

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

การจัดการระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า
และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ของธุรกิจแพปลา
Management for Sale Discount Calculation
and Warning Payment of Debt of Sinsamut

โดย

นายณัฐพล	รอดประเสริฐ	รหัส	46040943
นายพิพัฒน์	วาริรัตน์ โรจน์	รหัส	46040953
นายวิวัฒน์	ชัยประเสริฐวิทย์	รหัส	46040960

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ
สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ
ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร
ปีการศึกษา 2549

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

การจัดการระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า
และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ของธุรกิจแฟปลา

Management for Sale Discount Calculation
and Warning Payment of Debt of Sinsamut

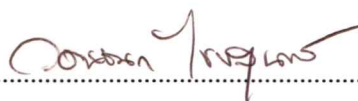
โดย

นายณัฐพล	รอดประเสริฐ	รหัส	46040943
นายพิพัฒน์	วาริรัตน์ โรจน์	รหัส	46040953
นายวิวัฒน์	ชัยประเสริฐวิทย์	รหัส	46040960

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาวิชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)

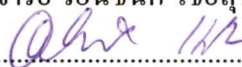
เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2550

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ



(อาจารย์ วอนชนก ไชยสุนทร)

หัวหน้าภาควิชา



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิสิทธิ์ แก้วมา)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยลงได้ ด้วยการให้คำแนะนำ คำปรึกษา ตลอดจนข้อเสนอแนะและแนวทางในการแก้ปัญหา จากอาจารย์ที่ปรึกษา คือ อาจารย์ วอนชนก ไชยสุนทร ที่ให้ความกรุณาตรวจสอบปัญหาพิเศษ อีกทั้ง อาจารย์ นันทิยา อักษรกิตติ์ และคณาจารย์ในภาควิชาทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ และให้คำปรึกษาในการจัดทำปัญหาพิเศษในครั้งนี้ จนสามารถลุล่วงไปได้ด้วยดี ทั้งนี้ทางคณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ ทางคณะผู้จัดทำใคร่ขอขอบคุณ คุณ วิทยา มั่นคง และครอบครัวที่อนุญาตและเอื้อเพื่อให้ใช้ข้อมูล และลักษณะการดำเนินงานในร้านสินสมุทร มาเป็นกรณีศึกษาและขอขอบคุณพี่เจ้าหน้าที่ประจำห้องคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือที่ดีตลอดมา

สุดท้ายนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ บิดา มารดา คุณตา คุณยาย ที่เป็นกำลังใจในการทำ ปัญหาพิเศษฉบับนี้ ขอขอบคุณ พี่แป้ง พี่ปุ๊ และโป๊ง สำหรับคำแนะนำและข้อสงสัยไ้คิดในการจัดทำ โปรแกรม สมาชิกในกลุ่มที่ร่วมทุกข์ร่วมสุขกันมา รวมทั้งเพื่อนๆในสาขาที่ให้ความช่วยเหลือ ในด้านต่างๆเป็นอย่างดี

ณัฐพล รอดประเสริฐ
พิพัฒน์ วาริรัตน์โรจน์
วิวัฒน์ ชัยประเสริฐวิทย์

กุมภาพันธ์ 2550

บทคัดย่อปัญหาพิเศษ

ปีการศึกษา 2549

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) การจัดการระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของธุรกิจแพปลา

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) Management for Sale Discount Calculation and Warning Payment of Debt of Sinsamut

นักศึกษา (1) นายณัฐพล รอดประเสริฐ
(2) นายพีพัฒน์ วาริรัตน์โรจน์
(3) นายวิวัฒน์ ชัยประเสริฐวิทย์

สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชา บริหารธุรกิจเกษตร
คณะ เทคโนโลยีการเกษตร
ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ อาจารย์ วอนชนก ไชยสุนทร

บทคัดย่อ

การศึกษาระบบพัฒนาระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของร้านสินสมุทร เริ่มต้นจากการวิเคราะห์ระบบและศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงานรวมทั้งปัจจัยต่างๆที่มีผลกระทบต่อการทำงาน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบ ซึ่งจากการศึกษาสามารถแบ่งปัญหา ออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านการขายหน้าร้าน ด้านการคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ปัญหาด้านการขายหน้าร้าน จะมีการขายเชื่อกับลูกค้าในแต่ละรายที่แตกต่างกันไป การคำนวณราคาสินค้าโดยใช้เครื่องคิดเลขและบันทึกข้อมูลด้วยมือ ข้อมูลของลูกค้าทั้งหมดจะถูกจัดเก็บในรูปแบบของเอกสารทำให้ยากต่อการสืบค้น การแก้ไขข้อมูลต่างๆ ก่อให้เกิดความผิดพลาดได้บ่อยครั้ง ส่วนของการคำนวณส่วนลดการค้าให้แก่ลูกค้าประสบปัญหาเนื่องจากทางร้านมิได้กำหนดอัตราส่วนลดสำหรับลูกค้าแต่ละคนอย่างแน่นอน อาจก่อให้เกิดความไม่เป็นธรรมแก่ลูกค้าได้ ในส่วนสุดท้าย คือ การแจ้งเตือนการชำระหนี้ ทางกิจการมีการขายสินค้าโดยการให้ลูกค้าชำระเงินเป็นเงินเชื่อ ซึ่งลูกค้าแต่ละรายจะมีวงเงินในการซื้อสินค้าที่แตกต่างกันไป แต่การดำเนินงานในปัจจุบันกิจการไม่มีการกำหนดวงเงินการให้เงินเชื่อแก่ลูกค้า เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และไม่มีกำหนดเวลาในการชำระหนี้ที่แน่นอน ขาดการวางแผนและกำหนดหลักเกณฑ์ที่แน่นอน อาจทำให้ธุรกิจประสบปัญหา เกิดยอดค้างชำระของลูกค้าเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้ทางร้านขาดสภาพคล่องและเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน

จากปัญหาดังกล่าว ผู้ศึกษาจึงมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในระบบการดำเนินงานของธุรกิจ และพัฒนาระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้ โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซอร์เวอร์ 2000 เพื่อจัดทำฐานข้อมูลและใช้ เอ เอส พี คอท เนท เวป แอปพลิเคชัน ในไมโครซอฟท์ วิซวล สตูดิโอ คอท เนท 2003 เพื่อการพัฒนาโปรแกรมออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้จัดทำระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้

นอกจากนี้ได้จัดทำคู่มือการใช้งาน โปรแกรมสำหรับผู้ใช้งาน เมื่อทดสอบโปรแกรม ซึ่งพัฒนาให้มีรูปแบบการทำงานแบบเวปแอปพลิเคชัน พบว่าเกิดความสะดวกในการทำงานมากขึ้น เนื่องจากโปรแกรมช่วยลดความซ้ำซ้อนในการดำเนินงานได้อย่างมาก และสามารถประมวลผลได้อย่างถูกต้องสะดวกรวดเร็ว ซึ่งสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานมากยิ่งขึ้น

จากการทดสอบระบบ พบว่าสามารถแก้ปัญหาที่กล่าวข้างต้นได้ ทำให้เกิดความสะดวกในการทำงานมากขึ้น เนื่องจาก โปรแกรมช่วยลดความผิดพลาดในการดำเนินงานได้เป็นอย่างมาก สำหรับสิ่งที่ควรปรับปรุง คือ ควรจะมีการออกรายงานสรุปผลการขายประจำวัน รายงานรายชื่อลูกหนี้ที่ค้างชำระ และควรกำหนดอัตราส่วนลดที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะการณ์ของธุรกิจขณะนั้นๆ

สารบัญ

	หน้า
คำนิยาม	ก
บทคัดย่อปัญหาพิเศษ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการวิจัย	3
การตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษา	5
การวิเคราะห์ข้อมูล	5
บทที่ 2 วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน	7
ลักษณะกิจการและที่ตั้ง	7
ประวัติความเป็นมา	7
โครงสร้างองค์กรและสภาพการบริหารงาน	7
การดำเนินงานในปัจจุบัน	8
ขั้นตอนการดำเนินธุรกิจในปัจจุบัน	8
ปัญหาจากการดำเนินงาน	10
ความเป็นไปได้ในการแก้ไขปัญหา	10
แนวความคิดในการแก้ไขปัญหา	12
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	13
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	13
การวิเคราะห์ระบบ	13
การออกแบบระบบ	18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่	19
การออกแบบฐานข้อมูล	23
การออกแบบรหัสข้อมูล	25
การออกแบบสิ่งนำเข้า	27
การออกแบบผลลัพธ์	28
ผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์	30
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	32
สรุป	32
ข้อเสนอแนะ	33
เอกสารอ้างอิง	34
ภาคผนวก	35
ภาคผนวก ก ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานเก่า	36
ภาคผนวก ข ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานใหม่	37
ภาคผนวก ค พจนานุกรมข้อมูล	40
ภาคผนวก ง รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้	51
ภาคผนวก จ คู่มือการใช้งานโปรแกรม	54

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ข้อมูลลูกค้า	51
2 ข้อมูลสินค้า	51
3 ข้อมูลพนักงาน	52
4 ข้อมูลการขาย	52



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ผังโครงสร้างองค์กรของร้านสินสมุทร	8
2	ผังแสดงขั้นตอนกระบวนการขายหน้าร้านและการคิดคำนวณส่วนลด	9
3	ผังแสดงการออกไปทวงถามหนี้	9
4	ผังปรับปรวมของระบบ	14
5	ผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 0(Data Flow Diagram Level 0)	15
6	ผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 1(1.0 กระบวนการขายหน้าร้าน)	17
7	ผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 1(3.0 กระบวนการแจ้งเตือนการชำระหนี้)	18
8	ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินงานใหม่	19
9	โมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (E-R Model)	25
10	แบบหน้าจอรับสิ่งนำเข้า	27
11	แบบหน้าจอผลลัพธ์ที่แสดงทางหน้าจอ	29
12	การออกแบบผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์	30

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
1 ไบเสรีรับเงิน (บิลเงินสด)	36
2 ไบเสรีรับเงิน	37
3 ไบแข็งหนี	38
4 ไบแข็งเดือนชำระหนี้แบบ 7 วัน	38
5 ไบแข็งเดือนชำระหนี้แบบ 15 วัน	39
6 หน้าจอการสร้างโฟลเดอร์	56
7 หน้าจอการคัดลอกโฟลเดอร์	56
8 หน้าจอการวางโฟลเดอร์	57
9 หน้าจอการวางโฟลเดอร์	57
10 หน้าจอการเข้าสู่เมนู Control Panel	58
11 หน้าจอการรันเข้าสู่โปรแกรม Administrative Tools	58
12 หน้าจอการเข้าสู่เมนู Internet Information Services	59
13 หน้าจอการติดตั้ง Alias ใหม่	59
14 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการตั้งชื่อ Alias	60
15 หน้าจอการตั้งชื่อ Alias	60
16 หน้าจอการเลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์โปรแกรม	61
17 หน้าจอการอนุญาตการเข้าถึงโปรแกรม	62
18 หน้าจอการจบการติดตั้ง Alias	62
19 หน้าจอการเข้าสู่การตั้งค่า Properties	63
20 หน้าจอการการตั้งค่า Properties	63
21 หน้าจอการตั้งค่า Properties เรียบร้อย	64
22 หน้าจอการการตั้งค่า Virtual Directory เรียบร้อย	64
23 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมทาง Web Browser	65
24 หน้าจอการเปิดใช้ฐานข้อมูล	66
25 หน้าจอการเปิดใช้ฐานข้อมูล	67

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
26 หน้าจอการเปิดใช้ฐานข้อมูลเรียบร็อย	67
27 หน้าจอการเข้าโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล	68
28 หน้าจอโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล	68
29 หน้าจอการเข้าสู่การลงฐานข้อมูล	69
30 หน้าจอการตั้งชื่อฐานข้อมูล	70
31 ขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล	70
32 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล	71
33 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล	71
34 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร็อย	72
35 หน้าจอคำสั่งลงฐานข้อมูลสู่คอมพิวเตอร์	72
36 ข้อความเตือนว่าลงฐานข้อมูลเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร็อย	73
37 หน้าจอการลงฐานข้อมูลเรียบร็อย	73
38 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	74
39 หน้าจอกรรณาใส่ User และ Password	75
40 หน้าจอกรรณาใส่ Password	75
41 หน้าจอกรรณาใส่ User	76
42 หน้าจอ Username และ Password ไม่ถูกต้อง	76
43 หน้าจอกรอก Username และ Password	77
44 หน้าจอแสดงรายการสินค้า	78
45 หน้าจอกรรณาใส่รหัสสินค้าก่อนค้นหา	79
46 หน้าจอไม่พบรหัสสินค้าที่ต้องการค้นหา	79
47 หน้าจอมีรหัสนี้อยู่แล้ว โปรดใส่รหัสใหม่	80
48 หน้าจอโปรดใส่ข้อมูลให้ครบก่อนที่จะทำการเพิ่มข้อมูล	81
49 หน้าจอเพิ่มข้อมูลเรียบร็อยแล้ว	81
50 หน้าจอกรรณาใส่ข้อมูลก่อนแก้ไข	82

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
51 หน้าจอไม่พบรหัสที่อยู่ในฐานข้อมูล	83
52 หน้าจอปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	83
53 หน้าจอโปรดใส่รหัสปลาก่อนที่จะลบ	84
54 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบข้อมูลสินค้า	85
55 หน้าจอลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	85
56 หน้าจอไม่พบข้อมูลนี้อยู่ในฐานข้อมูล	86
57 หน้าจอของหน้าข้อมูลลูกค้า	87
58 หน้าจอโปรดใส่รหัสก่อนที่จะทำการค้นหา	88
59 หน้าจอไม่พบรหัสลูกค้าที่ต้องการค้นหา	88
60 หน้าจอหลังจากดำเนินการ	89
61 หน้าจอของการสมัครสมาชิก	90
62 หน้าจอโปรดกรอกข้อมูลให้ครบ	90
63 หน้าจอกรุณาใส่รหัสบัตรประชาชนให้ถูกต้อง	91
64 หน้าจอกรุณาใส่เบอร์โทรศัพท์ให้ถูกต้อง	91
65 หน้าจอกรุณาใส่รหัสไปรษณีย์ให้ถูกต้อง	92
66 หน้าจอกรุณายืนยันการสมัครสมาชิก	92
67 หน้าจอหลังจากการสมัครสมาชิก	93
68 หน้าจอกรุณาใส่ข้อมูลก่อนทำการแก้ไข	94
69 หน้าจอกรุณาใส่รหัสบัตรประชาชนให้ถูกต้อง	94
70 หน้าจอกรุณาใส่เบอร์โทรศัพท์ให้ถูกต้อง	95
71 หน้าจอกรุณาใส่รหัสไปรษณีย์ให้ถูกต้อง	95
72 หน้าจอคุณต้องการแก้ไขข้อมูลสมาชิกหรือไม่	96
73 หน้าจอกรุณาใส่รหัสสมาชิกก่อนทำการลบ	97
74 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบข้อมูลสมาชิก	97
75 หน้าจอหลังจากลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	98

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
76 หน้าจอไม่พบหมายเลขสมาชิกที่ต้องการลบ	98
77 หน้าจอก่อนที่จะทำการล้างข้อมูล	99
78 หน้าจอหลังจากทำการล้างข้อมูล	99
79 หน้าจอของการแจ้งเตือนการชำระหนี้	100
80 หน้าจอของการแจ้งเตือนการชำระหนี้	101
81 หน้าจอแสดงปุ่มต่างๆที่ทำหน้าที่ในหน้าการขาย	102
82 หน้าจอกรณาสีรหัสสมาชิก	103
83 หน้าจอแสดงรายชื่อลูกค้าที่ค้นหาพบในฐานข้อมูล	104
84 หน้าจอไม่พบรหัสสมาชิก	104
85 หน้าจอกรณาสีรหัสสินค้า	105
86 หน้าจอแสดงผลพัสดุที่ได้จากการค้นหา	106
87 หน้าจอไม่พบรหัสสินค้า	106
88 หน้าจอกรณาค้นหาข้อมูลก่อนทำการเพิ่มจำนวนสินค้า	107
89 หน้าจอกรณาสีข้อมูลให้ครบ	108
90 หน้าจอกรณาสีจำนวนเป็นตัวเลข	108
91 หน้าจอกรณาสีข้อมูลไม่ติดลบ	109
92 หน้าจอผลที่ได้จากการเพิ่มข้อมูล	109
93 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบรายการปลา	110
94 หน้าจอไม่พบข้อมูลสินค้าที่จะลบ	111
95 หน้าจอการเลือกปลาในรายการสินค้าที่จะลบ	111
96 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบรายการปลา	112
97 หน้าจอหลังจากการลบรายการสินค้าแล้ว	112
98 หน้าจอคุณต้องการที่จะทำการบันทึก	113
99 หน้าจอกรณาสีข้อมูลก่อนการบันทึก	114
100 หน้าจอคุณต้องการที่จะทำการบันทึก	114

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
101 หน้าจอบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	115
102 หน้าจอกรุณาทำการบันทึกข้อมูลก่อนทำการพิมพ์	116
103 กรุณาทำการบันทึกข้อมูลการขายก่อนทำการพิมพ์	117
104 หน้าจอแสดงใบเสร็จรับเงิน	117
105 หน้าจอแสดงการติดต่อระหว่างโปรแกรมกับเครื่องพิมพ์	118
106 กรุณบบันทึกข้อมูลการขายก่อนการพิมพ์	119
107 หน้าจอการชำระเงินเป็นเครดิต	119
108 หน้าจอการออกใบแจ้งหนี้	120
109 หน้าจอการติดต่อระหว่าง โปรแกรมกับเครื่องพิมพ์	120
110 หน้าจอแสดงปุ่มรับชำระเงิน	121
111 หน้าจอในการรับชำระเงิน	122
112 หน้าจอ โปรดใส่เลขที่เอกสารก่อนที่จะทำการค้นหา	122
113 หน้าจอ โปรดใส่เลขที่เอกสาร	123
114 หน้าจอกรอกเลขที่เอกสาร	123
115 หน้าจอผลที่ได้จากการค้นหาเลขที่เอกสาร	124
116 หน้าจอคุณต้องการที่จะชำระเงิน	124
117 หน้าจอชำระเงินเรียบร้อยแล้ว	125

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ปัจจุบันในประเทศไทยมีธุรกิจขนาดย่อมเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก เนื่องจากธุรกิจขนาดย่อม นั้นใช้ปัจจัยการลงทุนน้อย สามารถจัดตั้งได้รวดเร็ว มีการบริหารงานที่มีความคล่องตัวสูง ซึ่ง สภาวะการปัจจุบันตลาดมีการแข่งขันสูงธุรกิจแต่ละประเภทต้องมีการปรับตัวเพื่อที่จะดำรงอยู่ของ ธุรกิจนั้นๆ ในธุรกิจแพลตฟอร์มเช่นเดียวกัน มีผู้ประกอบการขนาดเล็กในตลาดเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้ เกิดภาวะการแข่งขันในตลาดธุรกิจแพลตฟอร์มสูงขึ้น ดังนั้นลูกค้าซึ่งเป็นผู้ซื้อจึงมีทางเลือกที่จะใช้ บริการจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นผู้ขาย ที่ให้ผลตอบแทนอย่างคุ้มค่าที่สุด ผู้ประกอบการแต่ละราย จึงต้องพยายามทำให้ธุรกิจของตน ได้รับความสนใจจากลูกค้าให้ได้มากที่สุด โดยต้องมีจัดวาง ระบบการบริหารงานให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการวางกลยุทธ์ทางการตลาด อย่างเหมาะสมและสามารถแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่นได้ ที่สำคัญจะต้องมีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงระบบการบริหารงานและกลยุทธ์ทางการตลาด ให้ก้าวทันกับโลกในยุคปัจจุบันที่มี ความเจริญก้าวหน้าในเรื่องต่างๆอย่างมาก โดยเฉพาะความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เข้ามาช่วย อำนวยความสะดวกในด้านการสื่อสาร เป็นผลให้การทำธุรกิจมีขั้นตอนที่เป็นมาตรฐานมากยิ่งขึ้น

ร้านสินสมุทรได้ดำเนินงานเกี่ยวกับการขายสินค้าสดประเภทอาหารทะเล โดยจะมีการจัด จำหน่ายสินค้าทุกวัน ทั้งนี้จะมีการให้เครดิตกับลูกค้าในแต่ละรายที่แตกต่างกันไป ซึ่งการทำงาน ในปัจจุบันมีขั้นตอนการดำเนินงานที่ซ้ำซ้อน ข้อมูลของลูกค้าทั้งหมดจะถูกจัดเก็บในรูปแบบของ เอกสารทำให้ยากต่อการสืบค้นและการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ก่อให้เกิดความผิดพลาดได้บ่อยครั้งการ คำนวณส่วนลดการค้าให้แก่ลูกค้า การให้เครดิต การติดตามหนี้ ยังขาดการวางแผนและกำหนด หลักเกณฑ์ที่แน่นอน อาจทำให้ธุรกิจประสบปัญหา เกิดยอดค้างชำระของลูกค้าเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจทำให้ทางร้านขาดสภาพคล่องและเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน

เนื่องจากร้านสินสมุทรเป็นธุรกิจขนาดย่อมที่ขายสินค้าสดประเภทอาหารทะเล ทางร้านได้ นำเรือออกหาสินค้าเอง ซึ่งจะมีสินค้าประเภทอาหารทะเล ทางร้านมีการจำหน่ายสินค้าแก่ลูกค้า ที่หลากหลายประเภททั้งผู้ค้าส่ง ผู้ค้าปลีก ซึ่งการดำเนินงานในปัจจุบันพบว่าการทำงานของ ร้านสินสมุทรประกอบด้วยฝ่ายต่างๆดังนี้ คือ ฝ่ายคลังสินค้า ฝ่ายขาย และฝ่ายบุคลากร เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยส่วนงานที่จะศึกษาในครั้งนี้คือ การขายหน้าร้าน การคิดคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ซึ่งงานเหล่านี้ยังมีการทำงานที่ไม่เป็นระบบ ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงได้รวบรวมปัญหาดังกล่าวมาจัดทำระบบงานใหม่ โดยสร้างฐานข้อมูลร่วมกันเพื่อลดปัญหาความซ้ำซ้อน ความผิดพลาดของข้อมูล นอกจากนี้ยังสามารถนำฐานข้อมูลที่จัดทำขึ้น มาใช้ประโยชน์ในการแก้ไข ปรับปรุง ทำการเรียกใช้ข้อมูลต่างๆ การออกรายงาน ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว ง่ายต่อการสืบค้น เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจให้กับผู้บริหาร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของธุรกิจแพปลา
2. เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของธุรกิจแพปลา
3. เพื่อจัดทำโปรแกรม ระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ซึ่งทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ส่วนของการขายหน้าร้าน จะสามารถอำนวยความสะดวกในการคำนวณปริมาณสินค้า การคิดราคารวมในการซื้อสินค้า ลดภาระในการจัดเก็บเอกสารที่เป็นกระดาษ มีมาตรฐานในการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบมากยิ่งขึ้น สามารถแบ่งส่วนงานและความรับผิดชอบที่ชัดเจน สามารถสืบค้นเอกสารได้รวดเร็วขึ้นและข้อมูลมีความปลอดภัยมากขึ้น

ส่วนของการคำนวณส่วนลดการค้า สามารถที่จะกำหนดอัตราส่วนลดที่แน่นอน ทำให้เกิดความเป็นธรรมแก่ลูกค้าทุกราย ช่วยลดขั้นตอนการปฏิบัติงานและลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน ทำให้กิจการมีความน่าเชื่อถือและยังเป็นการส่งเสริมการขายให้แก่กิจการได้อีกทางหนึ่ง

ส่วนของการแจ้งเตือนการชำระหนี้จะสามารถทำให้การดำเนินงานมีความสะดวก รวดเร็ว ป้องกันการผิดพลาดจากการทำงานได้โดยลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน เป็นเครื่องมืออีกชนิดที่ช่วยในการปฏิบัติงานของพนักงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การสืบค้นข้อมูลสามารถทำได้ง่าย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามหนี้ ลดปัญหาหนี้สูญ ลดค่าเสีย โอกาสของกิจการอันเกิดจากการติดตามหนี้ที่ล่าช้า เพิ่มสภาพคล่องทางการเงินแก่กิจการ ผลจากการวิเคราะห์ลูกหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สามารถนำไปใช้ในการพิจารณาการให้เครดิตกับลูกค้าในคราวต่อไป และการจัดทำรายงานเพื่อประเมินการให้สินเชื่อของลูกค้าแต่ละราย

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ได้ใช้กรณีศึกษาของ ร้านสินสมุทร มีลักษณะของกิจการเป็นสถานที่ทำงานอยู่ติดทะเล สามารถให้เรือมาเทียบท่าเพื่อนำสินค้าสดประเภทอาหารทะเลมาจำหน่าย ตั้งอยู่ที่ 059/2 ถ.สมุทรทงคา ต.ท่าประดู่ อ.เมือง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ 21000 โดยจะศึกษาการทำงานในระบบงานขายหน้าร้าน การคิดคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเดือนการชำระหนี้ โดยจะทำการวิเคราะห์จากขั้นตอนการปฏิบัติงาน ศึกษาข้อมูล เอกสารและระบบการทำงานของกิจการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหา และทำการจัดระบบงาน ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โปรแกรมที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ประกอบด้วย

- เอสคิวแอล เซอร์เวอร์ เวอร์ชัน 2000
- เอ เอส พี คอทเนท เว็บแอปพลิเคชัน ในไมโครซอฟท์ วิววลสตูดิโอ คอทเนท เวอร์ชัน 2003

การตรวจเอกสาร

คลวิภาและคณะ (2548) ศึกษาการพัฒนาระบบรับคำสั่งซื้อ คำนวณส่วนลดและการจัดการวัตถุดิบ ของร้านซาลาเปาส่องกง เริ่มต้นจากการวิเคราะห์ระบบและศึกษาถึงขั้นตอน การดำเนินงาน รวมทั้งปัจจัยต่างๆที่มีผลกระทบต่อการทำงาน เพื่อให้ทราบถึงความต้องการของระบบ ซึ่งจากการศึกษาสามารถแบ่งปัญหา ออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านการรับคำสั่งซื้อด้าน การคำนวณส่วนลด และการจัดการวัตถุดิบ โดยปัญหาการคำนวณส่วนลด เนื่องจากทางร้านมิได้กำหนดอัตราส่วนลดสำหรับลูกค้าแต่ละคนอย่างแน่นอน จากปัญหาดังกล่าว ผู้ศึกษาจึงมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในระบบการดำเนินงานของธุรกิจ และพัฒนาระบบรับคำสั่งซื้อ ระบบคำนวณส่วนลดการค้า และระบบจัดการวัตถุดิบ โดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 เพื่อจัดทำฐานข้อมูล และใช้ ASP.Net Web Application ใน Microsoft Visual Studio.Net 2003 เพื่อการพัฒนาโปรแกรม ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และใช้โปรแกรม Crystal Report 10 ในการออกแบบเอกสารต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ธนัชพร และคณะ (2547) ศึกษา การจัดการงานขายหน้าร้าน ตรวจรับสินค้า และสิทธิพิเศษ แก่ลูกค้าจากกรณีศึกษาธุรกิจขนาดย่อมร้านบลูม (Bloom) ซึ่งเป็นร้านค้าขายปลีกเสื้อผ้าสำเร็จรูป ตั้งอยู่บนอาคารห้างสรรพสินค้าเซ็นทรัลชิดบางนา ชั้น 5 โซน E-Life พบว่านอกจาก มีความต้องการที่จะเพิ่มช่องทางการนำเสนอสารสนเทศที่เป็นประโยชน์ สู่กลุ่มผู้บริโภค อินเทอร์เน็ตแล้วทางผู้ประกอบการยังประสบปัญหาจากการดำเนินงาน คือ งานด้านการขาย ซึ่งระบบงานด้านงานขายมีความล่าช้าในการคิดคำนวณยอดรวมค่าสินค้าที่ลูกค้าต้องชำระเงิน และ คำนวณยอดขายประจำวัน เนื่องจากยังทำงาน โดยการบันทึกยอดขายด้วยมือ อีกทั้งยังใช้ เครื่องคิดเลขในการคำนวณอยู่ นอกจากนี้ยังมีปัญหาในการค้นหาข้อมูลสินค้าที่ลูกค้าสอบถาม ซึ่งเกิดความผิดพลาดและล่าช้าอีกเช่นกัน เพราะปกติจะทำการบันทึกข้อมูลในกระดาษทำให้เกิดความซ้ำซ้อน สูญหายและความผิดพลาดของข้อมูลตลอดเวลา ดังนั้นจึงมีแนวความคิดในการจัดการสารสนเทศธุรกิจ เพื่อพัฒนาการขายหน้าร้าน ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มความสามารถในการจัดเก็บ ข้อมูลการขาย ซึ่งประโยชน์ที่ได้รับคือ เพิ่มความสะดวกรวดเร็วและถูกต้องในการคิดคำนวณ ยอดรวมสินค้าที่ลูกค้าต้องชำระเงิน ณ จุดขาย พร้อมทั้งสามารถพิมพ์ใบเสร็จออกมาให้ลูกค้าได้ทันที

ปวีณา (2543) การจัดการระบบรับคำสั่งซื้อและติดตามหนี้สินของธุรกิจแผงควบคุม วงจรไฟฟ้าภายในอาคาร เป็นการศึกษางานในส่วนของการรับคำสั่งซื้อและติดตามหนี้สิน ซึ่งทำให้ พบปัญหาของการดำเนินงานในระบบเก่าว่ามีการทำงานที่ซ้ำซ้อน การคำนวณมีความผิดพลาด ขาดมาตรฐานในการดำเนินงาน มีการจัดเก็บข้อมูลที่ไม่เป็นระบบระเบียบ เกิดการสูญหาย ของเอกสาร ทั้งที่เอกสารเหล่านั้นจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานแต่ละวัน เป็นผลให้ การดำเนินงานขาดประสิทธิภาพถึงขั้นขาดทุน จนบริษัทไม่มั่นคงอยู่ในขณะนี้ จากการวิเคราะห์ ปัญหาดังกล่าว ผู้ศึกษาจึงได้มีการนำไมโครคอมพิวเตอร์เข้ามาจัดระบบการทำงานใหม่ โดยแบ่ง ออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย การรับคำสั่งซื้อ และการติดตามหนี้สิน โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูป Microsoft Visual Basic 6.0 และ Microsoft Access 6.0 ในการพัฒนาการดำเนินงาน ของระบบใหม่

กุลฤดีและคณะ (2541) สำหรับการบริหารงานลูกหนี้ของบริษัท ฮาเซท จำกัด ซึ่งเป็น บริษัทที่ดำเนินงานธุรกิจเกี่ยวกับลงโฆษณาของหนังสือนิตยสาร โดยจะรับลงโฆษณาในทุกเดือน ทั้งนี้จะมีการให้เครดิตกับลูกค้าในแต่ละรายที่แตกต่างกันไป การทำงานในปัจจุบันมีขั้นตอน การดำเนินงานที่ซ้ำซ้อน ข้อมูลของลูกค้าทั้งหมดจะถูกจัดเก็บในรูปของแฟ้มเอกสาร ทำให้ ยากต่อการสืบค้นเกิดความล่าช้า การแก้ไขข้อมูลเกิดความผิดพลาดขึ้นบ่อยครั้ง การติดตามหนี้สิน ยังไม่มีระบบงานการติดตามหนี้ที่รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ การให้เครดิตกับลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ยังไม่มีมาตรฐานที่แน่นอนซึ่งการให้เครดิตส่วนใหญ่จะพิจารณาฐานความมั่นคง ความน่าเชื่อถือ การเป็นที่ยอมรับจากสังคมของลูกค้า ปัญหาดังกล่าวส่งผลทำให้เกิดยอดค้างชำระเป็นจำนวนมาก เกิดหนี้เสียสะสมจนกลายเป็นหนี้สูญทำให้บริษัทขาดสภาพคล่องและเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงาน

วิธีการศึกษา

การศึกษานี้ได้ศึกษาจากปัญหาของระบบงานขายหน้าร้าน การคิดคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้สำหรับลูกค้า เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการออกแบบพัฒนาระบบงานใหม่ให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น และมีขั้นตอนการดำเนินงานที่เป็นมาตรฐานมากขึ้น

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลด้านปฐมภูมิ เกี่ยวกับระบบงานเดิมของร้านสินสมุทร การเก็บรวบรวมข้อมูลได้มาจากการสอบถาม สัมภาษณ์ของเจ้าของร้าน พนักงานภายในร้านและได้จากการสังเกตจากการดำเนินงานในปัจจุบัน
2. ข้อมูลด้านทุติยภูมิ เป็นการรวบรวมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและข้อมูลที่มีอยู่แล้วที่ใช้ในการดำเนินงาน เช่น สมุดบันทึกรายชื่อลูกหนี้ที่มีอยู่ สมุดบันทึกรายชื่อลูกค้า กระดาษที่จดรายการสินค้า เป็นต้น

