป็นสมาชิก + วันที่สิ้นสุดสมาชิก
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	สินค้าที่ต้องการ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้าที่ต้องการ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้าที่ต้องการ = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า + จำนวนสินค้า + ราคาสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบุตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขาย และการชำระหนี้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า + ราคาสินค้า + จำนวนสินค้า + ตำแหน่งสินค้า + วันหมดอายุสินค้า + วันที่ได้รับสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ยี่ห้อสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลยี่ห้อสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลยี่ห้อสินค้า = รหัสยี่ห้อสินค้า + ชื่อยี่ห้อสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ประเภทสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลประเภทสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลประเภทสินค้า = รหัสประเภทสินค้า + ชื่อประเภทสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	คุณสมบัติสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลคุณสมบัติสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลคุณสมบัติสินค้า = รหัสคุณสมบัติสินค้า + ชื่อคุณสมบัติ สินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ขนาดสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลขนาดสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลขนาดสินค้า = รหัสขนาดสินค้า + ชื่อขนาดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ปริมาณสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลปริมาณสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลปริมาณสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า + จำนวนสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	สินค้าที่ตรวจสอบ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้าที่ตรวจสอบ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้าที่ตรวจสอบ = ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขอพบพระภิกษุสงฆ์

ผู้มีพระคุณในงานพระศาสนา

พระสงฆ์วัดป่าอ้อดอนชัย

จังหวัดขอนแก่น

พนมดง

NO.

DATE



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	รายละเอียดการเป็นสมาชิก
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลรายละเอียดการเป็นสมาชิก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลรายละเอียดการเป็นสมาชิก = รหัสสมาชิก + จำนวนวงเงิน + วันที่เป็นสมาชิก + วันที่สิ้นสุดสมาชิก
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลสมาชิก
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสมาชิก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสมาชิก = รหัสสมาชิก + รหัสเลขบัตรประชาชน + ชื่อสมาชิก + เพศสมาชิก + ที่อยู่สมาชิก + เบอร์โทรสมาชิก + อีเมลล์สมาชิก + วันเกิดสมาชิก + จำนวนวงเงิน + จำนวนเงินค้าง + วันที่เป็นสมาชิก + วันที่สิ้นสุดสมาชิก
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า + ราคาสินค้า + จำนวนสินค้า + ตำแหน่งสินค้า + วันหมดอายุสินค้า + วันที่ได้รับสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลสินค้าที่ตรงกับรายการส่งเสริมการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้าที่ตรงกับรายการส่งเสริมการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้าที่ตรงกับรายการส่งเสริมการขาย = รหัสโปรโมชั่น + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + รายละเอียดโปรโมชั่น + ราคาสินค้า + ส่วนลดสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลรายการส่งเสริมการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลรายการส่งเสริมการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลรายการส่งเสริมการขาย = รหัสโปรโมชั่น + รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ยี่ห้อสินค้า + ขนาดสินค้า + รายละเอียดโปรโมชั่น + จำนวนที่นำมาทำโปรโมชั่น + ส่วนลด + วันที่เริ่มต้น + วันที่สิ้นสุด
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการตรวจสอบรายการส่งเสริมการขาย

PROJECT: Pomsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลสมาชิก
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสมาชิก
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสมาชิก = รหัสสมาชิก + รหัสเลขบัตรประชาชน + ชื่อสมาชิก + เพศสมาชิก + ที่อยู่สมาชิก + เบอร์โทรสมาชิก + อีเมลล์สมาชิก + วันเกิดสมาชิก + จำนวนวงเงิน + จำนวนเงินค้าง + วันที่เป็นสมาชิก + วันที่สิ้นสุดสมาชิก
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ปี่ห้อสินค้า + ประเภทสินค้า + คุณสมบัติสินค้า + ขนาดสินค้า + ราคาสินค้า + จำนวนสินค้า + ตำแหน่งสินค้า + วันหมดอายุสินค้า + วันที่ได้รับสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการชำระเงิน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ยอดค้างเงิน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลยอดค้างเงิน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลยอดค้างเงิน = รหัสลูกหนี้ + ชื่อลูกหนี้ + จำนวนเงินยอดค้างที่เงิน
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการชำระเงิน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลการชำระเงินยอดค้าง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลการชำระเงินยอดค้าง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการชำระเงินยอดค้าง = ชื่อลูกหนี้ + วันที่มาชำระยอดค้าง + ยอดค้าง + จำนวนเงินที่มาชำระ + ยอดค้างคงเหลือ
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลชำระเงินเชื่อ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลชำระเงินเชื่อ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลชำระเงินเชื่อ = รหัสลูกหนี้ + ชื่อลูกหนี้ + สินค้าที่ซื้อ + ราคาสินค้า + จำนวนเงินที่รับชำระ + จำนวนเงินที่ยังไม่ได้ชำระ
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการชำระเงิน

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลลูกหนี้
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลลูกหนี้
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกหนี้ = รหัสลูกหนี้ + ชื่อลูกหนี้ + ที่อยู่ลูกหนี้ + ชื่อพนักงานขายสินค้า + รหัสเลขที่ใบเสร็จ + วันที่ซื้อสินค้า + ราคาทั้งหมดที่ซื้อ + ดอกเบี้ย + จำนวนเงินสดที่จ่าย + จำนวนเงินที่ค้าง + วันที่ครบกำหนดจ่าย
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Pornsun Shop Online

LABEL	:	ข้อมูลชำระเงินสด
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลชำระเงินสด
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลชำระเงินสด = รหัสเลขที่ใบเสร็จ + ชื่อลูกค้า + ชื่อพนักงานขาย + วันที่ขายสินค้า + ราคารวม + ส่วนลด + เงินสดที่ชำระ + ราคารวมสุทธิ + เงินทอน
LOCATION	:	ระดับที่ 2 กระบวนการชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง

รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้

ระบบระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน
ประกอบด้วย เพิ่มข้อมูลย่อยดังนี้

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลสินค้า (TblProduct)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Product_Id	รหัสสินค้า	varchar	12	-	คีย์หลัก
Product_Name	ชื่อสินค้า	varchar	100	-	-
Product_Brand	ชื่อยี่ห้อสินค้า	varchar	10	-	-
Category	ชื่อประเภทสินค้า	varchar	20	-	-
Properties	ชื่อคุณสมบัติสินค้า	varchar	30	-	-
Size	ชื่อขนาดสินค้า	varchar	20	-	-
SalePrice	ราคาสินค้า	int	-	-	-
Product_Quantity	จำนวนสินค้า	int	-	-	-
Product_Position	ตำแหน่งสินค้า	varchar	10	-	-
ExpirationDate	วันหมดอายุสินค้า	datetime	-	-	-
RecevieDate	วันที่ได้รับสินค้า	datetime	-	-	-

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลลูกหนี้ (Tbldebtor)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Debt_ID	รหัสลูกหนี้	int	-	-	คีย์หลัก
Member_Name	ชื่อลูกหนี้	Varchar	50	-	-
Address	ที่อยู่ลูกหนี้	Varchar	100	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Emp_Name	ชื่อพนักงานขายสินค้า	Varchar	50	-	-
Sell_ID	รหัสเลขที่ใบเสร็จ	int	-	-	-
Date	วันที่ซื้อสินค้า	datetime	-	-	-
Total	ราคาทั้งหมดที่ซื้อ	int	-	-	-
Tax	ดอกเบี้ย	real	-	-	-
Cash	จำนวนเงินสดที่จ่าย	real	-	-	-
Arrears	จำนวนเงินที่ค้าง	real	-	-	-
TotArrears	จำนวนเงินรวมทั้งหมดที่ค้าง	real	-	-	-
DateDue	วันที่ครบกำหนดจ่าย	varchar	30	-	-

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลสมาชิก (TblMember)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Member_ID	รหัสสมาชิก	varchar	3	-	คีย์หลัก
ID_number	รหัสเลขบัตรประชาชน	float	30	-	-
Member_Name	ชื่อสมาชิก	varchar	50	-	-
Sex	เพศสมาชิก	varchar	50	-	-
Address	ที่อยู่สมาชิก	varchar	100	-	-
Telephone	เบอร์โทรศัพท์สมาชิก	int	-	-	-
Email	อีเมลล์สมาชิก	varchar	50	-	-
Birthdate	วันเกิดสมาชิก	datetime	-	-	-
Limit_credit	จำนวนวงเงิน	float	-	-	-
Arrears	จำนวนเงินค้าง	real	-	-	-
Member_Date	วันที่เป็นสมาชิก	datetime	-	-	-
ExpirationDate	วันที่สิ้นสุดสมาชิก	datetime	-	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการส่งเสริมการขาย (TblPromotion)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Promotion_ID	รหัสส่งเสริมการขาย	varchar	5	-	คีย์หลัก
Product_ID	รหัสสินค้า	varchar	12	-	-
Product_Name	ชื่อสินค้า	varchar	100	-	-
Product_Band	ยี่ห้อสินค้า	varchar	12	-	-
Size	ขนาดสินค้า	varchar	20	-	-
Promotion_Detail	รายละเอียดการส่งเสริมการขาย	varchar	50	-	-
Quaity	จำนวนที่นำมาทำรายการส่งเสริมการขาย	int	-	-	-
Discount	ส่วนลด	varchar	7	-	-
StartDate	วันที่เริ่มต้น	datetime	-	-	-
EndDate	วันที่สิ้นสุด	datetime	-	-	-

ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการขายเงินสด (TblSellCash)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Sell_ID	รหัสเลขที่ใบเสร็จ	int	-	-	คีย์หลัก
Customer	ชื่อลูกค้า	varchar	50	-	-
Emp_Name	ชื่อพนักงานขาย	varchar	50	-	-
Date	วันที่ขายสินค้า	datetime	-	-	-
Total	ราคารวม	int	-	-	-
Discount	ส่วนลด	int	-	-	-
BestPrice	ราคารวมสุทธิ	int	-	-	-
Cash	เงินสดที่ชำระ	int	-	-	-
Change	เงินทอน	int	-	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการขายสินค้า (TblSellCash)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Sell_ID	รหัสการขาย	varchar	3	-	คีย์รอง
Customer	ชื่อลูกค้า	varchar	50	-	-
Emp_Name	ชื่อพนักงานขายสินค้า	varchar	50	-	-
Date	วันที่ขายสินค้า	datetime	-	-	-
Product_Name	ชื่อสินค้า	varchar	100	-	-
Size	ขนาดสินค้า	varchar	20	-	-
Quantity	จำนวนสินค้า	int	-	-	-
Price	ราคาสินค้า	int	-	-	-
status	สถานะลูกค้า	int	-	-	-

ตารางผนวกที่ 7 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลการชำระเงินยอคค้าง (TblDebtDetail)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Member_Name	ชื่อลูกค้า	varchar	50	-	-
Date	วันที่มาชำระยอคค้าง	datetime	-	-	-
Arrears	ยอคค้าง	int	-	-	-
Pay	จำนวนเงินที่มาชำระ	int	-	-	-
Totarrears	ยอคค้างคงเหลือ	int	-	-	-

ตารางผนวกที่ 8 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลพนักงาน (TblEmployee)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Emp_ID	รหัสพนักงาน	int	-	-	คีย์หลัก
Emp_Name	ชื่อพนักงาน	Varchar	50	-	-
Address	ที่อยู่พนักงาน	Varchar	100	-	-
Telephone	เบอร์โทรศัพท์	int	-	-	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Username	ชื่อที่ใช้เข้าสู่ระบบ	Varchar	50	-	-
Password	รหัสผ่าน	Varchar	-	-	-

ตารางผนวกที่ 9 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลคุณสมบัติสินค้า (TblProperties)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Properties_ID	รหัสคุณสมบัติสินค้า	varchar	3	-	คีย์หลัก
Properties_Name	ชื่อคุณสมบัติสินค้า	varchar	30	-	-

ตารางผนวกที่ 10 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลยี่ห้อสินค้า (TblBrand)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Brand_ID	รหัสยี่ห้อสินค้า	int	-	-	คีย์หลัก
Brand	ชื่อยี่ห้อสินค้า	nchar	10	-	-

ตารางผนวกที่ 11 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า (TblCategory)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Category_ID	รหัสประเภทสินค้า	varchar	3	-	คีย์หลัก
Category_Name	ชื่อประเภทสินค้า	varchar	20	-	-

ตารางผนวกที่ 12 ข้อมูลการใช้เพิ่มข้อมูลขนาดสินค้า (TblSize)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Size_ID	รหัสขนาดสินค้า	varchar	3	-	คีย์หลัก
Size_Name	ชื่อขนาดสินค้า	varchar	20	-	-

ภาคผนวก จ

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ลักษณะโดยทั่วไป

ระบบระบบตำแหน่งจัดเก็บสินค้า การส่งเสริมการขายและการชำระหนี้ของธุรกิจสีทาบ้าน เป็นระบบที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานใน 3 ส่วนงาน ได้แก่ ส่วนของตำแหน่งจัดเก็บสินค้า คือ เป็นระบบที่ช่วยในการค้นหาสินค้าที่สามารถที่จะ แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูลสินค้าได้ ส่วนการส่งเสริมการขาย คือ เป็นระบบที่ช่วยในเรื่องของสิทธิพิเศษ สามารถคำนวณค่าสินค้าต่างๆ ส่วนสุดท้ายคือการชำระหนี้ คือ เป็นระบบที่ช่วยในการจัดการชำระหนี้ที่เกิดขึ้นได้ การดำเนินงานทั้ง 3 ส่วนนี้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้สะดวกสบายและมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น ทำให้เป็นประโยชน์แก่องค์กรธุรกิจ

อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเว็บโปรแกรม

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ คุณสมบัติดังนี้

1. หน่วยประมวลผลความเร็ว (CPU) 1.8 GHz หรือมากกว่า
2. หน่วยความจำสำรอง (RAM) 512 MB หรือมากกว่า
3. ความจุหน่วยความจำหลัก (Hard disk) 80 GB หรือมากกว่า
4. อุปกรณ์อ่านซีดี รอม (CD Rom Drive)
5. อุปกรณ์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (Hi-Speed Internet MODEM)

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ มีรายการดังต่อไปนี้

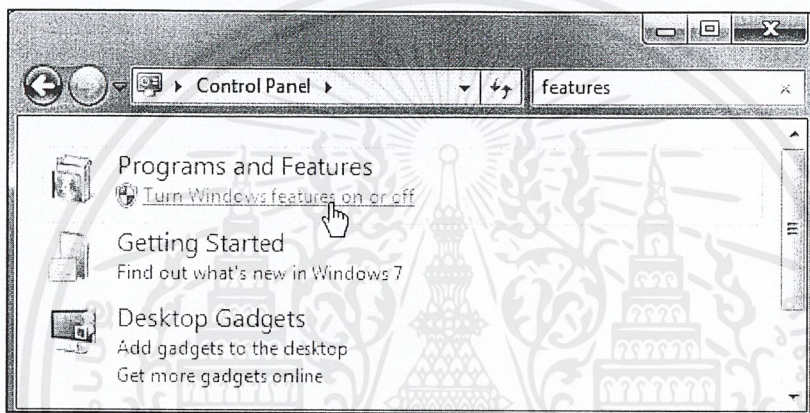
1. ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2 / Microsoft Windows 7
2. Web Server : Internet Information Server; IIS ที่สามารถประมวลผลรองรับ ASP.Net
3. โปรแกรม Microsoft SQL Server Express 2005

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนในการติดตั้ง

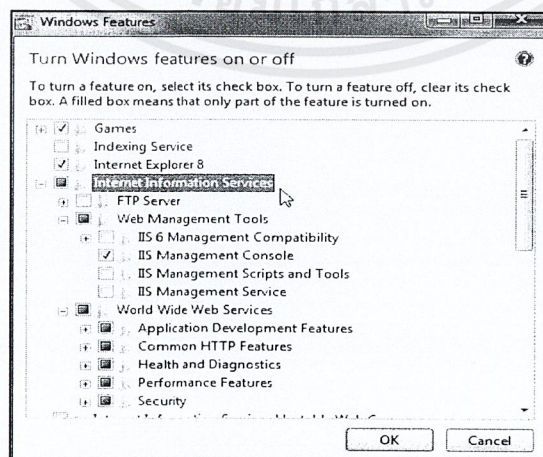
ติดตั้ง Web Server : Internet Information Server (IIS)

1. คลิกปุ่ม Start > Setting > Control Panel จะปรากฏหน้าจอ Control Panel ดังรูป
คลิกที่ Turn Windows Feature on or off (ภาพผนวกที่ 5)



ภาพผนวกที่ 5 หน้าจอ Control Panel

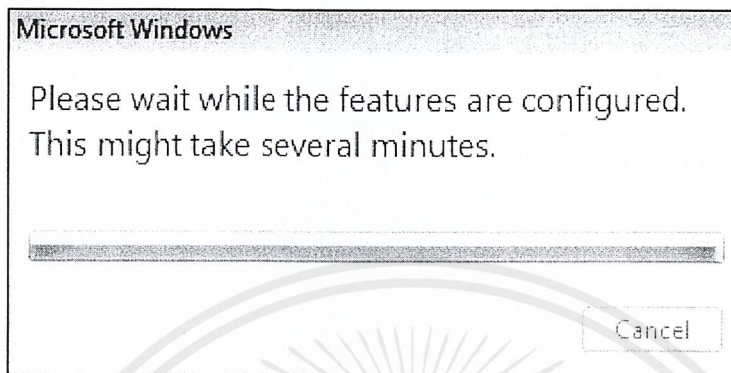
2. จะปรากฏหน้าต่าง Windows Features คลิกเลือก Internet Information Service (IIS)
จากนั้นกด OK (ภาพผนวกที่ 6)



ภาพผนวกที่ 6 หน้าจอ Windows Features

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. รอการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ (ภาพผนวกที่ 7) ก็เสร็จสมบูรณ์



ภาพผนวกที่ 7 รอการติดตั้ง

การติดตั้งฐานข้อมูล

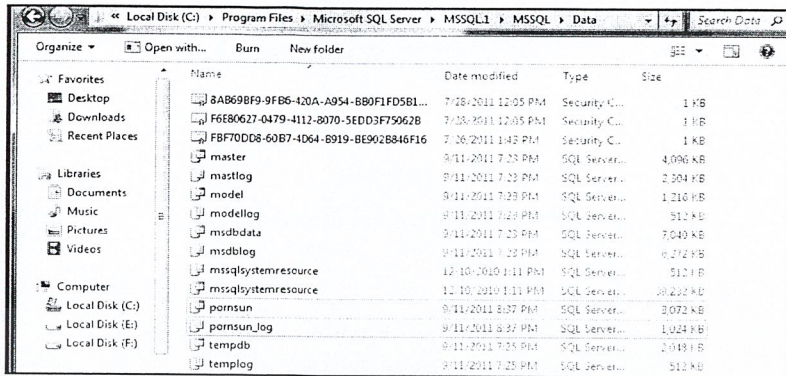
การติดตั้งฐานข้อมูล เพื่อเตรียมข้อมูลไว้ทำงานร่วมกับเว็บ ซึ่งประกอบไปด้วยข้อมูลตัวอย่าง เพื่อทดสอบสำหรับการเข้าใช้งานและข้อมูลสินค้า ตามขั้นตอนต่อไปนี้

ขั้นตอนการใช้โปรแกรม

โปรแกรมระบบสั่งซื้อและระบบตรวจสอบยอดการสั่งซื้อผ่านอินเทอร์เน็ต มีกระบวนการทำงานดังต่อไปนี้

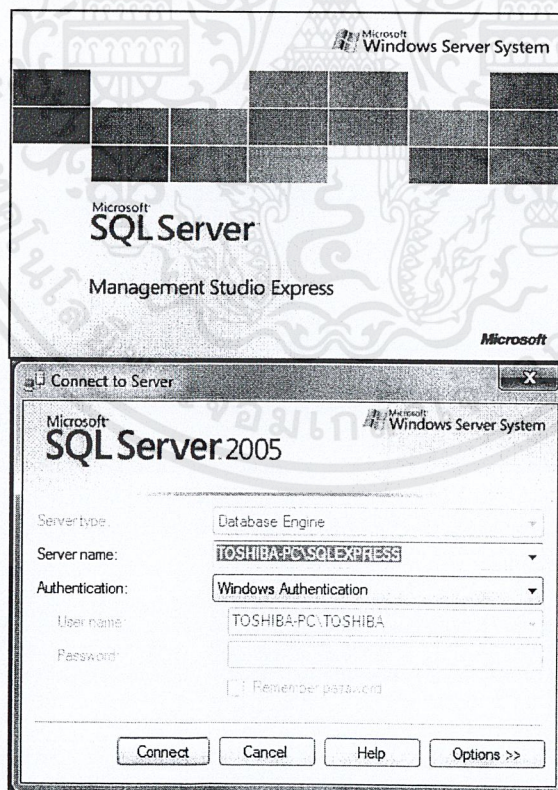
1. คัดลอกไฟล์ pormsun.mdf และ pormsun_log.ldf ไปไว้ใน C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Data (ภาพผนวกที่ 8)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 8 คัดลอกไฟล์ฐานข้อมูลมาลงในเครื่อง

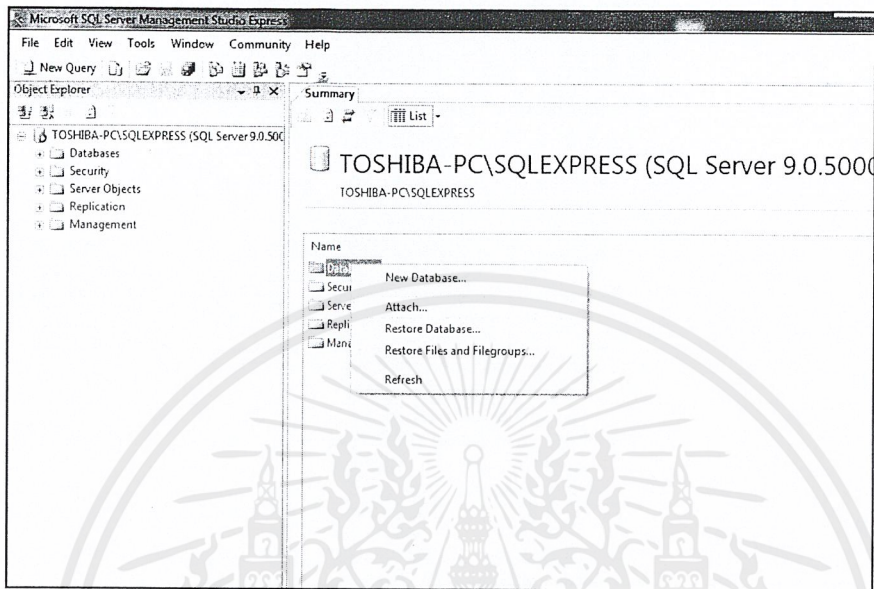
2. เปิดโปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio Express และ Connect เข้าสู่ฐานข้อมูลตามที่ติดตั้งโปรแกรมไว้ (ภาคผนวกที่ 9)



ภาพผนวกที่ 9 โปรแกรม Microsoft SQL Server Management Studio Express

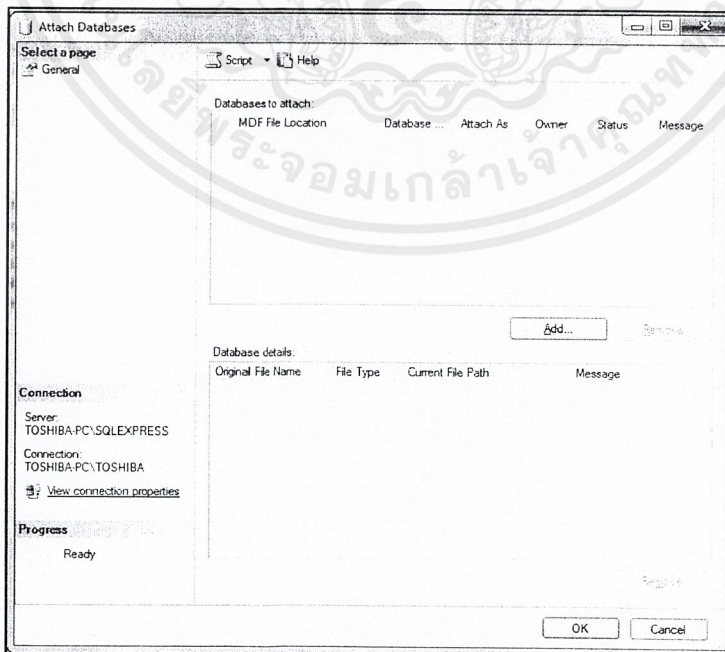
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. คลิกขวาที่ Databases จะปรากฏเมนูย่อยขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 10)



ภาพผนวกที่ 10 คลิกขวาที่ Databases จะปรากฏเมนูย่อยขึ้นมา

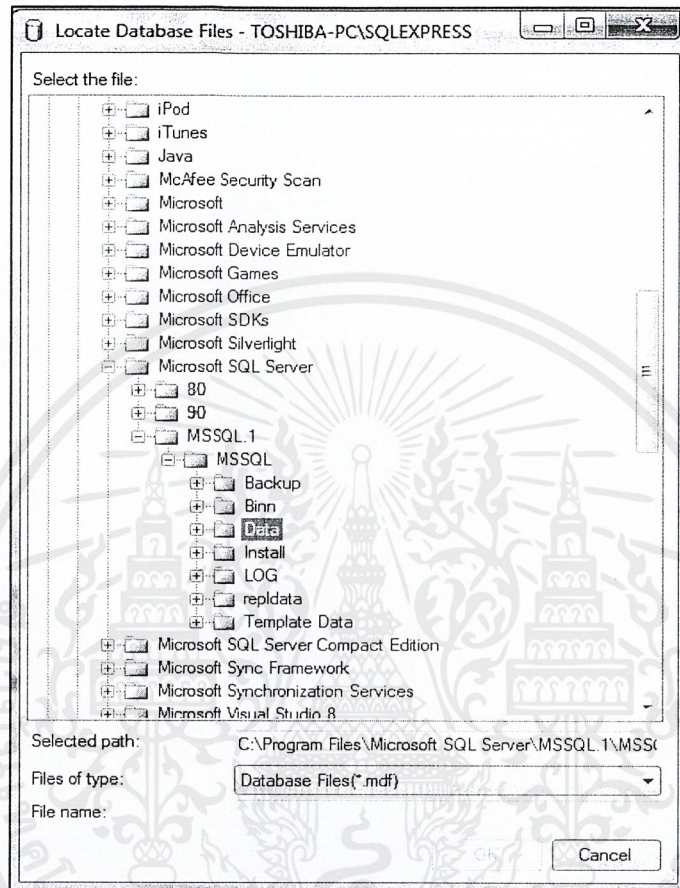
4. เลือก Attach จะปรากฏหน้าต่าง Attach Databases ขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 11)



ภาพผนวกที่ 11 เลือก Attach จะปรากฏหน้าต่าง Attach Databases ขึ้นมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

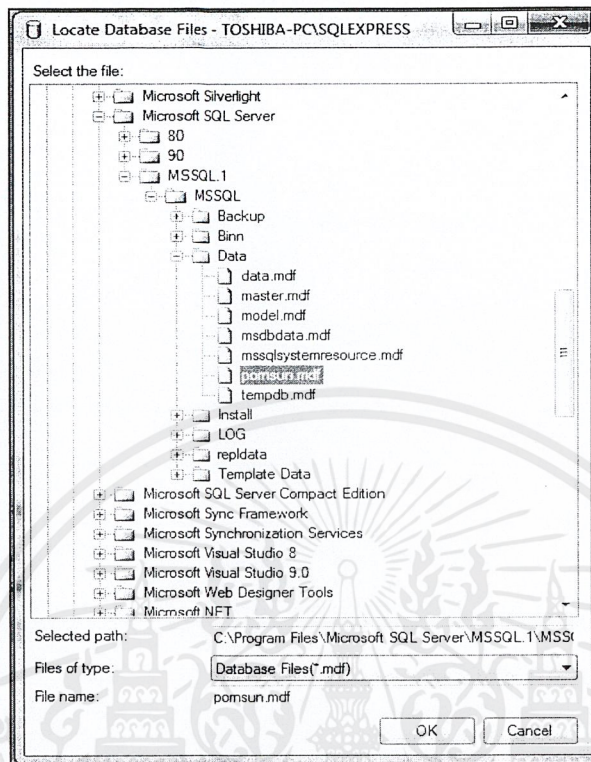
5. เลือก Add เพื่อเพิ่มฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 12)



ภาพผนวกที่ 12 เลือก Add เพื่อเพิ่มฐานข้อมูล

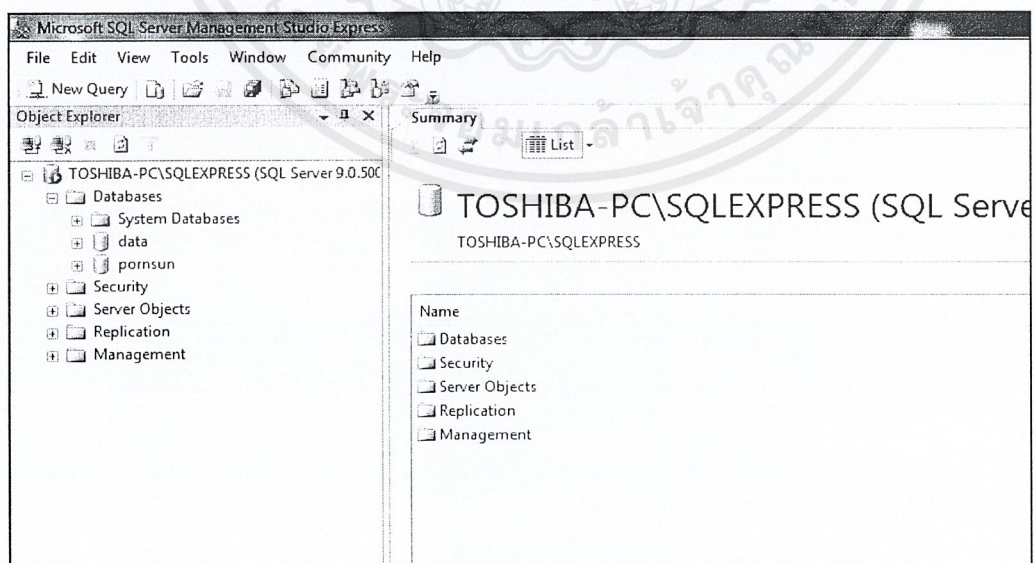
6. ไปที่ C: เลือก Program Files > Microsoft SQL Server > MSSQL.1 > MSSQL > Data แล้วเลือก pornsun.mdf แล้วกดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่ 13)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 13 เลือกฐานข้อมูลไฟล์ pornsun.mdf แล้วกดปุ่ม OK

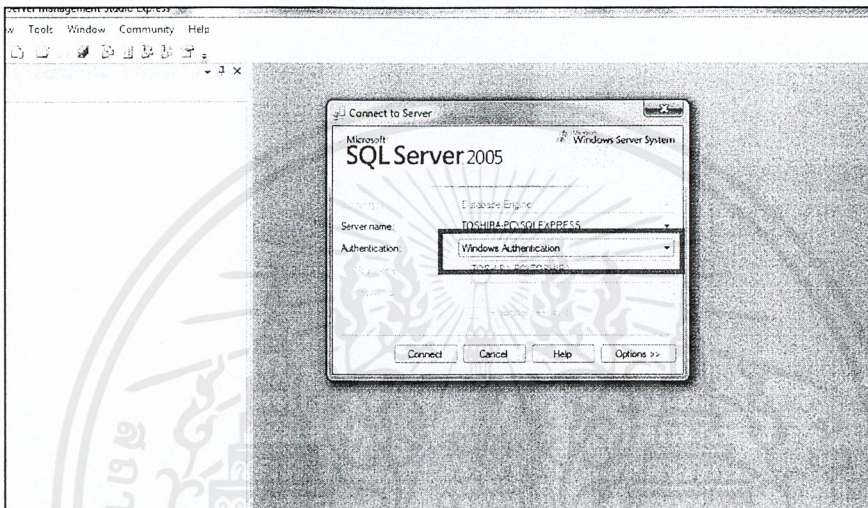
7. หน้าจอการทำงานที่มีฐานข้อมูลชื่อ pornsun.mdf เพิ่มในโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 14)



ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอการทำงานที่มีฐานข้อมูลชื่อ pornsun.mdf เพิ่มขึ้นในโปรแกรม เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

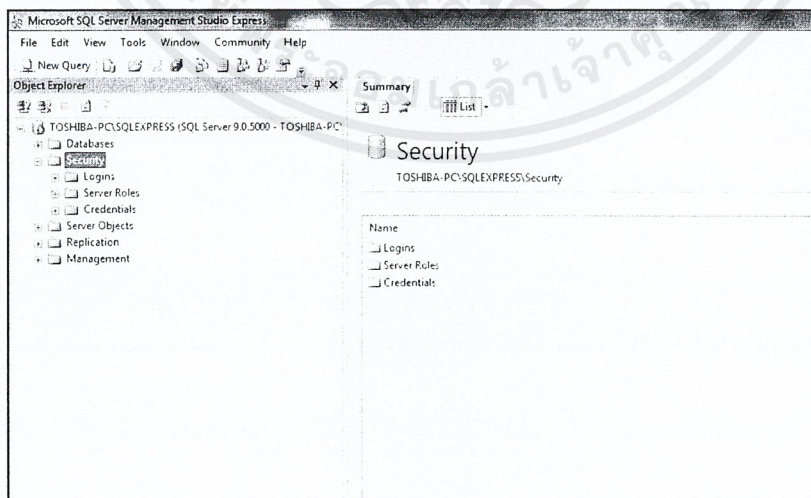
ขั้นตอนการตั้งค่าฐานข้อมูล

1. เปิดโปรแกรม SQL Server Management Studio Express คู่มือที่ Authentication > Windows Authentication (ภาพผนวกที่ 15)



ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอเลือกการติดต่อ

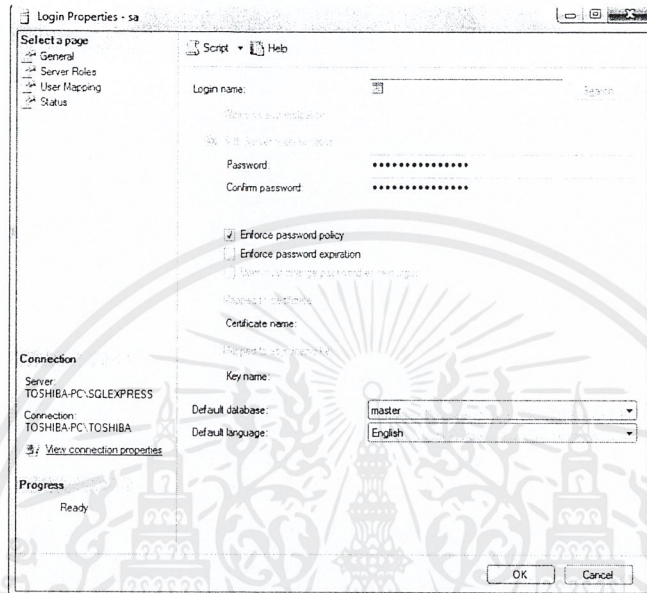
2. เข้าสู่โปรแกรม SQL Server Management Studio Express (ภาพผนวกที่ 16)



ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอโปรแกรม SQL Server Management Studio Express

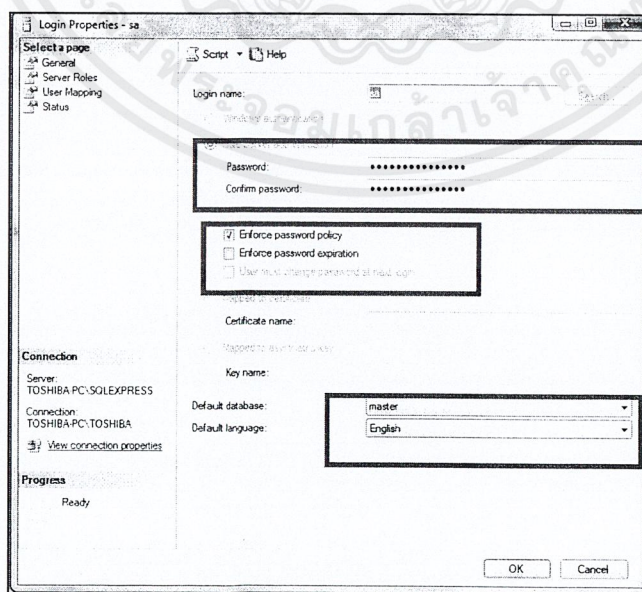
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เลือก Security > Logins > ดับเบิ้ลคลิกที่ sa ปรากฏหน้าจอ Login Properties – sa (ภาพผนวกที่ 17)



ภาพผนวกที่ 17 หน้าจอ Login Properties – sa

4. ใส่ password เป็น 1 และ confirm password เป็น 1 แล้ว กด OK (ภาพผนวกที่ 18)



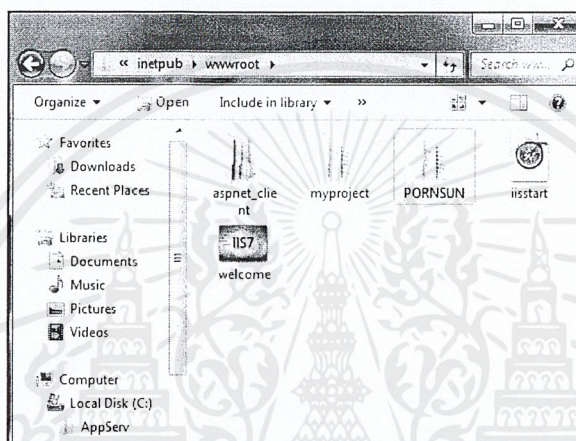
ภาพผนวกที่ 18 หน้าจอตั้งค่า password

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการเชิงพาณิชย์เท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

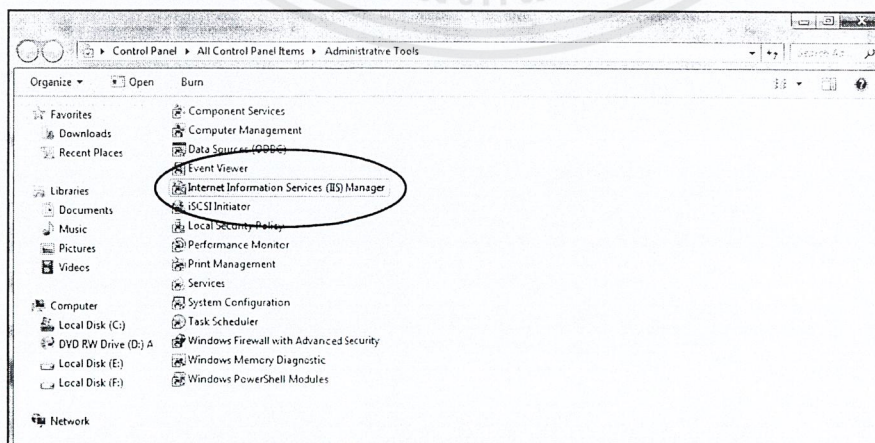
ติดตั้งโปรแกรม ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. คัดลอกโฟลเดอร์ PORN SUN ในแผ่น CD ลงในโฟลเดอร์ C:\inetpub\wwwroot (ภาพผนวกที่ 19)