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. ศึกษาการค้นคว้าข้อมูลและขั้นตอนการดำเนินงานของร้านสินสมุทรในปัจจุบันว่ามีลักษณะการดำเนินการอย่างไร
2. วิเคราะห์ข้อมูลและโครงสร้างที่ได้ทำการศึกษาเพื่อเตรียมการวางแผนในการออกแบบระบบ
3. ออกแบบระบบและขั้นตอนต่างๆ ในการดำเนินงานของระบบงานขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้
4. สร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามระบบที่ได้วางไว้ โดยใช้โปรแกรมต่างๆ ดังนี้ โปรแกรมที่ใช้ คือ เอ เอส พี ดอทเน็ต เว็บแอปพลิเคชัน ในไมโครซอฟท์ วิซวลสตูดิโอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คอตเน็ต 2203 และ เอสคิวแอล เซอร์เวอร์ 2000 และนำระบบเครือข่าย เข้ามาเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์

5. ทดสอบโปรแกรมที่สร้างขึ้น เมื่อมีการสร้างโปรแกรมขึ้นมาแล้วเราต้องมีการทดสอบและประเมินระบบนั้นว่ามีความเหมาะสมในการใช้งานเพียงใด

6. ปรับปรุงโปรแกรมที่สร้างขึ้นเพื่อให้สามารถใช้ได้กับงานจริงรวมทั้งจัดทำคู่มือในการใช้โปรแกรมเพื่อให้ง่ายต่อการใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินการ

ลักษณะของกิจการหรือลักษณะของระบบการจัดการที่ศึกษา

ลักษณะของกิจการร้าน สิ้นสมุทร ตั้งอยู่ที่ 059/2 ถ.สมุทรคงคา ต.ท่าประดู่ อ.เมือง จ.ระยอง 21000 ดำเนินธุรกิจด้านการขายสินค้าสดประเภทอาหารทะเล เช่น ปลาทุง ปลาลัง ปลาอินทรี ปลาโมง ปลาหมึกต่างๆ เป็นต้น โดยสินค้าทางร้านจะนำเรือออกจับสัตว์ทะเลเอง การขายจะมีทั้งการซื้อขายด้วยเงินสดและการขายเงินเชื่อ นำหนักรวมของสินค้าจะมีลักษณะที่ไม่เจาะจง ทั้งนี้ขึ้นกับสภาพธรรมชาติ ณ ขณะนั้นด้วย เมื่อสินค้าขึ้นมาจากเรือราคาจะถูกกำหนดโดยตลาดและเจ้าของกิจการ กลุ่มของลูกค้าที่มาซื้อสินค้ามีความหลากหลาย เช่น ผู้บริโภค ผู้ค้าปลีกและผู้ค้าส่ง

ประวัติความเป็นมา

ร้านสิ้นสมุทรเริ่มก่อตั้งเมื่อ ปี 2498 เป็นธุรกิจภายในครอบครัวที่เริ่มจากการเป็นผู้ค้าส่ง โดยทางร้านรับปลาที่ได้จากเรือแล้วไปขายให้กับผู้บริโภค ต่อมาทางร้านได้ขยายกิจการ คือ เริ่มมีเรือออกไปจับสัตว์ทะเลเอง เป็นผลให้สามารถเพิ่มกลุ่มเป้าหมายใหม่และเป็นการขยายฐานลูกค้าให้กว้างขึ้น ปัจจุบันลูกค้าของทางร้านจะมีตั้งแต่กลุ่มผู้ค้าปลีก ผู้ค้าส่งและกลุ่มบริษัทต่างๆ

โครงสร้างขององค์กร

การบริหารงานของร้านสิ้นสมุทร มีเจ้าของกิจการทำหน้าที่บริหารงานทั้งหมดนอกจากนี้ ยังมีฝ่ายคลังสินค้า ฝ่ายขาย และฝ่ายบุคลากร โดยหน้าที่ของแต่ละฝ่ายมีดังนี้ (ภาพที่ 1)

- 1.เจ้าของกิจการ ทำหน้าที่ควบคุมงานทางด้านบัญชี และส่วนลดการค้า
- 2.ฝ่ายคลังสินค้า ทำหน้าที่ตรวจนับวัตถุดิบในคลังสินค้าคอยตรวจเช็ควัตถุดิบว่าต้องสั่งซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุประสงค์เพิ่มเติมหรือไม่ และชื่อของใช้ต่างๆที่จำเป็นสำหรับเรือที่กำลังจะออกหาสินค้า

3.ฝ่ายขาย ทำหน้าที่รับคำสั่งซื้อของลูกค้าทางโทรศัพท์ งานขายที่แพปลา รับชำระเงินที่ลูกค้าค้างจ่าย การคิดคำนวณราคาโดยรวมของสินค้า การคิดคำนวณส่วนลดการค้า และการติดตามชำระหนี้

4.ฝ่ายบุคลากร จัดทำทะเบียนประวัติคนงาน จัดทะเบียนแรงงานต่างด้าว (ในกรณีเป็นชาวต่างชาติ) จัดทำระบบงานสวัสดิการที่จำเป็นต่อพนักงาน ควบคุมการทำงานและการจ่ายค่าจ้างแรงงาน



ภาพที่ 1 แผนผังองค์กร

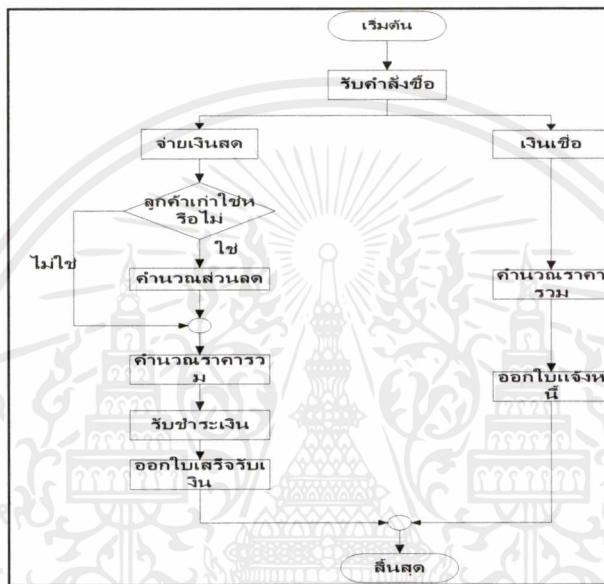
ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

1.การขายหน้าร้านและการคำนวณส่วนลด

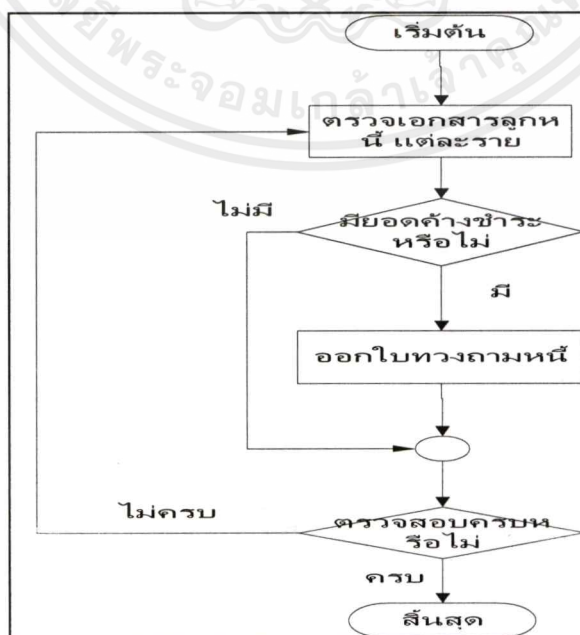
เริ่มต้นด้วยการที่ลูกค้าแจ้งคำสั่งซื้อให้พนักงาน พนักงานรับคำสั่งซื้อมาแล้ว จึงตรวจสอบว่าเป็นการซื้อด้วยเงินสด หรือขายเครดิต หากเป็นการจ่ายเงินสด โดยตรวจสอบว่ามีกริดส่วนลดหรือไม่ ถ้ามีการคิดส่วนลดก็จะคำนวณส่วนลด จากนั้นพนักงานคิดคำนวณราคาโดยรวม แล้วจึงแจ้งให้ลูกค้าชำระเงินและออกใบเสร็จให้แก่ลูกค้า แต่หากเป็นการซื้อขายเครดิต จะคำนวณราคาสินค้าแล้วออกใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้า (ภาพที่ 2)

2.การแจ้งเตือนการชำระหนี้

เริ่มต้นด้วยการที่ตรวจสอบยอดจำนวนค้างชำระ ตรวจสอบรายชื่อลูกหนี้ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ เพื่อติดต่อกลับเมื่อถึงเวลาการชำระหนี้ ในกรณีที่ลูกค้ำมียอดค้างชำระที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ต้องชำระยอดหนี้เก่าก่อน จึงจะสามารถทำการซื้อสินค้าในครั้งต่อไป (ภาพที่ 3)



ภาพที่ 2 แสดงขั้นตอนกระบวนการขายหน้าร้านและการคิดคำนวณส่วนลด



ภาพที่ 3 แสดงการออกใบทวงถามหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอญูญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปัญหาจากการดำเนินงาน

ในส่วนของการขายหน้าร้าน ระบบงานปัจจุบัน ลูกค้าจะเลือกสินค้า ระบุความต้องการสินค้ากับพนักงาน พนักงานที่ขายสินค้าจะคำนวณราคาโดยใช้เครื่องคิดเลข จากนั้นจะบันทึกข้อมูลด้วยมือ ซึ่งทำให้การทำงานนั้นล่าช้า และเกิดความผิดพลาดจากการคำนวณได้ง่าย เนื่องจากการบันทึกข้อมูลลงในกระดาษ จึงทำให้เกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูล การสูญหายของข้อมูลและข้อมูลที่ไม่มีความชัดเจน จนอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธุรกิจได้

ในส่วนของการคิดคำนวณส่วนลดการค้า เนื่องจากทางร้านมีการขายสินค้าโดยเงินสดและการขายเครดิต การให้ส่วนลดแก่ลูกค้าที่ชำระค่าสินค้าเป็นเงินสดจะช่วงจูงใจให้ลูกค้าหันมาซื้อสินค้าเป็นเงินสดมากขึ้น แต่ยังไม่มีการกำหนดอัตราส่วนลดที่ไม่แน่นอน ในส่วนของการคิดคำนวณส่วนลดการค้ายังคงใช้การคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลข การปฏิบัติงานดังกล่าวทำให้เกิดความล่าช้าในกรณีที่ลูกค้าซื้อสินค้าปริมาณมากๆ การคำนวณมีโอกาสที่จะผิดพลาดได้

ในส่วนของการแจ้งเตือนการชำระหนี้และการติดตามหนี้ ทางกิจการมีการขายสินค้าโดยการขายเครดิตกับลูกค้า ซึ่งลูกค้าแต่ละรายจะมีวงเงินในการซื้อสินค้าที่แตกต่างกันไป ซึ่งปัจจุบันไม่มีกำหนดวงเงินที่แน่นอน ไม่มีการกำหนดเวลาในการชำระหนี้คืนที่แน่นอนและไม่มีหลักเกณฑ์ในการติดตามหนี้ จากปัญหาดังกล่าวทำให้เกิดผลเสียแก่กิจการ เพราะกิจการต้องสูญเสียเงินเป็นจำนวนมาก

ความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา

ความเป็นไปได้ของการปรับปรุงระบบเดิมให้เป็นระบบใหม่เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องศึกษา เพราะข้อสนับสนุนและข้อจำกัดของแต่ละองค์การมีความแตกต่างกันไป การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบนี้ได้ศึกษาถึงลักษณะความเป็นไปได้ 3 ด้าน ดังนี้

ความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี

ปัจจุบันทางเจ้าของธุรกิจแพปลาไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ในการดำเนินงานเดิม ดังนั้นในระบบงานใหม่จึงเห็นควรให้นำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในการทำงานโดยนำซอฟต์แวร์ที่ใช้ร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มารับการดำเนินงานใหม่ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของระบบงานใหม่มีคุณสมบัติ ดังนี้

ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์)

- เครื่องคอมพิวเตอร์ PENTIUM IV 1.0 GHz ขึ้นไป
- หน่วยความจำอย่างน้อย 256 MB เพื่อรองรับการใช้งานระบบปฏิบัติการ Window XP
- ความจุของฮาร์ดดิสก์ อย่างน้อย 10 GB เพื่อรองรับการจัดเก็บข้อมูลที่เพิ่มขึ้น
- เครื่องพิมพ์ Ink Jet

ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)

- โปรแกรมสำหรับระบบปฏิบัติการ Window XP Professional
- Internet Information Server (IIS)
- SQL Database Server 2000
- Microsoft Visual Studio.NET 2003
- Microsoft Internet Explorer

ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ

จากการสัมภาษณ์เจ้าของธุรกิจแพปลา จึงทราบว่าทางองค์กรมีความพร้อมและยินดีที่จะลงทุนในการพัฒนาระบบ เพราะการพัฒนาระบบโดยนำเอาคอมพิวเตอร์มาใช้งาน เนื่องจากสามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับงานอื่นภายในองค์กรและช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว และลดปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นได้ ทางองค์กรจึงเห็นสมควรในการกำหนดงบประมาณสำหรับการพัฒนาระบบไว้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบใหม่ และการอบรมพนักงานให้มีความรู้ ความชำนาญ ในการใช้งานคอมพิวเตอร์และโปรแกรมต่างๆ สำหรับระบบงานใหม่

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากระบบงานใหม่ มีดังนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง ราคาประมาณ 15,000-20,000 บาท
- เครื่องพิมพ์แบบอิงค์เจ็ท จำนวน 1 เครื่อง ราคาประมาณ 3,000- 5,000 บาท
- ระบบปฏิบัติการ Window XP Professional จำนวน 1 ชุดราคาประมาณ 6,000-8,000 บาท
- โปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2003 จำนวน 1 ชุด ราคาประมาณ 5,000 บาท
- โปรแกรม SQL Database Server 2000 จำนวน 1 ชุด ราคาประมาณ 80,000 บาท

ดังนั้น ค่าใช้จ่ายโดยรวมในการจัดหาทรัพยากรที่ใช้ เพื่อการดำเนินงานในระบบงานใหม่รวมทั้งสิ้น เป็นจำนวนเงินประมาณ 100,000 บาท

ความเป็นไปได้ด้านการดำเนินงาน

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นนี้จะสามารถนำไปใช้ร่วมกับการดำเนินงานในปัจจุบันได้ เนื่องจากมีขั้นตอนการทำงานคล้ายคลึงกับระบบงานเดิม ทั้งนี้ได้ออกแบบระบบงานใหม่ให้สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน แม้ว่าผู้ใช้งานจะไม่มี ความชำนาญด้านคอมพิวเตอร์ อย่างไรก็ตามผู้ใช้งานระบบใหม่จะได้รับการฝึกอบรมวิธีการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้รับพัฒนาขึ้นโดยวิธีการสาธิตจากผู้ออกแบบและพัฒนา ระบบโดย ตรงพร้อมทั้งได้จัดทำคู่มือการใช้งานระบบเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

แนวความคิดในการแก้ไขปัญหา

ส่วนของการขายหน้าร้าน โดยการนำเทคโนโลยีมาช่วยในขั้นตอนการทำงาน บันทึก ลงฐานข้อมูลการคำนวณราคาสินค้า ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ และรวดเร็ว นอกจากนี้ยังสามารถช่วย ในการออกใบเสร็จที่เป็นทางการให้กับลูกค้าได้

ส่วนของการคิดคำนวณส่วนลดการค้า โดยการจัดทำระบบคิดคำนวณส่วนลดการค้า กำหนดอัตราส่วนลดที่แน่นอน โดยคิดจากยอดซื้อสะสมของลูกค้าในแต่ละเดือน เป็นระบบที่เป็นธรรม มีความรวดเร็ว และถูกต้อง

ส่วนของการแจ้งเตือนการชำระหนี้ เนื่องจากกิจการมีจุดประสงค์ในการพัฒนาระบบ การทำงาน เพื่อให้การบริหารลูกหนี้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ระบบจะทำการแจ้งเตือนพนักงาน เกี่ยวกับลูกหนี้ที่ค้างชำระ ดังนั้นการพัฒนาระบบต้องมีการ เก็บรวบรวมข้อมูล การสืบค้นข้อมูล ในการรับชำระเงิน และการติดตามหนี้สินอย่างเป็นระเบียบ มีบรรทัดฐานในการปฏิบัติงานและรวดเร็วในการทำงาน มีขั้นตอนการดำเนินงานที่เหมาะสม ระบบการรับชำระเงิน การให้เครดิต การติดตามหนี้สินที่รวดเร็ว และมีมาตรฐานที่แน่นอน

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

จากการศึกษาปัญหาการดำเนินงานของร้านสินสมุทร ในส่วนของปัญหาด้านการขายหน้าร้านและการคิดคำนวณส่วนลดการค้า ผู้ศึกษามีแนวความคิดว่าควรนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการคำนวณราคาขาย บันทึกข้อมูล คำนวณส่วนลด คำนวณอัตราดอกเบี้ย พิมพ์รายงานการขายประจำวัน ออกใบเสร็จ และใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้า

สำหรับส่วนของปัญหาด้านระบบการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ผู้ศึกษามีแนวความคิด ควรนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการแจ้งเตือนเกี่ยวกับข้อมูลลูกหนี้ เพื่อให้พนักงานทราบว่าลูกหนี้คนใดที่ควรแจ้งเตือนเพื่อชำระหนี้ หรือลูกหนี้คนใดมีระยะเวลาที่เกินกำหนดการชำระหนี้แล้ว ได้รวมทั้งพิมพ์รายงานข้อมูลเกี่ยวกับลูกหนี้ได้

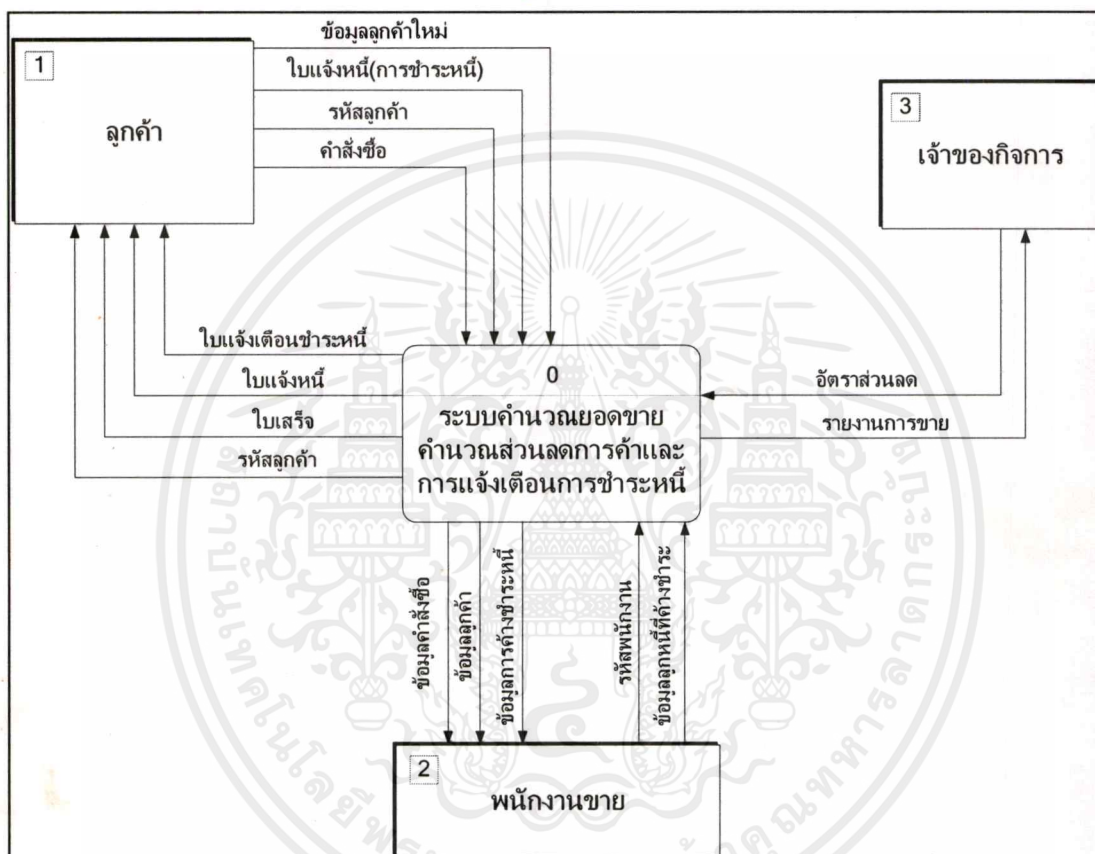
การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบมีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาความต้องการของระบบ เพื่อที่จะปรับปรุงหรือแก้ไขระบบให้มีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ระบบเริ่มขึ้น ภายหลังจากที่ทราบปัญหา และผ่านขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้แล้ว โดยใช้ผังปริบทรวมของระบบ (Context Diagram) และผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) เพื่อแสดงถึงขั้นตอนการทำงานในแต่ละกระบวนการ รวมทั้งอธิบายรายละเอียดของแต่ละกระบวนการเพื่อความเข้าใจถึงลักษณะและขั้นตอนการทำงานของระบบอย่างถูกต้อง

ผังรายละเอียดรวมของระบบเป็นการกำหนดสิ่งที่อยู่ภายนอก ที่เกี่ยวข้องกับระบบทั้งหมด และข้อมูลที่น่าเข้าสู่ระบบพร้อมทั้งผลลัพธ์ที่ได้ ระบบภายนอกที่เกี่ยวข้องประกอบ ด้วย 3 ฝ่าย ได้แก่ ลูกค้า พนักงานขาย และเจ้าของกิจการ

ผังบริบทรวมของระบบ(Context Diagram)

ผังแสดงบริบท คือ ผังแสดงรายละเอียดการไหลเวียนของข้อมูลซึ่งแสดงความสัมพันธ์ของระบบคำนวณยอดขาย คำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้ กับระบบภายนอก 3 ระบบคือ ลูกค้า พนักงานขายและเจ้าของกิจการ (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 ผังบริบทรวมของระบบการขายหน้าร้าน การคิดคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้

กระบวนการทำงานภายในระบบมี ดังนี้

1.ลูกค้า ลูกค้าจะทำการซื้อสินค้าจากทางร้านได้ก็ต่อเมื่อต้องเป็นสมาชิกกับทางร้านก่อน เมื่อสมัครสมาชิกแล้วลูกค้าทุกรายจะได้รับรหัสสมาชิก โดยรหัสสมาชิกนี้จะใช้ในการซื้อสินค้า และการชำระหนี้ของลูกค้า

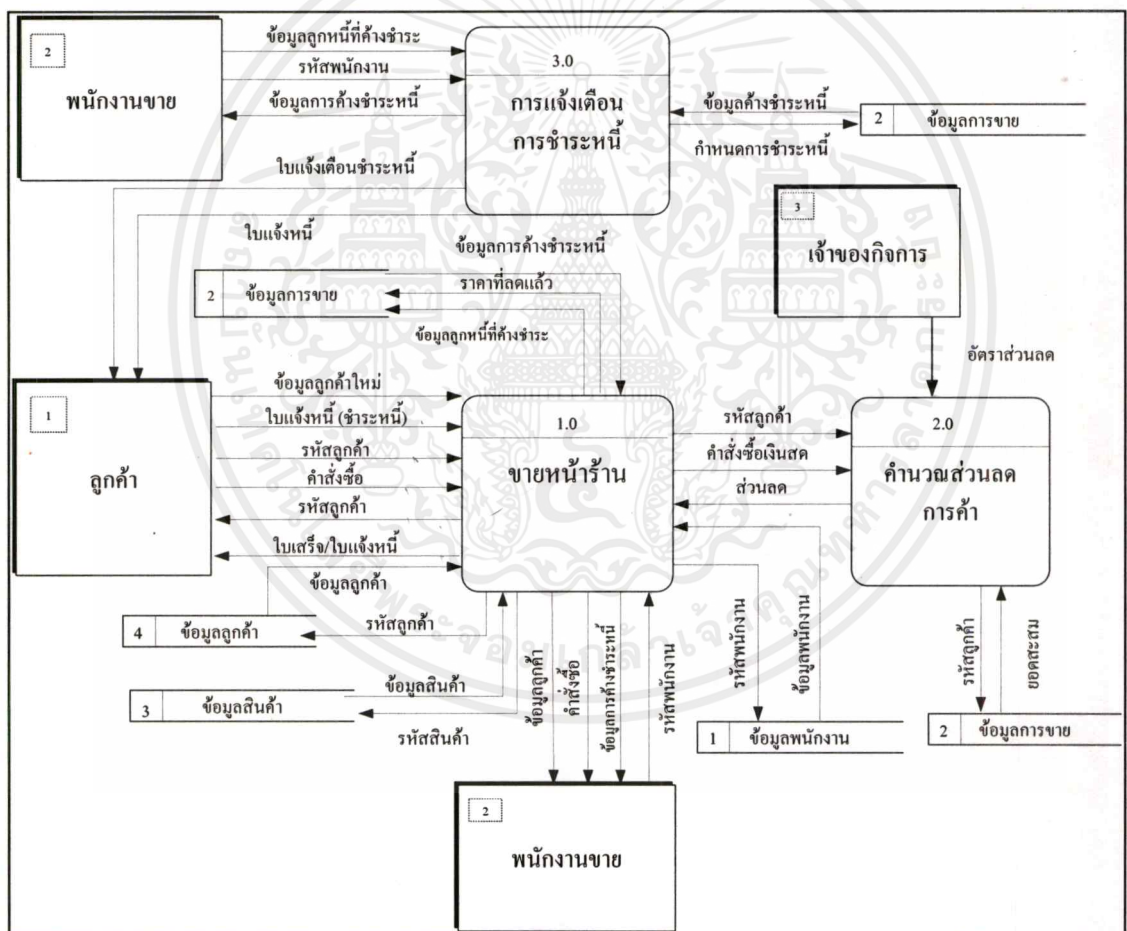
2.พนักงานขาย พนักงานขายเป็นส่วนหนึ่งของระบบงานนี้ โดยที่พนักงานทุกคนจะมี ข้อมูลส่วนตัวและประวัติการขายอยู่ภายในระบบ พนักงานจะรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าและทำการ

กรอกข้อมูลทั้งหมดลงในระบบ จากนั้นระบบจะทำการออกใบเสร็จรับเงินหรือใบแจ้งหนี้ให้กับพนักงานและพนักงานส่งให้ลูกค้าต่อไป

3.เจ้าของกิจการ จะเป็นผู้ที่กำหนดอัตราส่วนลดทางการค้า

ผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

ลักษณะการไหลเวียนของข้อมูลระดับ 0 ประกอบด้วยระบบงาน 3 ระบบ คือ ระบบงานขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ มีกระบวนการทำงาน ดังนี้ (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 ผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

กระบวนการที่ 1.0 ระบบขายหน้าร้าน เป็นการแสดงการไหลเวียนข้อมูลของระบบขายกับระบบภายนอก คือ ลูกค้า พนักงานขาย และเจ้าของกิจการ และการส่งข้อมูลระหว่างระบบการขายหน้าร้านกับระบบคำนวณส่วนลดการค้า เริ่มต้นจากลูกค้าใหม่ส่งข้อมูลเพื่อสมัครสมาชิก จากนั้นเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบจะแจ้งรหัสสมาชิกให้แก่ลูกค้า ขั้นตอนต่อไปจะส่งรหัสลูกค้าและคำสั่งซื้อไปยังระบบขายหน้าร้าน จากนั้นระบบขายหน้าร้านจะส่งข้อมูลไปยังพนักงานขาย ถ้าเป็นการจ่ายเงินสดระบบขายหน้าร้านจะส่งรหัสสมาชิกและคำสั่งซื้อเงินสดไปยังระบบคำนวณส่วนลดการค้า จากนั้นระบบจะส่งส่วนลดที่คำนวณแล้วมายังระบบขายและระบบขายหน้าร้านจะคำนวณราคารวมแล้วออกใบเสร็จให้กับลูกค้า ถ้าเป็นการซื้อเครดิตระบบงานขายจะคำนวณราคาแล้วส่งใบแจ้งหนี้ให้กับลูกค้า ในส่วนของการรับชำระหนี้ ลูกค้าจะส่งใบแจ้งหนี้เข้าสู่ระบบการขายหน้าร้าน ระบบงานขายหน้าร้านจะดึงข้อมูลการค้างชำระหนี้จากฐานข้อมูลการขาย และระบบจะออกใบเสร็จรับเงินแก่ลูกค้าต่อไป

กระบวนการที่ 2.0 ระบบคำนวณส่วนลดการค้า เป็นการแสดงการไหลเวียนข้อมูลของระบบคำนวณส่วนลดการค้ากับระบบภายนอก คือ เจ้าของกิจการ ระบบส่งข้อมูลระหว่างระบบการขายหน้าร้านกับระบบคำนวณส่วนลดการค้า เริ่มจากระบบรับคำสั่งซื้อเงินสดและรหัสลูกค้าจากระบบการขายหน้าร้านเข้ามาเพื่อให้ระบบทำการคำนวณส่วนลด แล้วระบบจะทำการส่งส่วนลดกลับไปยังระบบการขาย

กระบวนการที่ 2.1 ระบบคำนวณส่วนลดการค้า เริ่มจากรับรหัสลูกค้า และคำสั่งซื้อจากกระบวนการงานขายหน้าร้าน จากนั้นระบบจะดึงข้อมูลลูกค้า และยอดสะสมจากฐานข้อมูลการขาย และดึงข้อมูลอัตราส่วนลดจากฐานข้อมูลอัตราส่วนลด มาคำนวณส่วนลดให้กับลูกค้า และส่งส่วนลดกลับไปยังกระบวนการขายหน้าร้าน

กระบวนการที่ 3.0 ระบบแจ้งเตือนการชำระหนี้ เป็นการแสดงการไหลเวียนข้อมูลของระบบการแจ้งเตือนการชำระหนี้กับระบบภายนอก คือ พนักงานขาย และเจ้าของกิจการ เริ่มต้นจากรับรหัสพนักงานเข้าสู่ระบบการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลการขาย แล้วทำการส่งข้อมูลการค้างชำระหนี้ให้พนักงาน จากขั้นตอนนี้พนักงานจะทำการเลือกลูกหนี้แต่ละรายเพื่อออกเอกสารการแจ้งเตือนหนี้หรือใบแจ้งหนี้ ระบบจัดทำเอกสารแก่พนักงาน พนักงานจะจัดส่งเอกสารแก่ลูกหนี้ที่ต้องการแจ้งเตือนการชำระหนี้และลูกหนี้ที่เกินกำหนดชำระ ขั้นตอนสุดท้ายระบบจะทำการส่งรายงานการชำระหนี้ให้เจ้าของกิจการ

การไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 กระบวนการขายหน้าร้าน)

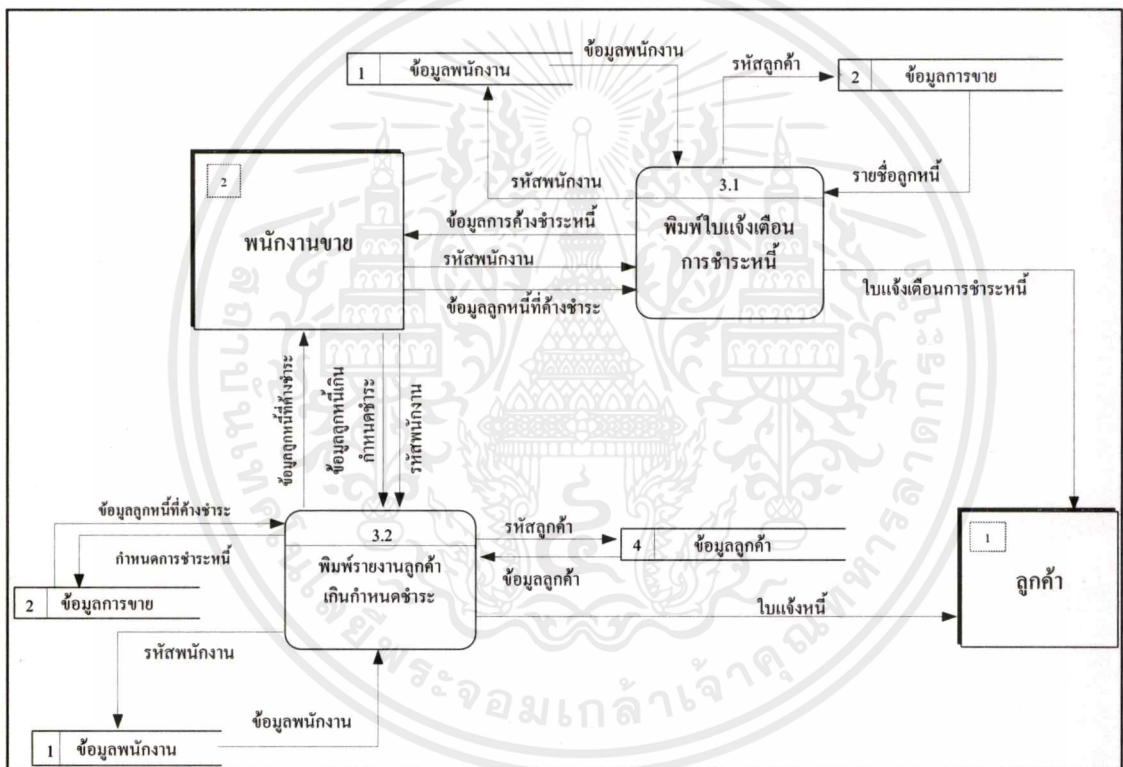
ประกอบด้วย 3 กระบวนการ ดังนี้ (ภาพที่ 6)