ภาพผนวกที่ 19 คัดลอกโฟลเดอร์ PORN SUN มาวางไว้ใน C:\inetpub\wwwroot

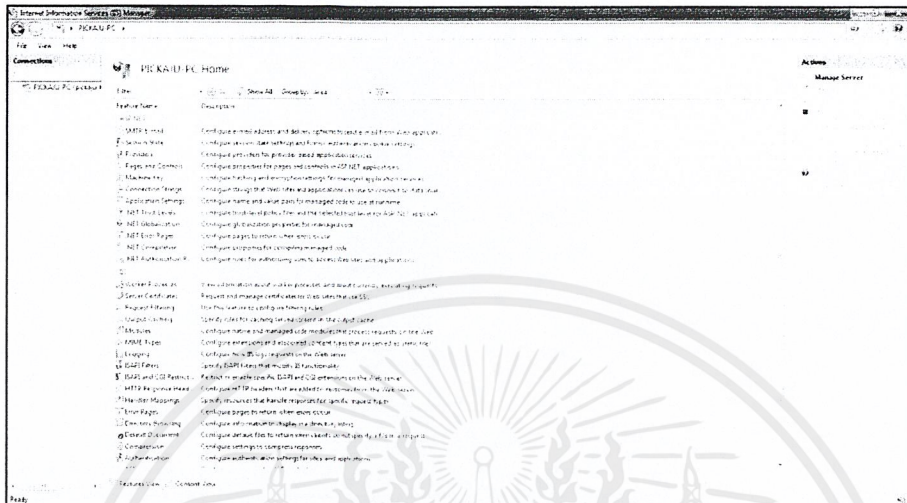
2. จากนั้นเข้าสู่โปรแกรม Internet Information Services (IIS) Manager ตามลำดับดังนี้ Start \ Control Panel \ Administrative Tools \ Internet Information Service (IIS) Manager (ภาพผนวกที่ 20)



ภาพผนวกที่ 20 Internet Information Services (IIS) Manager

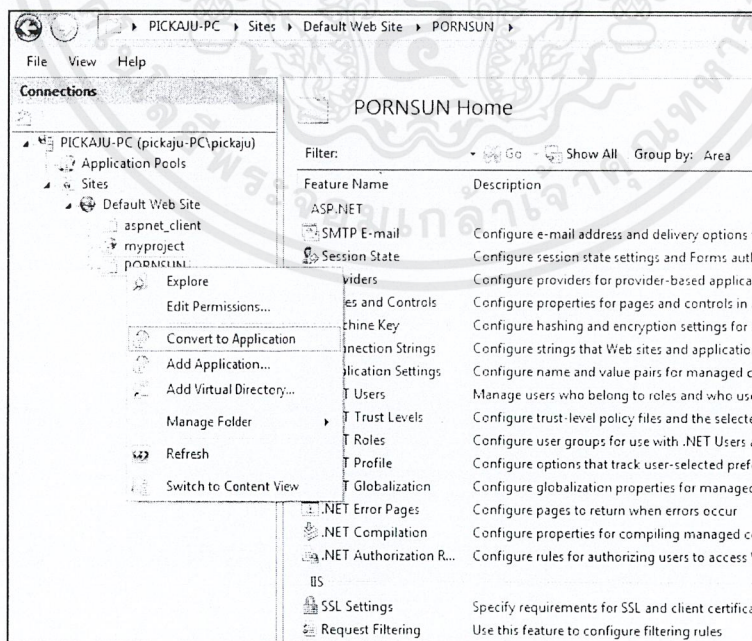
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เข้าสู่โปรแกรม Internet Information Services (IIS) Manager (ภาพผนวกที่ 21)



ภาพผนวกที่ 21 หน้าจอโปรแกรม Internet Information Services (IIS) Manager

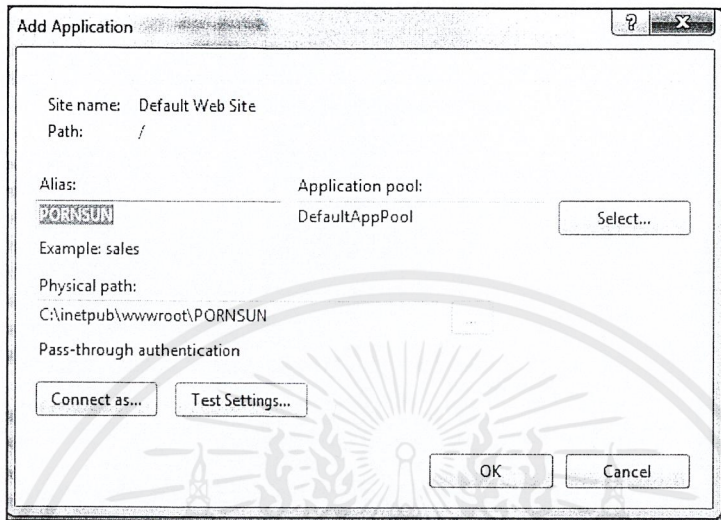
4. คลิกขวาชื่อไฟล์ที่ได้คัดลอกจากแผ่น CD เลือกคำสั่ง Convert to Application (ภาพผนวกที่ 22)



ภาพผนวกที่ 22 หน้าจอการเปลี่ยนค่า

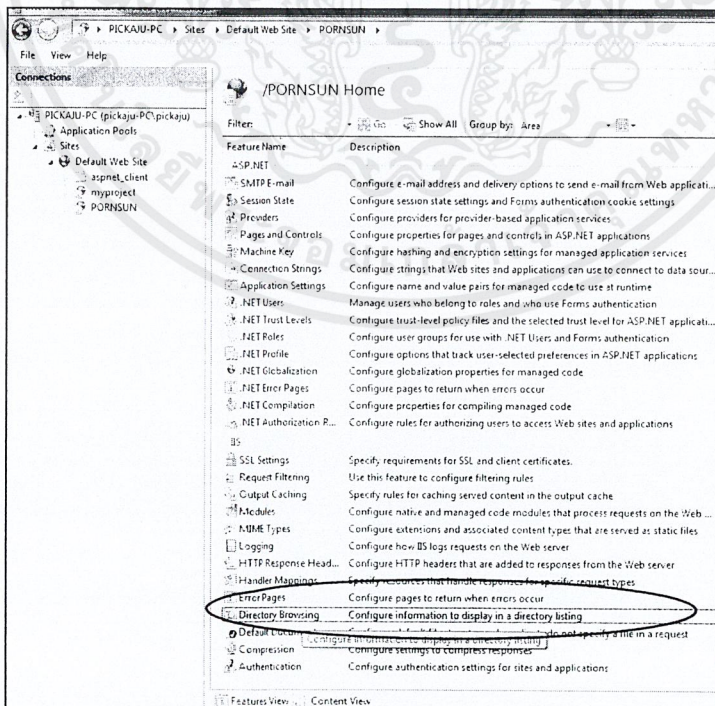
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เพิ่ม Application คลิก OK (ภาพผนวกที่ 23)



ภาพผนวกที่ 23 หน้าจอการเพิ่ม Application

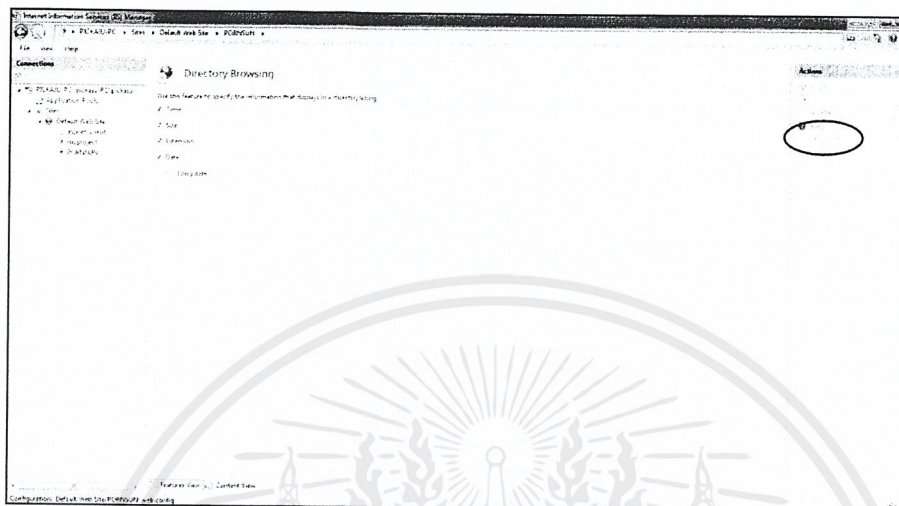
6. เลือก Directory Browsing (ภาพผนวกที่ 24)



ภาพผนวกที่ 24 หน้าจอเลือก Directory Browsing เพื่อตั้งค่า

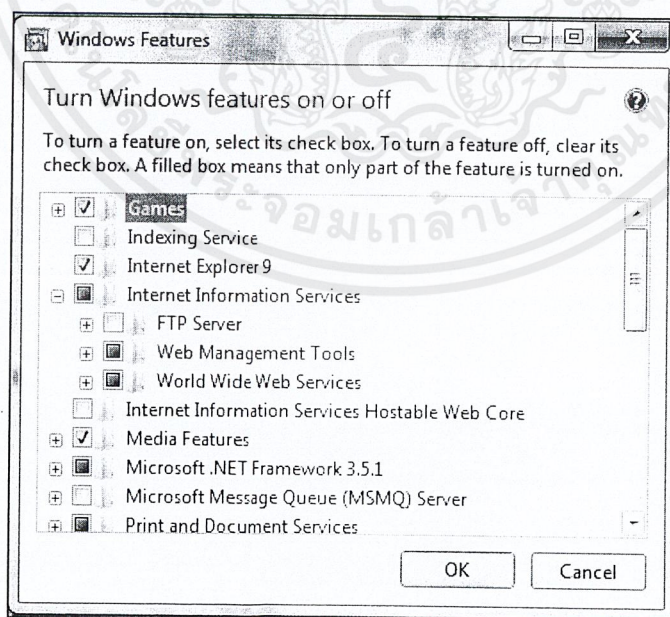
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. เข้าสู่หน้าจอ Directory Browsing คลิก Enable ให้เป็น Disable (ภาพผนวกที่ 25)



ภาพผนวกที่ 25 หน้าจอการเปลี่ยนค่า

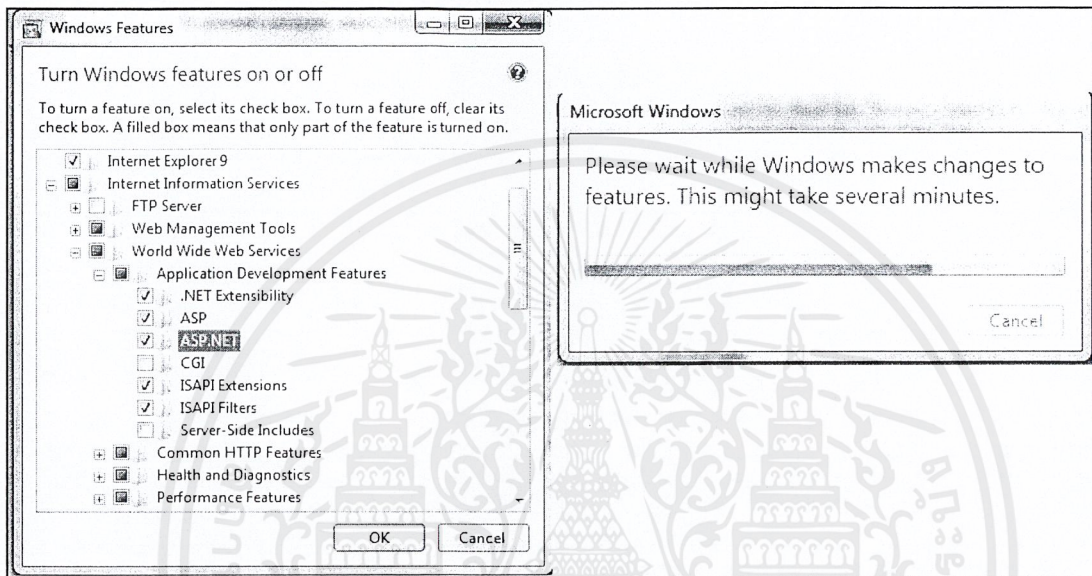
8. เข้าสู่โปรแกรม Windows Feature ตามลำดับดังนี้ Control Panel / All Control Panel Item / Programs and Features / Turn Windows features on or off (ภาพผนวกที่ 26)



ภาพผนวกที่ 26 Windows Features

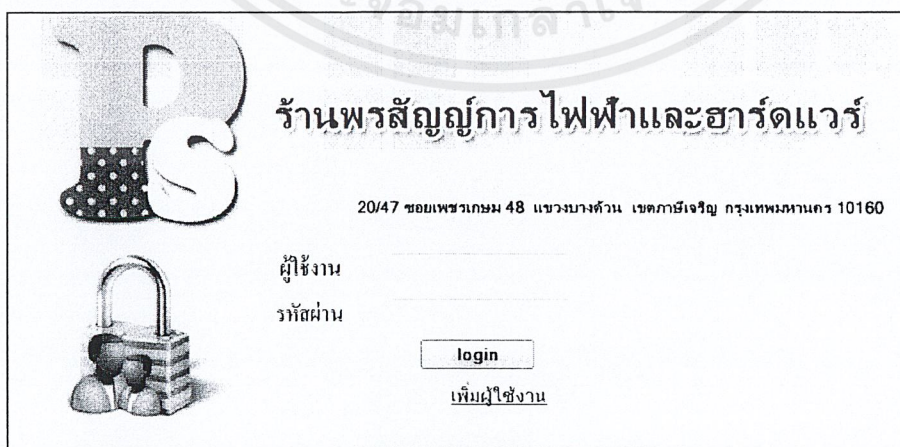
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. เลือก Internet Information Services / World Wide Web Service / Application Development Features ตามลำดับ และใส่เครื่องหมายถูกหน้า .NET Extensibility ASP ASP.NET ISAPI Extensions และ Server -Side Includes คลิก OK (ภาพผนวกที่ 27)



ภาพผนวกที่ 27 หน้าจอการตั้งค่า

11. เปิดเว็บเบราว์เซอร์ และพิมพ์ Address เป็น <http://localhost:80/ILogin.aspx> หากทำการติดตั้งสมบูรณ์จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป (ภาพผนวกที่ 28)



ภาพผนวกที่ 28 การทดสอบการติดตั้งของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

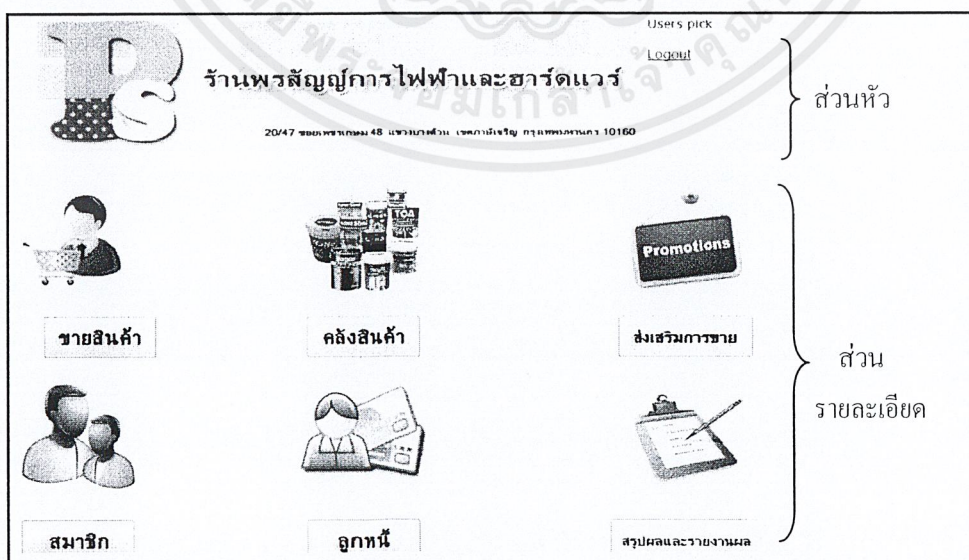
12. เมื่อ Log In เข้าไปจะปรากฏหน้าจอหลักของระบบ (ภาพผนวกที่ 29)



ภาพผนวกที่ 29 ทดสอบการติดตั้งของเว็บ โปรแกรมเมื่อทำการ Log In

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม

ส่วนประกอบของหน้าหลัก (ภาพผนวกที่ 30)



ภาพผนวกที่ 30 ส่วนประกอบหลักของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ส่วนหัว ในส่วนนี้ประกอบด้วยชื่อของธุรกิจ USERS เป็นการแสดงว่าพนักงานคนใดเป็นคนเข้ามาในระบบ ปุ่ม Logout ทำการออกจากระบบ

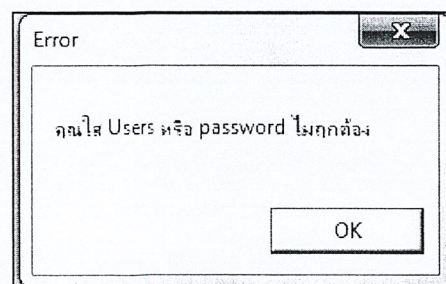
2. ส่วนรายละเอียด ในส่วนนี้ประกอบด้วยเมนูหลักสำหรับเลือกทำรายการต่างๆ ซึ่งประกอบด้วย เมนูขายสินค้า เมนูคลังสินค้า เมนูส่งเสริมการขาย เมนูสมาชิก เมนูลูกหนี้ เมนูสรุปผลและรายงานผล

การขายสินค้า

1. เข้าสู่เว็บไซต์โดยการพิมพ์ (ภาพผนวกที่ 31) หน้าจอเข้าสู่ระบบ ใส่เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งาน pick และรหัสผ่าน 1234 ถ้าใส่ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง จะมีกล่องข้อความ “คุณใส่ Users หรือ password ไม่ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 32) ต้องใส่ ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านให้ถูกต้อง



ภาพผนวกที่ 31 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ



ภาพผนวกที่ 32 หน้าจอการเข้าสู่ระบบใส่ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. เลือกเพิ่มผู้ใช้งาน (ภาพผนวกที่ 33)



ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางตัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ผู้ใช้งาน

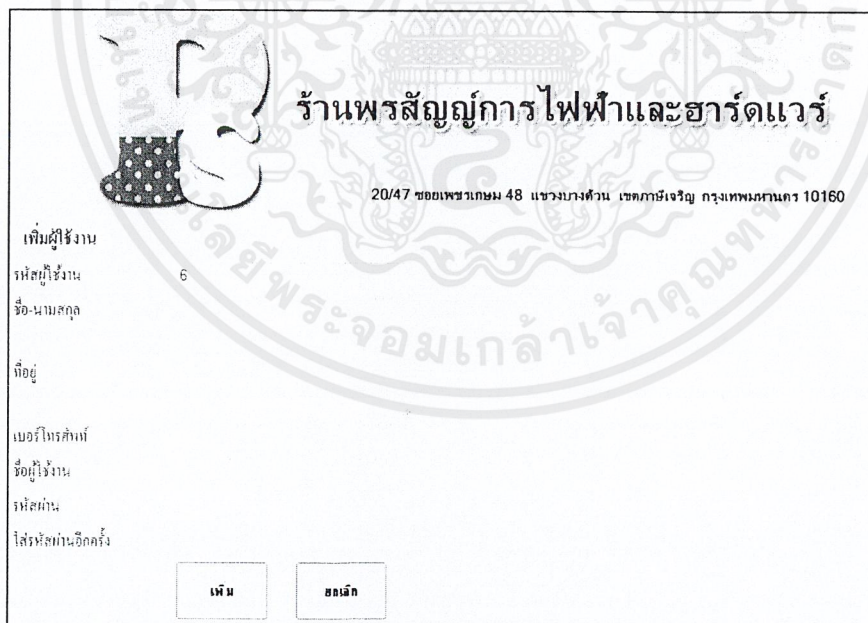
รหัสผ่าน

login

เพิ่มผู้ใช้งาน

ภาพผนวกที่ 33 หน้าจอการเลือกผู้ใช้งาน

3. เข้าสู่หน้าจอของการเพิ่มผู้ใช้งาน (ภาพผนวกที่ 34)



ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางตัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

เพิ่มผู้ใช้งาน

รหัสผู้ใช้งาน 6

ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

ใส่รหัสผ่านอีกครั้ง

เห็น

ซ่อน

ภาพผนวกที่ 34 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งาน

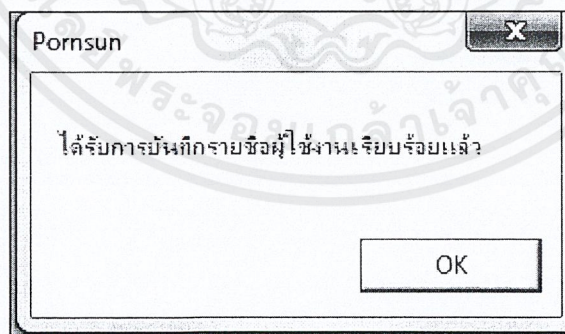
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ใส่รายละเอียดของผู้ใช้งานให้ครบถ้วน (ภาพผนวกที่ 35) กดปุ่มเพิ่ม เพื่อเพิ่มผู้ใช้งาน จะมีกล่องข้อความระบุว่า “ได้รับการบันทึกรายชื่อผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 36) หรือกดปุ่มยกเลิก ถ้าต้องการยกเลิกการเพิ่มผู้ใช้งาน

ร้านพรสิญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางหัวพัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

เพิ่มผู้ใช้งาน	
รหัสผู้ใช้งาน	6
ชื่อ-นามสกุล	พินิจ มณีนิยม
ที่อยู่	55/6 ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
เบอร์โทรศัพท์	0845212536
ชื่อผู้ใช้งาน	puu
รหัสผ่าน	0000
ใส่รหัสผ่านอีกครั้ง	0000
	<input type="button" value="เพิ่ม"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

ภาพผนวกที่ 35 หน้าจอวิธีการเพิ่มผู้ใช้งาน



ภาพผนวกที่ 36 กล่องข้อความการแจ้งเตือนข้อมูลผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว

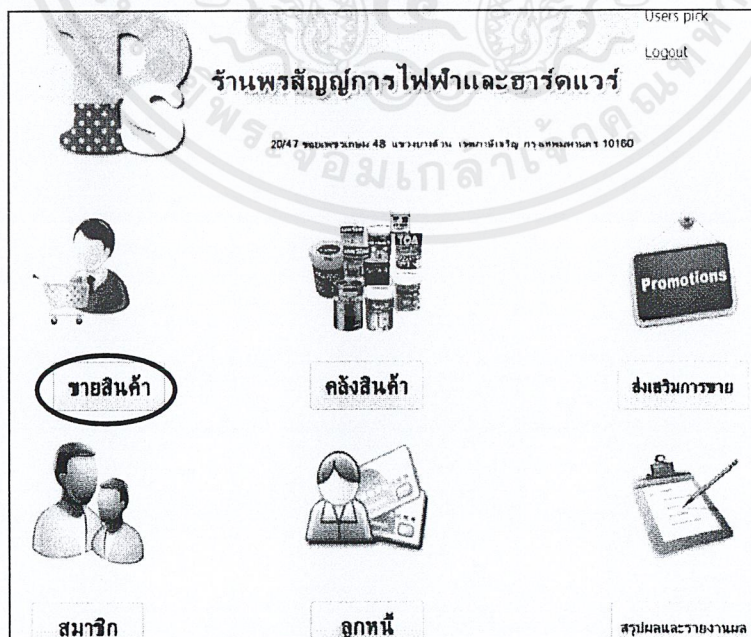
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เข้าสู่เว็บไซต์สำเร็จจะนำมายังหน้าหลักของโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 37)



ภาพผนวกที่ 37 หน้าจอหลักของโปรแกรม

6. เลือกเมนูขายสินค้า (ภาพผนวกที่ 38)



ภาพผนวกที่ 38 หน้าจอเข้าสู่การขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. เข้าสู่หน้าขายสินค้า (ภาพผนวกที่ 39)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

2047 ซอยพหลโยธิน 48 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10160

ข้อมูลการขาย

ชื่อ: 25

เบอร์โทร: 02 10 10 10

อีเมล: [input field]

ที่อยู่: [input field]

รหัสผ่าน: [input field]

ยืนยันรหัสผ่าน: [input field]

สมัคร

ค้นหา

ค้นหาเลือกการขายสินค้า

รายการสินค้า

ราคารวม: 0.00 บาท

ไม่สนใจ

สนใจ

ภาพผนวกที่ 39 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลการขาย

8. ในกรณีที่ลูกค้าไม่ได้เป็นสมาชิกสามารถกรอกข้อมูลลูกค้าลงในช่องว่าง และถ้าลูกค้าเป็นสมาชิกกับทางร้านสามารถค้นหาชื่อลูกค้าและที่อยู่ได้ โดยกดค้นหา (ภาพผนวกที่ 40)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

2047 ซอยพหลโยธิน 48 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10160

ข้อมูลการขาย

ชื่อ: 25

เบอร์โทร: 02 10 10 10

อีเมล: [input field]

ที่อยู่: [input field]

รหัสผ่าน: [input field]

ยืนยันรหัสผ่าน: [input field]

ค้นหา

ค้นหา

ค้นหาเลือกการขายสินค้า

รายการสินค้า

ราคารวม: 0.00 บาท

ไม่สนใจ

สนใจ

เสิศรา พิภพเมธี

ภาพผนวกที่ 40 หน้าจอการค้นหาชื่อลูกค้าที่เป็นสมาชิกกับทางร้านของสมาชิก เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. กดปุ่มเพิ่มสมาชิก ถ้าลูกค้าต้องการเป็นสมาชิกกับทางร้าน (ภาพผนวกที่ 41)

ร้านพรสัญญาการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อวน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขวดยสินค้า คลังสินค้า อุดหนุน ส่งเสริมการขาย สมาชิก

เพิ่มข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก MO11
เลขบัตรประชาชน
ชื่อสมาชิก
เพศ
ที่อยู่
เบอร์โทรศัพท์
อีเมล
วงเงิน 30000
วันเริ่มเป็นสมาชิก 13/9/2554
วันหมดอายุสมาชิก 12/9/2556

ภาพผนวกที่ 41 หน้าจอการเพิ่มสมาชิก

10. กรอกรายละเอียดของลูกค้าให้ครบถ้วนทุกช่อง (ภาพผนวกที่ 42)

ร้านพรสัญญาการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อวน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขวดยสินค้า คลังสินค้า อุดหนุน ส่งเสริมการขาย สมาชิก

เพิ่มข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก MO11
เลขบัตรประชาชน 1143436575434
ชื่อสมาชิก คุณสุภาณี แซ่มะขุน
เพศ หญิง
ที่อยู่ 24/33 ตำบลเมืองนันทริก อำเภอศรีบุญรินทร์ ปทุมธานี
เบอร์โทรศัพท์ 0892223545
อีเมล moo0@hotmail.com
วงเงิน 50000
วันเริ่มเป็นสมาชิก 13/9/2554
วันหมดอายุสมาชิก 12/9/2556

ภาพผนวกที่ 42 หน้าจอการกรอกรายละเอียดของลูกค้าที่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11. กดปุ่มเพิ่ม เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลสมาชิก หรือกดปุ่มยกเลิก เพื่อยกเลิกการเพิ่มข้อมูลสมาชิก (ภาพผนวกที่ 43) จะมีกล่องข้อความระบุว่า “จัดเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 44)

หน้าหลัก ขยายสินค้า กลังสินค้า ลูกหนี้ ส่งเงินการขาย สมาชิก

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อวณ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

เพิ่มข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก MO11

เลขบัตรประชาชน 1143436575434

ชื่อสมาชิก ศกัญญา แซ่มสอน

เพศ หญิง

ที่อยู่ 24/33 ตำบลมีนบุรี อำเภอมีนบุรี ปทุมธานี

เบอร์โทรศัพท์ 0892223545

อีเมล moo@hotmai.com

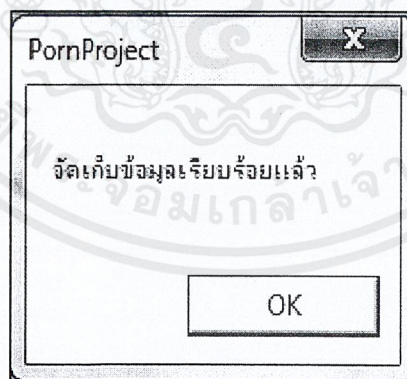
วงเงิน 50000

วันเริ่มเป็นสมาชิก 13/9/2554

วันหมดอายุสมาชิก 12/9/2556

เพิ่ม **ลบ**

ภาพผนวกที่ 43 หน้าจอการเพิ่มสมาชิกจากการที่ถูกค้าต้องการเป็นสมาชิก

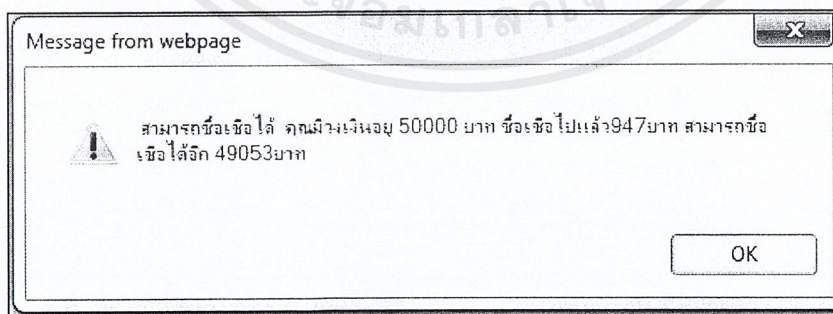


ภาพผนวกที่ 44 กล่องข้อความข้อมูลสมาชิกที่เพิ่มได้ทำการจัดเก็บแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. กดปุ่ม ตรวจสอบ เพื่อทำการตรวจสอบยอดค้างชำระของสมาชิก (ภาพผนวกที่ 45) มีกล่องข้อความ แสดงวงเงินของสมาชิก ยอดค้างชำระ ยอดที่สามารถซื้อเชื่อได้ ระบุว่า “สามารถซื้อได้ คุณมีวงเงินอยู่ 50,000 บาท ซื้อเชื่อไปแล้ว 947 บาท สามารถซื้อเชื่อได้อีก 49,053 บาท” (ภาพผนวกที่ 46)

ภาพผนวกที่ 45 หน้าจอวิธีการตรวจสอบยอดค้างชำระของลูกค้า



ภาพผนวกที่ 46 กล่องข้อความแสดงการตรวจสอบลูกหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13. กดปุ่มเลือกค้นหา/เลือกรายการสินค้า เพื่อทำการเลือกรายการสินค้าตามที่ลูกค้าได้สั่งซื้อ (ภาพผนวกที่ 47)

ภาพผนวกที่ 47 หน้าจอวิธีการค้นหาและเลือกรายการสินค้าตามที่ลูกค้าสั่ง

14. หน้าจอของการค้นหา/เลือกรายการสินค้า (ภาพผนวกที่ 48) สามารถเลือกสินค้าที่ต้องการได้จาก ยี่ห้อ (TOA Beger) ประเภท (สีทาภายนอก สีทาภายใน) คุณสมบัติ (สีน้ำมัน สีน้ำอะครีลิก สีย้อม ไม้ สีน้ำอิมัลชัน สีเคลือบเงา สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง สีรองพื้นปูนทับสีเก่า สีรองพื้นกันสนิม) ขนาด (1/4 แกลลอน 1 แกลลอน 5 แกลลอน) สามารถเลือกได้ทั้งหมด หรือเลือกเพียง 1 ตัวเลือก

ภาพผนวกที่ 48 หน้าจอตัวเลือกในการค้นหาสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15. กดปุ่ม ค้นหา เพื่อให้เห็นรายการสินค้าที่ได้เลือกไว้ (ภาพผนวกที่ 49)

ร้านพรสัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ค้นหา

เลือก	จำนวน	ชื่อสินค้า	คุณสมบัติ	จำนวนสินค้า (ยี่ง)	ขนาด	ราคาขาย (บาท)	ตำแหน่งสินค้า
<input type="checkbox"/>		สีขาวอมเหลือง	สีน้ำอะครีลิก	3	5	2000	D4
<input type="checkbox"/>		สีน้ำอะครีลิก Eger สีไล่โทนเขียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Serene Blue	สีน้ำอะครีลิก	2	5	2000	E1
<input type="checkbox"/>		สีน้ำอะครีลิก Eger สีไล่โทนเขียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Sand Stone	สีน้ำอะครีลิก	1	5	2000	E2

ค้นหา

ภาพผนวกที่ 49 หน้าจอรายการสินค้าตามที่ได้เลือกไว้

16. เลือกสินค้าที่ต้องการในช่อง เลือก ใส่จำนวนสินค้าที่ต้องการในช่องจำนวน กดปุ่มเลือก เพื่อเลือกสินค้าที่ต้องการ (ภาพผนวกที่ 50)

ร้านพรสัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ค้นหา

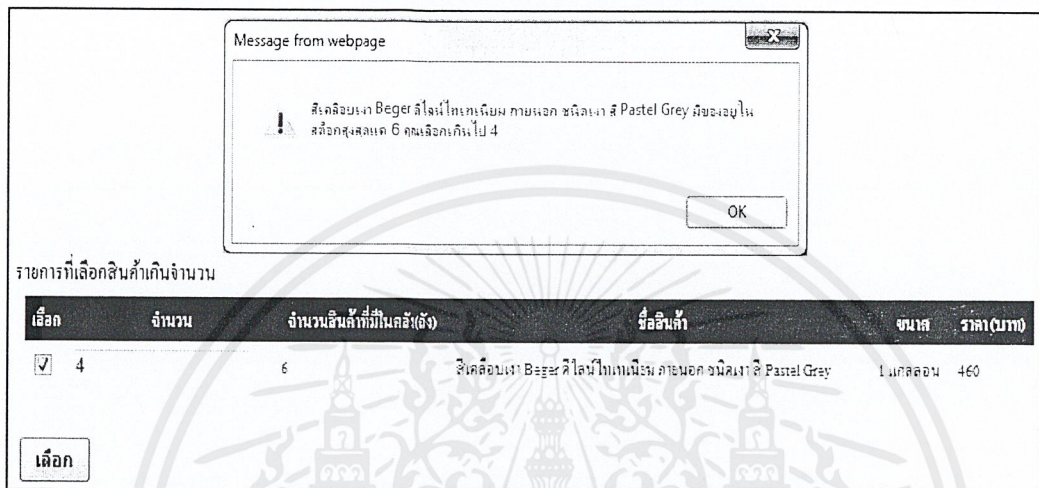
เลือก	จำนวน	ชื่อสินค้า	คุณสมบัติ	จำนวนสินค้า (ยี่ง)	ขนาด	ราคาขาย (บาท)	ตำแหน่งสินค้า
<input checked="" type="checkbox"/>	5	สีขาวอมเหลือง	สีน้ำอะครีลิก	3	5	2000	D4
<input checked="" type="checkbox"/>	1	สีน้ำอะครีลิก Eger สีไล่โทนเขียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Serene Blue	สีน้ำอะครีลิก	2	5	2000	E1
<input checked="" type="checkbox"/>	1	สีน้ำอะครีลิก Eger สีไล่โทนเขียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Sand Stone	สีน้ำอะครีลิก	1	5	2000	E2

ค้นหา

ภาพผนวกที่ 50 หน้าจอวิธีการเลือกสินค้าและใส่จำนวนที่ต้องการ

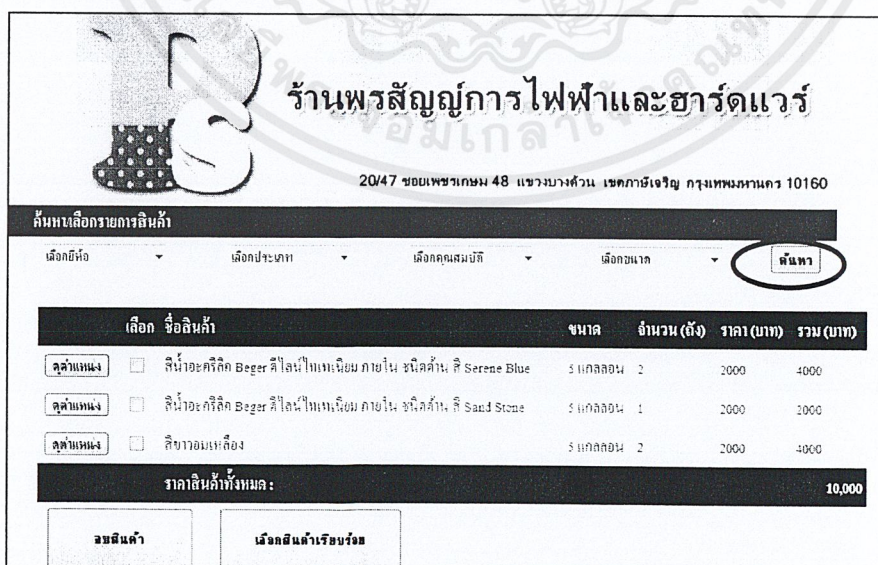
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. เมื่อใส่สินค้าเกินจำนวนที่มีอยู่ในคลัง จะขึ้นกล่องข้อความระบุว่า “สีเคลือบเงา Beger ดีไลน์ไทเทเนียม ภายนอก ขนาดเงา สี Pastel Grey มีของอยู่ในคลังสูงสุดแค่ 6 คุณเลือกสินค้าเกินไป 4” แล้วให้ใส่จำนวนสินค้าใหม่ที่พอกับที่มีในคลังสินค้า เลือกแล้วกดปุ่มเลือก (ภาพผนวกที่ 51)



ภาพผนวกที่ 51 หน้าจอเลือกสินค้าเกินจำนวนสินค้าในคลังสินค้า

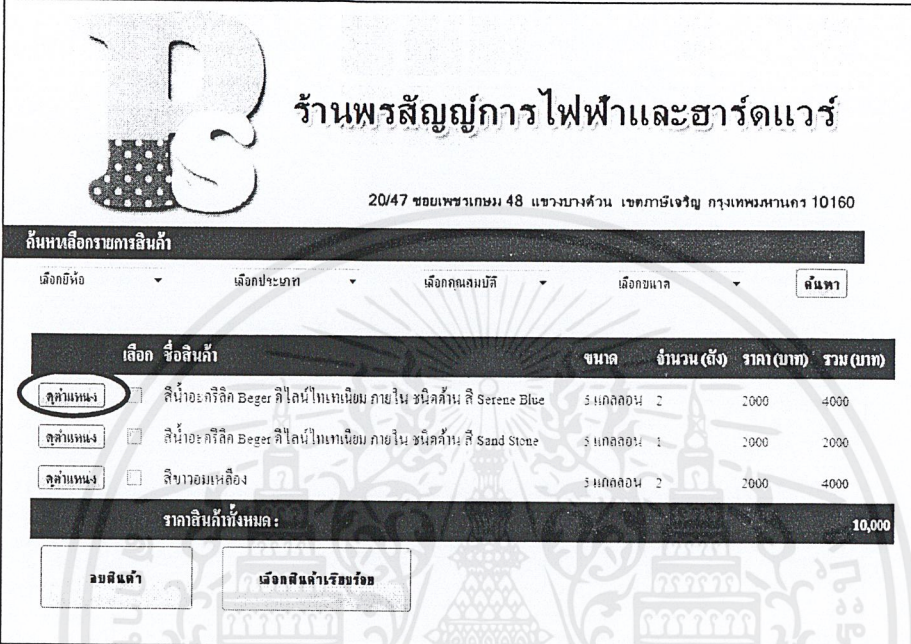
18. หน้าจอเลือกสินค้าเรียบร้อยแล้ว แสดงสินค้าที่ได้เลือกไว้ (ภาพผนวกที่ 52) ถ้าต้องการเลือกสินค้าเพิ่ม กดปุ่มค้นหา



ภาพผนวกที่ 52 หน้าจอต้องการเลือกสินค้าเพิ่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

19. กดปุ่มดูตำแหน่งเพื่อดูตำแหน่งของสินค้า (ภาพผนวกที่ 53) จะเข้าสู่หน้าจอแสดงตำแหน่งของสินค้าว่างอยู่ ณ ตำแหน่งในคลังสินค้า เพื่อหยิบสินค้าให้ลูกค้า (ภาพผนวกที่ 54)



ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

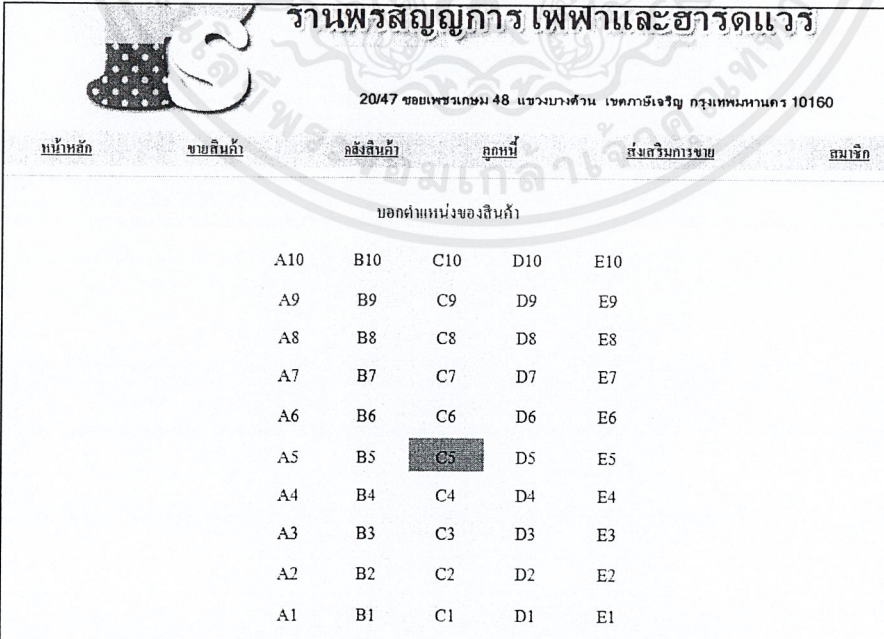
ค้นหาสินค้า

เลือกชื่อ เลือกประเภท เลือกคุณสมบัติ เลือกแนว

เลือก	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ถัง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
<input checked="" type="checkbox"/>	สีน้ำอะคริลิก Berger สีไลน์โทเทเนียม ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Serene Blue	5 แกลลอน	2	2000	4000
<input type="checkbox"/>	สีน้ำอะคริลิก Berger สีไลน์โทเทเนียม ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Sand Stone	5 แกลลอน	1	2000	2000
<input type="checkbox"/>	สีขาวอมเหลือง	5 แกลลอน	2	2000	4000

ราคาสินค้าทั้งหมด: **10,000**

ภาพผนวกที่ 53 หน้าจอวิธีการดูตำแหน่ง



ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก

บอกตำแหน่งของสินค้า

	A10	B10	C10	D10	E10
	A9	B9	C9	D9	E9
	A8	B8	C8	D8	E8
	A7	B7	C7	D7	E7
	A6	B6	C6	D6	E6
	A5	B5	C5	D5	E5
	A4	B4	C4	D4	E4
	A3	B3	C3	D3	E3
	A2	B2	C2	D2	E2
	A1	B1	C1	D1	E1

ภาพผนวกที่ 54 หน้าจอแสดงตำแหน่งของสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการเชิงเทคนิคเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น มิใช่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

20. กดปุ่มลบสินค้า เพื่อต้องการลบสินค้าที่ไม่ต้องการ โดยเลือกสินค้าที่ต้องการลบ และกดปุ่มลบสินค้า (ภาพผนวกที่ 55)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ค้นหา

เลือก	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ถัง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
<input type="checkbox"/>	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ใหม่เหนียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Serene Blue	5 แกลลอน	2	2000	4000
<input type="checkbox"/>	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ใหม่เหนียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Sand Stone	5 แกลลอน	1	2000	2000
<input type="checkbox"/>	สีขาวอมเหลือง	5 แกลลอน	2	2000	4000

ราคาสินค้าทั้งหมด : 10,000

ลบสินค้า **เลือกสินค้าเรียบร้อยแล้ว**

ภาพผนวกที่ 55 หน้าจอการลบรายการสินค้า

21. กดปุ่มเลือกสินค้าเรียบร้อยแล้ว เมื่อไม่ต้องการทำรายการสินค้า (ภาพผนวกที่ 56)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ค้นหา

เลือก	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ถัง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
<input type="checkbox"/>	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ใหม่เหนียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Serene Blue	5 แกลลอน	2	2000	4000
<input type="checkbox"/>	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ใหม่เหนียว ภายใน ชนิดสีน้ำ สี Sand Stone	5 แกลลอน	1	2000	2000

ราคาสินค้าทั้งหมด : 6,000

ลบสินค้า **เลือกสินค้าเรียบร้อยแล้ว**

ภาพผนวกที่ 56 หน้าจอวิธีการเลือกสินค้าเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการเชิงงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

22. เข้าสู่หน้าข้อมูลการขาย คำนวณราคารวมสินค้าที่ได้ทำการเลือกไว้ (ภาพผนวกที่ 57)

ร้านพรสัณญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

2047 ซอยพรเทพม 48 แขวงบางค้อว เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10160

ข้อมูลการขาย

เลขที่ใบเสร็จ: 29 | วันที่: 02/10/54

ผู้ขาย: บางหลวงวานิดา หนองโสนา | ชื่อลูกค้า: นริศรา นิลเกษมศรี | ที่อยู่: 223/21 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร | ตรวจสอบ | เพิ่มสมาชิก

ค้นหาเลือกรายการสินค้า

รายการสินค้า

ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
ดูรายละเอียด >>> <input type="checkbox"/> น้ำจืดรีด Beger สีโม่ใบเข้มนม กลิ่น สนิทกลิ่น สี Serene Blue	5 กิโลกรัม	2	2000	4000
ดูรายละเอียด >>> <input type="checkbox"/> น้ำจืดรีด Beger สีโม่ใบเข้มนม กลิ่น สนิทกลิ่น สี Sand Stone	5 กิโลกรัม	1	2000	2000
รวมสินค้าทั้งหมด:				6,000
ราคารวม:			6,000 บาท	

ชำระเงินด้วย

เงินสด >>>

บัตรเครดิต

ภาพผนวกที่ 57 หน้าจอราคารวมของสินค้า

23. เลือกการชำระเงิน ซื้อเงินสดหรือซื้อเงินเชื่อ (ภาพผนวกที่ 58)

ร้านพรสัณญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

2047 ซอยพรเทพม 48 แขวงบางค้อว เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10160

ข้อมูลการขาย

เลขที่ใบเสร็จ: 29 | วันที่: 02/10/54

ผู้ขาย: บางหลวงวานิดา หนองโสนา | ชื่อลูกค้า: นริศรา นิลเกษมศรี | ที่อยู่: 223/21 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร | ตรวจสอบ | เพิ่มสมาชิก

ค้นหาเลือกรายการสินค้า

รายการสินค้า

ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
ดูรายละเอียด >>> <input type="checkbox"/> น้ำจืดรีด Beger สีโม่ใบเข้มนม กลิ่น สนิทกลิ่น สี Serene Blue	5 กิโลกรัม	2	2000	4000
ดูรายละเอียด >>> <input type="checkbox"/> น้ำจืดรีด Beger สีโม่ใบเข้มนม กลิ่น สนิทกลิ่น สี Sand Stone	5 กิโลกรัม	1	2000	2000
รวมสินค้าทั้งหมด:				6,000
ราคารวม:			6,000 บาท	

ชำระเงินด้วย

เงินสด >>>

บัตรเครดิต

ภาพผนวกที่ 58 หน้าจอวิธีการเลือกการชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

24. เลือกรการชำระเงินสด จะมีปุ่มชำระเงินสดให้กดเพื่อชำระเงินสด (ภาพผนวกที่ 59) มีกล่องข้อความระบุว่า “เลือกสินค้าเรียบร้อยแล้ว : ไปหน้าชำระเงิน” (ภาพผนวกที่ 60)

ข้อมูลการขาย

เลขที่ใบเสร็จ: 29 วันที่รับ: 02/10/54
 ผู้ขาย: นางสาวมานิตา ทรมโสภา ชื่อลูกค้า: นริศรา วัฒนเขริ ค้นหา
 ที่อยู่: 223/21 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ตรวจสอบ เพิ่มสมาชิก

ค้นหาเลือกรายการสินค้า

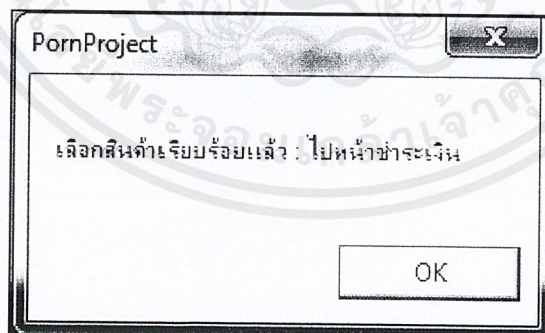
รายการสินค้า

ชื่อสินค้า	ชนิด	จำนวน (ซอง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
ดูตำแหน่ง <input type="text"/> สินค้าชื่อ Beger สีโทนไทยพรีเมียม ภายใน ซีกด้าน สี Serene Blue	5 แกลลอน	2	2000	4000
ดูตำแหน่ง <input type="text"/> สินค้าชื่อ Beger สีโทนไทยพรีเมียม ภายใน ซีกด้าน สี Sand Stone	5 แกลลอน	1	2000	2000
ราคารวมทั้งหมด:				6,000

ราคารวม: 6,000 บาท

ชำระเงินสด
 ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 59 หน้าจอวิธีการชำระเงินสด



ภาพผนวกที่ 60 กล่องข้อความเพื่อบอกว่าไปยังหน้าชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

25. เข้าสู่หน้าจอการชำระเงินสด เลือกรูปแบบของการส่งเสริมการขาย ลด 3% มีการคำนวณ ราคารวม ส่วนลด กรอกจำนวนเงินที่ลูกค้าชำระ ลงในช่อง ชำระ กดปุ่มคำนวณ จะทำการคำนวณเงินทอน กดปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ (ภาพผนวกที่ 61)

ชำระเงินสด

ชื่อผู้ขาย : นางสาวานิตา ทรมโสภา

เลือกรูปแบบ : ลด 3%
 ลดตามรายการสินค้า

รายการสินค้า

ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ตั้ง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
สีก้อะกริลิก Beger ดีไลน์ไทเทเนียม ภายนอก ชนิดด้าน สี Serene Blue	ร.แกลลอน	2	2000	4000
สีก้อะกริลิก Beger ดีไลน์ไทเทเนียม ภายนอก ชนิดด้าน สี Sand Stone	ร.แกลลอน	1	2000	2000

รายการสินค้าส่งเสริมการขาย

ราคารวม:	6.000 บาท
ส่วนลด:	180 บาท
ราคารวมสุทธิ:	5.820 บาท
ชำระ:	5900 บาท คำนวณ
ทอน:	0.00 บาท

พิมพ์ใบเสร็จ

ภาพผนวกที่ 61 หน้าจอวิธีการชำระเงินสด ลด 3 เปอร์เซ็นต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชำระเงินสด

รับเงิน: นายพนธ์วิเศษไชยศรี

วันที่: ๒๕/๑๖
* ๒๕๖๕

รายการสินค้า

4 จำนวน	ชนิด	จำนวน (ชิ้น)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
๒	สินค้าชนิดที่ ๑ (ระบุชื่อสินค้าที่เลือก)	๒	๒๐๐๐	๔๐๐๐
๑	สินค้าชนิดที่ ๒ (ระบุชื่อสินค้าที่เลือก)	๑	๒๐๐๐	๒๐๐๐

รายการสินค้าที่ส่งมอบ

จำนวน	เมื่อส่งมอบ (เดือน)	ปริมาณ (ชิ้น)
๒	๒	๒
๑	๑	๑

ราคารวม: ๕๐๐๐ บาท

ส่วนลด: ๐ บาท

ราคารวมสุทธิ: ๕๐๐๐ บาท

ชำระ: ๕๐๐๐ บาท

ทอน: ๐๐๐ บาท

ภาพผนวกที่ ๖๓ หน้าจอวิธีการชำระเงินสดตามรายการสินค้า

28. เข้าสู่หน้าจอของการแสดงรายละเอียดของใบเสร็จรับเงิน กดปุ่มพิมพ์ใบเสร็จเพื่อทำการปริ้น (ภาพผนวกที่ 64) มีกล่องข้อความระบุว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 65)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบเสร็จรับเงิน
RECEIPT

ร้านอาหารฮั่วฮั้วการไฟฟ้านครหลวง
เลขที่: 31

20-47 ซอยเลขที่ 48-49 แขวงบางเขิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
วันที่: 02/10/54

Tel: 02-566-7141-2 Fax: 02-567-0249

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 1-799665241

ชื่อผู้ขาย: นางสาวมานิตา พรหมโลกา
ชื่อลูกค้า: นริศรา ทวีอนันต์
ที่อยู่: 223/21 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

รายการสินค้า

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ตัว)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
1	หินี่จะระวีธิจ Beger ซีโอดีโทเทเนียม กายใน ซูนิดฮัน สี Serene Blue	5 แกลดจน	1	2000	4000
2	หินี่จะระวีธิจ Beger ซีโอดีโทเทเนียม กายใน ซูนิดฮัน สี Sand Stone	5 แกลดจน	1	2000	2000

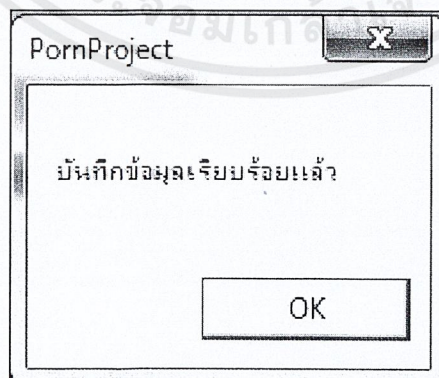
รายการส่งเสริมการขาย

ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ตัว)	รับส่วนลด (%)
หินี่จะระวีธิจ Beger ซีโอดีโทเทเนียม กายใน ซูนิดฮัน สี Serene Blue	5 แกลดจน	0	0
หินี่จะระวีธิจ Beger ซีโอดีโทเทเนียม กายใน ซูนิดฮัน สี Sand Stone	5 แกลดจน	0	100
ยอดเงินรวม:			6,000 บาท
ส่วนลด:			0 บาท
เงินรวมสุทธิ:			6000 บาท
เงินเงินสด:			6000 บาท
เงินทอน:			0 บาท

ลงชื่อ _____ ผู้รับเงิน ลงชื่อ _____ ผู้รับสินค้า
นางสาวมานิตา พรหมโลกา นริศรา ทวีอนันต์

สหฟิวเจอร์

ภาพผนวกที่ 64 หน้าจอรายละเอียดของใบเสร็จรับเงิน



ภาพผนวกที่ 65 กล่องข้อความแสดงการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

29. เลือกซื้อเชือสินค้า ปุ่มตรวจสอบการค้างชำระจะแสดงขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 66)

ข้อมูลการขาย

เลขที่ใบเสร็จ: 32 วันที่ขาย: 02/10/54

ผู้ขาย: นางสาวภาวลา พรนโสภา ชื่อลูกค้า: นริศรา เทวมนตรี

ที่อยู่: 223/21 ถนนแควไชยศรี แขวงถนนแควไชยศรี เขตดุสิต

รายการสินค้า

	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ตัว)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
<input type="button" value="ลบ"/>	สีน้ำอะคริลิก Beger สีโทนสีเทาเข้ม ภายใน รหัสสินค้า สี Serene Blue	5 แกลลอน	2	2000	4000
<input type="button" value="ลบ"/>	สีน้ำอะคริลิก Beger สีโทนสีเทาเข้ม ภายใน รหัสสินค้า สี Sand Stone	5 แกลลอน	1	2000	2000
ราคาสินค้าทั้งหมด:					6,000

ราคารวม: 6,000 บาท

ชื่อเงินลด
 ชื่อเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 66 หน้าจอการซื้อเชือสินค้า

30. กดปุ่มตรวจสอบการค้างชำระ จะแสดงกล่องข้อความที่บอกว่ามีวงเงินอยู่เท่าไร เชือเชื่อไปแล้วเท่าไร สามารถเชือเชื่อได้อีกเท่าไร (ภาพผนวกที่ 67)

Message from webpage ✕

สามารถเชือเชื่อได้ 60000 มีวงเงินอยู่ 50000 เชือเชื่อไปแล้ว 1878 สามารถเชือเชื่อได้ อีก 48122

ภาพผนวกที่ 67 กล่องข้อความแสดงการตรวจสอบการค้างชำระ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

31. ถ้าสามารถซื้อเชื่อได้ จะมีปุ่ม ซื้อเงินเชื่อ/ชำระบางส่วน (ภาพผนวกที่ 68)

ข้อมูลการขาย

เลขที่ใบเสร็จ: 32 วันที่ขาย: 02/10/54
 ผู้ขาย: นางสาวมาลี ธรรมโสภา ที่อยู่: นริศรา วิลเลจเมอริ
 ที่อยู่: เลขที่บัญชี: 223/21 กยศธนาคารไทยพาณิชย์
 สาขา: แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต

รายการสินค้า

ชื่อสินค้า	ชนิด	จำนวน (ถัง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
ตู้ล้างจาน	ตู้ล้างจานอัตโนมัติแบบฝังใน ชนิดล้าง 3 ชั้น	2	2000	4000
ตู้ล้างจาน	ตู้ล้างจานอัตโนมัติแบบฝังใน ชนิดล้าง 2 ชั้น	1	2000	2000
ราคาสินค้าทั้งหมด:				6,000

รวมรวม: 6,000 บาท

ซื้อเงินเชื่อ
 ซื้อเงินเชื่อ

ซื้อเงินเชื่อ/ชำระบางส่วน

ภาพผนวกที่ 68 หน้าจอปุ่มซื้อเงินเชื่อหรือชำระบางส่วน

32. เข้าสู่หน้าจอการชำระเงินเชื่อ เลือกรูปแบบเงินเชื่อซื้อ เชื่อทั้งหมด กดปุ่มพิมพ์ใบแจ้งหนี้ (ภาพผนวกที่ 69)