กระบวนการที่ 1.1 ระบบสมัครสมาชิก ระบบจะรับข้อมูลจากลูกค้าใหม่ และส่งข้อมูลลูกค้าใหม่เพื่อบันทึกในฐานข้อมูลลูกค้า จากนั้นระบบจะดึงรหัสลูกค้าจากฐานข้อมูลลูกค้า เพื่อส่งรหัสลูกค้ากลับสู่ลูกค้าใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่ 3.1 ระบบพิมพ์ใบแจ้งเตือนการชำระหนี้ ระบบจะทำการดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลการขาย เพื่อส่งข้อมูลลูกหนี้ให้กับพนักงานขาย พร้อมทั้งส่งเอกสารการแจ้งเตือนการชำระหนี้ให้กับลูกค้า

กระบวนการที่ 3.2 ระบบพิมพ์รายงานลูกหนี้เกินกำหนดชำระ ระบบจะดึงข้อมูลลูกหนี้จากฐานข้อมูลการขาย และระบบจะส่งข้อมูลลูกหนี้ไปยังพนักงานขาย แล้วพนักงานขายจะส่งข้อมูลลูกหนี้ที่เกินกำหนดชำระหนี้อกลับไปที่ระบบ ระบบจัดทำเอกสารใบแจ้งหนี้การชำระหนี้ไปให้ลูกค้า



ภาพที่ 7 ผังแสดงการไหลเวียนของข้อมูลระดับที่ 1(3.0 กระบวนการแจ้งเตือนการชำระหนี้)

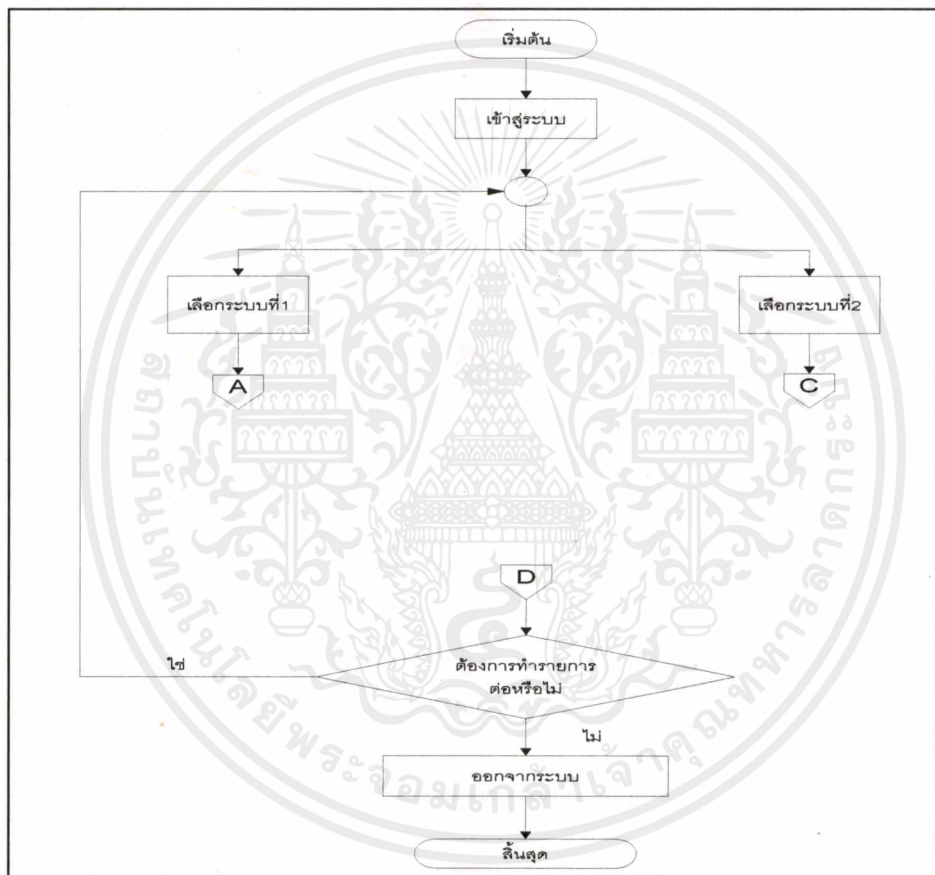
การออกแบบระบบ

การออกแบบระบบประกอบด้วย การออกแบบขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบรหัสข้อมูล การออกแบบสิ่งนำเข้า และการออกแบบผลลัพธ์ สามารถแยกแสดงรายละเอียดได้ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

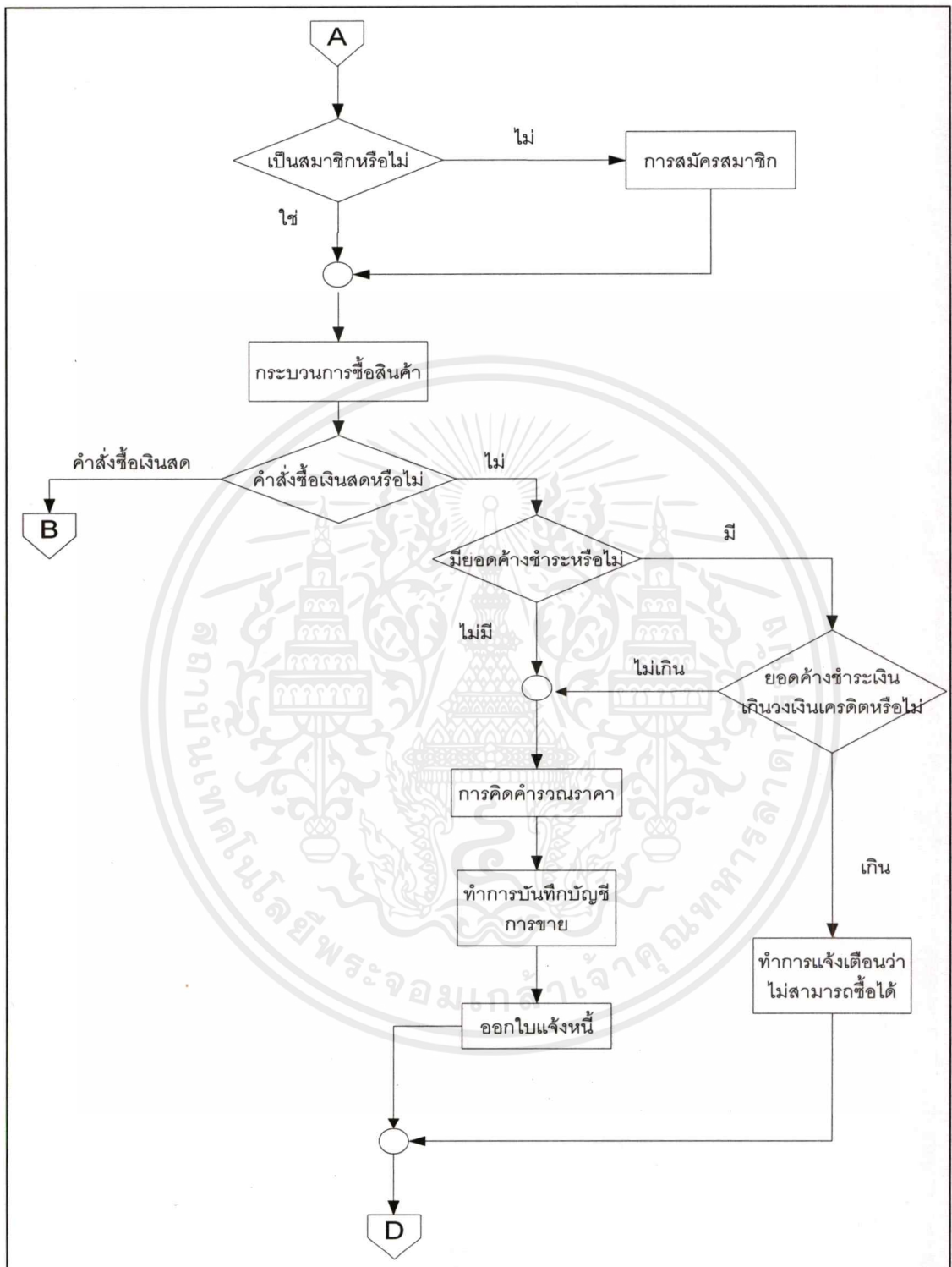
ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

ในระบบงานใหม่จะเริ่มต้นจากการที่พนักงานเข้าสู่ระบบ ระบบจะทำการตรวจสอบสิทธิในการใช้งานของพนักงานว่าเป็นพนักงานคนใดในการใช้ระบบ พนักงานสามารถที่จะเลือกทำตามกระบวนการได้ 2 ระบบ คือ ระบบที่ 1 การทำสมาชิกใหม่และระบบการขายหน้าร้าน ระบบที่ 2 การแจ้งเตือนการชำระหนี้ การติดตามหนี้และเอกสารแจ้งหนี้ (ภาพที่ 8)



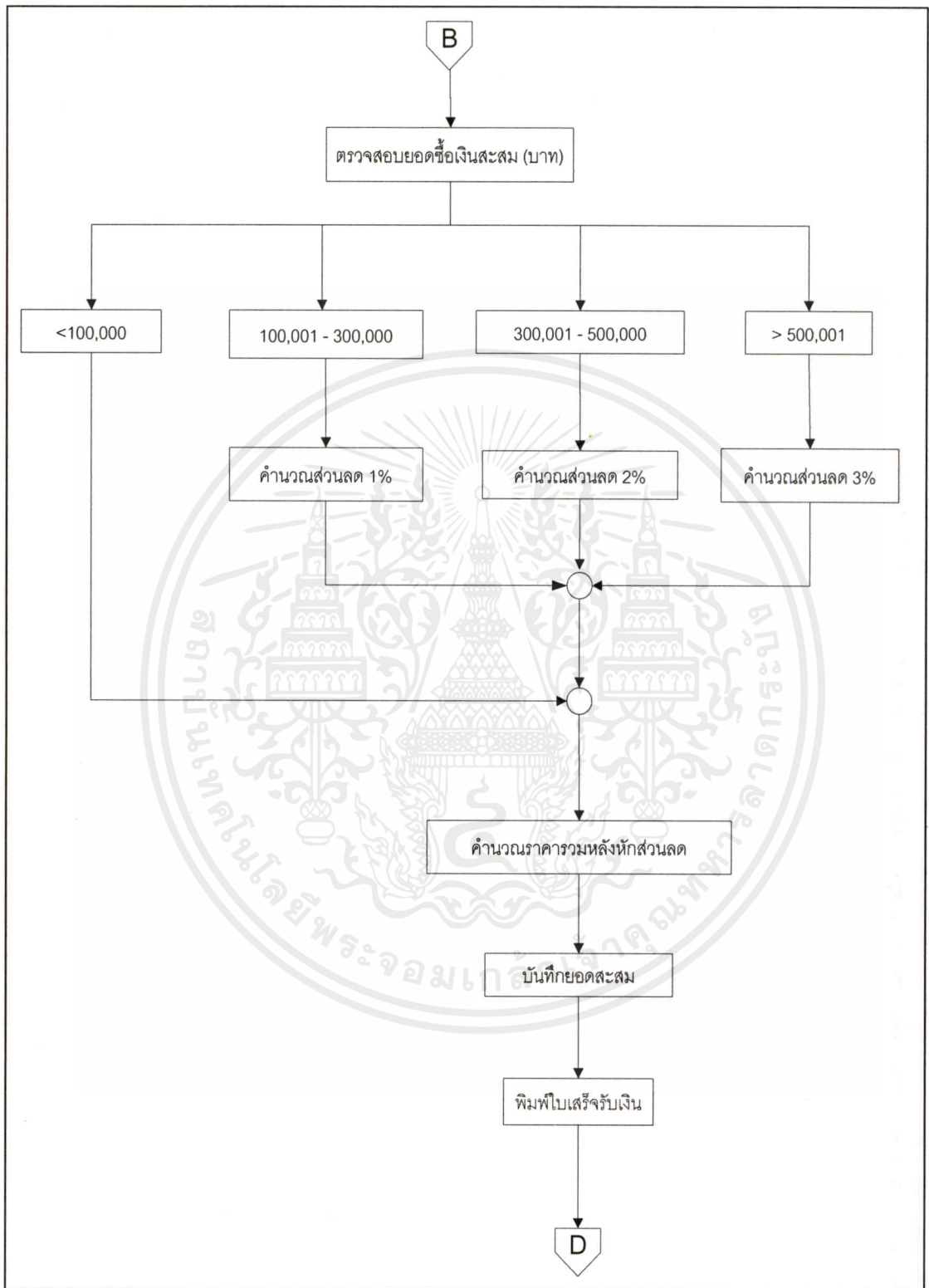
ภาพที่ 8 ผังแสดงการไหลของขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



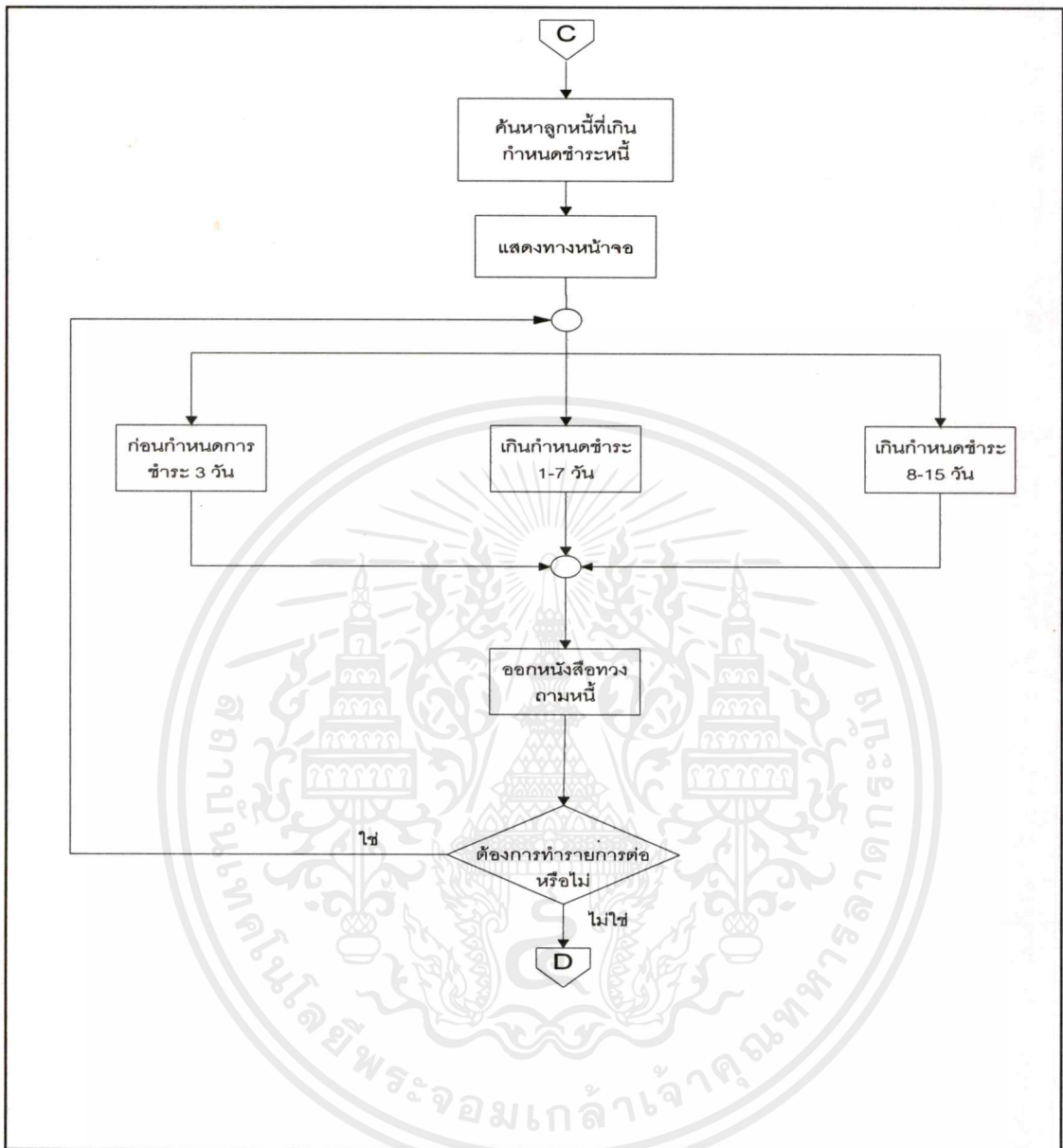
ภาพที่ 8 แสดงการไหลของขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 8 ผังแสดงการไหลของขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 8 ฟังแสดงการไหลของขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ (ต่อ)

การทำสมาชิกใหม่และขั้นตอนการขายหน้าร้าน

เริ่มต้นจากพนักงานรับข้อมูลของลูกค้าใหม่ ทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลลูกค้า ระบบจะส่งรหัสลูกค้ากลับมาสู่ลูกค้าใหม่ เมื่อลูกค้าเริ่มต้นกระบวนการการซื้อสินค้าจะส่ง คำสั่งซื้อสินค้าและรหัสลูกค้าเข้าสู่ระบบ ระบบจะตรวจสอบว่าคำสั่งซื้อที่เข้ามานั้นเป็นคำสั่งซื้อเงินสดหรือไม่ถ้าเป็นคำสั่งซื้อที่ไม่ใช่คำสั่งซื้อเงินสด ระบบจะนำคำสั่งซื้อดังกล่าวไปตรวจสอบว่ามียอดค้างชำระหนี้หรือไม่ ถ้ามียอดค้างชำระหนี้จะตรวจสอบต่อไปว่า ยอดค้างชำระหนี้เกินวงเงินที่ทางเจ้าของกิจการกำหนดไว้หรือไม่ ถ้าเกินวงเงินจะไม่สามารถซื้อสินค้าได้ ถ้าไม่เกินวงเงินระบบจะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนวณราคา บันทึกข้อมูลการขายลงในฐานข้อมูลการขาย และออกใบแจ้งหนี้ส่งให้ลูกค้าต่อไป ในส่วนของการรับคำสั่งซื้อที่เป็นเงินสดจะกระทำตามกระบวนการ B คือ ระบบคำสั่งซื้อสินค้าที่เป็นเงินสดคำสั่งซื้อเงินสดที่เข้าสู่ระบบ ระบบจะตรวจสอบว่า ยอดซื้อสะสมของลูกค้ารายนั้นๆว่าอยู่ในช่วงการสะสมช่วงใด ถ้าน้อยกว่า 100,000 บาท จะไม่สามารถใช้อัตราส่วนลดได้ เนื่องจากยอดสะสมน้อยกว่าที่ทางร้านกำหนด จากขั้นตอนนี้ระบบจะบันทึกข้อมูลการซื้อครั้งนั้นๆลงในฐานข้อมูลการขายเพื่อสะสมยอดต่อไป ถ้ายอดสะสมอยู่ในช่วง 100,001 – 300,000 บาท จะมีการคิดคำนวณส่วนลด 1% ของยอดการซื้อสินค้าครั้งนั้นๆ ยอดสะสมอยู่ในช่วง 300,001 – 500,000 บาท จะมีการคิดคำนวณส่วนลด 2% ของยอดการซื้อสินค้าครั้งนั้นๆ และยอดสะสมอยู่ในช่วงที่มากกว่า 500,000 บาท จะมีการคิดคำนวณส่วนลด 3% ของยอดการซื้อสินค้าครั้งนั้นๆ การใช้ส่วนลดการคำนวณจะคำนวณส่วนลดการคำนวณตามช่วงของยอดสะสมนั้น และระบบจะพิมพ์ใบเสร็จรับเงินส่งกลับลูกค้า

การแจ้งเตือนการชำระหนี้ การติดตามหนี้และเอกสารแจ้งหนี้

เริ่มต้นจากระบบค้นหาลูกหนี้ก่อนถึงกำหนดการชำระหนี้ 3 วัน ลูกหนี้ที่เกินกำหนดชำระหนี้ 1-7 วัน และลูกหนี้ที่เกินกำหนดชำระหนี้ 8-15 วัน จากนั้นพนักงานเลือกรายชื่อลูกค้าที่ถึงช่วงกำหนด เพื่อออกใบแจ้งเตือนการชำระหนี้ หลังจากกระทำกระบวนการต่างๆแล้วระบบจะถามว่าต้องการที่จะดำเนินการต่อหรือไม่ ถ้าไม่ระบบจะออกจากการดำเนินงาน ถ้าต้องการดำเนินการต่อจะกลับไปสู่การเลือกกระบวนการที่เกี่ยวข้องต่อไป

การออกแบบฐานข้อมูล

จากการวิเคราะห์ระบบ และการออกแบบขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ ในการออกแบบฐานข้อมูลจะแสดงในรูปแบบของแผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์และประเภทของความสัมพันธ์ระหว่างเพิ่มข้อมูล โดยใช้ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (E-R Model) แสดงความสัมพันธ์ของเพิ่มข้อมูลจำนวน 4 เพิ่มข้อมูล (ภาพที่ 9)

- 1.เพิ่มสินค้า (Product) เก็บข้อมูลชนิดสินค้า ได้แก่ รหัสสินค้า (Product ID) ชื่อสินค้า (Product Name) และราคาสินค้า (Cost) โดยมีรหัสสินค้าเป็นคีย์หลัก
- 2.เพิ่มพนักงาน (Employee) เก็บข้อมูลพนักงาน ได้แก่ รหัสพนักงาน (Emp ID) ชื่อ (F Name) นามสกุล (L Name) เพศ (Sex) หมายเลขบัตรประชาชน (Personal ID) ที่อยู่ (Address) ตำบลหรือแขวง (Tumbon) อำเภอหรือเขต (Amper) ถนน (Road) จังหวัด (City)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รหัสไปรษณีย์ (Zipcode) เบอร์โทรศัพท์ (Phone) ชื่อที่ใช้ในการเข้าสู่ระบบ (Username) และรหัสผ่าน (Password) โดยมี รหัสพนักงานเป็นคีย์หลัก

3. เพิ่มการขาย (Sale) เก็บข้อมูลการขายสินค้า ได้แก่ รหัสการขาย (Sell ID) วันที่ (Date) เดือน (Month) ปี (Year) ปริมาณสินค้า (Quantity) ราคารวม (Total Price) ราคาสุทธิ (Net Price) สถานะการชำระเงิน (Status) ราคาต่อหน่วย (Cost) รหัสพนักงาน (Emp ID) รหัสสินค้า (Product ID) และรหัสลูกค้า (Cus ID) โดยมี รหัสสินค้า รหัสพนักงาน รหัสลูกค้า รหัสการขายเป็นคีย์หลัก

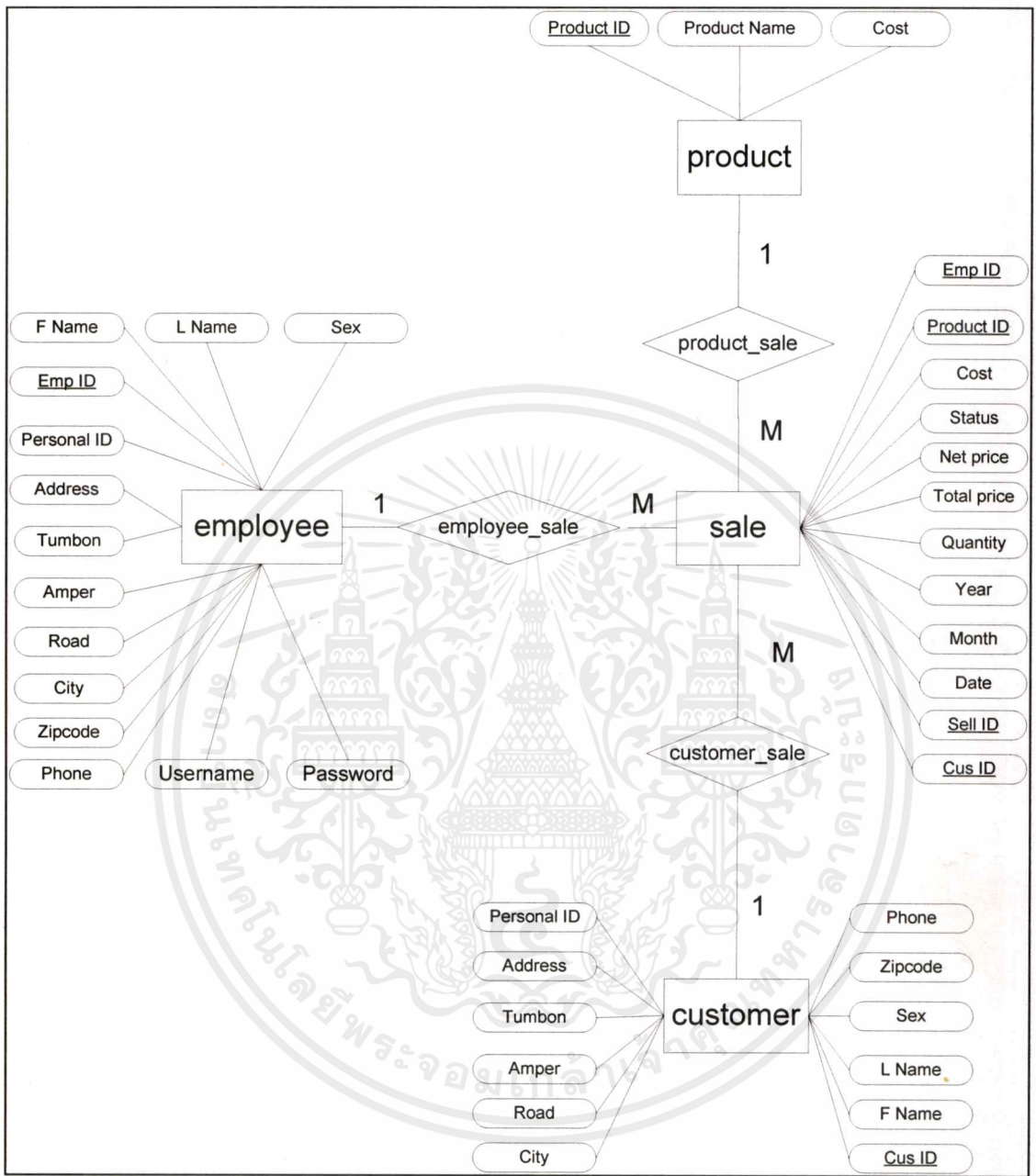
4. เพิ่มลูกค้า (Customer) เก็บข้อมูลของลูกค้า ได้แก่ รหัสลูกค้า (Cus ID) ชื่อ (F Name) นามสกุล (L Name) เพศ (Sex) เลขที่บัตรประชาชน (Personal ID) ที่อยู่ (Adress) ตำบลหรือแขวง (Tumbon) อำเภอหรือเขต (Amper) ถนน (Road) จังหวัด (City) รหัสไปรษณีย์ (Zipcode) และเบอร์โทรศัพท์ (Phone) โดยมี รหัสลูกค้าเป็นคีย์หลัก

ความสัมพันธ์ระหว่างเอนติตี้

ความสัมพันธ์ระหว่างเอนติตี้ Product กับเอนติตี้ Sale มีความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม เนื่องจาก สินค้า 1 ชนิดสามารถทำการขายได้หลายครั้ง และการขายสินค้า 1 ครั้ง สามารถขายสินค้าได้มากกว่าหนึ่งชนิด

ความสัมพันธ์ระหว่างเอนติตี้ Sale กับเอนติตี้ Employee มีความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจาก การขายสินค้า 1 ครั้ง จะถูกขายโดยพนักงานเพียงคนเดียว และพนักงาน 1 คน สามารถที่จะขายสินค้าได้หลายครั้ง

ความสัมพันธ์ระหว่างเอนติตี้ Sale กับเอนติตี้ Customer มีความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจาก การขายสินค้า 1 ครั้ง จะถูกซื้อโดยลูกค้าเพียงคนเดียว และ ลูกค้า 1 คน สามารถที่จะซื้อสินค้าได้หลายครั้ง



ภาพที่ 9 โมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (E-R Model)

การออกแบบรหัสข้อมูล

ในขั้นตอนของการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบงานขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลดทางการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ มีการใช้ข้อมูลที่หลากหลายและนำเข้าข้อมูลปริมาณมาก ดังนั้น จึงออกแบบรหัสข้อมูลเพื่อใช้แทนการนำเข้าข้อมูลที่มีปริมาณมาก และเป็นการป้องกันความผิดพลาด ขณะนำเข้าข้อมูลโดยการกำหนดรหัสการนำเข้าข้อมูลในระบบการดำเนินงานใหม่ มีความหมายดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตั้งรหัสลูกค้า

การจัดการระบบขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลดทางการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ได้กำหนดรูปแบบรหัสลูกค้าเป็นอักขระจำนวน 3 หลัก

XXX



โดยอักขระทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย ตัวเลขจำนวน 3 หลัก ตัวอย่าง 001 หมายถึง ลูกค้าคนที่ 1 มีรหัสประจำตัวลูกค้า คือ 001

การตั้งรหัสพนักงาน

การจัดการระบบขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลดทางการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ได้กำหนดรูปแบบรหัสพนักงานเป็นอักขระจำนวน 3 หลัก

XXX



โดยอักขระทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย ตัวเลขจำนวน 3 หลัก ตัวอย่าง 001 หมายถึง พนักงานคนที่ 1 มีรหัสประจำตัวพนักงาน คือ 001

การตั้งรหัสสินค้า

กาจัดการระบบขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลดทางการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ได้ กำหนดรูปแบบรหัสสินค้าเป็นอักขระจำนวน 3 หลัก

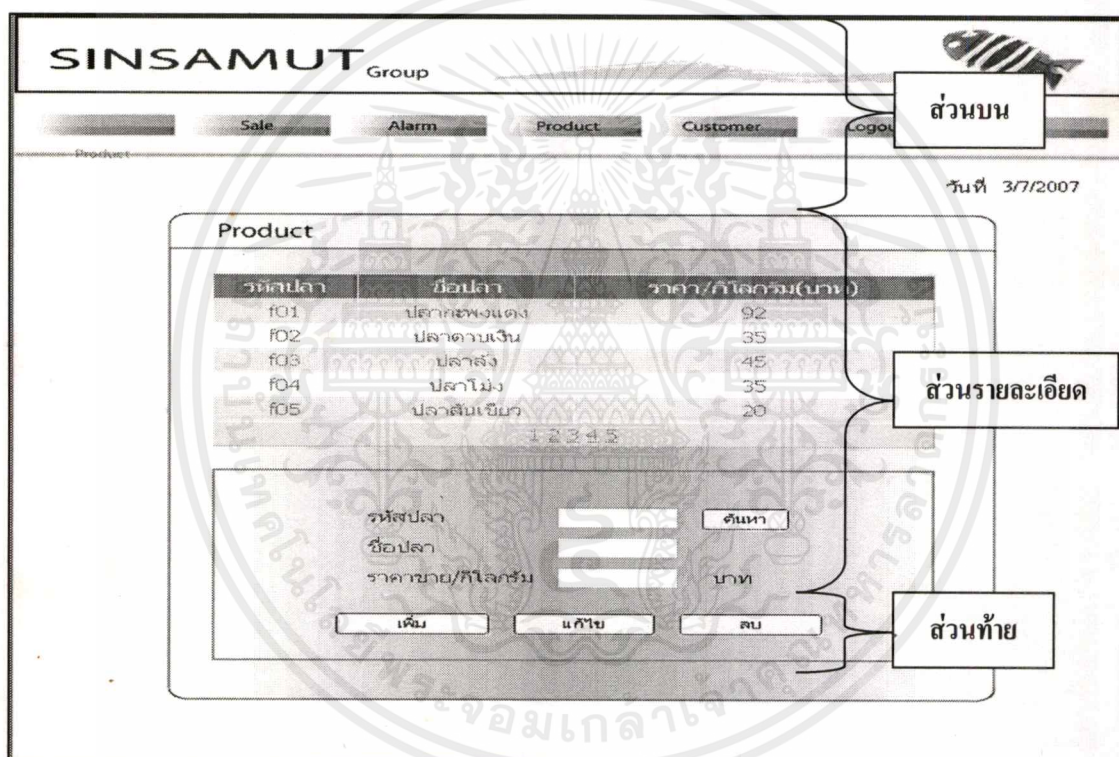
fXX



โดยอักขระทั้ง 3 หลัก ประกอบด้วย ตัวอักษร 1 ตัวและตัวเลขจำนวน 2 หลัก ตัวอย่าง f01 หมายถึง สินค้าชนิดที่ 1 มีรหัสประจำสินค้า คือ f01