ร้านพรสิญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
 20/47 ซอยพวงกม 48 แขวงบางคูน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

ซื้อเงินเชื่อ

เลขที่เงินเชื่อ: 9
 วันครบกำหนดชำระเงิน: 01/11/54

รูปแบบ: ซื้อเชื่อทั้งหมด ซื้อเชื่อบางส่วน

ราคารวม: 6000 บาท
 ดอกเบี้ยเพิ่ม 7%: 420 บาท
 ค่าส่งชำระ: 6420 บาท

ภาพผนวกที่ 69 หน้าจอการเลือกซื้อเชื่อทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

33. เข้าสู่หน้าจอบิลแจ้งหนี้ บอกรายละเอียดของการชำระเงินเชื่อ ถ้าต้องการปริ้น กดปุ่ม พิมพ์
บิลแจ้งหนี้ (ภาพผนวกที่ 70)

บิลแจ้งหนี้						
INVOICE						
ร้านทรสอยู่การไปทีและอาร์คแวร์			เลขที่ :		10	
20-47 ซอยเพชรเกษม45 แขวงบางหัวเสือ เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร			วันที่ :		02 10 54	
Tel: 02-669-7141-2 Fax: 02-457-2149						
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1790668241						
ชื่อผู้ขาย: นางสาวมานิตา ธรรมโสภิตา						
ชื่อลูกค้า: นริศรา วัฒนเมธี						
ที่อยู่: 223/21 ถนนนครไชยศรี แขวงอนนนคร ไร่ขิง เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร กำหนดวันชำระเงิน: 01 11 54						
รายการสินค้า						
ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (อง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)	
1	ลิ้นจี่อะคริลิก Beger สีโลนโทแทนเนียม ภายใน วนิคัด้าน สี Serene Blue	5 แกลลอน	2	2000	4000	
2	ลิ้นจี่อะคริลิก Beger สีโลนโทแทนเนียม ภายใน วนิคัด้าน สี Sand Stone	5 แกลลอน	1	2000	2000	
				ออกรวมมูลค่าสินค้า :	6000 บาท	
				คอกเบือเพิ่ม (7%) :	420 บาท	
				ค่าชำระ :	6420 บาท	
ผู้วางบิล			ผู้รับวางบิล			
นางสาวมานิตา ธรรมโสภิตา			นริศรา วัฒนเมธี			
พิมพ์บิลแจ้งหนี้						

ภาพผนวกที่ 70 หน้าจอบิลแจ้งหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

34. เลือกรูปแบบเงินเชื่อ ซื้อเชื่อบางส่วน ใส่จำนวนเงินที่ชำระบางส่วน ในช่อง ชำระ กดปุ่มตกลง จะมีการคำนวณเงิน ดอกเบี้ย 7 เปอร์เซ็นต์ กดปุ่มพิมพ์ใบล้างชำระ (ภาพผนวกที่ 71)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางตัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ซื้อเงินเชื่อ

เลขที่เงินเชื่อ : 9

วันครบกำหนดชำระเงิน : 01/11/54

รูปแบบ : ซื้อเชื่อทั้งหมด ซื้อเชื่อบางส่วน

ราคารวม : 6000 บาท

ชำระ : 1000 บาท **ตกลง**

ยอดคงเหลือ : 5000 บาท

ดอกเบี้ยเพิ่ม 7% : 350 บาท

ล้างชำระ : 5350 บาท

พิมพ์ใบล้างชำระ

ภาพผนวกที่ 71 หน้าจอการคำนวณเลือกซื้อเชื่อบางส่วน

35. เข้าสู่หน้าจอใบแจ้งยอดล้างชำระ บอกรายละเอียดของการซื้อเงินเชื่อ ถ้าต้องการปริ้น กดปุ่ม พิมพ์ใบแจ้งยอดล้างชำระ (ภาพผนวกที่ 72)

ใบแจ้งยอดค้ำชำระ

ร้านทรสอยู่การไฟฟ้าและอาร์คแวร์ เลขที่ : 9
 20-47 ซอมนพเรศเกษม48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ จังหวัดกรุงเทพมหานคร วันที่ : 02-10-54
 Tel 02-669-7141-2 Fax 02-457-2149
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1790668241

ชื่อผู้ขาย: นางสาวมาลีตา ทรสโสภา
 ชื่อลูกค้า: นริศรา ทัศนเมธี
 ที่อยู่: 223-21 ถนนนครไวศรี แขวงถนนนครไวศรี เขตคูสิต กรุงเทพมหานคร
 กำหนดวันชำระเงิน : 01-11-54

รายการสินค้า

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน (ถัง)	ราคา (บาท)	รวม (บาท)
1	สีน้ำอะคริลิค Beger สีไอเททเทเนียม ภายใน ผนังด้าน สี Serene Blue	5 แกลลอน	2	2000	4000
2	สีน้ำอะคริลิค Beger สีไอเททเทเนียม ภายใน ผนังด้าน สี Sand Stone	5 แกลลอน	1	2000	2000

ออกรวมมูลค่าสินค้า : 6000 บาท
 ภาษีเงินสด : 1000 บาท
 ออกคงเหลือ : 5000 บาท
 คอกเมื่อเต็ม (73%) : 350 บาท
 ค้ำชำระ : 5350 บาท

ผู้วางบิล ผู้รับวางบิล
 นางสาวมาลีตา ทรสโสภา นริศรา ทัศนเมธี

พิมพ์ใบแจ้งยอดค้ำชำระ

ภาพผนวกที่ 72 หน้าจอใบแจ้งยอดค้ำชำระ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

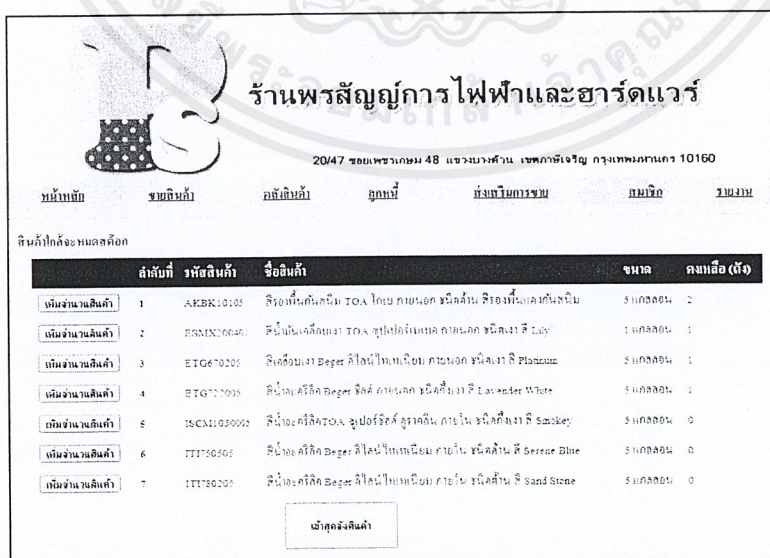
คลังสินค้า

1. เข้าสู่หน้าหลักของระบบ เลือกเมนูคลังสินค้า (ภาพผนวกที่ 73)



ภาพผนวกที่ 73 หน้าจอวิธีเข้าสู่คลังสินค้า

2. เข้าสู่คลังสินค้าจะปรากฏหน้าจอการแจ้งสินค้าใกล้จะหมดจากคลัง (ภาพผนวกที่ 74)



ภาพผนวกที่ 74 หน้าจอการแจ้งสินค้าใกล้หมดจากคลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. กดปุ่มเพิ่มจำนวนสินค้า เพื่อต้องการเพิ่มจำนวนสินค้าในคลังสินค้า (ภาพผนวกที่ 75)

เพิ่มจำนวนสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ขนาด	คงเหลือ (ถัง)
เพิ่มจำนวนสินค้า	AKBK10103	เครื่องเล่นสินค้า TOA โทช ภายนอก ชนิดตั้งบน สิ่งของเครื่องเล่นสินค้า	5 แกลลอน	2
เพิ่มจำนวนสินค้า	BSKDK200401	สินค้าใหม่เครื่องเล่น TOA ชุดเปอร์เฟกต์ภายนอก ชนิดตั้งโต๊ะ	1 แกลลอน	1
เพิ่มจำนวนสินค้า	BTG670201	สินค้าเครื่องเล่น Beger ดีไซน์ใหม่ภายนอก ชนิดตั้งโต๊ะ	5 แกลลอน	1
เพิ่มจำนวนสินค้า	BTG712001	สินค้าเครื่องเล่น Beger ดีไซน์ใหม่ภายนอก ชนิดตั้งโต๊ะ	5 แกลลอน	1
เพิ่มจำนวนสินค้า	ISCM1030005	สินค้าเครื่องเล่น TOA ชุดเปอร์เฟกต์ 2 แกลลอน ภายใน ชนิดตั้งบน	5 แกลลอน	0
เพิ่มจำนวนสินค้า	ITI196503	สินค้าเครื่องเล่น Beger ดีไซน์ใหม่ภายนอก ภายใน ชนิดตั้งบน	5 แกลลอน	0
เพิ่มจำนวนสินค้า	ITI198203	สินค้าเครื่องเล่น Beger ดีไซน์ใหม่ภายนอก ภายใน ชนิดตั้งบน	5 แกลลอน	0

เข้าสู่คลังสินค้า

ภาพผนวกที่ 75 หน้าจอเพิ่มวิธีการเพิ่มจำนวนสินค้าในคลัง

4. เข้าสู่หน้าจอเพิ่มจำนวนสินค้า รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ขนาดสินค้า ตำแหน่งสินค้า จะขึ้นอัตโนมัติ ตามสินค้าที่เลือก (ภาพผนวกที่ 76)

เพิ่มจำนวนสินค้า

รหัสสินค้า: ISCM1030005

ชื่อสินค้า: สินค้าเครื่องเล่น TOA ชุดเปอร์เฟกต์ 2 แกลลอน ภายใน ชนิดตั้งบน Beger Smokey

ขนาดสินค้า: 5 แกลลอน

ตำแหน่งสินค้า: D10

จำนวนสินค้าที่เพิ่ม:

เพิ่ม

ภาพผนวกที่ 76 หน้าจอรายละเอียดของสินค้าที่ต้องการเพิ่มจำนวนสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. กดปุ่ม ตรวจสอบจำนวนสินค้าที่ใส่ได้ เพื่อทำการตรวจสอบว่าตำแหน่งนี้สามารถใส่สินค้าได้จำนวนเท่าใด จำนวนรายการสินค้าที่ใส่ได้ ขึ้นมาให้เลือกจำนวนที่ต้องการ (ภาพผนวกที่ 77) แล้วกดปุ่ม จะแสดงกล่องข้อความระบุ “ได้ทำการเพิ่มจำนวนสินค้าเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 78)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอมเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก | ขยสินค้า | คลังสินค้า | ลูกบ่ | ส่งสวกรขย | สมจก

เพิ่มจำนวนสินค้า

โลโก้สินค้า: ISCM1030005

ชื่อสินค้า: สม่จกครจกTGA ซเปอรจกค ลวคคค คยใน คคคคจก ส Smokey

ขนาดสินค้า: 5 กกลคค

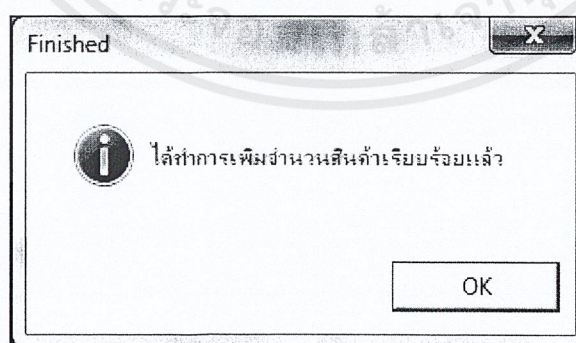
ตำแหน่งสินค้า: D10

จำนวนสินค้าที่เพิ่ม: 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

เพิ่ม

ตรวจสอบจำนวนที่ใส่สินค้าได้

ภาพผนวกที่ 77 หน้าจอการตรวจสอบจำนวนสินค้าที่ใส่ได้



ภาพผนวกที่ 78 กล่องข้อความแสดงการบันทึกการเพิ่มจำนวนสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. เข้าสู่หน้าคลังสินค้า แสดงเมนูต่างๆ ได้แก่ ตารางสินค้า เพิ่มสินค้า ค้นหาโดยรหัสสินค้า อีพเดทสินค้า ตรวจสอบสินค้าใกล้หมดอายุ และตรวจสอบที่วางสินค้า (ภาพผนวกที่ 79)



ภาพผนวกที่ 79 หน้าจอหน้าคลังสินค้า

7. เลือกปุ่ม ตารางสินค้าจากหน้าหลักของคลังสินค้า เข้าสู่หน้าจอแสดงรายละเอียดของสินค้า ทั้งหมดที่อยู่ในคลังสินค้า (ภาพผนวกที่ 80)

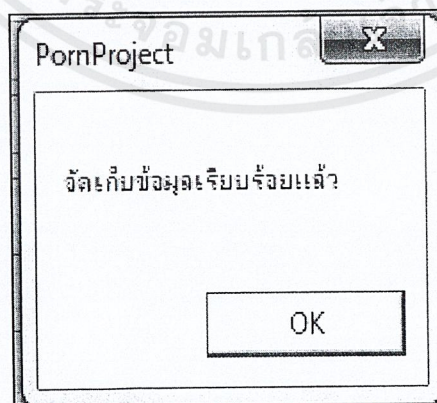
รหัส	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ขนาด	สี/ยี่ห้อ/ยี่ห้อ	จำนวน (ถัง)	ราคาขาย (บาท)
1	AKBE10100	สียี่ห้อกันสนิม TOA โทคมกานสด ชนิดกัน สนิงที่แฉะกันสนิม	1 แกลลอน 80		8	240
2	AKBE10101	สียี่ห้อกันสนิม TOA โทคมกานสด ชนิดกัน สนิงที่แฉะกันสนิม	1 แกลลอน 10		2	1100
3	AKBE100100	สียี่ห้อกันสนิม Beger ยี่ห้อกันสนิม สนิงที่แฉะกันสนิม	1 แกลลอน 100		3	1200
4	BM1011001	สียี่ห้อกันสนิม TOA โทคมกานสด ชนิดกัน สนิงที่แฉะกันสนิม	1 แกลลอน 80		8	200
5	BM1011014	สียี่ห้อกันสนิม TOA โทคมกานสด ชนิดกัน สนิงที่แฉะกันสนิม	1.4 แกลลอน		3	80
6	BM1011001	สียี่ห้อกันสนิม TOA โทคมกานสด ชนิดกัน สนิงที่แฉะกันสนิม	1 แกลลอน 80		3	200
7	BM1011014	สียี่ห้อกันสนิม TOA โทคมกานสด ชนิดกัน สนิงที่แฉะกันสนิม	1.4 แกลลอน		8	80

ภาพผนวกที่ 80 หน้าจอรายละเอียดของสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

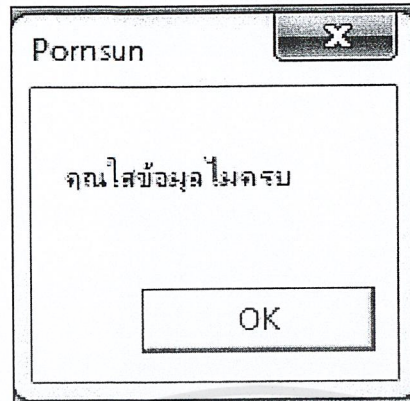
8. เลือกปุ่มเพิ่มสินค้าจากหน้าหลักของคลังสินค้า เข้าสู่หน้าจอการเพิ่มสินค้า กรอกรายละเอียดของสินค้าที่ต้องการเพิ่มสินค้า (ภาพผนวกที่ 81) กดปุ่มเพิ่มสินค้า กดช่องข้อความระบุว่า “จัดเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 82) ถ้ากรอกรายละเอียดไม่ครบจะมีกล่องข้อความระบุว่า “คุณใส่ข้อมูลไม่ครบ” (ภาพผนวกที่ 83)

ภาพผนวกที่ 81 หน้าจอการเพิ่มสินค้า



ภาพผนวกที่ 82 กล่องข้อความการบันทึกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 83 กล่องข้อความเมื่อใส่ข้อมูลไม่ครบถ้วน

9. เลือกค้นหาโดยรหัสสินค้าจากหน้าหลักของคลังสินค้า เข้าสู่หน้าค้นหาสินค้า โดยรหัสสินค้า ใส่รหัสของสินค้าที่ต้องการค้นหา กดปุ่ม ค้นหา จะแสดงรายละเอียดของสินค้า สามารถแก้ไขข้อมูลได้ (ภาพผนวกที่ 84)

ร้านพรสิญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์	
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางด้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	
หน้าหลัก	ขายสินค้า
คลังสินค้า	ถูกหนี
ส่งเสริมการขาย	อนุมัติ
รายงาน	
ค้นหาโดยรหัสสินค้า	EFS400401
รหัสสินค้า	EFS400401
ชื่อสินค้า	สีน้ำอะครีลิก TOA ไร้จลินส์ ภายนอก ชนิดด้าน สี Violet Curtain
ชื่อสินค้า	TOA
ประเภทสินค้า	สีทาภายนอก
คุณสมบัติสินค้า	สีน้ำอะครีลิก
ขนาด	1 แกลลอน
ตำแหน่งของสินค้า	B3
จำนวน (ตัว)	6
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	324
ราคาขายต่อหน่วย (บาท)	360
วันรับสินค้า	25/12/51
วันหมดอายุสินค้า	09/10/54
แก้ไข	

ภาพผนวกที่ 84 หน้าจอการค้นหาสินค้าโดยรหัสสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. เลือกตรวจสอบสินค้าใกล้วันหมดอายุจากหน้าหลักของคลังสินค้า เข้าสู่หน้าตรวจสอบสินค้าใกล้วันหมดอายุ ใส่จำนวนวันในช่องตรวจสอบจำนวนวันที่สินค้าใกล้หมดอายุ เพื่อตรวจสอบว่า ตามจำนวนวันที่เราได้เข้าไปนั้น มีสินค้าที่หมดอายุหรือไม่ กดปุ่มค้นหา เพื่อค้นหารายการสินค้าที่ใกล้หมดอายุตามจำนวนวันที่ค้นหา (ภาพผนวกที่ 85)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า คลังสินค้า ถูกหนี ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ตรวจสอบจำนวนวันที่สินค้าใกล้หมดอายุ 19 วัน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ยี่ห้อ	ขนาด
ไปจัดโปรโมชัน ESMX140214	สินค้านับเคลือบเงา TOA ซูเปอร์เมทก ภายนอก ชนิดเงา สี Cananon	TOA	1.4 เมตรลอน
ไปจัดโปรโมชัน ETES30301	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ใหม่เนียน ภายนอก ชนิดสี สี Sky Blue	Beger	1 เมตรลอน
ไปจัดโปรโมชัน WSTG06014	สีย้อมไม้ TOA ไร้สแตน ชนิดเงา สี Redwood Myanmar	TOA	1.4 เมตรลอน

ภาพผนวกที่ 85 หน้าจอตรวจสอบสินค้าใกล้วันหมดอายุ

11. กดปุ่ม ไปจัดโปร โมชัน เพื่อนำสินค้าไปทำรายการส่งเสริมการขาย (ภาพผนวกที่ 86)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า คลังสินค้า ถูกหนี ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ตรวจสอบจำนวนวันที่สินค้าใกล้หมดอายุ 19 วัน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ยี่ห้อ	ขนาด
ไปจัดโปรโมชัน ESMX140214	สินค้านับเคลือบเงา TOA ซูเปอร์เมทก ภายนอก ชนิดเงา สี Cananon	TOA	1.4 เมตรลอน
ไปจัดโปรโมชัน ETES30301	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ใหม่เนียน ภายนอก ชนิดสี สี Sky Blue	Beger	1 เมตรลอน
ไปจัดโปรโมชัน WSTG06014	สีย้อมไม้ TOA ไร้สแตน ชนิดเงา สี Redwood Myanmar	TOA	1.4 เมตรลอน

ภาพผนวกที่ 86 หน้าจอการสินค้าไปจัดทำรายการส่งเสริมการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. เข้าสู่หน้าเพิ่มโปรโมชันส่วนลด กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน กดปุ่มเพิ่ม (ภาพผนวกที่ 87)

เพิ่มโปรโมชันส่วนลด

รหัสผ่านรายการขาย: PMT15
 รหัสสินค้า: EFGSA400405
 ชื่อสินค้า: สีน้ำอะครีลิก TOA โฟรีซีซั่นส์ ภายนอก ชนิดด้าน สี Violet Curtain
 ชื่อสินค้า: TOA
 ขนาด: S แกลลอน
 รายละเอียดส่งเสริมการขาย: เมื่อสินค้าขนาด S แกลลอน ครบ 3 ถึง รับส่วนลด 3% เฉพาะสมาชิกเท่านั้น

จำนวนที่รับครบ	3 ชิ้น
ส่วนลด	3 %
วันเริ่มโปรโมชัน	
วันสิ้นสุดโปรโมชัน	

ภาพผนวกที่ 87 หน้าจอกรกรอกข้อมูล

13. เลือกตรวจสอบที่วางสินค้าจากหน้าหลักของคลังสินค้า เข้าสู่หน้าตรวจสอบตำแหน่งวางสินค้า ใส่ตำแหน่งที่ต้องการตรวจสอบ กดปุ่มค้นหา จะแสดงรายละเอียดสินค้าในตำแหน่งที่ค้นหา บอกจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในตำแหน่ง (ภาพผนวกที่ 88)

ตรวจสอบตำแหน่งวางสินค้า

ใส่ตำแหน่งสินค้า: A1

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวนสินค้า (คง)
1	สีเคลือบเงา TOA โชมโก้ สี Silver	1.4 แกลลอน	5
2	สีเคลือบเงา TOA โชมโก้ สี Dark Grey	1.4 แกลลอน	5
3	สีน้ำมันเคลือบเงา TOA แชนดรีน คัลก ภายนอก ชนิดเงา สี Dawn Pink	1.4 แกลลอน	5
4	สีน้ำมันเคลือบเงา TOA แชนดรีน คัลก ภายนอก ชนิดเงา สี Grass Green	1.4 แกลลอน	9

จำนวนสินค้าที่อยู่ในตำแหน่ง A1 เท่ากับ 36 ชิ้น

ภาพผนวกที่ 88 หน้าจอการเลือกตรวจสอบที่วางสินค้า เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

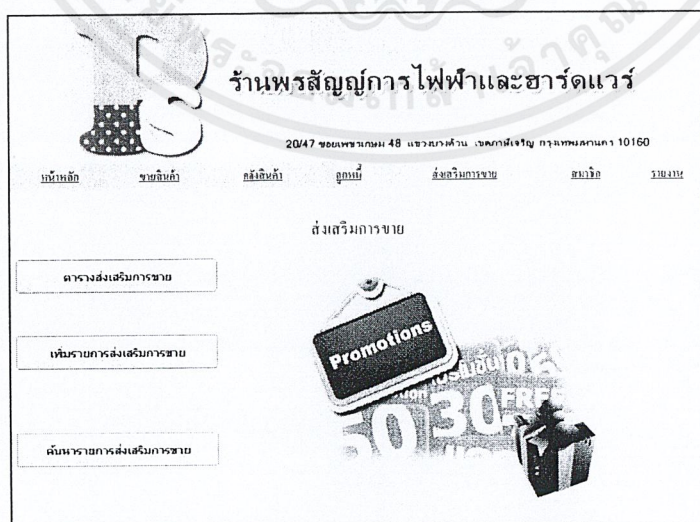
การส่งเสริมการขาย

1. เข้าสู่หน้าหลักของระบบ เลือกเมนูคลังสินค้า (ภาพผนวกที่ 89)



ภาพผนวกที่ 89 หน้าจอเข้าสู่ส่งเสริมการขาย

2. เข้าสู่หน้าส่งเสริมการขาย แสดงเมนูต่างๆ เมนู ตารางส่งเสริมการขาย เพิ่มรายการส่งเสริมการขาย และคั้นหารายการส่งเสริมการขาย (ภาพผนวกที่ 90)



ภาพผนวกที่ 90 หน้าจอส่งเสริมการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เลือกตารางส่งเสริมการขายจากหน้าหลักของส่งเสริมการขาย เข้าสู่หน้าข้อมูลโปรโมชั่น ที่แสดงเป็นตาราง (ภาพผนวกที่ 91)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางเขิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก | ขยายสินค้า | สินค้าใหม่ | ออกรับ | ส่งเสริมการขาย | สมาชิก | รายงาน

ข้อมูลโปรโมชั่น

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	รายละเอียดโปรโมชั่น	วันเริ่มใช้ไป	วันสิ้นสุดไป
1	PMT0	ซื้อเครื่องทำน้ำดื่ม TOA โดยภายนอก ชนิดตั้ง ที่รองพื้นเหล็กกันสนิม ลวบ 10 ลิ้ว ลดทันที 10%	11/08/54	31/12/54
2	PMT1	ซื้อตู้แช่เย็น TOA ไลน์ดี ดี Sa-ver ลวบ 10 ลิ้ว ลดทันที 10%	15/08/54	31/12/54
3	PMT11	ซื้อตู้แช่เย็นกันสนิม TOA โดยภายนอก ชนิดตั้ง ที่รองพื้นเหล็กกันสนิม ลวบ 10 ลิ้ว รับจำนวนลด 15%	10/09/54	31/12/54
4	PMT12	ซื้อถาด 5 ถึง 10 ลิ้ว	01/09/54	31/12/54
5	PMT13	เมื่อซื้อสินค้าครบ 100 บาทลดทันที 5% ถึง 100 บาท	05/09/54	31/12/54
6	PMT14	เมื่อซื้อสินค้าครบ 100 บาทลดทันที 5% ถึง 100 บาท	06/09/54	31/12/54
7	PMT15	เมื่อซื้อสินค้าครบ 100 บาทลดทันที 5% ถึง 100 บาท	05/09/54	31/12/54
8	PMT2	ซื้อเครื่องทำน้ำดื่ม TOA โดยภายนอก ชนิดตั้ง ที่รองพื้นเหล็กกันสนิม ลวบ 5 ลิ้ว ลดทันที 10%	15/08/54	31/12/54

ภาพผนวกที่ 91 หน้าจอตารางของรายการส่งเสริมการขาย

4. เลือกเพิ่มรายการส่งเสริมการขายจากหน้าหลักของส่งเสริมการขาย เข้าสู่หน้าโปรโมชั่น ส่วนลด ใส่รหัสสินค้าในช่องรหัสสินค้า กดปุ่มค้นหา (ภาพผนวกที่ 92)

เพิ่มโปรโมชั่นส่วนลด

รหัสส่งเสริมการขาย: PMT10

รหัสสินค้า: AKBK10109 **ค้นหา**

ชื่อสินค้า: _____

ชื่อยี่ห้อสินค้า: _____

ขนาด: _____

จำนวนสินค้าที่ซื้อครบ: _____ ถึง _____

ส่วนลด: _____ %

รายละเอียดโปรโมชั่น: _____

วันเริ่มโปรโมชั่น: _____

วันสิ้นสุดโปรโมชั่น: _____

ภาพผนวกที่ 92 หน้าจอการค้นหาสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. รายละเอียดของสินค้าจะขึ้นอัตโนมัติ ใส่รายละเอียดรายการส่งเสริมการขายที่ต้องการให้ครบถ้วน แล้วกดปุ่มเพิ่มเพื่อทำการเพิ่มรายการส่งเสริมการขาย (ภาพผนวกที่ 93)

2047 ขอเพิ่มรายการ 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า คลังสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

เพิ่มโปรโมชันส่วนลด

รหัสส่งเสริมการขาย PMT10

รหัสสินค้า AKBK10105

ชื่อสินค้า สร้อยพันกับสนิม TOA โทนา ภายนอก ชนิดค่าน สร้อยพันแฉงกับสนิม

ชื่อสินค้า TOA

ขนาด 5 แฉงลอน

จำนวนสินค้าที่ซื้อครบ 3 ถึง

ส่วนลด %

รายละเอียดโปรโมชัน

วันเริ่มโปรโมชัน

วันสิ้นสุดโปรโมชัน

ภาพผนวกที่ 93 หน้าจอการกรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน

6. เลือกค้นหารายการส่งเสริมการขายจากหน้าหลักของส่งเสริมการขาย เข้าสู่หน้าค้นหารายการส่งเสริมการขายโดยใส่รหัสส่งเสริมการขาย จะขึ้นรายละเอียดของรายการส่งเสริมการขายสามารถแก้ไขหรือลบได้ (ภาพผนวกที่ 94)

2047 ขอเพิ่มรายการ 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า คลังสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ค้นหารายการส่งเสริมการขายโดยรหัสส่งเสริมการขาย PMT15

รหัสส่งเสริมการขาย	PMT15
รหัสสินค้า	EFS.A400405
ชื่อสินค้า	สีน้ำอะคริลิค TOA โปไรเจชั่นสี ภายนอก ชนิดค่าน สี Violet Curtain
ชื่อสินค้า	TOA
ขนาด	5 แฉงลอน
รายละเอียดส่งเสริมการขาย	เมื่อสินค้าขนาด 5 แฉงลอน ครบ 3 ถึง รับส่วนลด 3% เฉพาะสมาชิกเท่านั้น
จำนวน (ถึง)	3
ส่วนลด (%)	3
วันเริ่มการส่งเสริมการขาย	05/09/54
วันสิ้นสุดการส่งเสริมการขาย	31/12/54

ภาพผนวกที่ 94 หน้าจอค้นหารายการส่งเสริมการขายโดยรหัสส่งเสริมการขาย เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมาชิก

1. เข้าสู่หน้าหลักของระบบ เลือกเมนูสมาชิก (ภาพผนวกที่ 95)



ภาพผนวกที่ 95 หน้าจอเข้าสู่ระบบสมาชิก

2. เข้าสู่หน้าสมาชิก แสดงเมนูต่างๆ เมนู ตารางสมาชิก เพิ่มสมาชิก และค้นหาสมาชิก จากชื่อสมาชิก (ภาพผนวกที่ 96)



ภาพผนวกที่ 96 หน้าจอสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เลือกตารางสมาชิกจากหน้าหลักของสมาชิก เข้าสู่หน้าข้อมูลสมาชิก แสดงข้อมูลสมาชิก
 อย่างคร่าวๆ สามารถดูประวัติการซื้อของสมาชิกได้ (ภาพผนวกที่ 97)

หน้าตัด	รายชื่อบริษัท	บัญชี	ลูกหนี้	ข้อมูลการขาย	งบกำไร	หมายเหตุ
ข้อมูลสมาชิก						
ประวัติการซื้อ	เลขที่สมาชิก	ชื่อ	ที่อยู่	วันที่ลงทะเบียน	วงเงินสมาชิก	
ประวัติการซื้อ	M001	คุณศักดิ์	821 พหลโยธิน กรุงเทพฯ	01/06/67	10000	
ประวัติการซื้อ	M010	คุณชัชวาล	772 80 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ	04/02/74	10000	
ประวัติการซื้อ	M011	คุณอุไร น.ค.	113/21 ซอยอินทนนท์ ซอยสุขุมวิท กรุงเทพฯ	01/06/66	10000	
ประวัติการซื้อ	M012	คุณสุภาวดี	156/4 ซอยพระราม 5 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	01/01/70	10000	
ประวัติการซื้อ	M013	คุณชัยวัฒน์	22 ซอยนครราชสีมา แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ	04/02/68	10000	
ประวัติการซื้อ	M002	คุณอุไร	11/2 ซอยพหลโยธิน กรุงเทพฯ	02/07/71	10000	
ประวัติการซื้อ	M003	วิเศษ วัฒนชัย	444/21 ซอยเพชรเกษม แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	01/10/77	10000	
ประวัติการซื้อ	M004	นายไพฑูริย์	2201 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	02/03/69	10000	
ประวัติการซื้อ	M005	พิชญะ นันท์ นิลชานนท์	390 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ	01/04/69	10000	
ประวัติการซื้อ	M006	คุณวีระ	444/21 ซอยเพชรเกษม แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ	01/06/49	10000	
ประวัติการซื้อ	M007	คุณวิมลดา	199 แขวงจตุจักร แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ	01/02/71	10000	
ประวัติการซื้อ	M008	คุณศิริ ชานนท์	22/34 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ	04/04/72	10000	
ประวัติการซื้อ	M009	นริศรา ชานนท์	22/34 ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ	04/04/72	10000	

ภาพผนวกที่ 97 หน้าจอตารางสมาชิก

4. ปุ่มประวัติการซื้อ เพื่อดูประวัติการซื้อของสมาชิก (ภาพผนวกที่ 98) ถ้าไม่มีประวัติ
 การซื้อจะมีกล่องข้อความระบุว่า “ไม่พบข้อมูลการซื้อ” (ภาพผนวกที่ 99)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	จำนวน	วันที่ซื้อ
1	สีอ่อนไม้ TOA วิกเสตน ชนิดเงา สี Walnut	1:4 แกลลอน	2	20:09:54
2	สีอ่อนไม้ TOA วิกเสตน ชนิดเงา สี Redwood Myanmar	1:4 แกลลอน	1	20:09:54
3	สีน้ำอะคริลิก TOA ไฟร์จีนส์ ภายนอก ชนิดด้าน สี Pearl Rose	1 แกลลอน	5	22:09:54
4	สีเคลือบเงา Beger ดีไซน์ไทเทเนียม ภายนอก ชนิดเงา สี Platinum	1 แกลลอน	2	20:09:54
5	สีเคลือบเงา Beger ดีไซน์ไทเทเนียม ภายนอก ชนิดเงา สี Platinum	5 แกลลอน	2	20:09:54
6	สีเคลือบเงา Beger ดีไซน์ไทเทเนียม ภายนอก ชนิดเงา สี Pastel Grey	1 แกลลอน	2	20:09:54
7	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ไทเทเนียม ภายใน ชนิดด้าน สี Serene Blue	5 แกลลอน	1	20:09:54
8	สีน้ำอะคริลิก Beger ดีไซน์ไทเทเนียม ภายใน ชนิดด้าน สี Sand Stone	5 แกลลอน	2	20:09:54

ภาพผนวกที่ 98 หน้าจอประวัติการซื้อของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 99 กล้องข้อความแสดงประวัติการซื้อของสมาชิก

5. เลือกเพิ่มสมาชิกจากหน้าหลักของสมาชิก เข้าสู่หน้าเพิ่มสมาชิก (ภาพผนวกที่ 100)

หน้าหลัก	ขยับสินค้า	คลังสินค้า	ลูกหนี้	ส่งสินค้าออกขาย	สมาชิก	รายงาน
เพิ่มข้อมูลสมาชิก						
รหัสสมาชิก	MO14					
เลขบัตรประชาชน						
ชื่อสมาชิก						
เพศ	ชาย					
ที่อยู่						
เบอร์โทรศัพท์						
อีเมล						
วงเงิน	30000 บาท					
วันเริ่มเป็นสมาชิก	01/10/54					
วันหมดอายุสมาชิก	30/09/56					
<input type="button" value="เพิ่ม"/> <input type="button" value="ลบ"/>						

ภาพผนวกที่ 100 หน้าจอการเพิ่มสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. กรอกรายละเอียดของสมาชิกให้ครบถ้วน กดปุ่มเพิ่ม (ภาพผนวกที่ 101)

20/47 ซอประทุมเกษม 48 แขวงบางค้อวัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า กลับสินค้า ดูหนังสือ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

เพิ่มข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก MO14
 เลขบัตรประชาชน 1140546845131
 ชื่อสมาชิก รสศณีย์ จิตรกระโทก
 เพศ หญิง
 ที่อยู่ 212/489 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
 เบอร์โทรศัพท์ 0867442807
 อีเมล bin_1988@hotmail.com
 วงเงิน 30000 บาท
 วันเริ่มเป็นสมาชิก 01/10/54
 วันหมดอายุสมาชิก 30/09/56

เพิ่ม **ลบ**

ภาพผนวกที่ 101 หน้าจอกรกรอกข้อมูลที่ครบถ้วน

7. เลือกค้นหาสมาชิกจากชื่อจากหน้าหลักของสมาชิก เข้าสู่หน้าค้นหาสมาชิกโดยชื่อกรอกชื่อสมาชิกลงในช่อง ค้นหาสมาชิกโดยชื่อ แล้วกดปุ่มค้นหา เพื่อทำการค้นหาสมาชิก แสดงรายละเอียดของสมาชิก สามารถแก้ไขหรือลบได้ (ภาพผนวกที่ 102)

20/47 ซอประทุมเกษม 48 แขวงบางค้อวัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า กลับสินค้า ดูหนังสือ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ค้นหาสมาชิกโดยชื่อ **ค้นหา**

รหัสสมาชิก	MO10
เลขประจำตัวประชาชน	1231099822131
ชื่อสมาชิก	รสศณีย์ มีกำเนิด
เพศ	ชาย
ที่อยู่	211/45 ถนนพหลโยธิน เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร
เบอร์โทรศัพท์	0892587629
อีเมล	look@hotmail.com
จำนวนวงเงิน (บาท)	50000
ยอดค้างชำระ (บาท)	0
วันเริ่มสมาชิก	10/09/54
วันหมดอายุสมาชิก	10/09/56

แก้ไข **ลบ**

ภาพผนวกที่ 102 หน้าจอรายละเอียดของสมาชิกจากการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

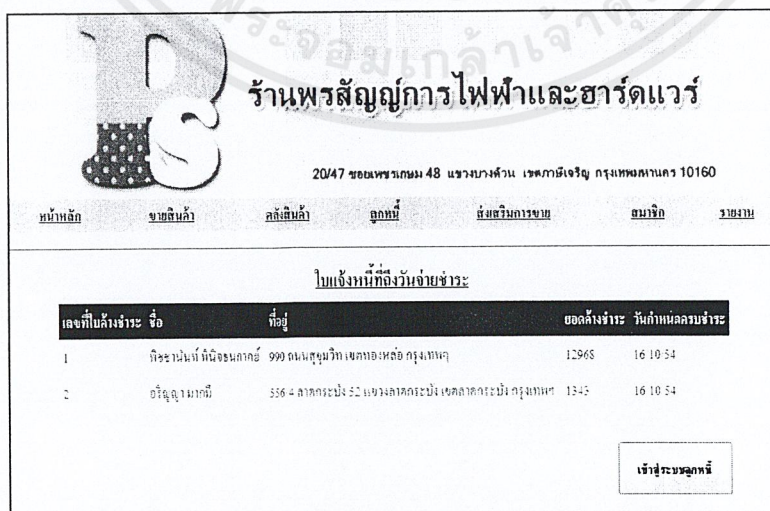
การชำระหนี้

1. เข้าสู่หน้าหลักของระบบ เลือกเมนูลูกหนี้ (ภาพผนวกที่ 103)



ภาพผนวกที่ 103 หน้าจอวิธีเข้าสู่สมาชิก

2. เข้าสู่หน้าจอแจ้งเดือนลูกหนี้ ถ้ามีลูกหนี้ถึงกำหนดชำระระบบก็จะขึ้นหน้าต่างแจ้งเดือนให้ชำระเงิน (ภาพผนวกที่ 104)