การออกแบบสิ่งนำเข้า

การออกแบบสิ่งนำเข้าของ ระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของร้านสินสมุทร จะมีการออกแบบให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลผ่านทางคีย์บอร์ดน้อยที่สุดแต่จะใช้การกดปุ่มหรือเลือกจากข้อมูลที่เตรียมไว้แทนการป้อนข้อมูลเข้า ซึ่งจะเป็นในลักษณะของการเลือกเมนู เพื่อคำนึงถึงความสะดวกในการใช้และลดข้อผิดพลาดจากการพิมพ์หรือการทำงาน โดยหน้าจอที่ออกแบบเพื่อรับข้อมูลเข้าในงานแต่ละส่วนนั้น จะกำหนดรูปแบบให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน ซึ่งสามารถแบ่งได้ 3 ส่วน ดังภาพ มีรายละเอียดดังนี้ (ภาพที่ 10)



ภาพที่ 10 แบบหน้าจอรับสิ่งนำเข้า

1. ส่วนบน (Heading) เป็นส่วนที่แสดงชื่อร้าน และเมนูเพื่อการใช้งานในส่วนต่างๆ ของระบบ

2. ส่วนรายละเอียด (Details) เป็นส่วนที่ใช้สำหรับกรอกรายละเอียดหรือป้อนรายละเอียดเป็นการป้อนแบบผ่านคีย์บอร์ดและแบบเลือกจากข้อมูลที่กำหนดไว้ให้ จะมีการค้นหารายการสินค้าจากปุ่มค้นหา

3. ส่วนท้าย (Footer) เป็นส่วนกำหนดการกระทำหรือสถานะภาพของตัวโปรแกรม เช่น การบันทึกข้อมูล การยกเลิกการบันทึกข้อมูล เป็นต้น ซึ่งการออกแบบในส่วนท้ายของหน้าจอ จะมีปุ่มตามหน้าที่หลักๆ ดังนี้

3.1 เพิ่ม หมายถึง เมื่อเลือกคำสั่งนี้ จะเป็นการเก็บบันทึกข้อมูลที่ป้อนลงฐานข้อมูล

3.2 แก้ไข หมายถึง เมื่อเลือกคำสั่งนี้ จะเป็นการแก้ไขข้อมูลที่บันทึก

3.3 ลบ หมายถึง เมื่อเลือกคำสั่งนี้ จะเป็นการยกเลิกรายละเอียดข้อมูลที่ป้อนเข้าไป โดยระบบจะไม่บันทึกข้อมูลที่ยกเลิกนั้น

การออกแบบผลลัพธ์

ผลลัพธ์ของระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของร้านสินสมุทร ได้ทำการออกแบบให้แสดงผลลัพธ์ 2 รูปแบบ คือ การแสดงผลลัพธ์ทางจอภาพ และการแสดงผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์

ผลลัพธ์ที่แสดงออกทางจอภาพ

ในการออกแบบผลลัพธ์ทางจอภาพจะคำนึงถึงความเข้าใจของผู้ใช้งานเป็นหลัก ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างสะดวก เพื่อให้สามารถตรวจสอบและแสดงรายงานสรุปของข้อมูลที่ต้องการได้อย่างถูกต้องชัดเจน ซึ่งจอภาพของผลลัพธ์ที่ได้ทำการออกแบบ ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ (ภาพที่ 11)

1. ส่วนบน (Heading) ในส่วนนี้ประกอบด้วย ชื่อร้าน ชื่อส่วนของระบบที่ทำงานอยู่ เมนูสำหรับเชื่อมโยงไปยังงานส่วนอื่น และสถานะแสดงระบบที่ผู้ใช้งานกำลังใช้งาน

2. ส่วนค้นหาข้อมูล (Search Engine) เป็นส่วนที่ใช้ค้นหาข้อมูลที่ต้องการ โดยป้อนข้อความ หรือคำที่ต้องการค้นหาตามเงื่อนไขต่างๆ ที่มีให้เลือก ซึ่งช่วยทำให้ประหยัดเวลาในการค้นหาข้อมูลได้เป็นอย่างดี ซึ่งส่วนค้นหาข้อมูลของงานแต่ละหน้าที่ มีเครื่องมือทำหน้าที่หลักเหมือนกัน ดังนี้

(1) พื้นที่สำหรับกรอกข้อความหรือคำ (Text Field) คือ ส่วนสำหรับกรอกรหัสที่ต้องการค้นหา เช่น ค้นหารายชื่อของลูกค้า และรหัสสินค้า

(2) ปุ่มค้นหา (Submit button) คือ ปุ่มที่ใช้รับคำสั่งค้นหา เพื่อดำเนินการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ

(3) ปุ่มเพิ่ม คือ ปุ่มที่ใช้ในการเพิ่มข้อมูลจากช่องจำนวนลงในส่วนรายละเอียด

3. ส่วนรายละเอียด (Details) คือ ส่วนที่ใช้แสดงรายละเอียดตามความต้องการของผู้ใช้ซึ่ง

การออกแบบในส่วนรายละเอียดของหน้าจอจะมีปุ่ม ตามหน้าที่หลักๆ ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- (1) ปุ่มลบ หมายถึง เมื่อเลือกคำสั่งนี้ จะเป็นการยกเลิกรายละเอียดข้อมูลที่ป้อนเข้าไป โดยระบบจะไม่ทำการบันทึกข้อมูลที่ทำการยกเลิกนั้น
- (2) ปุ่มบันทึก หมายถึง เมื่อเลือกคำสั่งนี้ จะเป็นการเก็บบันทึกข้อมูลที่ป้อนลงฐานข้อมูล
- (3) ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ หมายถึง เมื่อเลือกคำสั่งนี้ จะเป็นการออกใบเสร็จรับเงินหรือใบแจ้งหนี้

SINSAMUT Group

ส่วนบน

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 3/7/2007

เลขที่เอกสาร 091 รหัสสมาชิก 008 คำนวณ 920.00 บาท
 ชื่อลูกค้า ขวัญจิรา ยอดซื้อสะสม 0.00 บาท
 นามสกุล นารีสมิทธิ์ ยอดค้างชำระ 8,260.00 บาท

ส่วนค้นหาข้อมูล

รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	101	ปลากะพงแดง	92	10	920.00

ส่วนรายละเอียด

ปลากะพงแดง ลบ ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

บันทึก พิมพ์ใบเสร็จ รับชำระเงิน

ภาพที่ 11 แบบหน้าจอผลลัพธ์ที่แสดงทางหน้าจอ

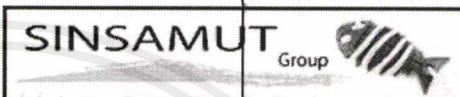
ผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์

เป็นลักษณะของการแสดงผลในรูปแบบของเอกสารและรายงาน มีการออกใบยืนยันคำสั่งซื้อให้กับลูกค้า ซึ่งมีส่วนประกอบด้วย 3 ส่วน (ภาพที่ 12) คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ส่วนบน(Heading) ในส่วนนี้ประกอบด้วย ตราประจำร้าน และชื่อของบิล วันที่เอกสาร รหัสสมาชิก เลขที่เอกสาร ที่อยู่ของร้าน
2. ส่วนรายละเอียด (Details) ในส่วนนี้ประกอบด้วย ชื่อผู้ซื้อสินค้า รายละเอียดต่างๆ ในการซื้อ
3. ส่วนท้ายเอกสาร (Footer) เป็นส่วนที่โปรแกรมใช้ติดต่อกับเครื่องพิมพ์

ใบเสร็จรับเงิน



059/2 ถนนสมุทรคงคา
ด.ท่าประดู่ อ.เมือง
จ.ระยอง 21000
โทรศัพท์ 038-612488 โทรสาร 038-611517

รหัสสมาชิก 009
เลขที่เอกสาร 084

ชื่อลูกค้า **ชาญชัด นามสกุล เป็นใจ**

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F18	หมึกกล้วย	30	8	240.00

ราคารวมสุทธิ

พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

ส่วนท้ายเอกสาร

ภาพที่ 12 การออกแบบผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์

ผลการทดสอบและอภิปรายผล

การศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นของร้านสินสมุทร ได้พบปัญหาเกิดขึ้นใน 3 ส่วนงานด้วยกันคือ ส่วนของระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ หลังจากการติดตั้งระบบและใช้ทดลองงานแล้ว พบว่าประสิทธิภาพในการดำเนินงานของทางร้านดีขึ้น ความผิดพลาดในการรับคำสั่งซื้อลดลง ระบบสามารถช่วยอำนวยความสะดวกแก่กิจการได้ดี การจัดทำเอกสารทำได้สะดวก รวดเร็ว การจัดการเกี่ยวกับหนี้สินของกิจการมีประสิทธิภาพมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขึ้น การจัดเก็บข้อมูลและการค้นหาข้อมูลต่างๆทำได้รวดเร็ว เป็นมาตรฐานและเรียกใช้งานได้สะดวก แต่ยังมีส่วนที่ติดขัดคือพนักงานยังไม่คุ้นเคยกับระบบใหม่



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการจัดการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ได้เริ่มจากการวิเคราะห์ข้อมูลและศึกษาขั้นตอนการดำเนินงาน รวมทั้งปัจจัยต่างๆที่มีผลกระทบต่อการทำงาน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบ ซึ่งจากการศึกษาสามารถแบ่งปัญหา ออกเป็น 3 ด้าน คือ ด้านการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้ โดยปัญหาด้านการขายหน้าร้าน คือ ในการรับคำสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้านั้น พนักงานจะจดบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อไว้ในกระดาษหรือสมุดบันทึก ทำให้มักประสบปัญหาข้อมูลที่จดบันทึกสูญหาย หรือข้อมูลมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามที่ลูกค้าต้องการ ในการคิดคำนวณส่วนลดการค้า เนื่องจากทางร้านมีการขายสินค้าโดยเงินสดและการขายสินค้าโดยมีการให้เครดิต การให้ส่วนลดแก่ลูกค้าที่ชำระค่าสินค้าเป็นเงินสดจะช่วงงูใจให้ลูกค้าหันมาซื้อสินค้าเป็นเงินสดมากขึ้น การกำหนดอัตราส่วนลดที่แน่นอน โดยให้ส่วนลดของลูกค้าแต่ละรายเท่ากัน ไม่เป็นไปตามปริมาณสินค้าที่ซื้อ ทำให้ลูกค้าไม่ได้รับความเป็นธรรมในการซื้อครั้งนั้นๆ ในส่วนของการคิดคำนวณส่วนลดการค้ายังคงใช้การคำนวณโดยใช้เครื่องคิดเลข การปฏิบัติงานดังกล่าวทำให้เกิดความล่าช้าในกรณีที่ลูกค้าซื้อสินค้าปริมาณมากๆ การคำนวณมีโอกาสที่จะผิดพลาดได้สูง ในส่วนของการแจ้งเตือนการชำระหนี้ ทางกิจการมีการขายสินค้าโดยการให้เครดิตกับลูกค้า ซึ่งลูกค้าแต่ละรายก็จะมีวงเงินในการซื้อสินค้าที่แตกต่างกันไป ซึ่งปัจจุบันไม่มีกำหนดวงเงินที่แน่นอน ไม่มีการกำหนดเวลาในการชำระหนี้คืนที่แน่นอนและไม่มีหลักเกณฑ์ในการติดตามหนี้จากปัญหาดังกล่าวทำให้เกิดผลเสียแก่กิจการ เพราะกิจการต้องสูญเสียเงินเป็นจำนวนมาก

จากปัญหาดังกล่าว ผู้ศึกษามีความประสงค์ที่จะพัฒนาระบบระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการจัดการแจ้งเตือนการชำระหนี้ โดยการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการดำเนินงานของธุรกิจ มีการจัดทำโปรแกรมเพื่อช่วยให้การประมวลผลข้อมูลเป็นไปอย่างถูกต้อง เพิ่มประสิทธิภาพในการทำให้การบริหารงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็วเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น

ในการออกแบบและพัฒนาระบบงานนี้ เป็นการออกแบบโปรแกรมขึ้นมาใช้ในการทำงาน โดยผู้ศึกษาได้ทำการวิเคราะห์ระบบ โดยใช้แผนผังการทำงานรวมของระบบ และแผนผังการไหลเวียนของข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล มาใช้ออกแบบฐานข้อมูล พัฒนาระบบ และเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามระบบงานที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้โปรแกรม SQL Database Server 2000 เพื่อจัดทำฐานข้อมูล ใช้โปรแกรม ASP.NET Web Application ใน Microsoft Visual Studio.NET 2003 ในการพัฒนาโปรแกรม ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และจัดทำระบบการขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการจัดการแจ้งเตือนการชำระหนี้

ข้อเสนอแนะ

โปรแกรมการใช้งานนี้เป็นการออกแบบและพัฒนา เพื่อให้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ แต่ยังคงมีข้อบกพร่องในบางประการ จึงควรปรับปรุงและ พัฒนาให้มีความยืดหยุ่น เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคต คือ

- การคิดคำนวณอัตราดอกเบี้ยในกรณีที่ลูกค้าค้างชำระหนี้เป็นระยะเวลาานาน
- การออกรายงานสรุปผลการขายประจำวัน รายงานรายชื่อลูกค้าที่ค้างชำระ
- การกำหนดอัตราส่วนลดที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาวะการณ์ของธุรกิจขณะนั้นๆ

เอกสารอ้างอิง

- กุลฤดีและคณะ. 2541. การบริหารงานลูกหนี้ของบริษัท ฮาเซท จำกัด. กรุงเทพมหานคร:
ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า
คุณทหารลาดกระบัง.
- คตวิภาและคณะ. 2548. การพัฒนาระบบรับคำสั่งซื้อ คำนวณส่วนลดและการจัดการวัตถุดิบ
ของร้านชาลาเป่าฮ่องกง). กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะ
เทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ทวีชัย หงส์สุมาลย์ และสงวนชัย สุวรรณชีวะศิริ. 2546. อินไซด์ ASP.NET ฉบับสมบูรณ์.
กรุงเทพมหานคร : บริษัท โปรวิชั่น จำกัด.
- ชนัชพร และคณะ. 2547. การจัดการงานขายหน้าร้าน ตรวจจับสินค้า และสิทธิพิเศษแก่ลูกค้าจาก
กรณีศึกษาธุรกิจขนาดย่อมร้านบloom กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะ
เทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ประชา พุกภัยประเสริฐ. 2548. พัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ASP.NET ฉบับสมบูรณ์.
กรุงเทพมหานคร : บริษัท ชักเซส มีเดีย จำกัด
- ปวีณา. 2543. การจัดการระบบรับคำสั่งซื้อและติดตามหนี้สินของธุรกิจแผงควบคุมวงจรไฟฟ้า
ภายในอาคาร. กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานใหม่

ใบเสร็จรับเงิน

SINSAMUT

Group



059/2 ถนนสมุทรคงคา

ต.ท่าประดู่ อ.เมือง

จ.ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-612488 โทรสาร 038-611517

วันที่ 30 /1 /2007

รหัสสมาชิก 009

เลขที่เอกสาร 084

ชื่อลูกค้า ขาญขัต นามสกุล เย็นใจ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F18	หมึกกล้วย	30	8	240.00

ราคารวมสุทธิ 240.00 บาท

ภาพผนวกที่ 2 ใบเสร็จรับเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบแจ้งหนี้

SINSAMUT

Group



059/2 ถนนสมุทรคงคา

ต.ท่าประดู่ อ.เมือง

จ.ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-612488 โทรสาร 038-611517

วันที่ 30 /1 /2007

รหัสสมาชิก 009

เลขที่เอกสาร 084

ชื่อลูกค้า ขาญชัด นามสกุล เป็นใจ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F18	หมึกกล้วย	30	8	240.00
ราคารวมสุทธิ				240.00 บาท

ภาพผนวกที่ 3 ใบแจ้งหนี้

ใบแจ้งหนี้

SINSAMUT

Group



059/2 ถนนสมุทรคงคา

ต.ท่าประดู่ อ.เมือง

จ.ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-612488 โทรสาร 038-611517

วันที่ 24 /12 /2006

รหัสสมาชิก 009

เลขที่เอกสาร 033

ชื่อลูกค้า ขาญชัด นามสกุล เป็นใจ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F10	ปลาสาส์	60	100	6,000.00
F17	ปลาดลาม	16	1,000	16,000.00
ราคารวมสุทธิ				22,000 บาท

หมายเหตุ เลยกำหนดชำระหนี้มาแล้ว 7 วัน

ภาพผนวกที่ 4 ใบแจ้งเดือนชำระหนี้แบบ 7 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบแจ้งหนี้

SINSAMUT Group



059/2 ถนนสมุทรคงคา

ต.ท่าประดู่ อ.เมือง

จ.ระยอง 21000

โทรศัพท์ 038-612488 โทรสาร 038-611517

วันที่ 17/12/2006

รหัสสมาชิก 006

เลขที่เอกสาร 023

ชื่อลูกค้า กัญญา นามสกุล ทวีคุณ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F19	ปลาเขียว	50	10	500.00
F04	ปลาโมง	50	20	1,000.00

ราคารวมสุทธิ 1,500.00 บาท

หมายเหตุ เลขกำหนดชำระเงินมาแล้ว 15 วัน

ภาพผนวกที่ 5 ใบแจ้งเตือนชำระหนี้แบบ 15 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก
พจนานุกรมข้อมูล

PROJECT: Fish

LABEL	:	1.0 ระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	การให้ข้อมูลสินค้า การรับคำสั่งซื้อสินค้า สมัครงานใหม่ของลูกค้า การแก้ไขข้อมูลลูกค้า การออกใบเสร็จรับเงินให้กับลูกค้า และการรับชำระหนี้ของลูกค้า
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน จำนวนส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

PROJECT: Fish

LABEL	:	2.0 ระบบคำนวณส่วนลดการค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	การคิดคำนวณส่วนลดทางการค้าแก่ลูกค้าในกรณีที่ลูกค้าชำระด้วยเงินสด
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน จำนวนส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Fish

LABEL	:	3.0 ระบบการแจ้งเตือนการชำระหนี้
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	การแจ้งเตือนการชำระหนี้ก่อนถึงกำหนดชำระ การแจ้งเตือนชำระหนี้หลังเกินกำหนดชำระ และการพิมพ์ใบแจ้งเตือน
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

PROJECT: Fish

LABEL	:	1.1 การสมัครสมาชิก
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.1
DESCRIPTION	:	การบันทึกข้อมูลของลูกค้ารายใหม่ การแก้ไขข้อมูลของลูกค้า
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการสมัครสมาชิก 1.1

PROJECT: Fish

LABEL	:	1.2 การบันทึกข้อมูลขาย
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.2
DESCRIPTION	:	การบันทึกข้อมูลการขายสินค้า การนำส่วนลดทางการค้ามาคำนวณ การแสดงข้อมูลสินค้า
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการบันทึกข้อมูลการขาย 1.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: Fish

LABEL	:	1.3 การรับชำระหนี้
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.3
DESCRIPTION	:	ทำการดึงข้อมูลการขายจากฐานข้อมูล และทำการเปลี่ยนสถานะจากค้างชำระเป็นชำระเงินแล้ว
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการรับชำระหนี้ 1.3

PROJECT: Fish

LABEL	:	2.1 การคำนวณส่วนลดการค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.1
DESCRIPTION	:	การคำนวณส่วนลดทางการค้าจากยอดขายเงินสด
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการคำนวณส่วนลดการค้า 2.1

PROJECT: Fish

LABEL	:	3.1 การพิมพ์ใบแจ้งเดือนการชำระหนี้
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.1
DESCRIPTION	:	การออกใบแจ้งเดือนการค้างชำระหนี้ของลูกค้าก่อนถึงกำหนด
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการพิมพ์ใบแจ้งเดือนการชำระหนี้ 3.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LABEL	:	3.2 การพิมพ์รายงานลูกค้าเกินกำหนดชำระ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	3.2
DESCRIPTION	:	การออกใบแจ้งเตือนการค้างชำระหนี้ของลูกหนี้เกินกำหนด
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการพิมพ์รายงานลูกค้าเกินกำหนดชำระ 3.2

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลการขาย = เลขที่การขาย + ราคาสินค้า + สถานะการขาย + ราคาสุทธิ + ราคารวม + ปริมาณการขาย + วันที่ + เดือน + ปี + รหัสพนักงาน + รหัสลูกค้า + รหัสสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลด การค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลพนักงาน
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลพนักงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลพนักงาน = รหัสพนักงาน + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัส บัตรประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์ + ผู้ใช้ + รหัสผ่าน
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลด การค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลลูกค้า
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลลูกค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลพนักงาน = รหัสลูกค้า + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัส บัตรประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลด การค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

LABEL	:	เพิ่มข้อมูลสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	เพิ่มข้อมูลสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ราคาสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ของระบบคำนวณยอดขายหน้าร้าน จำนวนส่วนลด การค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

LABEL	:	ข้อมูลลูกค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลลูกค้าใหม่ และส่งกลับรหัสลูกค้าใหม่
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกค้า = รหัสลูกค้า + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัสบัตร ประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบขายหน้าร้าน

LABEL	:	ข้อมูลพนักงาน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกค้า = รหัสพนักงาน + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัสบัตร ประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบขายหน้าร้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LABEL	:	ข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลการค้าชำระหนี้ของลูกค้า ตามรหัสลูกค้า จากสถานะการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการขาย = เลขที่การขาย + ราคาสินค้า + สถานะการขาย + ราคาสุทธิ + ราคารวม + ปริมาณการขาย + วันที่ + เดือน + ปี + รหัส พนักงาน + รหัสลูกค้า + รหัสสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบขายหน้าร้าน

LABEL	:	ข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	การบันทึกข้อมูลการขายสินค้า ตามคำสั่งซื้อสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการขาย = เลขที่การขาย + ราคาสินค้า + สถานะการขาย + ราคาสุทธิ + ราคารวม + ปริมาณการขาย + วันที่ + เดือน + ปี + รหัส พนักงาน + รหัสลูกค้า + รหัสสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบขายหน้าร้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LABEL	:	ข้อมูลพนักงาน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกค้า = รหัสพนักงาน + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัสบัตรประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบขายหน้าร้าน

PROJECT: Fish

LABEL	:	ข้อมูลสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้า = รหัสสินค้า + ชื่อสินค้า + ราคาสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบขายหน้าร้าน

PROJECT: Fish

LABEL	:	ข้อมูลลูกค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้าในการซื้อสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกค้า = รหัสลูกค้า + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัสบัตรประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 1 ระบบขายหน้าร้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LABEL	:	ข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	การบันทึกข้อมูลยอดซื้อสะสม ตามรหัสสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการขาย = เลขที่การขาย + ราคาสินค้า + สถานะการขาย + ราคาสุทธิ + ราคารวม + ปริมาณการขาย + วันที่ + เดือน + ปี + รหัสพนักงาน + รหัสลูกค้า + รหัสสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 2 ระบบคำนวณส่วนลดการค้า

LABEL	:	ข้อมูลพนักงาน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกค้า = รหัสพนักงาน + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัสบัตรประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 3 ระบบการแจ้งเตือนการชำระหนี้

LABEL	:	ข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลการค้าชำระหนี้ของลูกค้าและพิมพ์ใบแจ้งหนี้ ตามรหัสลูกค้าจากสถานะการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการขาย = เลขที่การขาย + ราคาสินค้า + สถานะการขาย + ราคาสุทธิ + ราคารวม + ปริมาณการขาย + วันที่ + เดือน + ปี + รหัสพนักงาน + รหัสลูกค้า + รหัสสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 3 ระบบการแจ้งเดือนการค้าชำระหนี้

LABEL	:	ข้อมูลพนักงาน
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลลูกค้า = รหัสพนักงาน + ชื่อ + นามสกุล + เพศ + รหัสบัตรประชาชน + ที่อยู่ + ถนน + ตำบล/แขวง + อำเภอ/เขต + จังหวัด + รหัสไปรษณีย์ + เบอร์โทรศัพท์
LOCATION	:	ระดับที่ 3 ระบบการแจ้งเดือนการค้าชำระหนี้

LABEL	:	ข้อมูลการขาย
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดข้อมูลการค้าชำระหนี้ของลูกค้าและรายงานลูกค้า เกินกำหนดชำระ ตามรหัสลูกค้าจากสถานะการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลการขาย = เลขที่การขาย + ราคาสินค้า + สถานะการขาย + ราคาสุทธิ + ราคารวม + ปริมาณการขาย + วันที่ + เดือน + ปี + รหัส พนักงาน + รหัสลูกค้า + รหัสสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 3 ระบบการแจ้งเตือนการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง
รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้
ระบบขายหน้าร้าน การคำนวณส่วนลดการค้า และการแจ้งเตือนการชำระหนี้
ประกอบด้วยเพิ่มข้อมูลย่อย ดังนี้

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลลูกค้า (Customer)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Cus ID	รหัสลูกค้า	Varchar	9	-	คีย์หลัก
F Name	ชื่อลูกค้า	Varchar	20	-	
L Name	นามสกุล	Varchar	20	-	
Sex	เพศ	Varchar	9	-	
Personal ID	หมายเลขบัตรประชาชน	Varchar	20	-	
Address	ที่อยู่	Varchar	20	-	
Road	ถนน	Varchar	20	-	
Tumbon	ตำบล/แขวง	Varchar	20	-	
Amper	อำเภอ/เขต	Varchar	20	-	
City	จังหวัด	Varchar	20	-	
Phone	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar	10	-	
Zipcode	รหัสไปรษณีย์	Varchar	5	-	

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลสินค้า (Product)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Product ID	รหัสสินค้า	Varchar	9	-	คีย์หลัก
Product Nmae	ชื่อสินค้า	Varchar	20	-	
Cost	ราคาสินค้าต่อหน่วย	Numeric	9	2	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลพนักงาน (Employee)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Emp ID	รหัสพนักงาน	Varchar	9	-	คีย์หลัก
F Name	ชื่อพนักงาน	Varchar	20	-	
L Name	นามสกุลพนักงาน	Varchar	20	-	
Sex	เพศ	Varchar	9	-	
Personal ID	หมายเลขบัตรประชาชน	Varchar	20	-	
Address	ที่อยู่	Varchar	20	-	
Road	ถนน	Varchar	20	-	
Tumbon	ตำบล/แขวง	Varchar	20	-	
Amper	อำเภอ/เขต	Varchar	20	-	
City	จังหวัด	Varchar	20	-	
Zipcode	รหัสไปรษณีย์	Varchar	5	-	
Phone	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar	10	-	
Username	ชื่อลงทะเบียน	Varchar	20	-	
Password	รหัสผ่านลงทะเบียน	Varchar	20	-	

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลการขาย (Sale)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Sell ID	รหัสการขาย	Varchar	9	-	คีย์หลัก
Cus ID	รหัสลูกค้า	Varchar	9	-	คีย์หลัก
Emp ID	รหัสพนักงาน	Varchar	9	-	คีย์หลัก
Product ID	รหัสสินค้า	Varchar	9	-	คีย์หลัก
Date	วันที่ขาย	Varchar	9	-	
Month	เดือนที่ขาย	Varchar	9	-	
Year	ปีที่ขาย	Varchar	9	-	
Quantity	จำนวนสินค้า	Numeric	9	-	
Cost	ราคาสินค้า	Numeric	9	2	
Net Price	ราคาสุทธิ	Numeric	9	2	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
Total Price	ราคารวม	Numeric	9	2	
Status	สถานะการชำระเงิน	Varchar	9	-	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก จ

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ลักษณะทั่วไป

โปรแกรมการจัดการระบบขายหน้าร้าน คำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้ของร้านสินสมุทร เป็นโปรแกรมที่มีความเกี่ยวข้องกับฝ่ายขาย คือ เป็นงานที่ต้องติดต่อซื้อขายกับลูกค้า การคำนวณส่วนลดให้ลูกค้าแต่ละรายอย่างถูกต้องยุติธรรม การรับชำระหนี้และการติดตามหนี้ โดยทั้ง 3 ส่วนงานนี้ จะทำงานร่วมกับฐานข้อมูล เช่น สามารถตรวจสอบข้อมูลโดยเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ปรับปรุงข้อมูล จัดเก็บข้อมูลและสามารถออกเอกสารรายงานต่าง ๆ เช่น รายงานคำสั่งซื้อ รายงานการแจ้งเตือนหนี้ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งทำให้การทำงานมีความสะดวกรวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งโปรแกรม

คุณสมบัติของอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทำให้การทำงานของโปรแกรมสามารถประมวลผลข้อมูลที่มีอยู่ได้ คือ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ควรมีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังนี้

ฮาร์ดแวร์ (อุปกรณ์คอมพิวเตอร์)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ PENTIUM IV 1.0 ขึ้นไป
2. DDR RAM 256 MB ขึ้นไป
3. เนื้อที่บนฮาร์ดดิสก์มีที่ว่างอย่างน้อย 1 GB
4. เครื่องพิมพ์ Ink Jet

ซอฟต์แวร์ (โปรแกรมคอมพิวเตอร์)

1. ระบบปฏิบัติการ Window XP Professional
2. Internet Information Server (IIS)
3. โปรแกรม SQL Database Server 2000

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

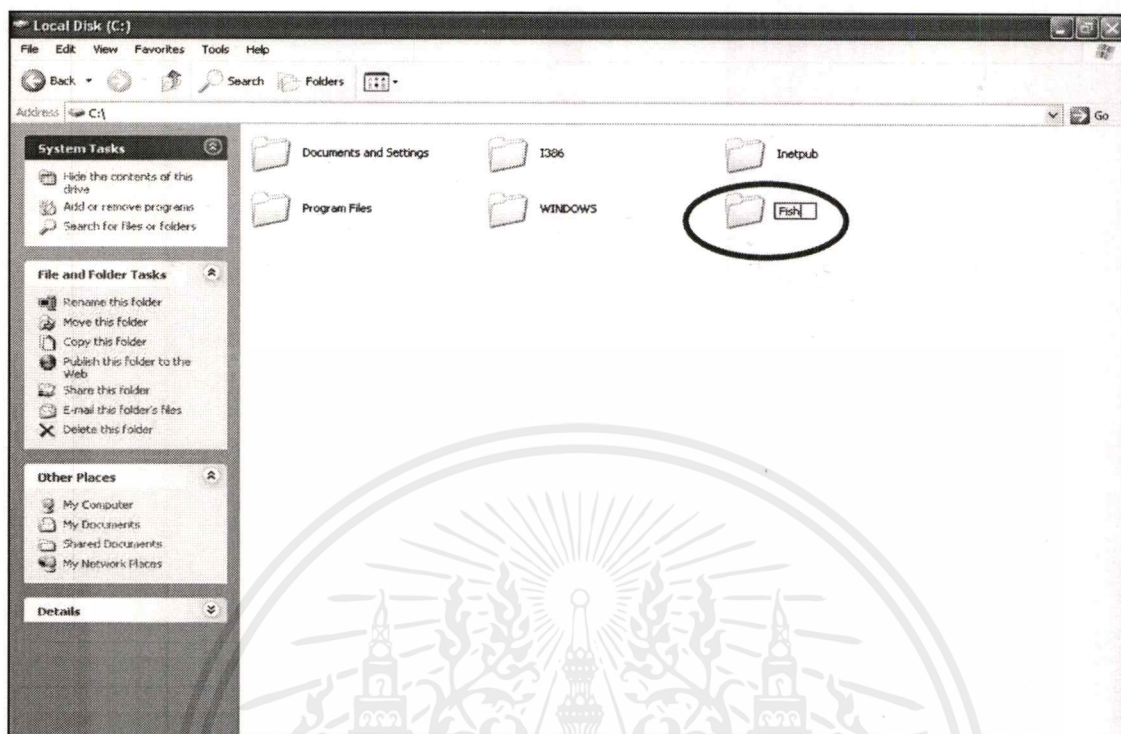
4. โปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2003

5. Microsoft Internet Explorer

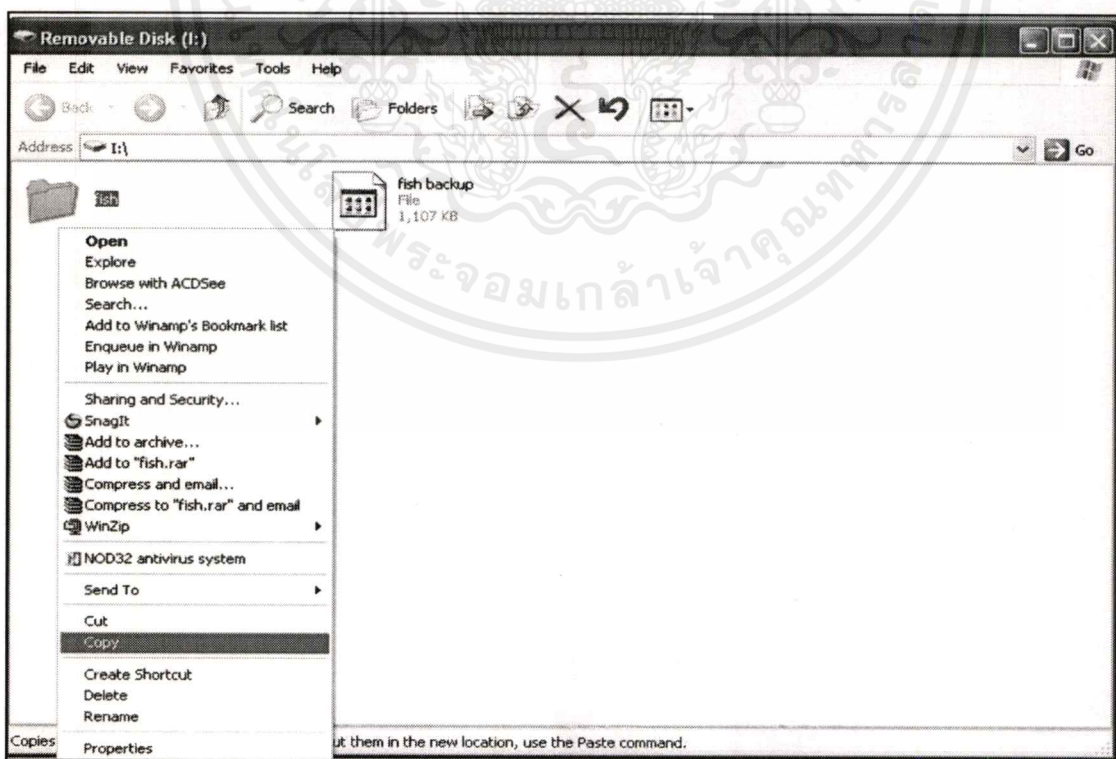
ขั้นตอนการติดตั้งระบบ

ก่อนการนำระบบใหม่เข้าใช้งานนั้น ผู้ใช้จะต้องทำการติดตั้งระบบ ซึ่งต้องมีการเตรียมความพร้อมสำหรับระบบใหม่ โดยการตั้งค่าต่างๆ ซึ่งขั้นตอนการติดตั้งระบบมีดังต่อไปนี้ (การตั้งค่าต่างๆของระบบตามที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ จะทำให้ท่านสามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้อย่างสมบูรณ์ แต่ถ้าในกรณีที่ท่านได้ปฏิบัติตามขั้นตอนของการติดตั้งนี้ แล้วพบว่าไม่สามารถใช้งานระบบได้นั้น แสดงว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ท่านใช้งานอยู่นั้น ไม่ได้ทำการตั้งค่า (Configuration) เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างถูกต้อง)

1. สร้างโฟลเดอร์ในไดรฟ์ C: ให้ตั้งชื่อโฟลเดอร์ว่า Fish (ภาพผนวกที่ 6)
2. นำแผ่นเข้าช่องซีดีไดรฟ์ และคัดลอกโฟลเดอร์ Fish ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ ในโฟลเดอร์ที่สร้างไว้ (ภาพผนวกที่ 7)
3. คลิกขวาที่หน้าไอคอน Fish เลือกวางโฟลเดอร์ลงบนหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 8, 9)
4. กดปุ่ม Start>Control Panel (ภาพผนวกที่ 10)
5. เลือกโปรแกรม Administrative Tools (ภาพผนวกที่ 11)
6. เลือกเมนู Internet Information Services (ภาพผนวกที่ 12)
7. คลิกที่ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นเมนูย่อยของ Internet Information Services > local computer > Website ในช่องทางด้านซ้ายของหน้าจอ จากนั้นคลิกขวาที่ Default Web Site > New > Virtual Directory (ภาพผนวกที่ 13)
8. กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไป (ภาพผนวกที่ 14)

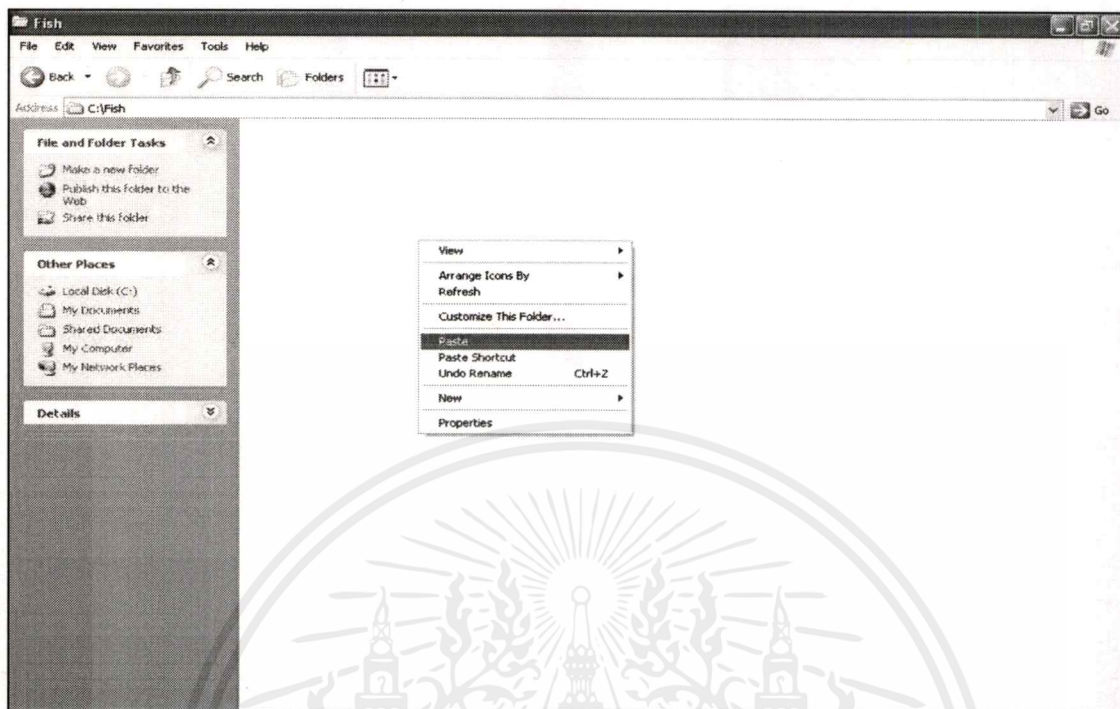


ภาพผนวกที่ 6 หน้าจอการสร้างโฟลเดอร์

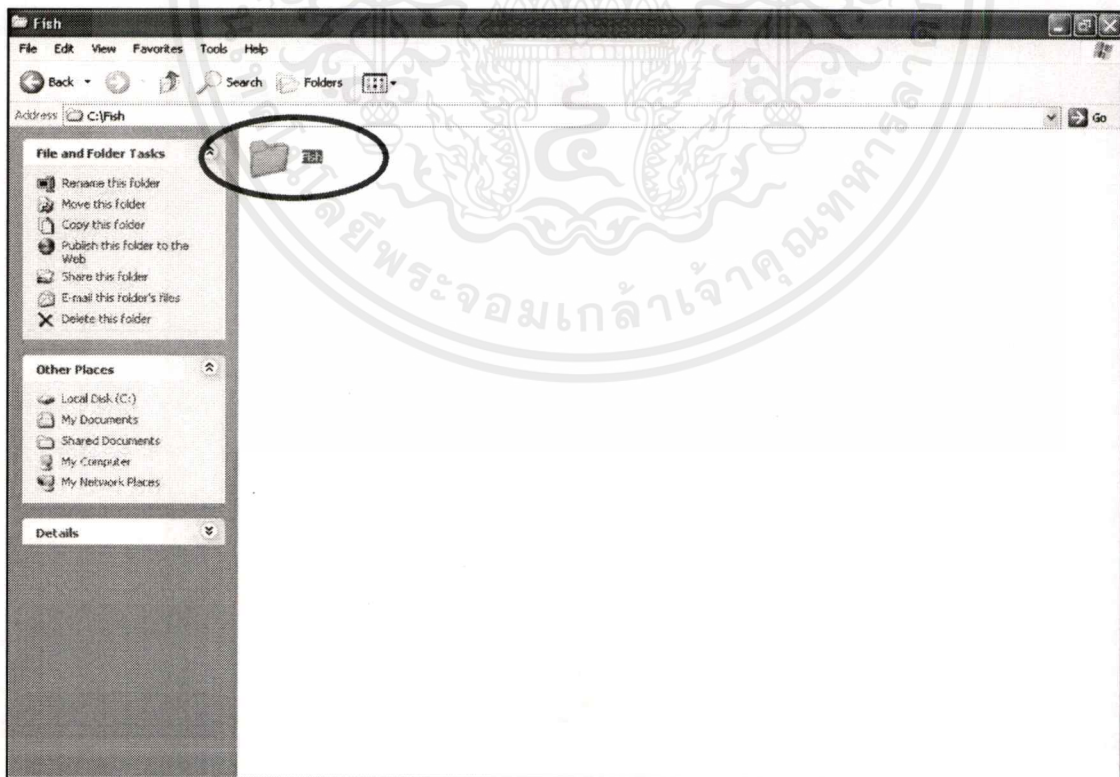


ภาพผนวกที่ 7 หน้าจอการคัดลอกโฟลเดอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

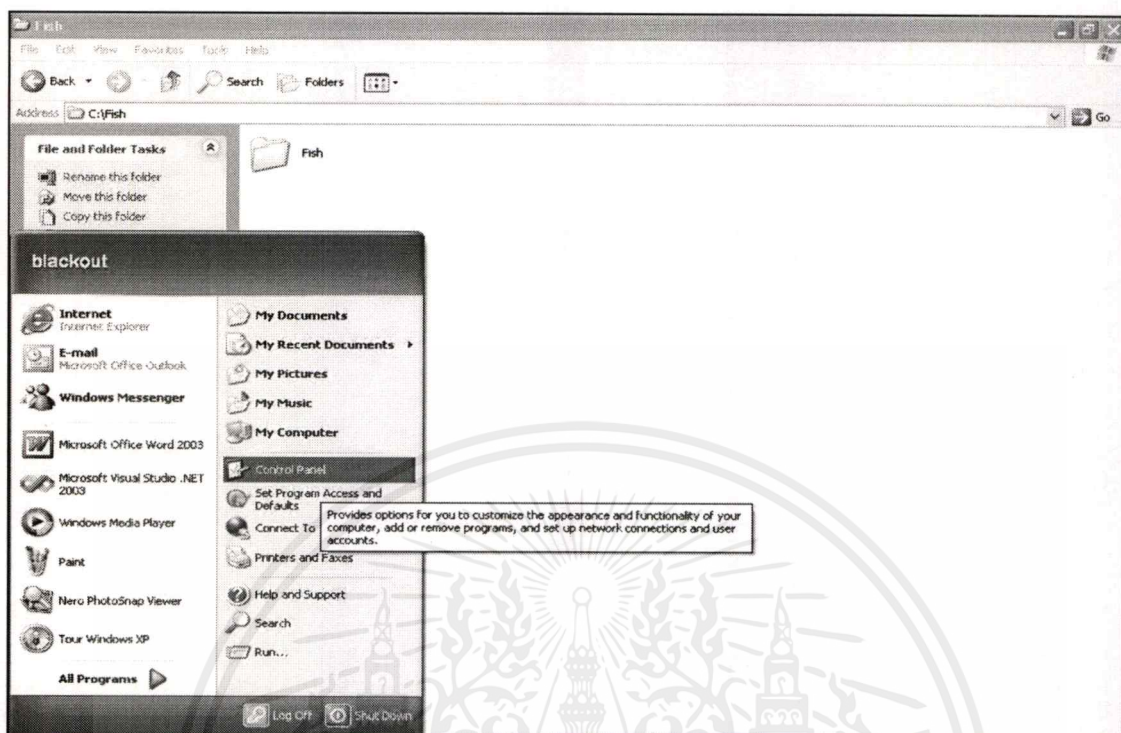


ภาพผนวกที่ 8 หน้าจอการวางโฟลเดอร์

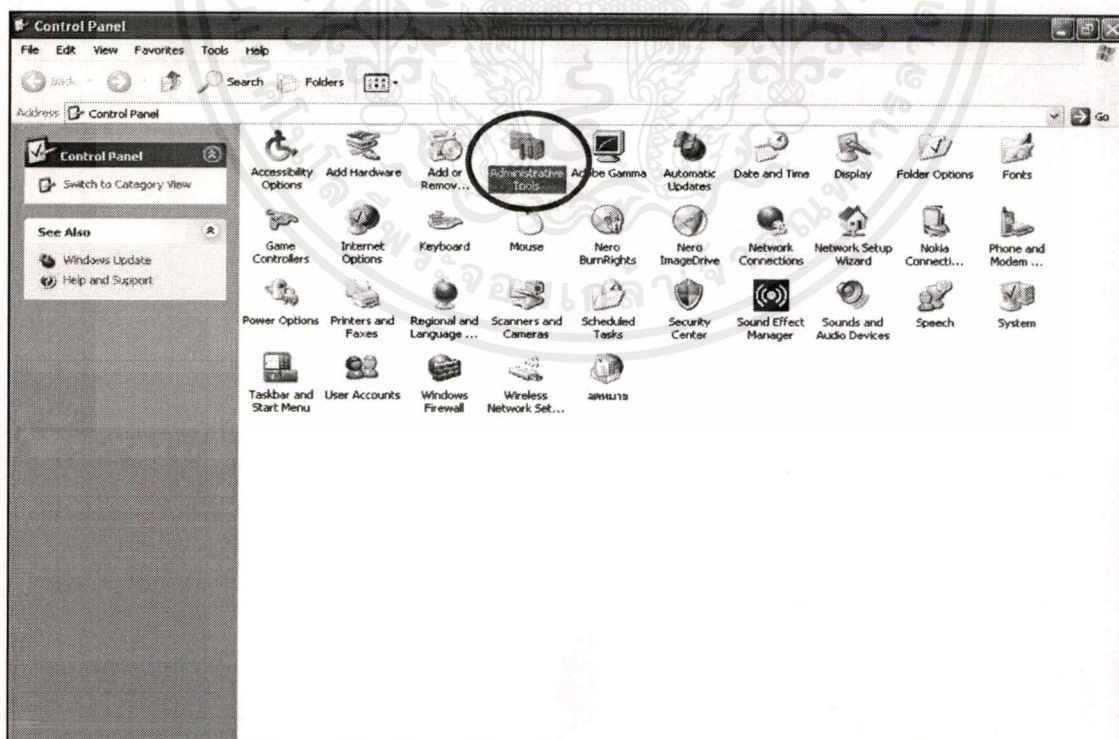


ภาพผนวกที่ 9 หน้าจอการวางโฟลเดอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

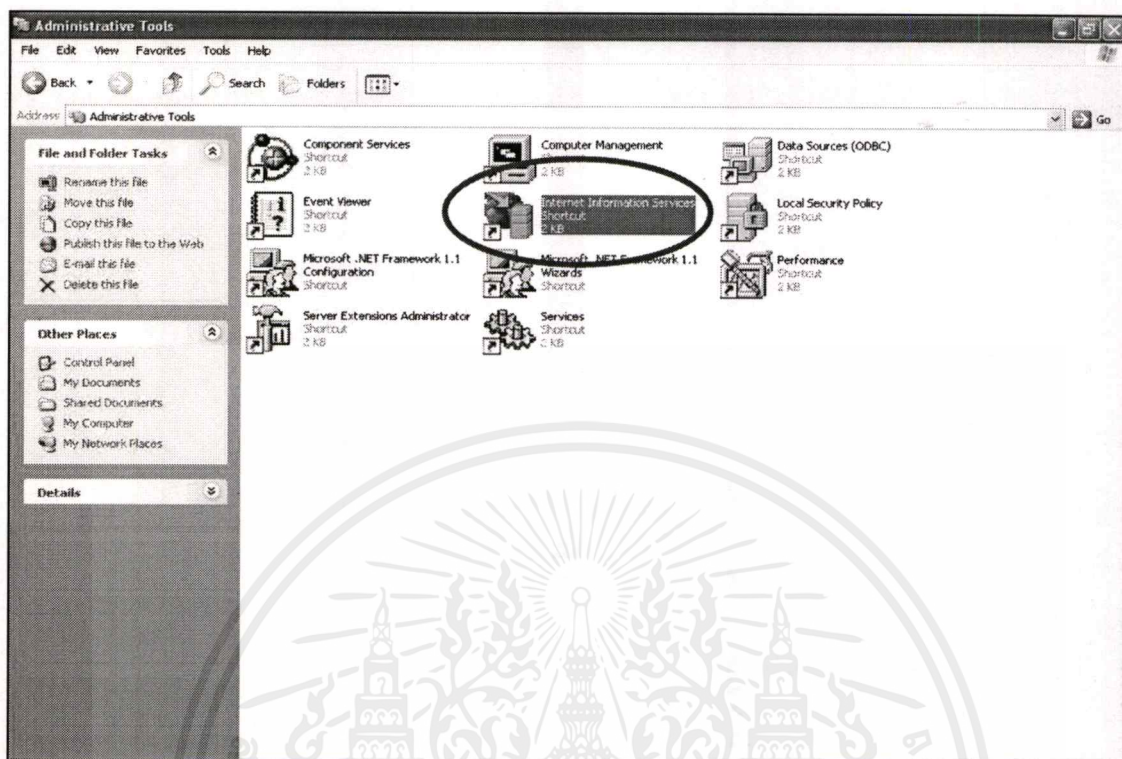


ภาพผนวกที่ 10 หน้าจอการเข้าสู่เมนู Control Panel

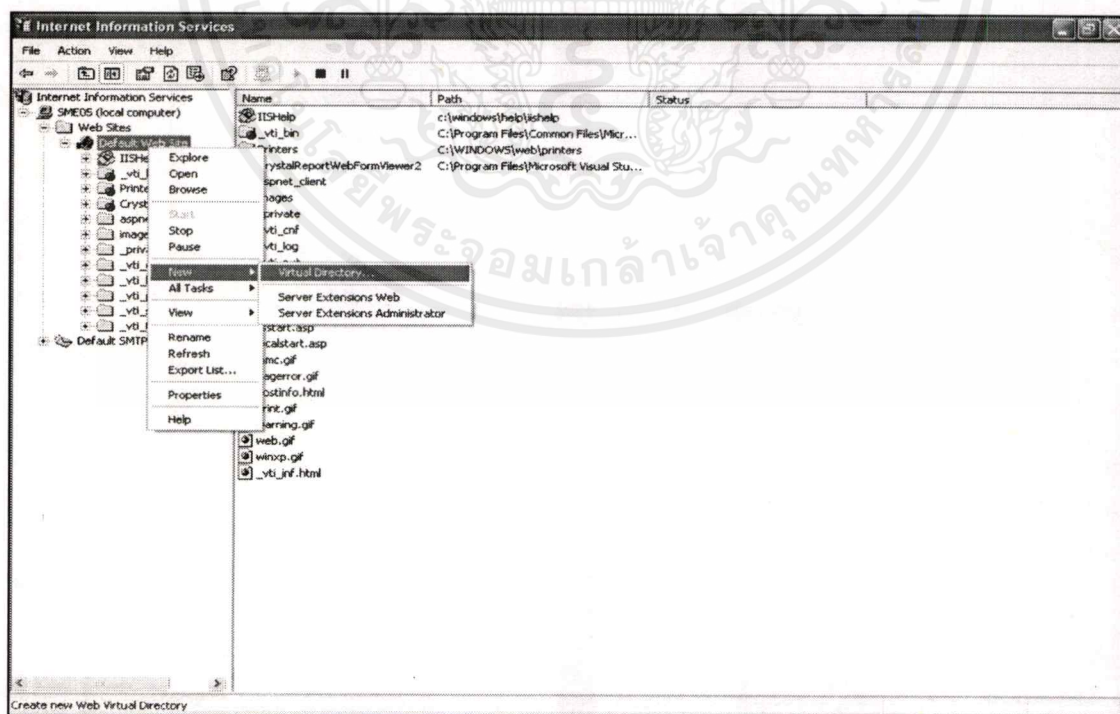


ภาพผนวกที่ 11 หน้าจอการรันเข้าสู่โปรแกรม Administrative Tools

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 12 หน้าจอการเข้าสู่เมนู Internet Information Services



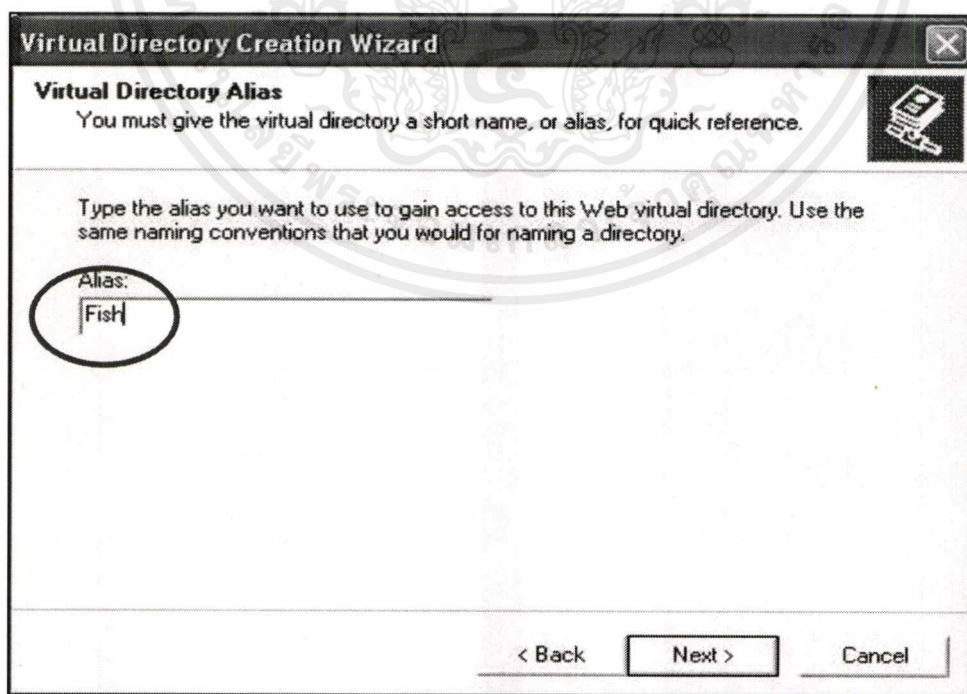
ภาพผนวกที่ 13 หน้าจอการติดตั้ง Alias ใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมการตั้งชื่อ Alias

9. ตั้งชื่อ Alias ว่า Fish แล้วกดปุ่ม Next (ภาพผนวกที่ 15)



ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอการตั้งชื่อ Alias

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. เลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์ที่ต้องการใช้งานในการรันโปรแกรม คือ C:\ Fish แล้วกดปุ่ม Next (ภาพผนวกที่ 16)

11. คลิกเลือก Read และ Run scripts (such as ASP) เพื่อทำการขออนุญาตในการเข้าถึงโปรแกรม แล้วกดปุ่ม Next เพื่อจบการติดตั้ง Alias (ภาพผนวกที่ 17)

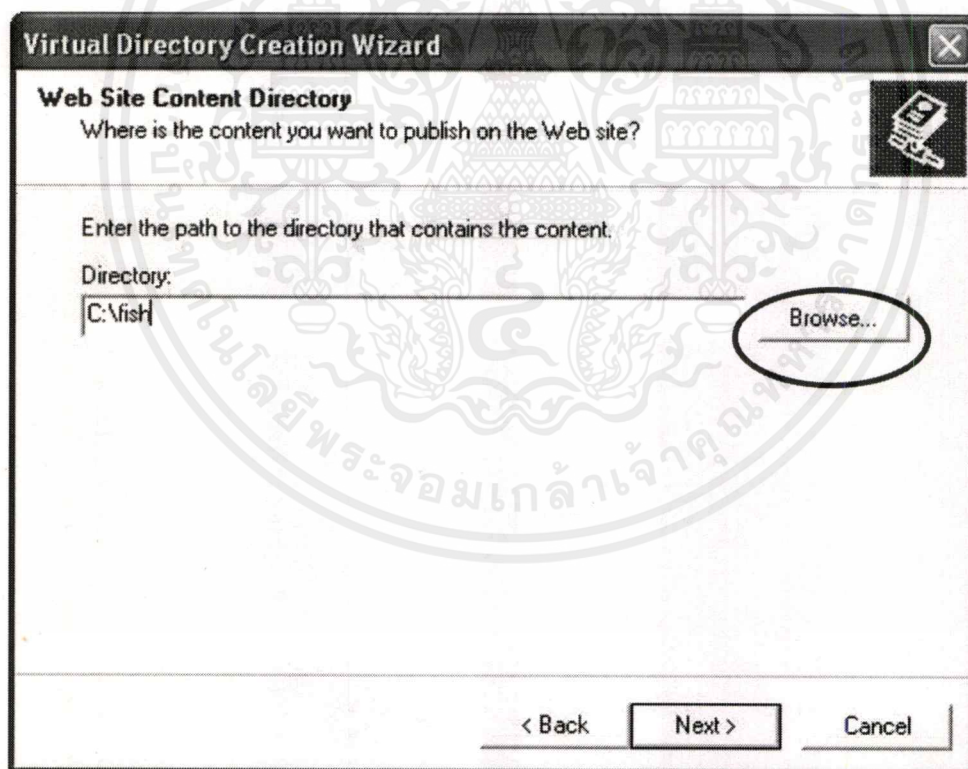
12. กดปุ่ม Finish เพื่อจบการติดตั้ง Alias ก่อนการใช้งานโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 18)

13. เมื่อทำการตั้ง Alias ของโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว คลิก Fish ในช่องทางด้านซ้ายของหน้าจอ จากนั้นคลิกขวาที่ โฟลเดอร์ Fish ทางด้านขวาของหน้าจอ แล้วคลิก Properties (ภาพผนวกที่ 19)

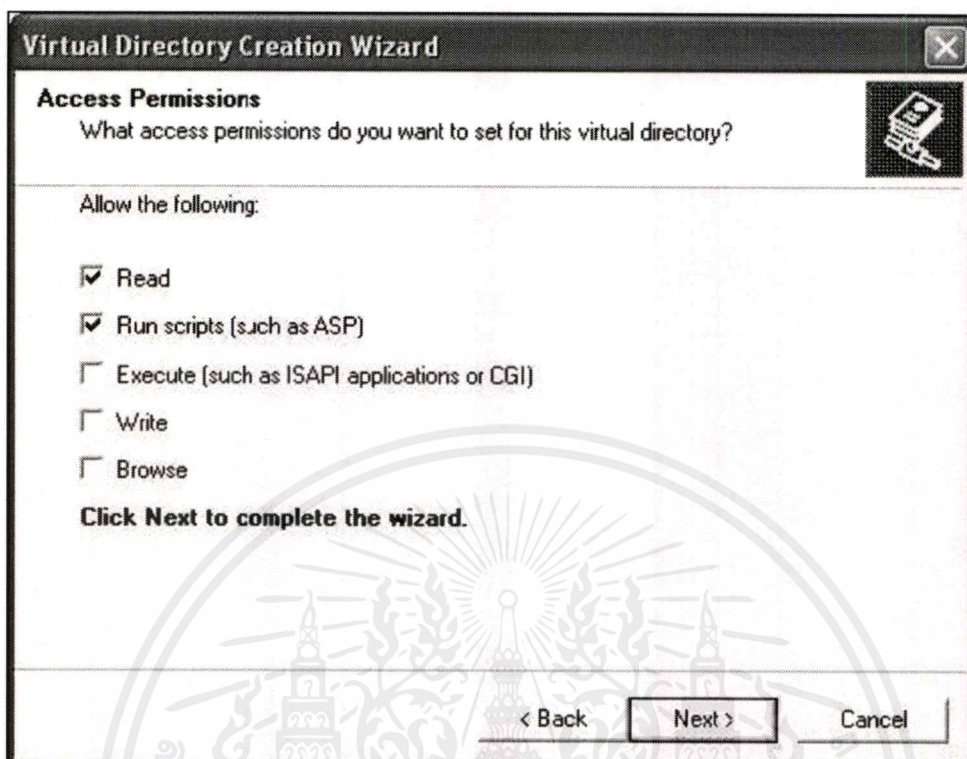
14. ในหน้า Fish Properties กดปุ่ม Create (ภาพผนวกที่ 20)

15. เมื่อดังค่าเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่ 21)

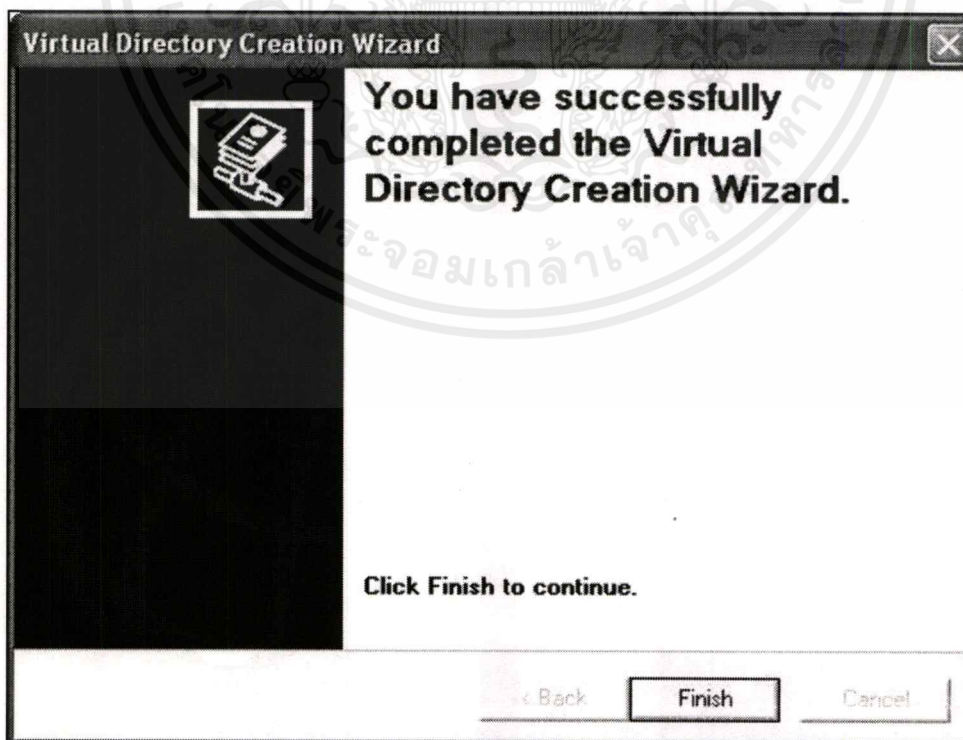
16. รูปไอคอนของโฟลเดอร์ Fish จะเปลี่ยนไป (ภาพผนวกที่ 22)



ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอการเลือกที่อยู่ของโฟลเดอร์โปรแกรม