ภาพผนวกที่ 104 หน้าจอเตือนลูกหนี้เมื่อถึงวันจ่ายชำระ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. กดปุ่มเข้าสู่ระบบลูกหนี้ เข้าสู่หน้าลูกหนี้ แสดงเมนูต่างๆ เมนูลูกหนี้ เมนู ตารางลูกหนี้ ค้นหาลูกหนี้ ชำระเงินเชื่อ และข้อมูลการชำระหนี้ของลูกหนี้ (ภาพผนวกที่ 105)



ภาพผนวกที่ 105 หน้าจอหลักของระบบลูกหนี้

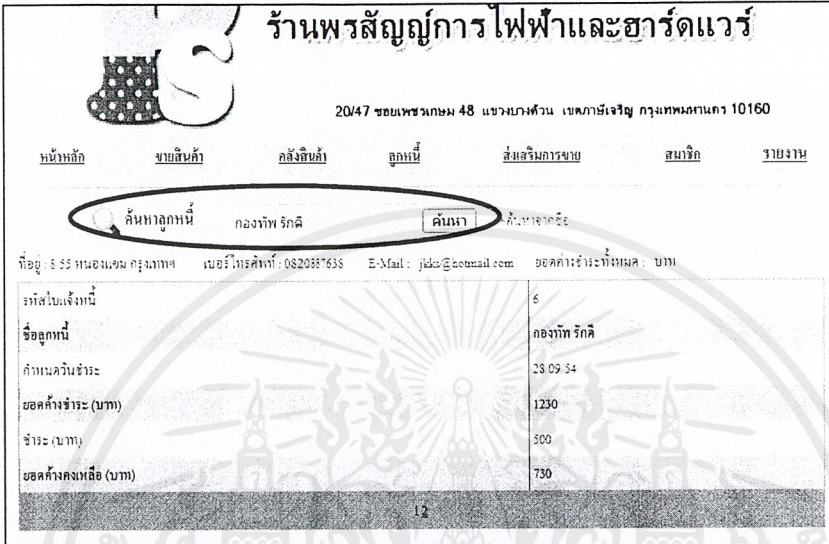
4. จากเมนูหลักของลูกหนี้ เมื่อคลิกไปยังตารางลูกหนี้ เข้าสู่หน้าจอข้อมูลลูกหนี้ แสดงตารางข้อมูลลูกหนี้ (ภาพผนวกที่ 106)

เลขที่ใบแจ้งหนี้	ชื่อลูกหนี้	ที่อยู่	วันที่ซื้อเชื่อ	ยอดค้างชำระ (บาท)	วันครบกำหนดชำระเงิน
1	อริชญา มากมี	556-4 ลาดกระบัง รัง 2 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	20-09-54	10528.8	16-10-54
2	นริศรา พัฒนเมธี	223/21 ถนนนครไชยศรี แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ	20-09-54	19153	16-10-54
3	สมบัติ รวยมาก	44/6 ถนน อ่อนนุช สุขุมวิท กรุงเทพฯ	21-09-54	1182.35	16-10-54

ภาพผนวกที่ 106 หน้าจอข้อมูลของลูกหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เลือกค้นหาลูกหนี้จากหน้าหลักของลูกค้าหนี เข้าสู่หน้าจอค้นหาลูกหนี้ พิมพ์ชื่อลูกหนี้ และกดค้นหา (ภาพผนวกที่ 107)



ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางหัวพัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขายเป็นค้า กลังสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ค้นหา ค้นหา

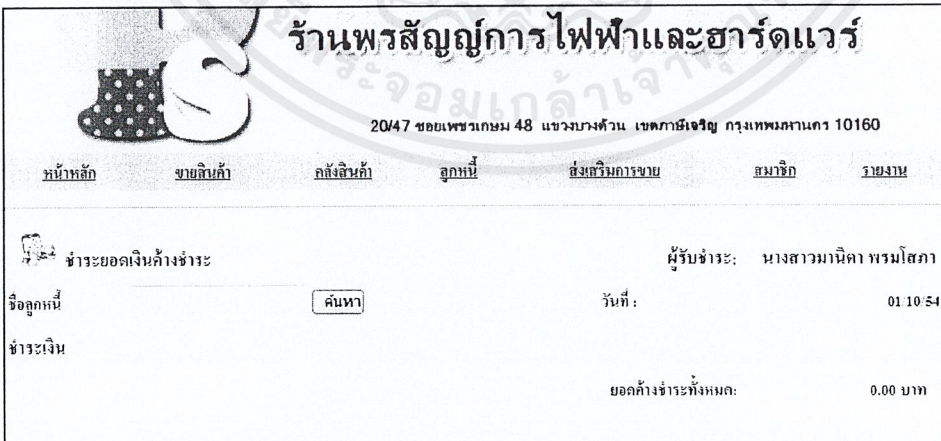
ที่อยู่: 55 ถนนเพชรเกษม กรุงเทพฯ เบอร์โทรศัพท์: 0820887635 E-Mail: pjsd@documail.com ยอดค้างชำระทั้งหมด: บาท

รหัสใบแจ้งหนี้	6
ชื่อลูกหนี้	กองทัพรักดี
กำหนดวันชำระ	28 09 54
ยอดค้างชำระ (บาท)	1230
ชำระ (บาท)	500
ยอดค้างคงเหลือ (บาท)	730

12

ภาพผนวกที่ 107 หน้าจอรายละเอียดของลูกหนี้ที่ทำการค้นหาข้อมูล

6. เลือกชำระเงินเชื่อชำระจากเมนูหลักของลูกค้าหนี เข้าสู่หน้าจอชำระยอดเงินค้างชำระ (ภาพผนวกที่ 108)



ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางหัวพัน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขายเป็นค้า กลังสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ชำระยอดเงินค้างชำระ ผู้รับชำระ: นางสาวมานิตา พรหมโสภา

ชื่อลูกหนี้ ค้นหา วันที่: 01 10 54

ชำระเงิน ยอดค้างชำระทั้งหมด: 0.00 บาท

ภาพผนวกที่ 108 หน้าจอการชำระยอดเงินที่มีการค้างชำระไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ทำการพิมพ์ชื่อลูกหนี้ กดค้นหา และถ้าต้องการทำการชำระเงิน กดปุ่มชำระเงิน (ภาพผนวกที่ 109) จะเข้าสู่การรับชำระเงินยอดค้าง (ภาพผนวกที่ 110)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อว น เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยสินค้า คลังสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ชำระยอดเงินค้างชำระ

ชื่อลูกหนี้: อริชฎา นาคฉ ผู้รับชำระ: นางสาวมาศิลา พรหมโสภา

วันที่: 16/10/54

ชำระคืน	เลขที่ใบแจ้งหนี้	ยอดค้างชำระ (บาท)	ชำระ (บาท)	ค้างชำระ (บาท)
1		10528.8	500	10029

ยอดค้างชำระทั้งหมด: 10.029 บาท

ภาพผนวกที่ 109 หน้าจอข้อมูลการชำระเงิน พร้อมยอดค้างของลูกหนี้ที่ทำการค้นหาข้อมูล

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อว น เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยสินค้า คลังสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

วันที่: 27-09-54

ชื่อผู้ค้างชำระ: สมบิล ชาญมาก

บิลแจ้งหนี้: 3

ยอดค้างชำระ: 1182 บาท

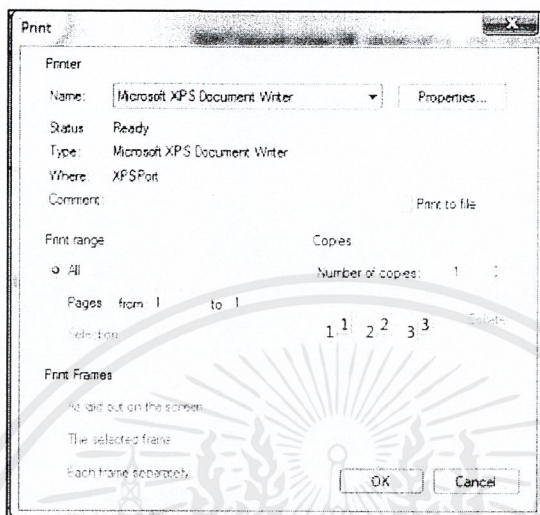
ชำระ:

คงเหลือ: 0 บาท

ภาพผนวกที่ 110 หน้าจอการชำระเงินที่ค้างชำระ


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9.ปรากฏหน้าต่างสั่งพิมพ์ (ภาพผนวกที่ 113)



ภาพผนวกที่ 113 หน้าต่างพิมพ์

10.เลือกข้อมูลการชำระหนี้เงินของลูกหนี้จากหน้าหลักของลูกหนี้ ระบบจะแสดงหน้าจอการรับชำระหนี้ที่ค้นหาขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 114)



ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

หน้าหลัก	ขอลูกหนี้	คำสั่งหนี้	ลูกหนี้	ตั้งลบบัญชี	บันทึก	รายงาน	160
หน้าหลัก	ขอลูกหนี้	คำสั่งหนี้	ลูกหนี้	ตั้งลบบัญชี	บันทึก	รายงาน	160

ข้อมูลการชำระหนี้ลูกหนี้

ค้นหา: ค้นหา *ค้นหาชื่อลูกหนี้

รหัสบัญชี: 5010 จำนวนเงินค้างชำระทั้งหมด: 5901 บาท ที่อยู่: 211-45 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

เลขที่ใบแจ้งชำระ	วันที่ชำระ	ยอดค้างชำระ	ชำระ	ถึงชำระ
1	13 9 2554 11:23:14	5901	900	5001
1	13 9 2554 11:28:35	5001	1000	4001
1	13 9 2554 11:30:31	4001	2000	2001
1	13 9 2554 11:28:19	2001	1000	1001
1	13 9 2554 20:21:38	1001	500	501

ภาพผนวกที่ 114 หน้าจอประวัติการชำระหนี้เงินของลูกหนี้คนที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานและสรุปผล

1. เข้าสู่หน้าหลักของระบบ เลือกเมนูสรุปผลและรายงาน (ภาพผนวกที่ 115)



ภาพผนวกที่ 115 หน้าจอวิธีเข้าสู่สรุปผลและรายงาน

2. เข้าสู่หน้ารายงานและสรุปผล แสดงรายงานต่างๆ รายงานผลสรุปยอดขายประจำเดือน รายงานผลสินค้าคงเหลือ รายงานผลการค้างชำระ (ภาพผนวกที่ 116)



ภาพผนวกที่ 116 หน้าจอเลือกหน้ารายงานและสรุปผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เลือกรายงานผลสรุปรายเดือนรายประจำเดือนจากหน้าหลักของรายงานและผลสรุป เข้าสู่หน้ารายงานสรุปรายเดือน สามารถเลือกเดือน และ เลือกปีที่ต้องการดูรายงานได้ แล้วกดปุ่มค้นหา (ภาพผนวกที่ 117)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

2047 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อวัน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขายเป็นค้า คลังสินค้า ออกใบเสร็จสิ้นการขาย สนใจ รายงาน

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

รายงานสรุปรายเดือน

เลือกเดือน: [Dropdown] เลือกปี: [Dropdown]

ค้นหา

จำนวนหน้าที่ยังไม่เสร็จสิ้น 0 หน้า

ยอดขายประจำเดือน 0.00 บาท

ย้อนกลับ

ภาพผนวกที่ 117 หน้าจอการเลือกเดือนและปีในการแสดงรายงาน

4. แสดงรายงานตามเดือนและปีที่เลือกไว้ (ภาพผนวกที่ 118)

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ขนาด	ราคา (บาท)	จำนวน (เม็ด)	รวม (บาท)
1	สินอะเคิลิก TOA ซุปเปอร์วีส์ดูราเคิน ภายนอก ชนิดกิ่งงา สี Smokey	5 หลอด	2900	3	8700
2	ติดฉลึง TOA โอนไลท์ สี Dark Grey	1 หลอด	400	5	2000
3	สินน้ำหนกฉลึง TOA ซุปเปอร์นาท ภายนอก ชนิด สี Carimaton	1 หลอด	370	2	740
4	สินน้ำหนกฉลึง TOA ซุปเปอร์นาท ภายนอก ชนิด สี Liby	1 หลอด	370	2	740
5	สินน้ำหนกฉลึง TOA เมฆนวลวัน ลัก ภายนอก ชนิด สี Dawn Pink	14 หลอด	110	1	110
6	สินน้ำหนกฉลึง TOA เมฆนวลวัน ลัก ภายนอก ชนิด สี Grass Green	14 หลอด	110	6	660
7	ติดฉลึง TOA โอนไลท์ สี Dark Grey	1 หลอด	400	3	1200
8	สินน้ำหนกฉลึง TOA ซุปเปอร์นาท ภายนอก ชนิด สี Liby	1 หลอด	370	1	370
9	สินงบนุ่ปุ่นใหม่กัฒน TOA เชนวันอินวัน ไฟจอร์กัฒน ภายนอก ชนิดกิ่งงา สี Sheddad Lace	1 หลอด	700	2	1400
10	ติดฉลึง TOA โอนไลท์ สี Dark Grey	1 หลอด	400	3	1200
11	สินงบนุ่ปุ่นใหม่กัฒน TOA เชนวันอินวัน ไฟจอร์กัฒน ภายนอก ชนิดกิ่งงา สี Sheddad Lace	1 หลอด	700	1	700
12	สินอะเคิลิก TOA ไฟร์ซันส์ ภายนอก ชนิดลำน สี Apple White	1 หลอด	250	2	500
13	สินอะเคิลิก TOA ซุปเปอร์วีส์ดูราเคิน ภายนอก ชนิดกิ่งงา สี Smokey	5 หลอด	2900	3	8700
14	ฉลึง TOA วีดสม ชนิด สี Walnut	14 หลอด	330	2	660
15	ฉลึง TOA วีดสม ชนิด สี Redwood Myanmar	14 หลอด	330	1	330
16	สินอะเคิลิก Beger สีเมโงน ภายนอก ชนิดลำน สี Sky Blue	1 หลอด	600	2	1200

ภาพผนวกที่ 118 หน้าจอรายงานสรุปรายเดือนของสินค้าทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เลือกรายงานสรุปยอดสินค้าคงเหลือจากหน้าหลักของรายงานและผลสรุป เข้าสู่หน้า รายงานสรุปยอดสินค้าคงเหลือ เลือกสรุปรายงานตามประเภทของสินค้าที่ต้องการ (ภาพผนวกที่ 119)

ร้านพรสัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า กลับสินค้า ดูขณะนี้ ส่งเสริมการขาย สมชิก รายงาน

ร้านพรสัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
รายงานสรุปยอดสินค้าคงเหลือ

เลือกประเภทสินค้า
 สินค้าคงเหลือ
 สินค้าคงเหลือ
 สินค้าคงเหลือ
 สินค้าคงเหลือ
 สินค้าคงเหลือ
 สินค้าคงเหลือ

ภาพผนวกที่ 119 หน้าจอการเลือกสรุปรายงานตามประเภทของสินค้า

6. แสดงรายงานตามประเภทสินค้าที่เลือก (ภาพผนวกที่ 120)

ร้านพรสัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้วน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขยายสินค้า กลับสินค้า ดูขณะนี้ ส่งเสริมการขาย สมชิก รายงาน

ร้านพรสัญญ์การไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
รายงานสรุปยอดสินค้าคงเหลือ

สินค้าคงเหลือ

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ขนาด	ต้นทุน (บาท)	จำนวน (ถัง)	ยอดรวมราคาทั้งหมด (บาท)
1	AKBK10101	เครื่องหั่นถั่ว TOA โดยภายนอก ชนิดคาน เครื่องหั่นแกง ถั่วถั่ว	1 แกลลอน	216	8	1,728
2	AKBK10105	เครื่องหั่นถั่วถั่ว TOA โดยภายนอก ชนิดคาน เครื่องหั่นแกง ถั่วถั่ว	5 แกลลอน	990	1	990
3	ASKFH2003822	เครื่องหั่นถั่วถั่ว Beger โดยภายนอก ชนิดคาน เครื่องหั่นน้ำผลไม้	5 แกลลอน	1100	3	3,300
ยอดรวมทั้งหมด :						6,018 บาท

ภาพผนวกที่ 120 หน้าจอรายงานสรุปยอดสินค้าคงเหลือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. เลือกรายงานผลการค้างชำระจากหน้าหลักของรายงานและผลสรุป เข้าสู่หน้า รายงานสรุป ลูกหนี้และเงินเชื่อประจำเดือน สามารถเลือกเดือน และ เลือกปีที่ต้องการดูรายงานได้ แล้วกดปุ่ม ค้นหา (ภาพผนวกที่ 121)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อวน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขอต้อนรับ กลับสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
รายงานสรุปลูกหนี้และเงินเชื่อประจำเดือน

กุมภาพันธ์

เลือกปี

เลือกปี

ห.ศ. 2554
ห.ศ. 2555
ห.ศ. 2556
ห.ศ. 2557

ค้นหา

ยืนยัน

ภาพผนวกที่ 121 หน้าจอการเลือกเดือนและปีในการแสดงรายงาน

8. แสดงรายงานสรุปลูกหนี้ประจำเดือน จากการเลือกเดือนและปี พ.ศ. (ภาพผนวกที่ 122)

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์

20/47 ซอยเพชรเกษม 48 แขวงบางค้อวน เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160

หน้าหลัก ขอต้อนรับ กลับสินค้า ลูกหนี้ ส่งเสริมการขาย สมาชิก รายงาน

ร้านพรสัญญการไฟฟ้าและฮาร์ดแวร์
รายงานสรุปลูกหนี้และเงินเชื่อประจำเดือน

กุมภาพันธ์

เลือกปี

เลือกปี

ห.ศ. 2554

ค้นหา

ลำดับที่	ชื่อลูกหนี้	เลขที่ใบคั้งหนี้	ยอดค้างชำระ (บาท)	วันครบการชำระ
1	พิชญานันท์ ทัศนงนกาญจน์	1	12968	16/10/54
2	อวิศุญา มากมี	2	1345	16/10/54

ยืนยัน

ภาพผนวกที่ 122 หน้ารายงานสรุปลูกหนี้ประจำเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

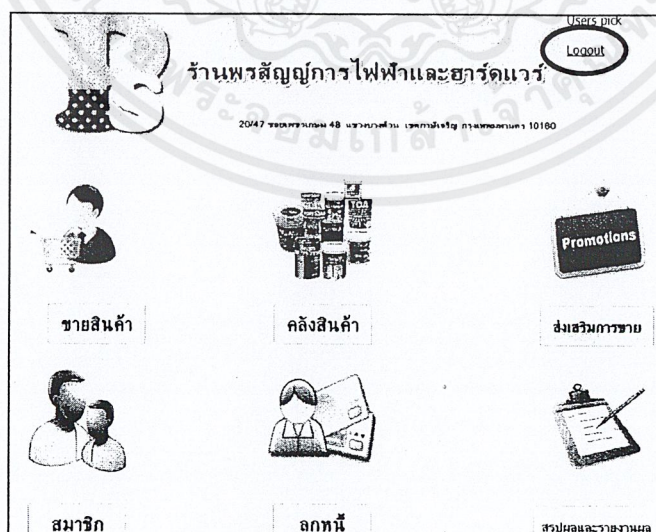
ออกจากระบบ

1. เข้าสู่หน้าหลักของโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 123)



ภาพผนวกที่ 123 หน้าจอหลักของโปรแกรม

2. กดปุ่ม Logout เพื่อทำการออกจากระบบ (ภาพผนวกที่ 124)



ภาพผนวกที่ 124 หน้าจอการออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้