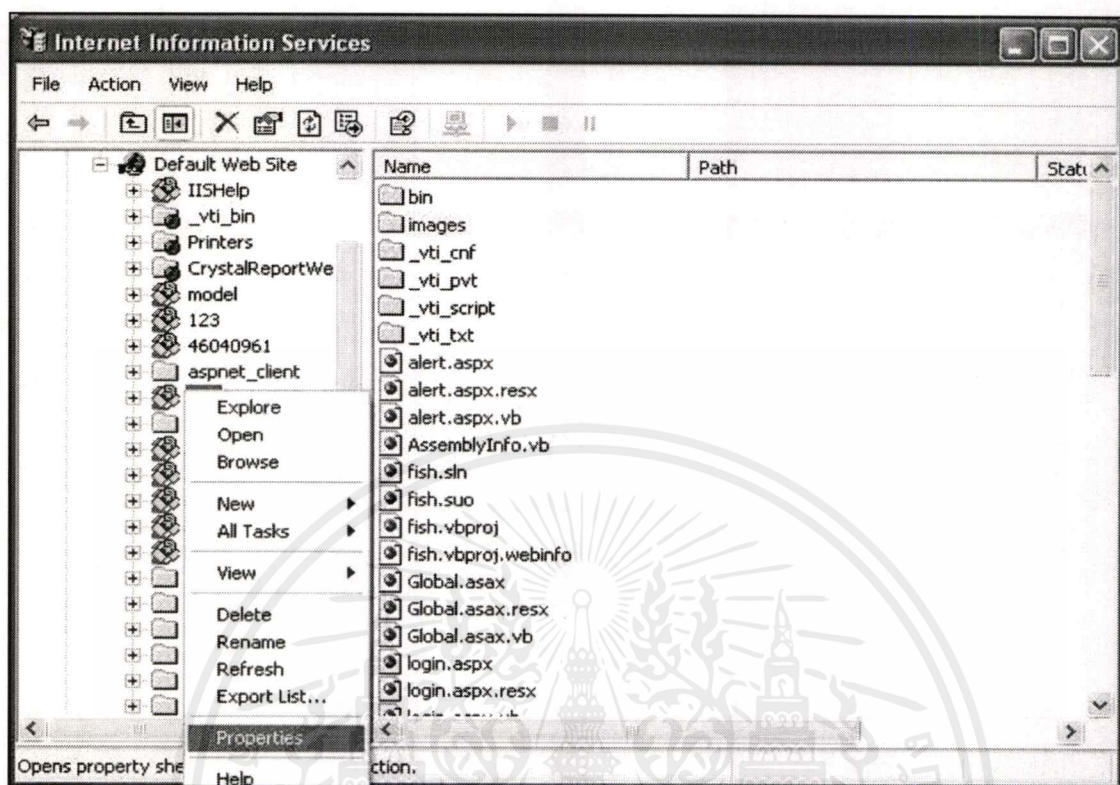


ภาพผนวกที่ 17 หน้าจอการอนุญาตการเข้าถึงโปรแกรม

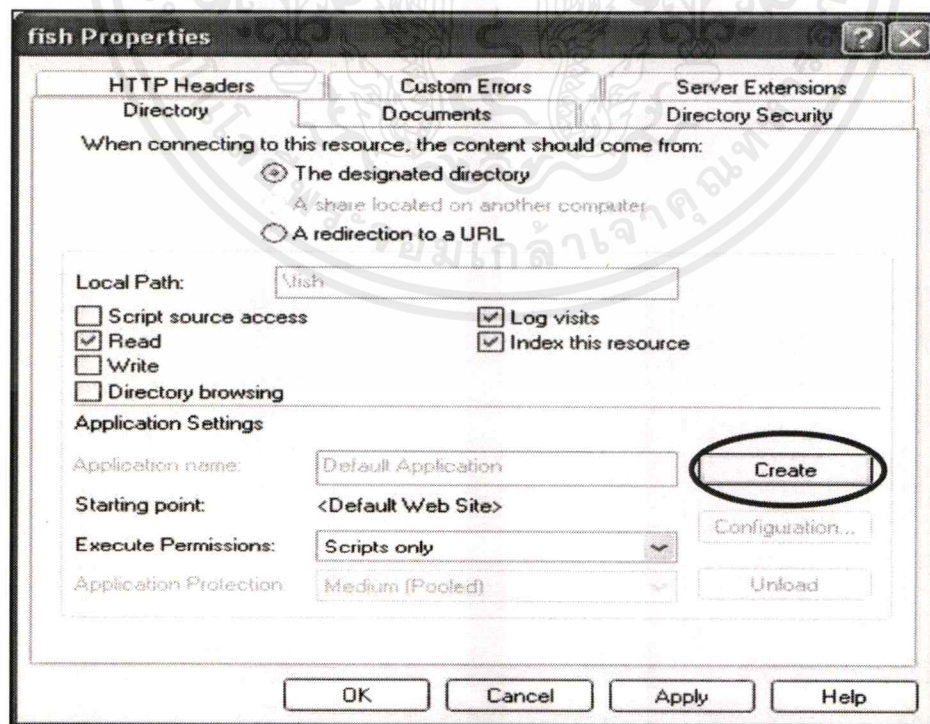


ภาพผนวกที่ 18 หน้าจอจบการติดตั้ง Alias

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

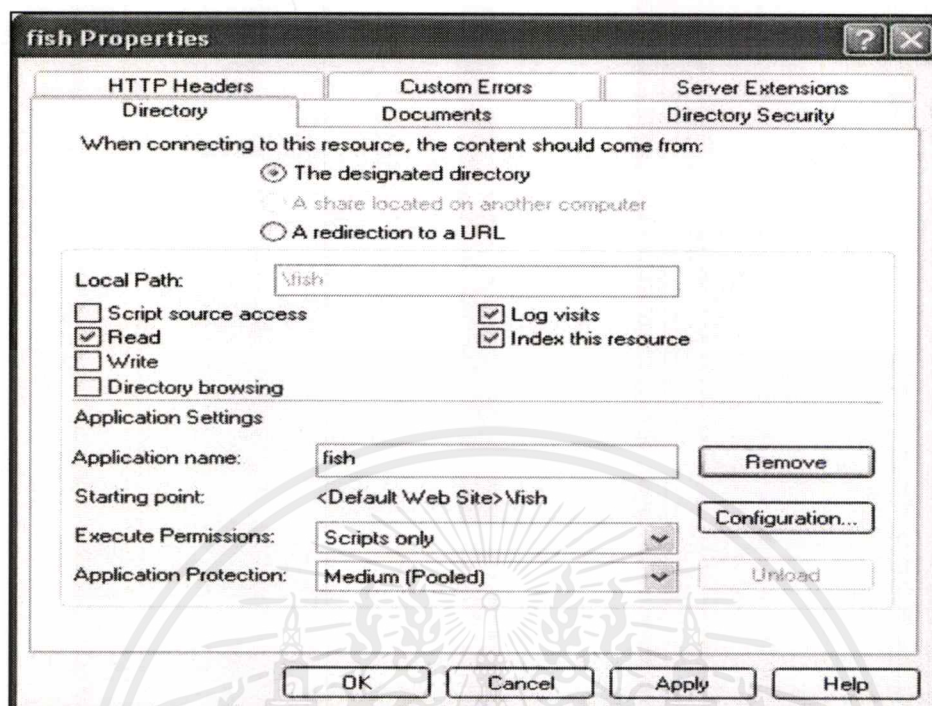


ภาพผนวกที่ 19 หน้าจอการเข้าสู่การตั้งค่าProperties

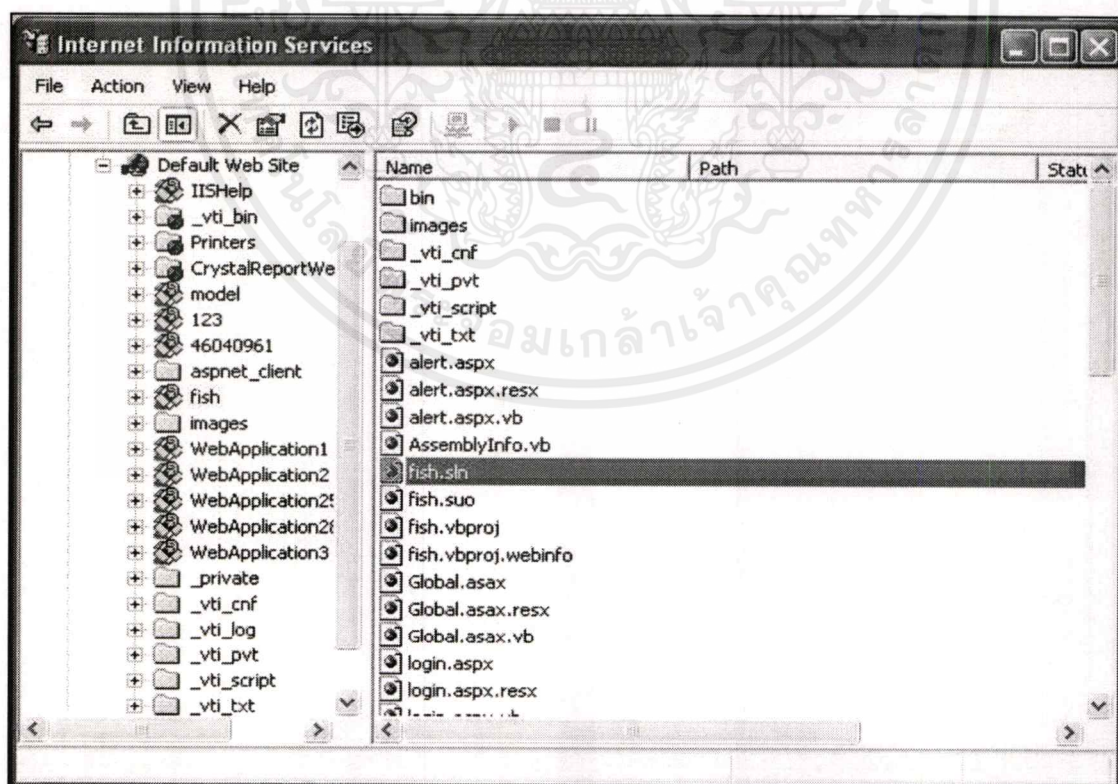


ภาพผนวกที่ 20 หน้าจอการการตั้งค่าProperties

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



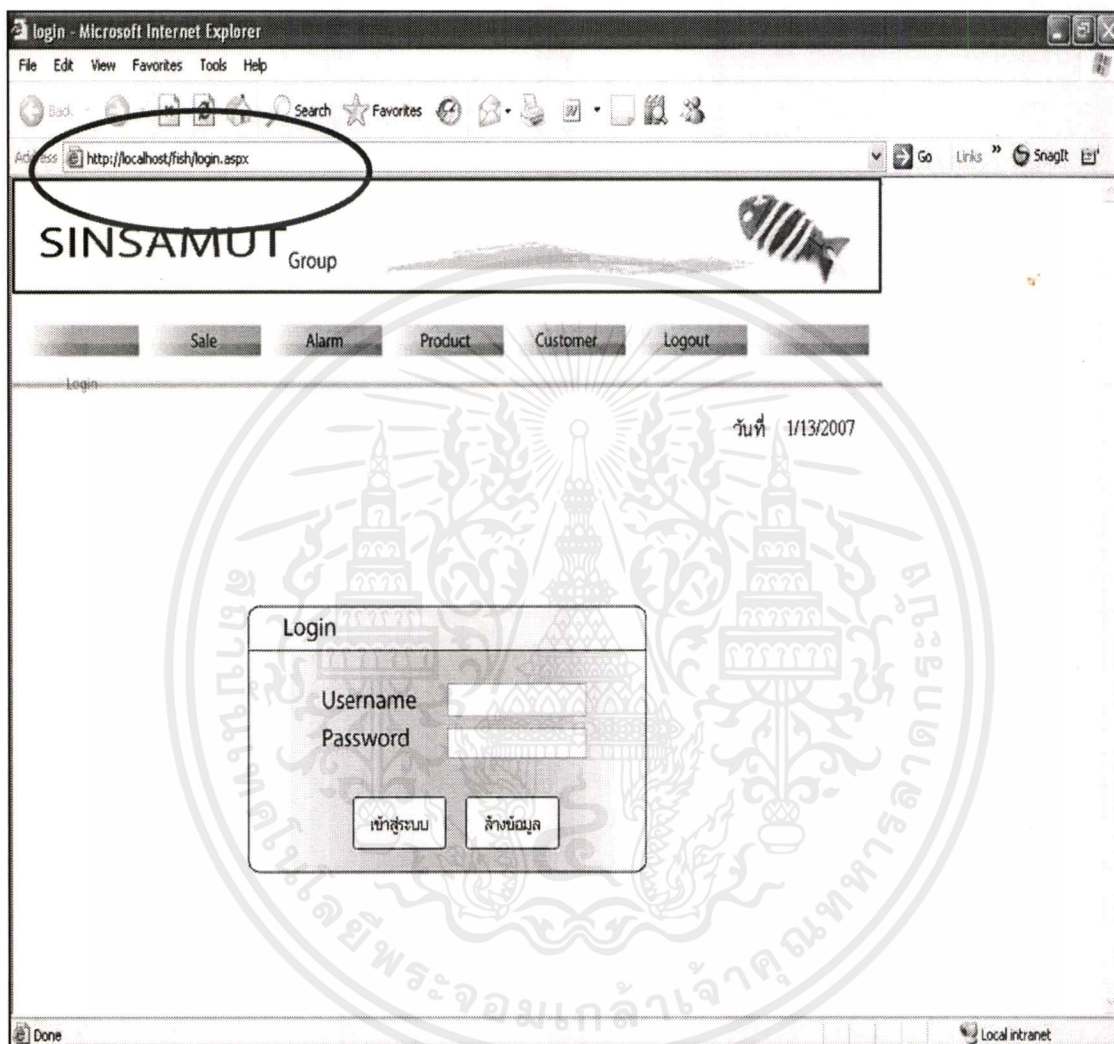
ภาพผนวกที่ 21 หน้าจอการตั้งค่า Properties เรียบร้อย



ภาพผนวกที่ 22 หน้าจอการตั้งค่า Virtual Directory เรียบร้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17. สามารถเข้าสู่โปรแกรมได้โดย <http://localhost/fish/login.aspx> ทาง Web Browser (ภาพผนวกที่ 23)



ภาพผนวกที่ 23 หน้าจอการเข้าสู่โปรแกรมทาง Web Browser

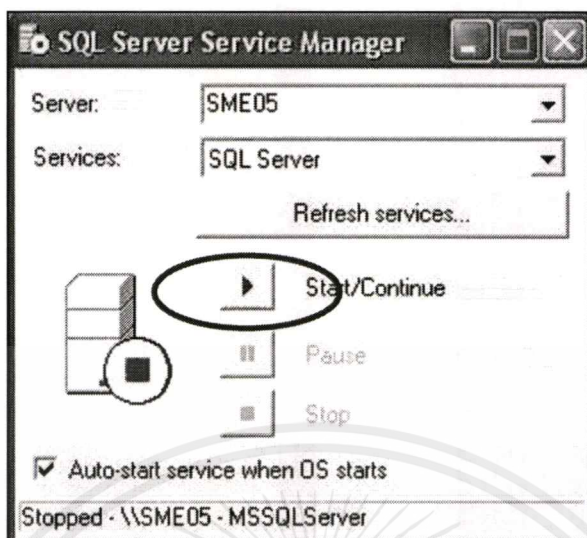
ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมของฐานข้อมูล

ก่อนเริ่มใช้งานระบบใหม่จำเป็นต้องมีการตั้งค่าให้กับฐานข้อมูล เพื่อให้รองรับกับระบบการทำงาน โดยขั้นตอนการตั้งค่าต่างๆ มีดังต่อไปนี้

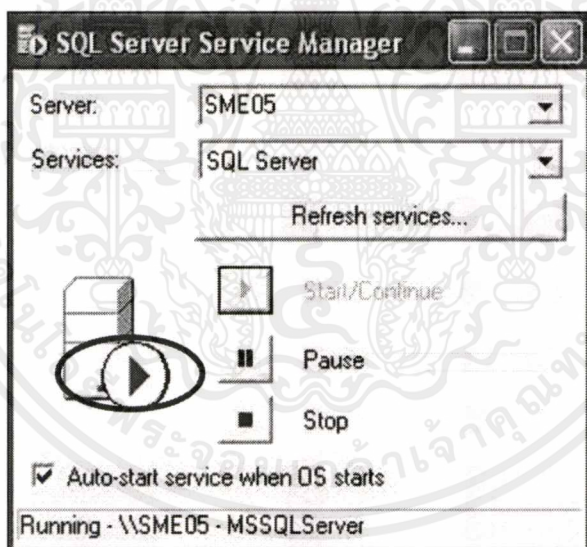
1. เปิดโปรแกรม Stat > All Programs > Microsoft SQL Server > Service Manager

(ภาพผนวกที่ 24)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

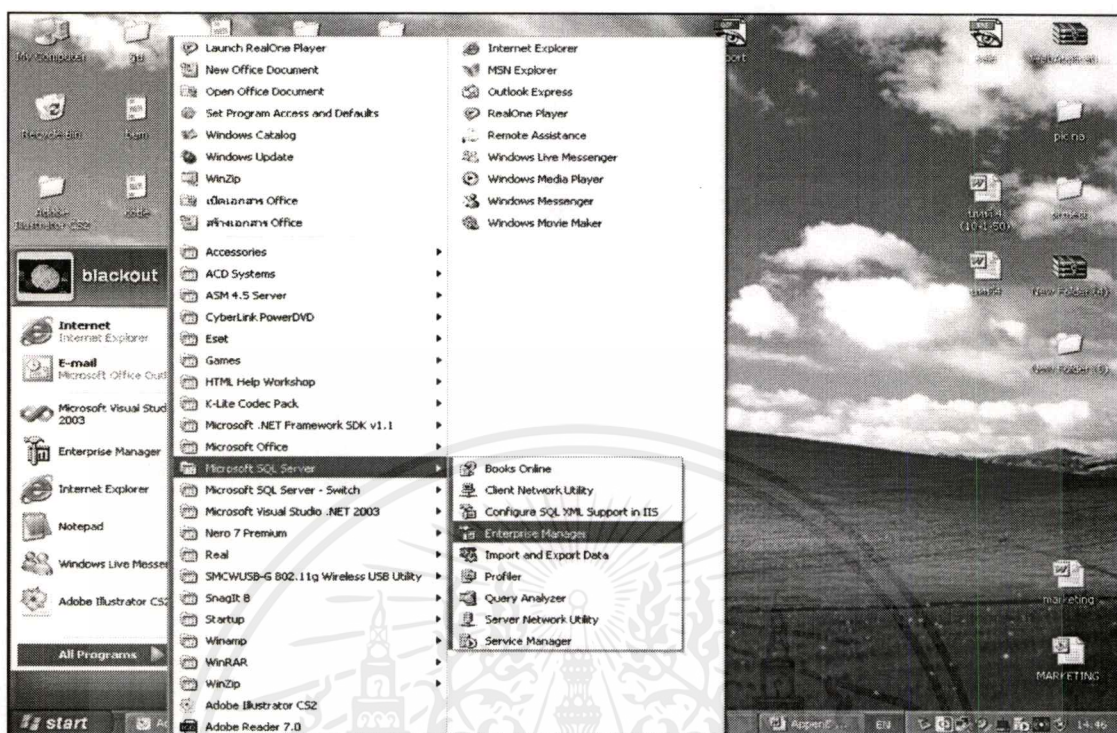


ภาพผนวกที่ 25 หน้าจอการเปิดใช้งานข้อมูล

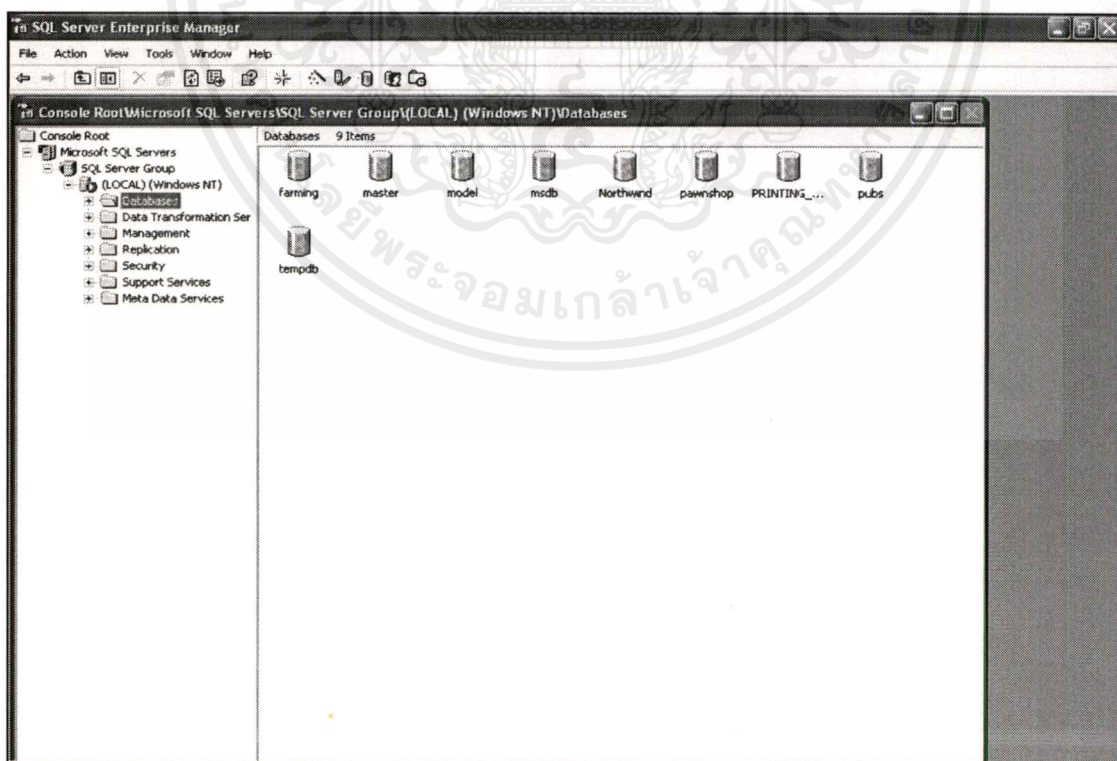


ภาพผนวกที่ 26 หน้าจอการเปิดใช้งานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



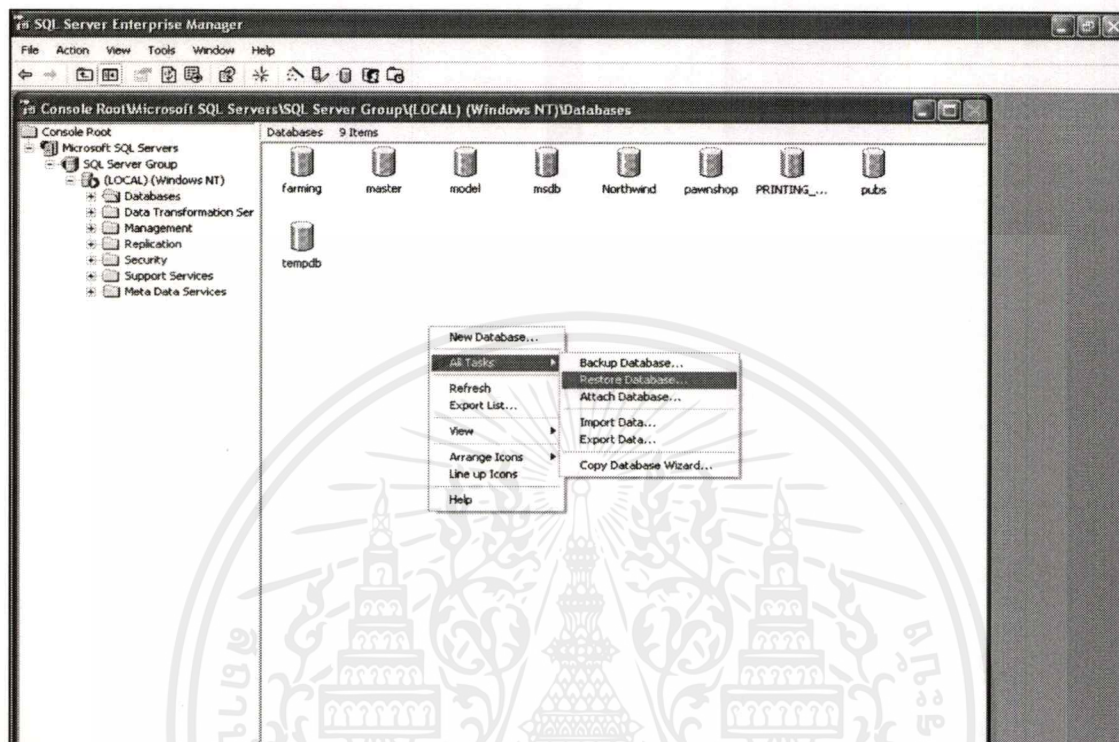
ภาพผนวกที่ 27 หน้าจอการเข้าโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล



ภาพผนวกที่ 28 หน้าจอโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. จากนั้นคลิกขวาที่ว่างด้านขวา เลือก All Task > Restore Database (ภาพผนวกที่ 29)



ภาพผนวกที่ 29 หน้าจอการเข้าสู่การเชื่อมต่อฐานข้อมูล

7. เปลี่ยนชื่อ Restore as Database จาก master เป็น Fish (ภาพผนวกที่ 30)

8. เลือก From Device หาแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเพื่อลงฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 31)

9. เลือก Select Devices > Add (ภาพผนวกที่ 32)

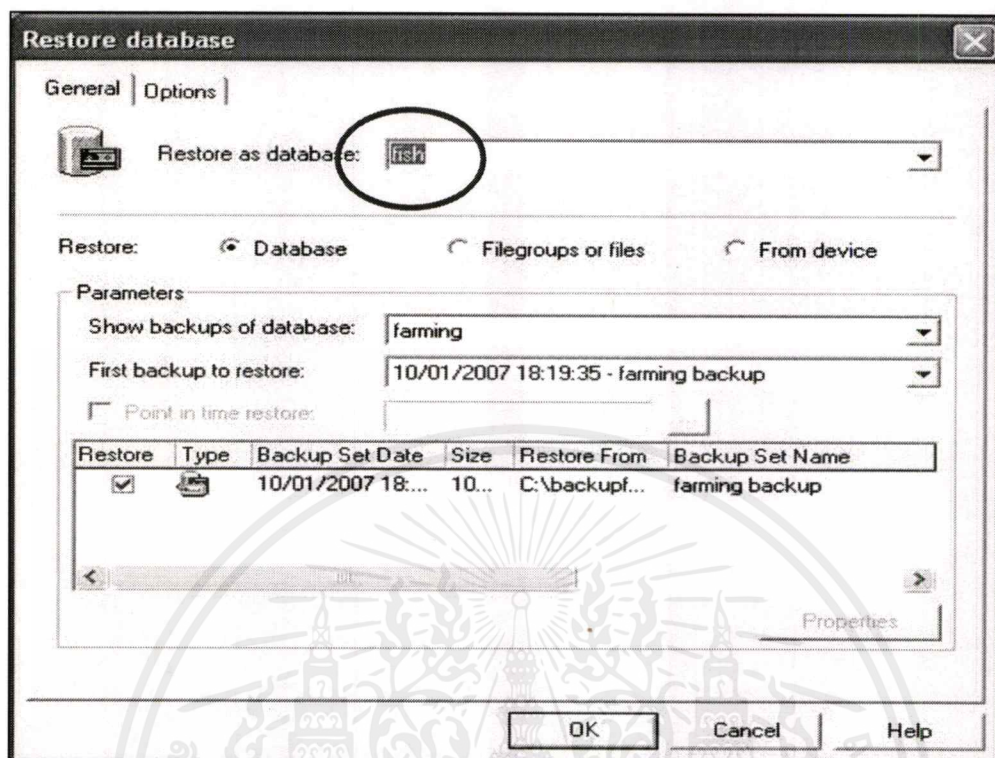
10. เลือกแหล่งที่มาของข้อมูลคือ Fish โดยเลือกจากการกดปุ่ม ... แล้วกดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่ 33)

11. เมื่อเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม OK อีกครั้งเพื่อลงฐานข้อมูล (ภาพผนวกที่ 34)

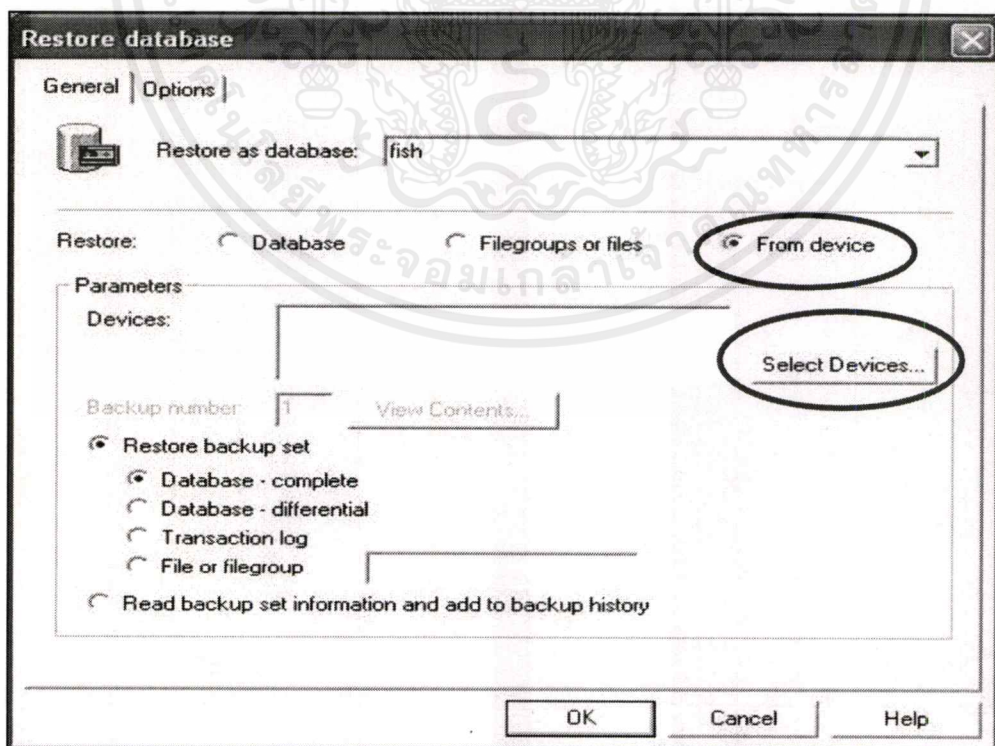
12. โปรแกรมกำลังลงฐานข้อมูลเข้าสู่คอมพิวเตอร์ (ภาพผนวกที่ 35)

13. เมื่อฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏกล่องข้อความ กดปุ่ม OK (ภาพผนวกที่ 36)

14. เมื่อฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏรูปไอคอนบนหน้าจอด้านขวา (ภาพผนวกที่ 37)

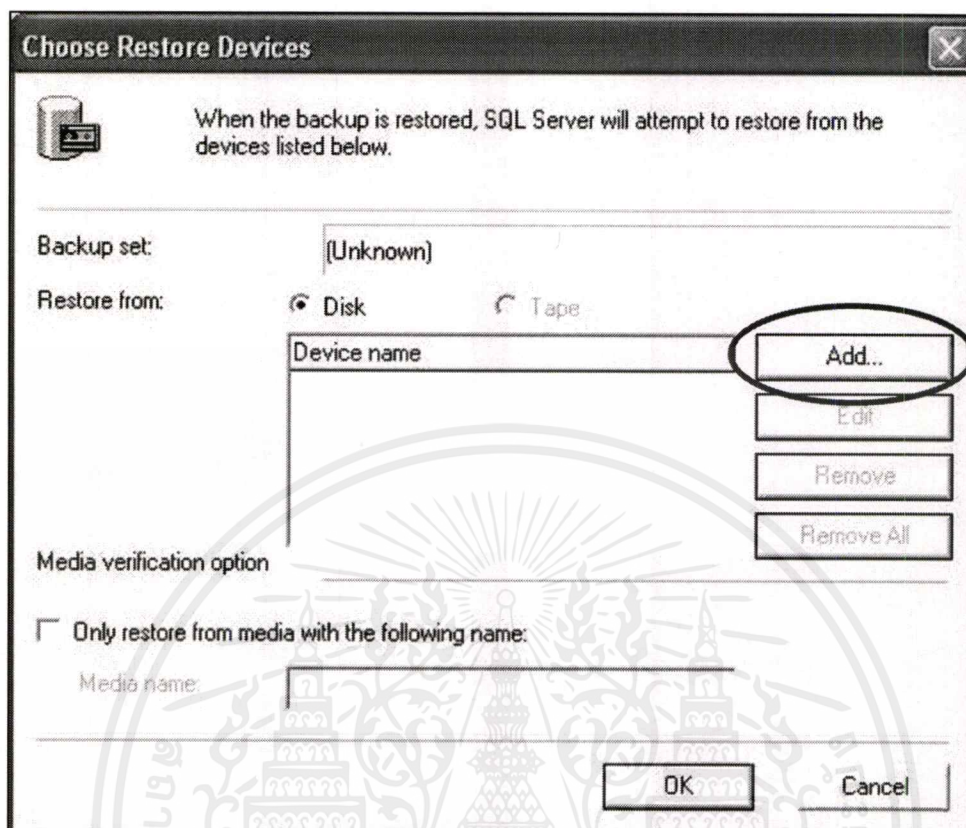


ภาพผนวกที่ 30 หน้าจอการตั้งชื่อฐานข้อมูล

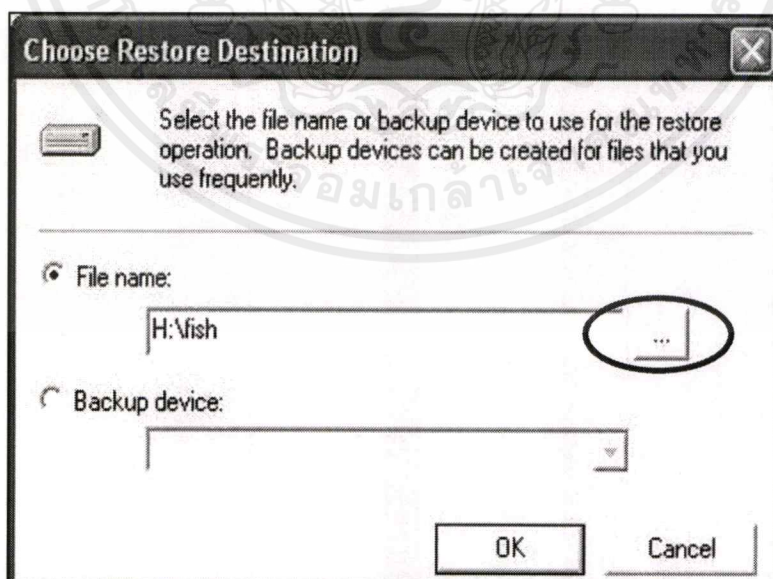


ภาพผนวกที่ 31 ขั้นตอนการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

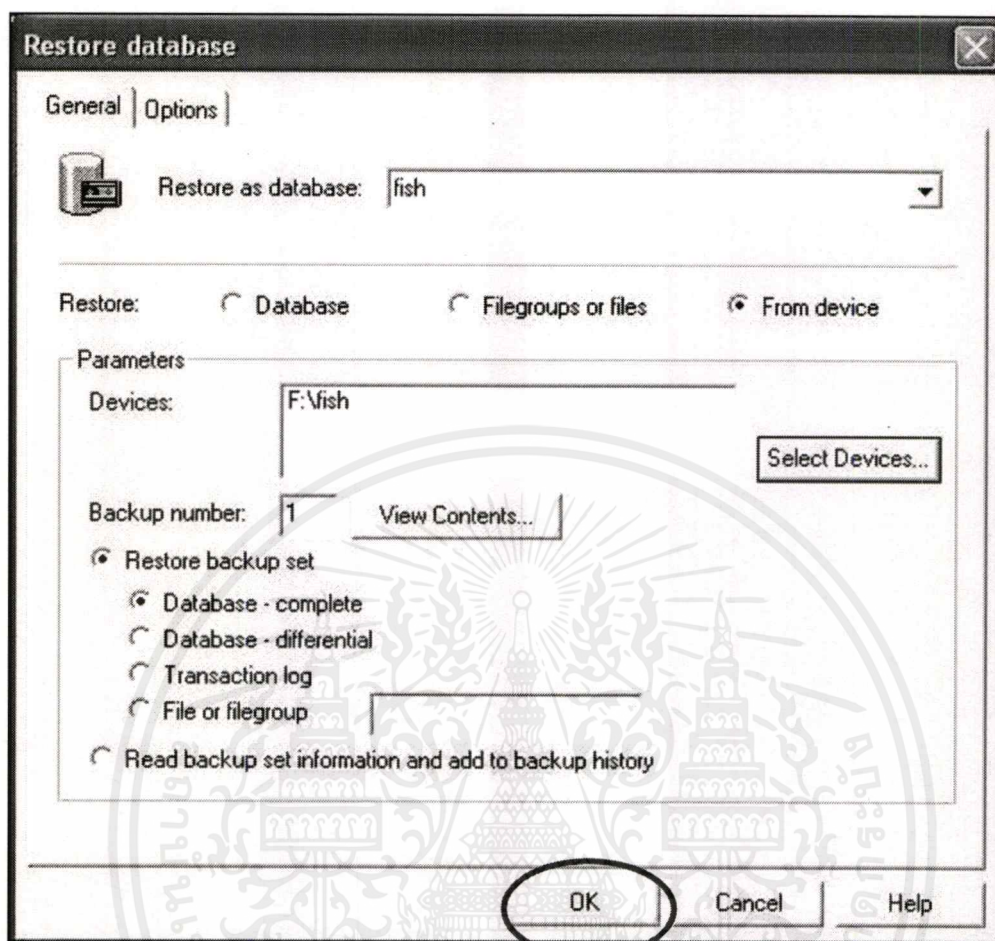


ภาพผนวกที่ 32 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล



ภาพผนวกที่ 33 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

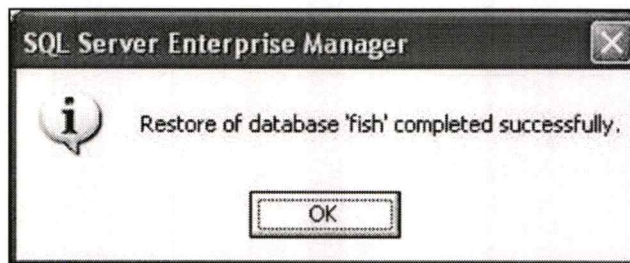


ภาพผนวกที่ 34 หน้าจอการเลือกแหล่งที่มาของฐานข้อมูลเรียบร้อย

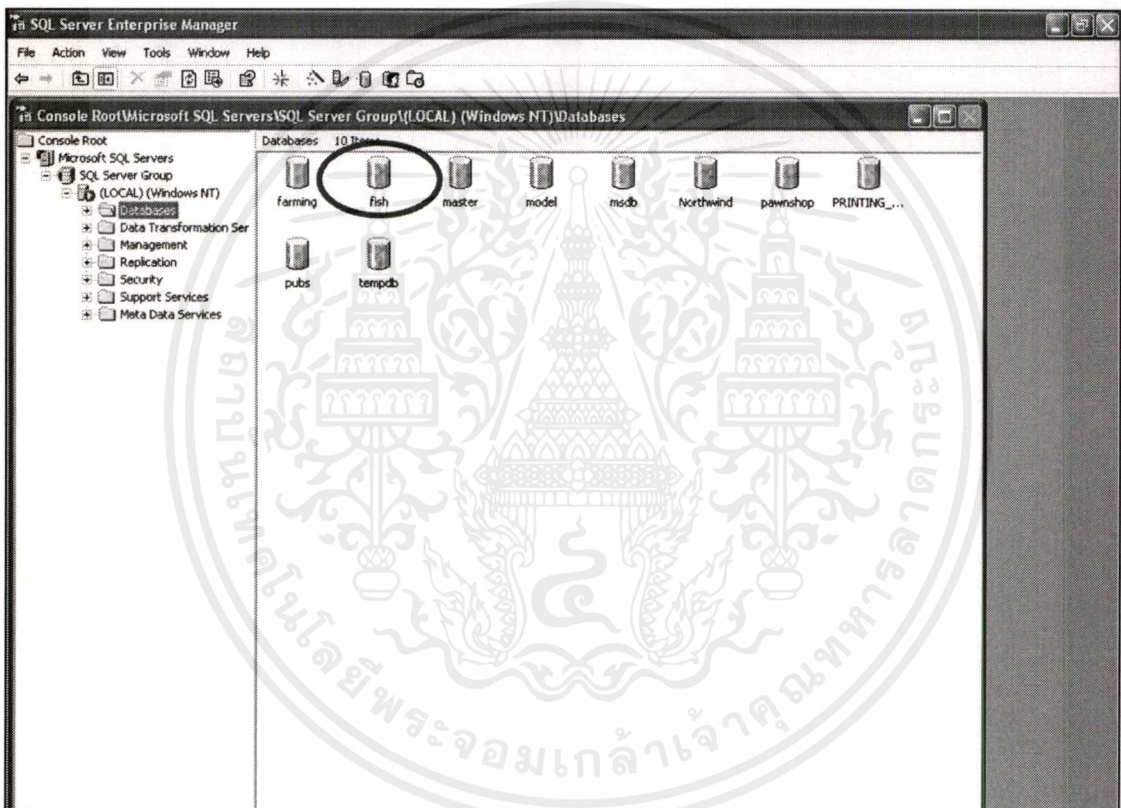


ภาพผนวกที่ 35 หน้าจอกำลังลงฐานข้อมูลสู่คอมพิวเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 36 ข้อความเตือนว่าลงฐานข้อมูลเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว



ภาพผนวกที่ 37 หน้าจอการลงฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ขั้นตอนการเข้าใช้ระบบขายหน้าร้าน การคิดคำนวณส่วนลดการค้าและการแจ้งเตือนการชำระหนี้

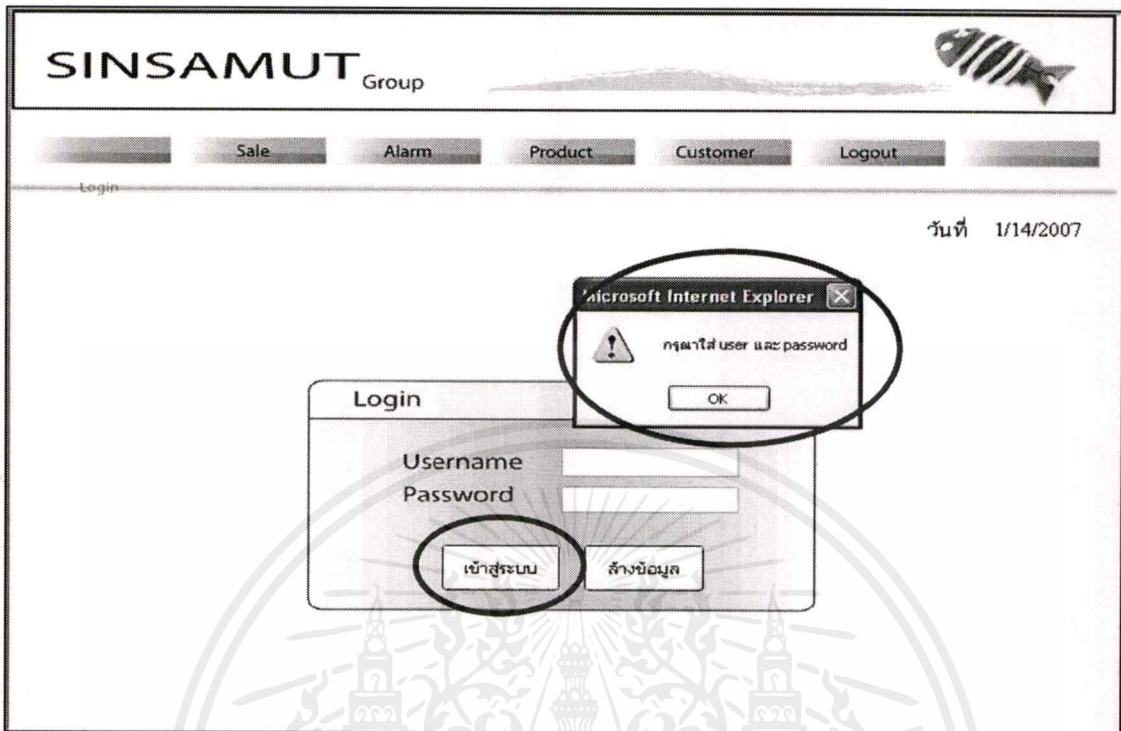
การเริ่มต้นเข้าใช้ระบบผ่านทางระบบเครือข่าย โดยการเลือกโปรแกรมบราวเซอร์เพื่อใช้ในการค้นหาโปรแกรม จากนั้นจึงพิมพ์ที่อยู่ของโปรแกรมในที่นี้ คือ <http://localhost/fish/login.aspx> เมื่อทำการพิมพ์และสังค้นหาแล้วจะแสดงหน้าจอโฮมเพจ (Home Page) ซึ่งเป็นหน้าแรกในการเข้าสู่โปรแกรมในหน้าจอนี้จะประกอบด้วย 2 ปุ่มคือ (ดังภาพผนวกที่ 38)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

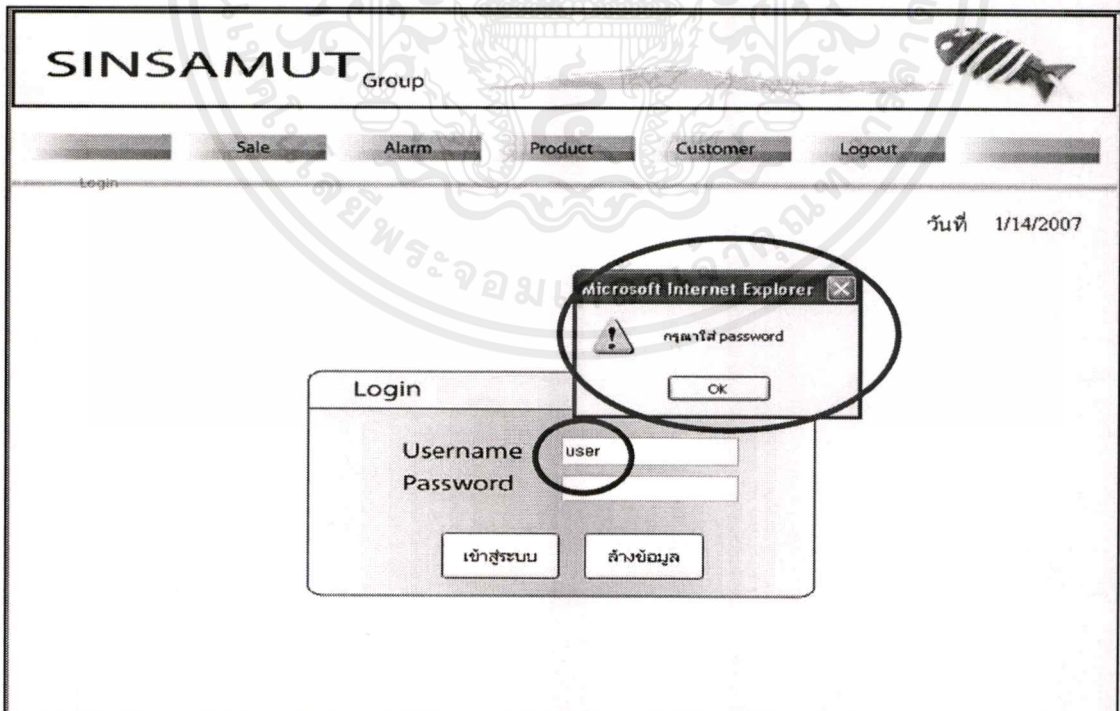
1. ปุ่ม เข้าสู่ระบบ จะทำหน้าที่ในการตรวจสอบความถูกต้องของชื่อและรหัสผ่านของผู้ใช้งานในระบบ
2. ปุ่ม ล้างข้อมูล จะทำงานหน้าที่ในการล้างข้อมูลออกจากช่อง Username และ Password

ภาพผนวกที่ 38 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้าสู่หน้าจอ Login จะต้องทำการกรอกชื่อ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ก่อนจึงจะสามารถใช้งานระบบได้ ในกรณีที่ไม่ได้กรอกชื่อและรหัสผ่านเมื่อกดปุ่มเข้าสู่ระบบ จะแสดงกล่องข้อความว่า “กรุณาใส่ User และ Password” (ภาพผนวกที่ 39) ในกรณีที่กรอกแต่ชื่อและไม่ได้กรอกรหัสผ่านจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่ Password” (ภาพผนวกที่ 40) ในกรณีที่กรอกรหัสผ่านแล้วไม่ได้กรอกชื่อจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่ User” (ภาพผนวกที่ 41) และในกรณีที่กรอกชื่อและรหัสผ่านไม่ถูกต้องจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “Username และ Password ไม่ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 42) ซึ่ง username ที่ถูกต้องคือ “user” และ password ที่ถูกต้องคือ “222”

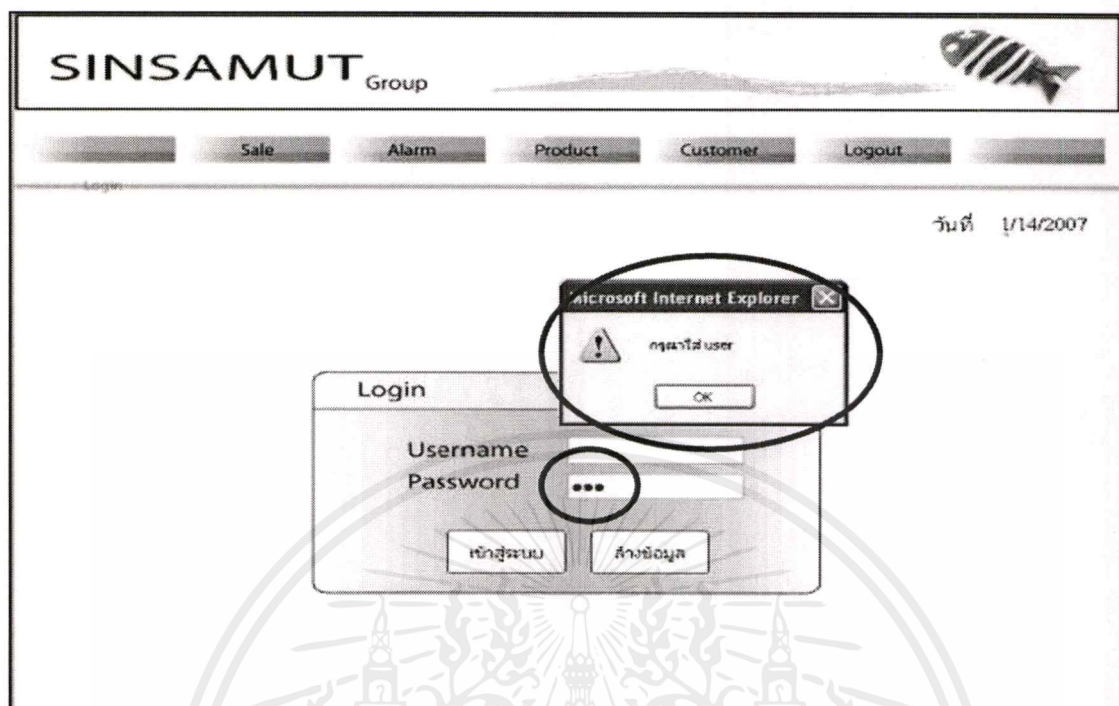


ภาพผนวกที่ 39 หน้าจอกรณาลี User และ Password

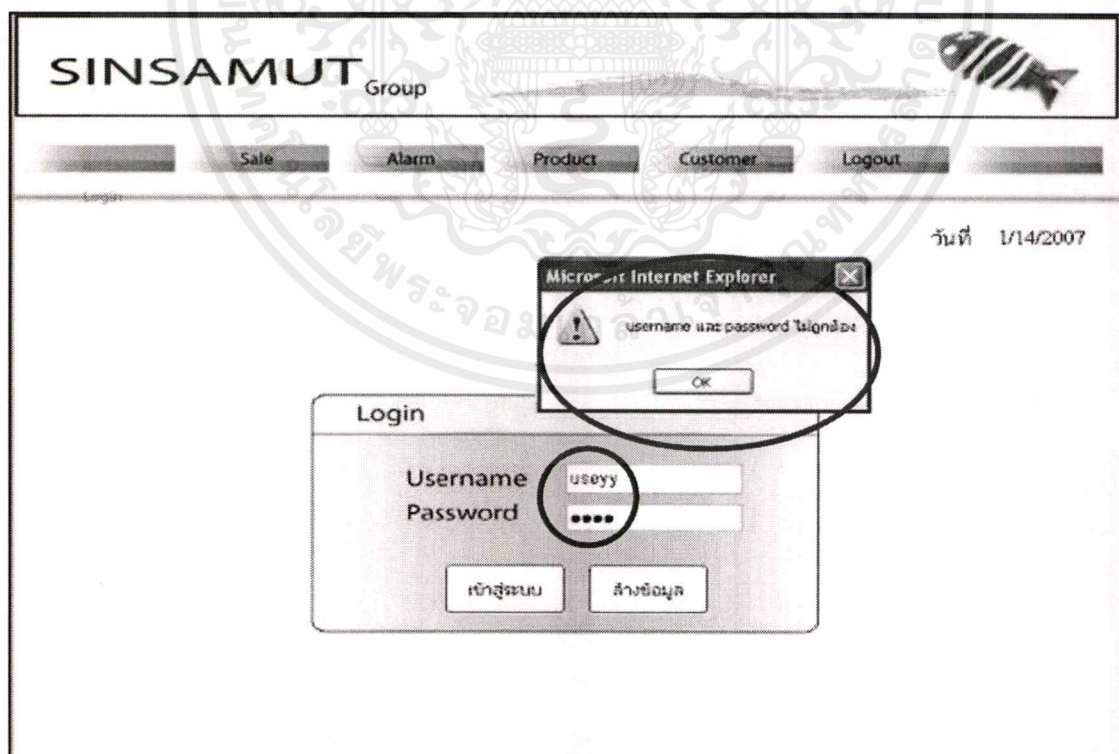


ภาพผนวกที่ 40 หน้าจอกรณาลี Password

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 41 หน้าจอกรูณาใส่ User



ภาพผนวกที่ 42 หน้าจอ Username และ Password ไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

Login

วันที่ 1/14/2007

Login

Username user

Password

เข้าสู่ระบบ ล้างข้อมูล

ภาพผนวกที่ 43 หน้าจอกรอก Username และ Password

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการทำงานหน้าจอรายการสินค้า (Product)

เมื่อเข้าสู่หน้าจอ Product หน้านี้จะแสดงเกี่ยวกับสินค้าของทางร้านสินสมุทร ประกอบด้วย รหัสปลา ชื่อปลา ราคาที่จะเปลี่ยน รายชื่อสินค้าจะอยู่ในรูปของตารางที่จะแสดงเป็นหน้าๆ (ภาพผนวกที่ 44)

The screenshot shows the SINSAMUT Group Product management interface. The main content area is titled 'Product' and displays a table of products. The table has three columns: 'รหัสปลา' (Product Code), 'ชื่อปลา' (Product Name), and 'ราคา/กิโลกรัม(บาท)' (Price per kilogram in Baht). The table lists four products: f21 (ปลาดุก) at 50 Baht, f22 (ปลาร้า) at 41 Baht, f23 (ปลาปึกเปีย) at 10 Baht, and f24 (ปลากระโท) at 50 Baht. Below the table is a form for adding or editing products, with fields for 'รหัสปลา', 'ชื่อปลา', and 'ราคาขาย/กิโลกรัม', and buttons for 'ค้นหา', 'เพิ่ม', 'แก้ไข', and 'ลบ'. A callout box points to the table with the text 'รายชื่อสินค้า แสดงเป็นหน้าๆ'.

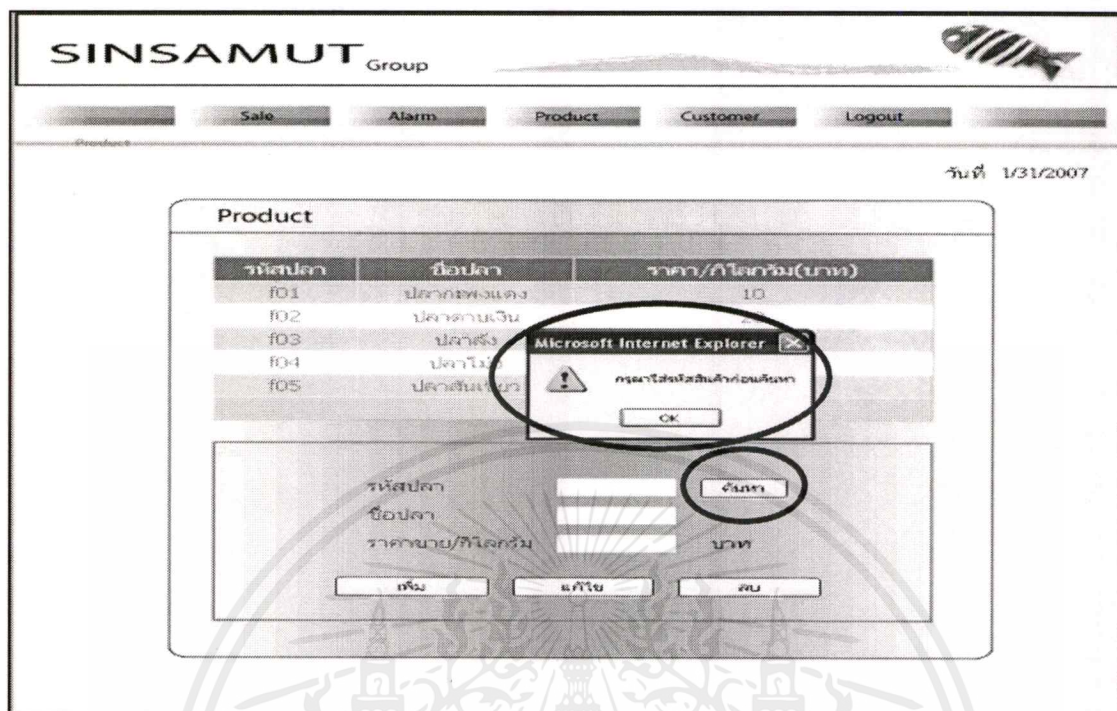
รหัสปลา	ชื่อปลา	ราคา/กิโลกรัม(บาท)
f21	ปลาดุก	50
f22	ปลาร้า	41
f23	ปลาปึกเปีย	10
f24	ปลากระโท	50

ภาพผนวกที่ 44 หน้าจอแสดงรายการสินค้า

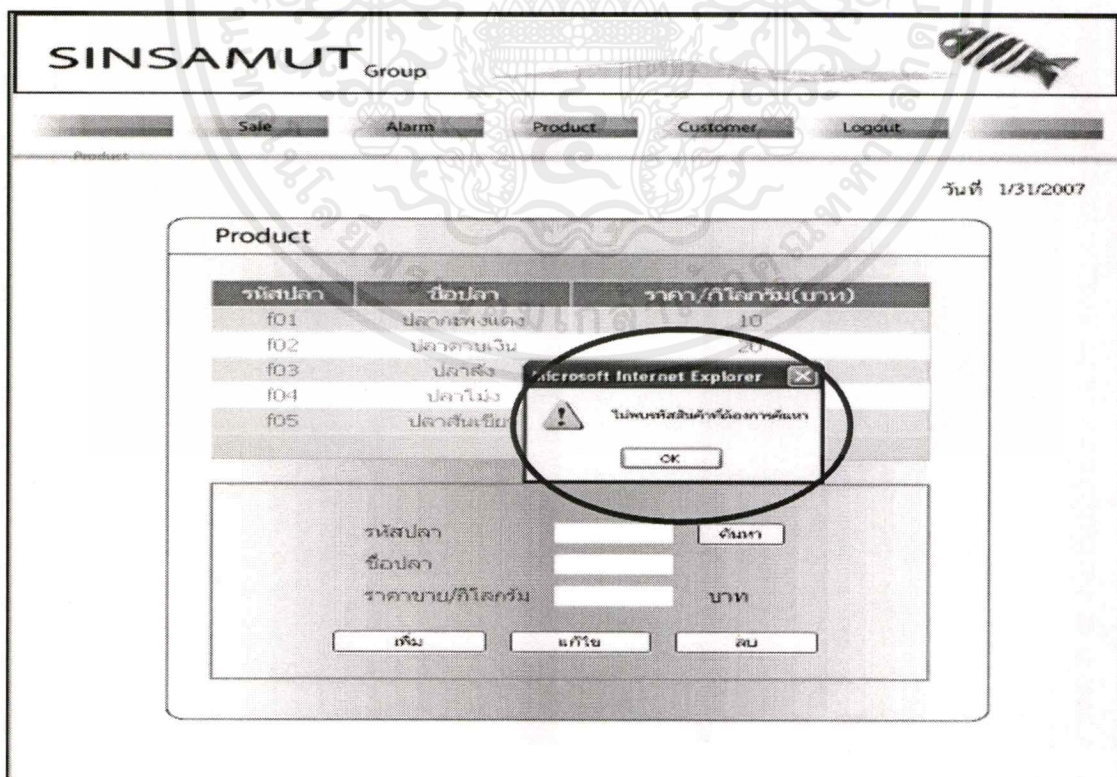
ในหน้าจอนี้จะประกอบด้วยปุ่มต่างๆดังนี้

1. **ปุ่มค้นหา** คือ ปุ่มที่ทำหน้าที่ค้นหารายการสินค้าโดยจะต้องกรอกรหัสปลาก่อนการค้นหา ในกรณีที่ไม่กรอกรหัสปลาแล้วกดปุ่มค้นหาจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสสินค้าก่อนค้นหา” (ภาพผนวกที่ 45) ในกรณีที่กรอกรหัสสินค้าที่ไม่มีในรายการสินค้าเมื่อกดปุ่มค้นหา จะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบรหัสสินค้าที่ต้องการค้นหา” (ภาพผนวกที่ 46)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



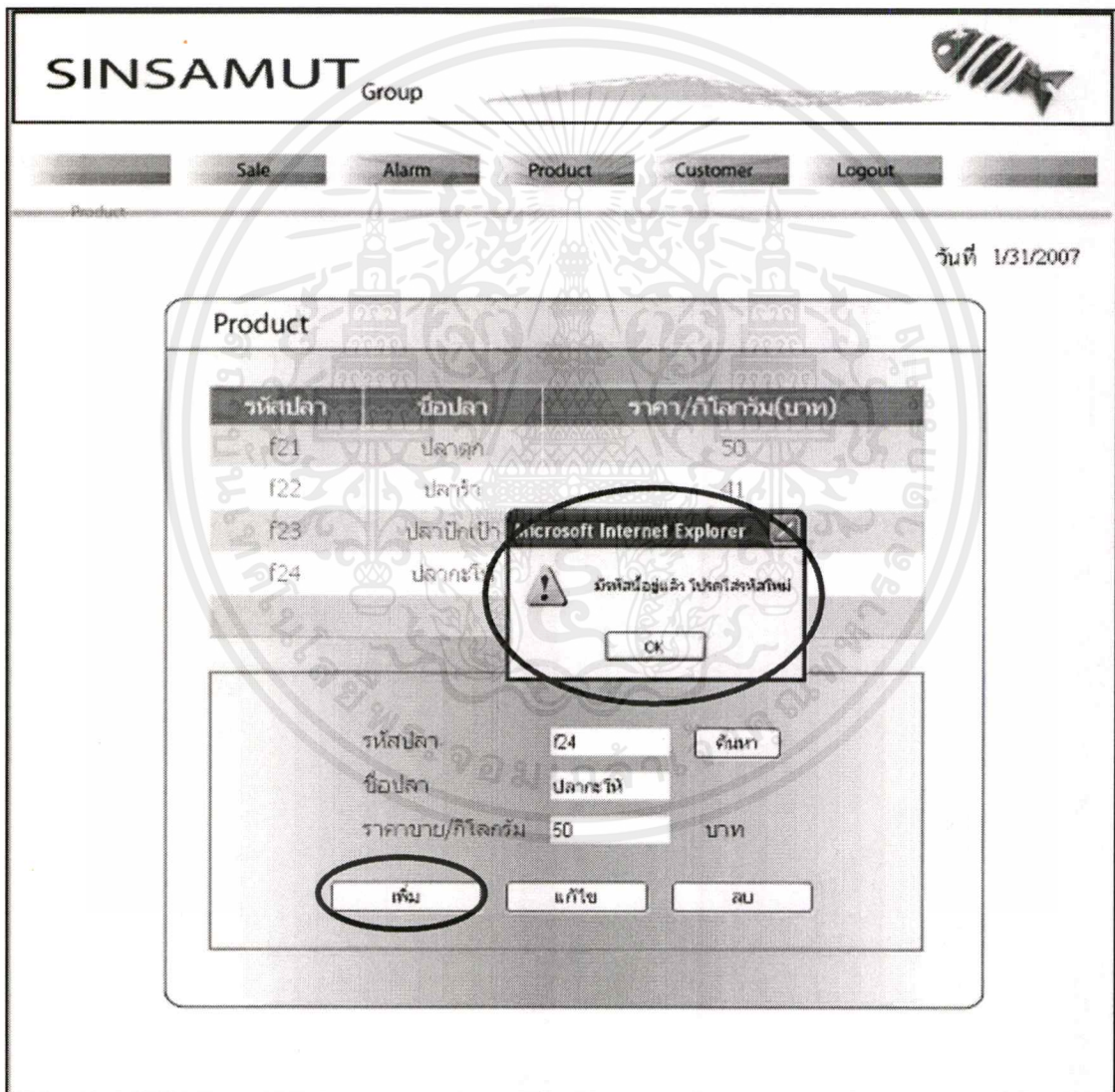
ภาพผนวกที่ 45 หน้าจอกรณาใส่รหัสสินค้าก่อนค้นหา



ภาพผนวกที่ 46 หน้าจอไม่พบรหัสสินค้าที่ต้องการค้นหา

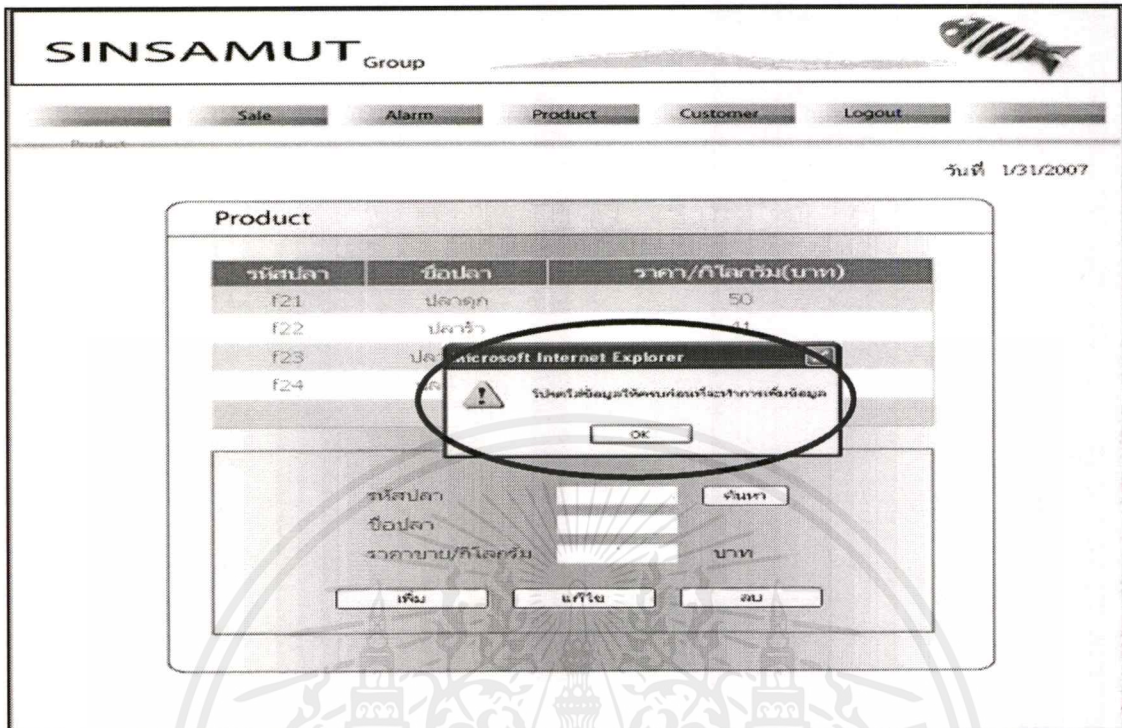
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ปุ่มเพิ่ม คือ ปุ่มที่ทำหน้าที่เพิ่มสินค้าลงในตารางรายการสินค้า ในกรณีที่การเพิ่มรหัสปลาซ้ำกับรายการปลาเดิมจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “มีรหัสนี้อยู่แล้ว โปรดใส่รหัสใหม่” (ภาพผนวกที่ 47) ในกรณีที่กรอกข้อมูลสินค้าไม่ครบทุกช่องหรือไม่ได้กรอกข้อมูลใดเลยแล้วกดปุ่มเพิ่มจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “โปรดใส่ข้อมูลให้ครบก่อนที่จะทำการเพิ่มข้อมูล” (ภาพผนวกที่ 48) และในกรณีที่เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “เพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 49)

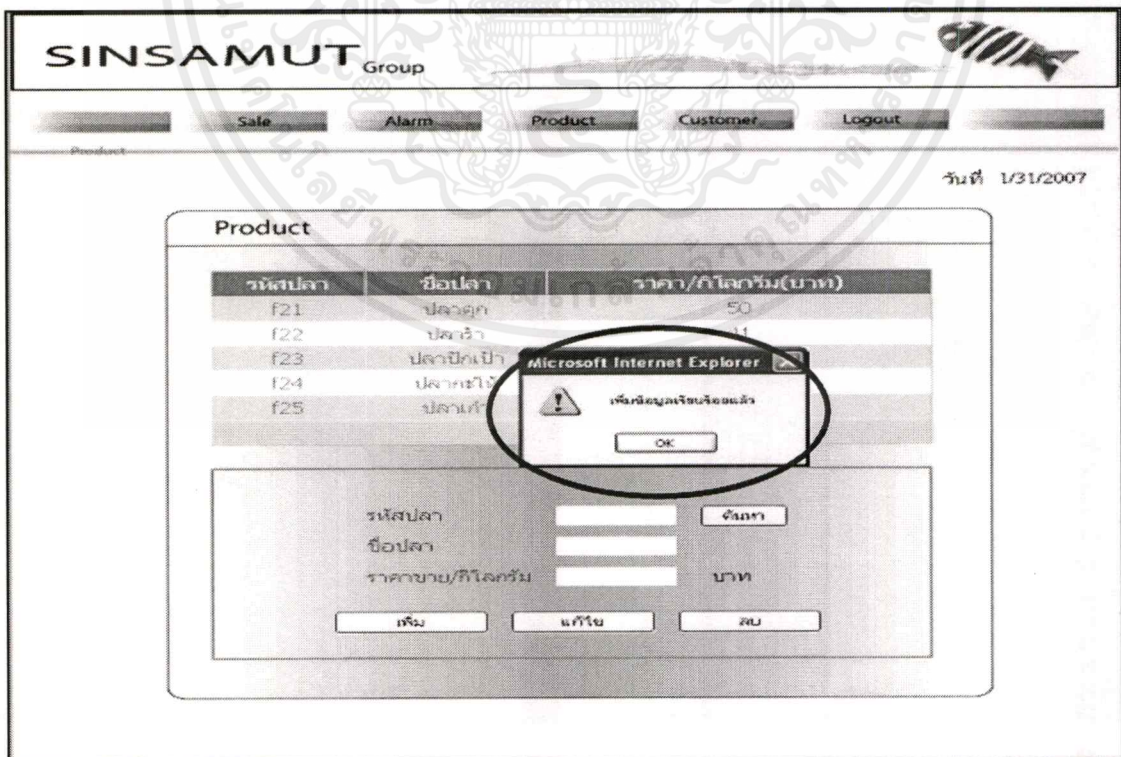


ภาพผนวกที่ 47 หน้าจอมีรหัสนี้อยู่แล้ว โปรดใส่รหัสใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



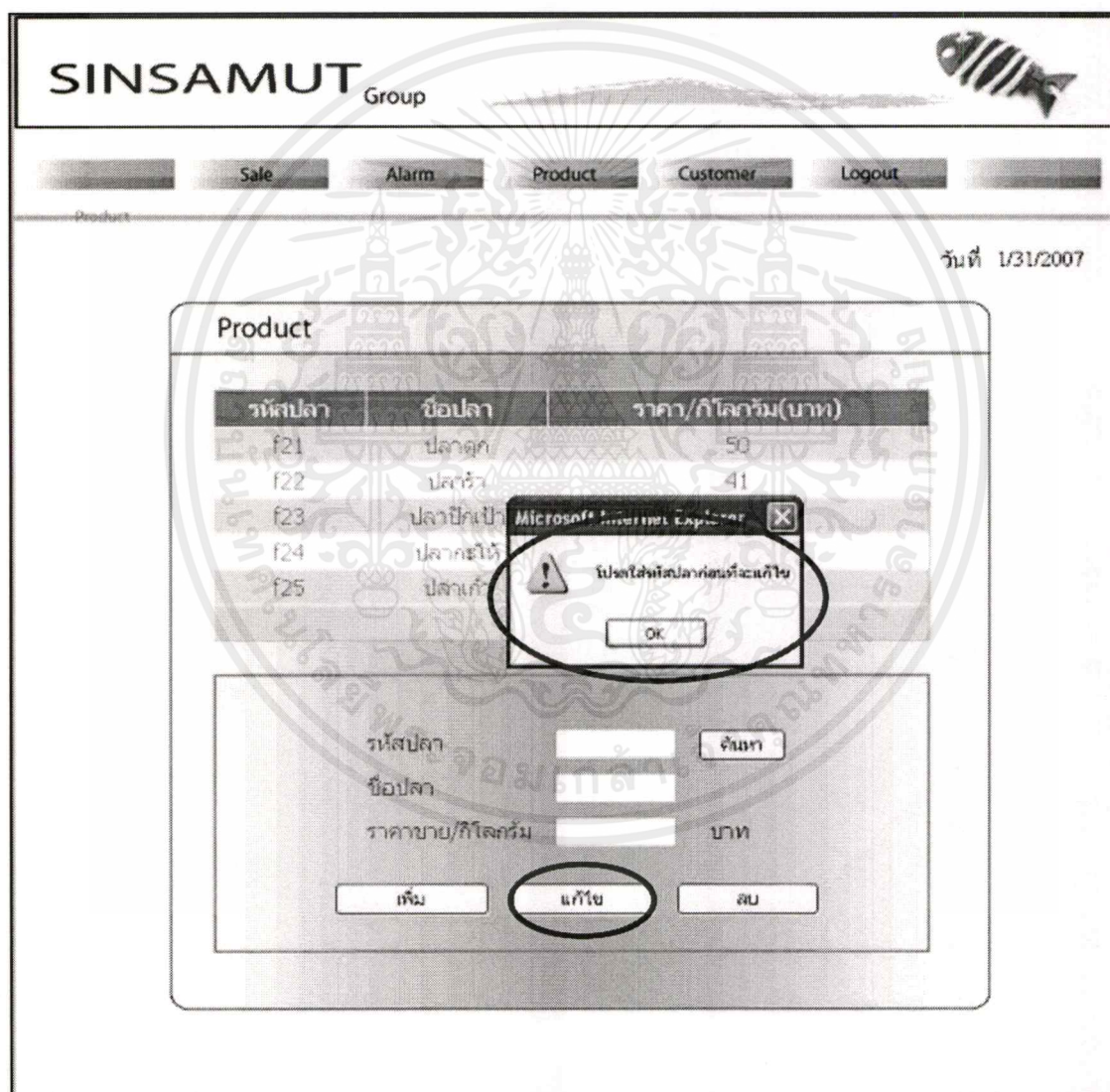
ภาพผนวกที่ 48 หน้าจอโปรดใส่ข้อมูลให้ครบก่อนที่จะทำการเพิ่มข้อมูล



ภาพผนวกที่ 49 หน้าจอเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. **ปุ่มแก้ไข** คือ ปุ่มที่ทำหน้าที่ในการแก้ไขข้อมูลของสินค้า ในกรณีที่ไม่ได้กรอกข้อมูลปลาลงในช่องใดๆเลยหรือกรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องแล้วกดปุ่มแก้ไขจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่ข้อมูลก่อนแก้ไข” (ภาพผนวกที่ 50) ในกรณีที่กรอกข้อมูลสินค้าที่จะแก้ไขแล้ว ไม่มีในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบรหัสนี้อยู่ในฐานข้อมูล” (ภาพผนวกที่ 51) และในกรณีที่ทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะมีกล่องข้อมูลแสดงว่า “ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 52)



ภาพผนวกที่ 50 หน้าจอกรุณาใส่ข้อมูลก่อนแก้ไข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

Product

วันที่ 1/31/2007

Product

รหัสปลา	ชื่อปลา	ราคา/กิโลกรัม(บาท)
f21	ปลาตูก	50
f22	ปลาร้า	
f23	ปลาปึกเป่า	
f24	ปลากระหนง	
f25	ปลากระพง	

รหัสปลา: f26

ชื่อปลา:

ราคาขาย/กิโลกรัม: บาท

Microsoft Internet Explorer

ไม่พบรหัสอยู่ในฐานข้อมูล

OK

ภาพผนวกที่ 51 หน้าจอไม่พบรหัสที่อยู่ในฐานข้อมูล

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

Product

วันที่ 1/31/2007

Product

รหัสปลา	ชื่อปลา	ราคา/กิโลกรัม(บาท)
f21	ปลาตูก	50
f22	ปลาร้า	
f23	ปลาปึกเป่า	
f24	ปลากระหนง	
f25	ปลากระพง	

รหัสปลา: f25

ชื่อปลา: ปลากระพง

ราคาขาย/กิโลกรัม: 60 บาท

Microsoft Internet Explorer

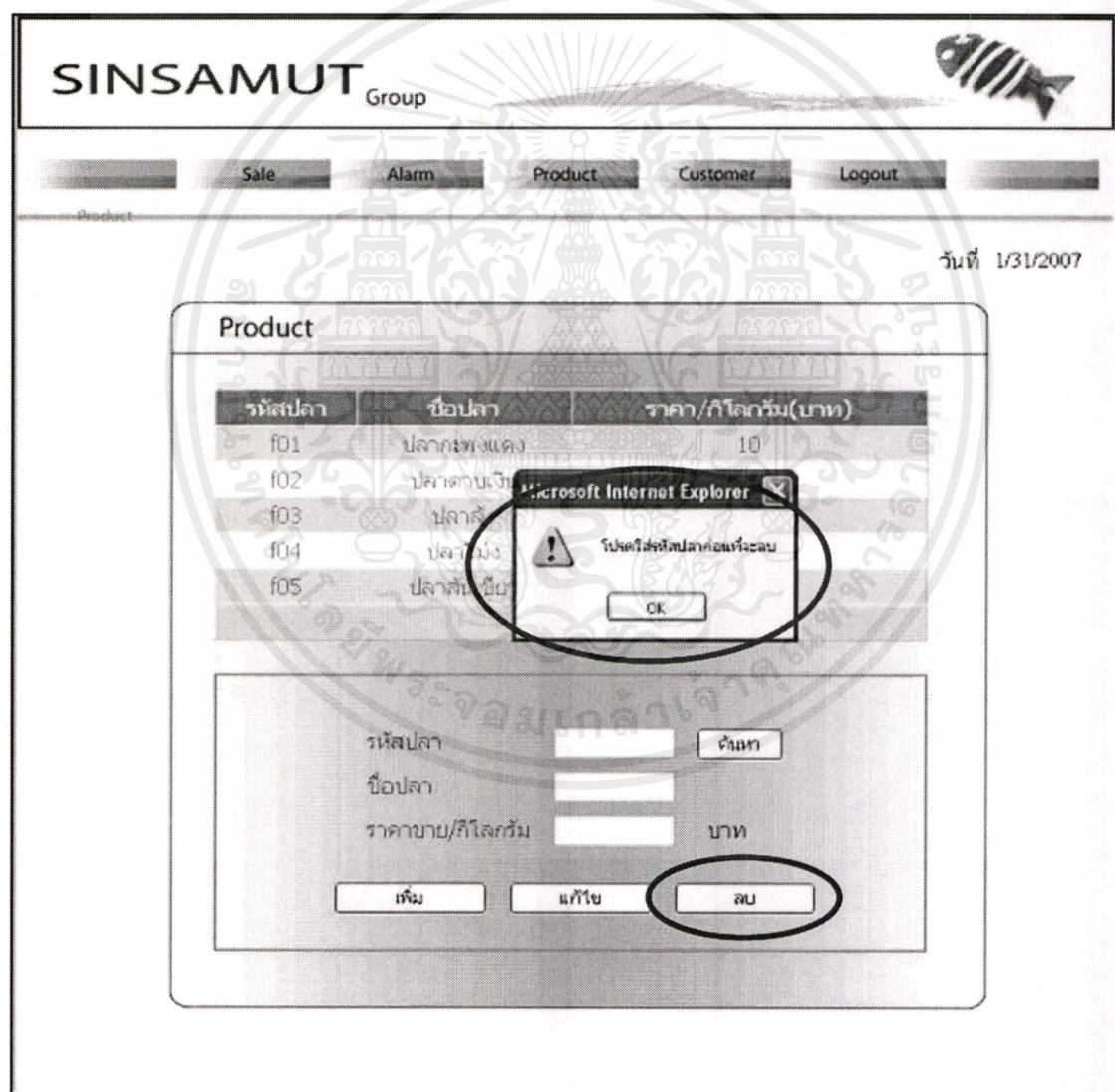
ปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

OK

ภาพผนวกที่ 52 หน้าจอปรับปรุงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

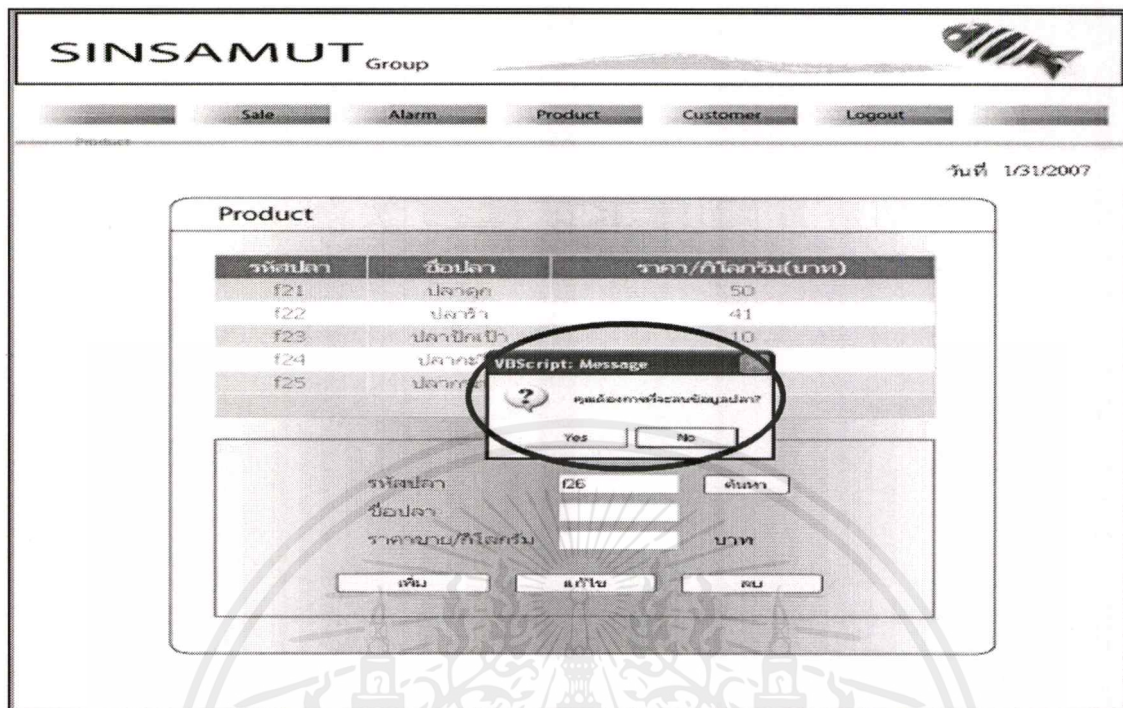
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.ปุ่มลบ คือ ปุ่มที่ทำหน้าที่ลบสินค้าในการลบรายการสินค้า ในกรณีที่ไม่ได้กรอกข้อมูลในช่องรหัสปลาแล้วกดปุ่มลบจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “โปรดใส่รหัสปลาก่อนที่จะลบ” (ภาพผนวกที่ 53) ในกรณีที่กรอกรหัสสินค้าแล้วต้องการที่จะลบจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการที่จะลบข้อมูลสินค้า?” (ภาพผนวกที่ 54) จะมีให้เลือกว่า Yes หรือ No ถ้าเลือก Yes จะลบข้อมูลปลาและมีกล่องข้อความแสดงว่า “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 55) ถ้าเลือก No จะไม่ทำการลบข้อมูล และในกรณีที่กรอกข้อมูลแล้วไม่พบในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบรหัสนี้อยู่ในฐานข้อมูล” (ภาพผนวกที่ 56)

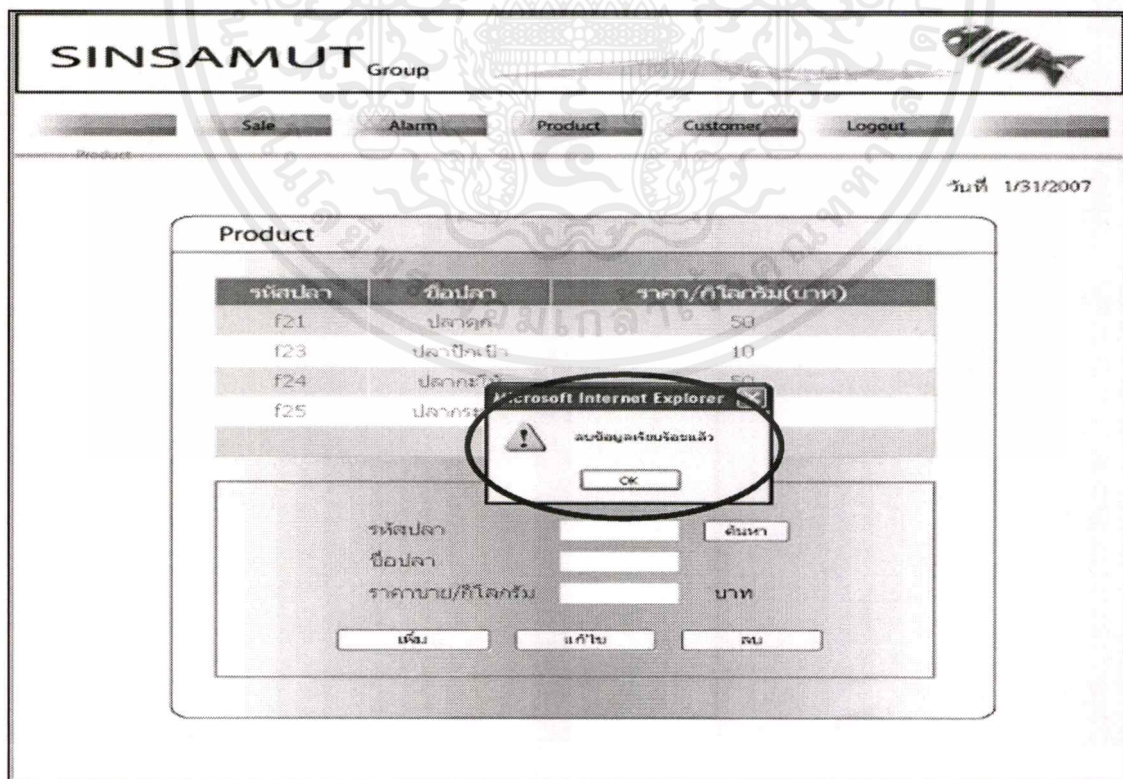


ภาพผนวกที่ 53 หน้าจอโปรดใส่รหัสปลาก่อนที่จะลบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 54 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบข้อมูลสินค้า?



ภาพผนวกที่ 55 หน้าจอลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

Product

รหัสปลา	ชื่อปลา	ราคา/กิโลกรัม(บาท)
f21	ปลาลูก	50
f23	ปลาบิอนเป็	10
f24	ปลากะ...	50
f25	ปลากะ...	

Microsoft Internet Explorer

ไม่พบรหัสอยู่ในฐานข้อมูล

OK

รหัสปลา f26 ค้นหา

ชื่อปลา

ราคาขาย/กิโลกรัม บาท

เพิ่ม แก้ไข ลบ

ภาพผนวกที่ 56 หน้าจอไม่พบข้อมูลนี้อยู่ในฐานข้อมูล

ขั้นตอนการทำงานหน้าจอส่วนของลูกค้า (Customer)

ในหน้าจอนี้จะดำเนินงานเกี่ยวกับส่วนของลูกค้า คือ จะมีการค้นหาประวัติของลูกค้าเพื่อทำการแก้ไข การสมัครเป็นสมาชิกของลูกค้า และการลบประวัติของลูกค้า ในหน้าจอนี้จะมีปุ่มที่ใช้ในการดำเนินการหลักอยู่ 5 ปุ่มหลักๆ คือ

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

Customer

วันที่ 1/14/2007

Customer

รหัสสมาชิก

ชื่อสมาชิก

นามสกุล

เพศ ชาย หญิง

โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

ที่อยู่

ถนน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

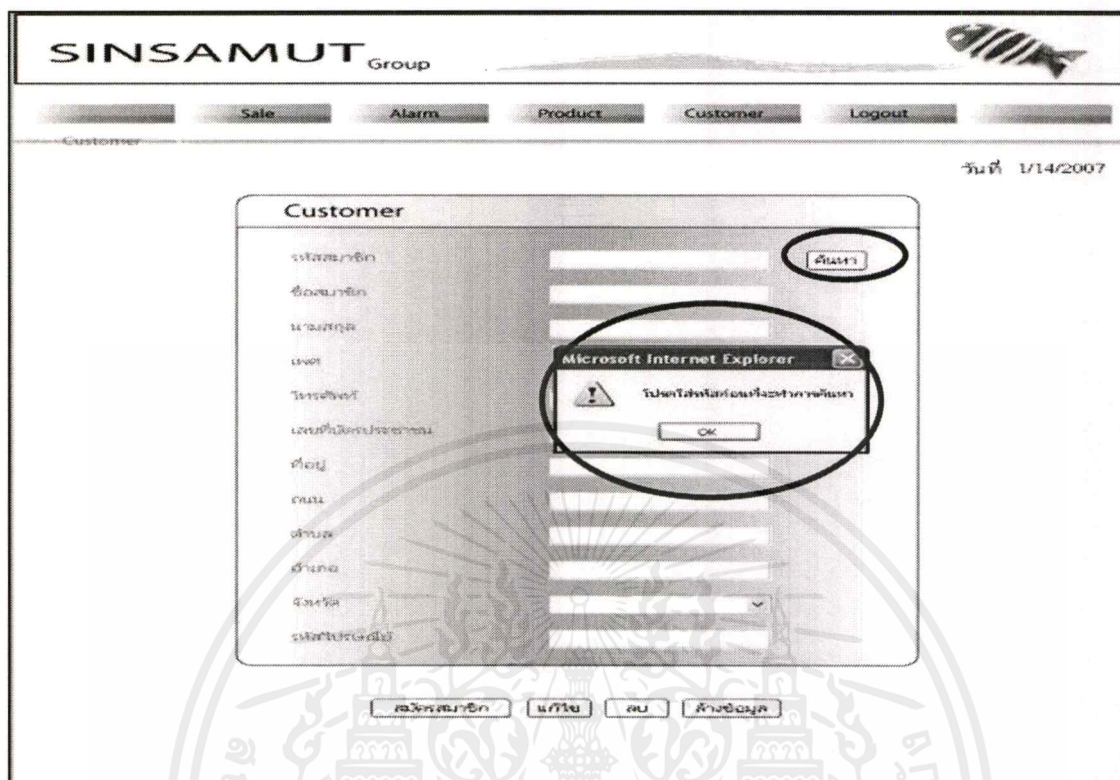
ค้นหา

สมัครสมาชิก แก้ไข ลบ ล้างข้อมูล

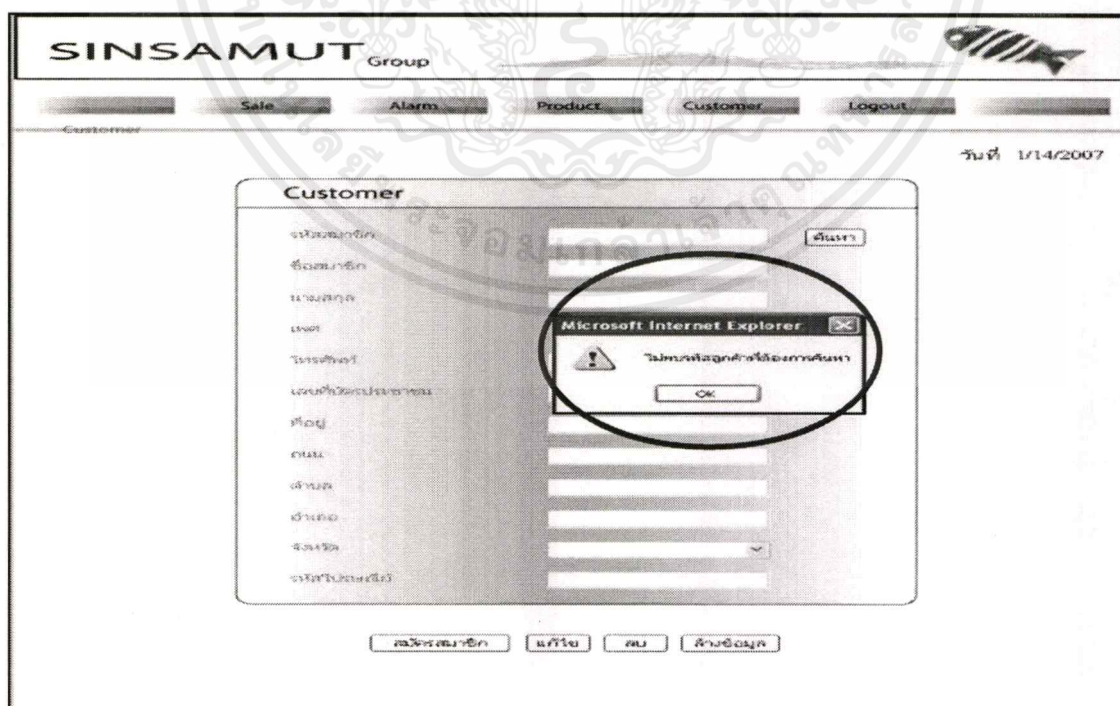
ภาพผนวกที่ 57 หน้าจอของหน้า Customer

1.ปุ่มค้นหา ปุ่มนี้ทำหน้าที่ในการค้นหารายชื่อของลูกค้าจากรหัสลูกค้า ในกรณีที่ไม่มีกรกรอกข้อมูลใดๆลงในช่องรหัสลูกค้าจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “โปรดใส่รหัสก่อนที่จะทำการค้นหา” (ภาพผนวกที่ 58) ในกรณีที่กรอกข้อมูลรหัสลูกค้าแล้วกดปุ่มค้นหาแต่ไม่มีในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบรหัสลูกค้าที่ต้องการค้นหา” (ภาพผนวกที่ 59) และในกรณีที่กรอกข้อมูลรหัสลูกค้าแล้วมีรหัสลูกค้าจะมีข้อมูลของลูกค้าคนนั้นแสดงทางหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 60)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 58 หน้าจอโปรดใส่รหัสก่อนที่จะทำการค้นหา



ภาพผนวกที่ 59 หน้าจอไม่พบรหัสลูกค้าที่ต้องการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


The screenshot shows the SINSAMUT Group website interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Sale', 'Alarm', 'Product', 'Customer', and 'Logout'. Below this, the 'Customer' section is active. The main content area displays a registration form with the following fields:

รหัสสมาชิก	001	<input type="button" value="ค้นหา"/>
ชื่อสมาชิก	<input type="text" value="อสิป"/>	
นามสกุล	<input type="text" value="สงัด"/>	
เพศ	<input checked="" type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง	
โทรศัพท์	<input type="text" value="083-0069960"/>	
เลขบัตรประชาชน	<input type="text" value="1101700007235"/>	
ที่อยู่	<input type="text" value="143/24 หมู่ 1"/>	
ถนน	<input type="text" value=""/>	
ตำบล	<input type="text" value="เชิงเนิน"/>	
อำเภอ	<input type="text" value="เมือง"/>	
จังหวัด	<input type="text" value="ระยอง"/>	
รหัสไปรษณีย์	<input type="text" value="20000"/>	

At the bottom of the form, there are buttons for 'สมัครสมาชิก', 'แก้ไข', 'ลบ', and 'ล้างข้อมูล'.

ภาพผนวกที่ 60 หน้าจอหลังจากดำเนินการ

2. ปุ่มการสมัครสมาชิก ปุ่มนี้จะทำหน้าที่ในการสมัครสมาชิกใหม่ เมื่อกดปุ่มดังกล่าวแล้ว จะพบหน้าจอการลงทะเบียนใหม่ (ภาพผนวกที่ 61) ในกรณีที่ไม่ได้กรอกข้อมูลลงในช่องใดๆเลย หรือกรอกไม่ครบทุกช่องจะกล่องข้อความแสดงว่า “โปรดกรอกข้อมูลให้ครบ”(ภาพผนวกที่ 62) ในกรณีที่กรอกข้อมูลในส่วน ของเลขที่บัตรประชาชน ไม่ครบตามจำนวนจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสบัตรประชาชนให้ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 63) ในกรณีที่กรอกข้อมูลในส่วน ของเบอร์โทรศัพท์ที่ไม่ถูกต้องตามจำนวน เบอร์โทรศัพท์บ้าน 9 หลักและเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ 10 หลัก จะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่เบอร์โทรศัพท์ให้ถูกต้อง”(ภาพผนวกที่ 64) ในกรณีที่กรอกข้อมูลในส่วนของรหัสไปรษณีย์ไม่ตรงตามจำนวนจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสไปรษณีย์ให้ถูกต้อง”(ภาพผนวกที่ 65) และในกรณีที่กรอกข้อมูลครบตามเงื่อนไขแล้วจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณายืนยันการสมัครสมาชิก” (ภาพผนวกที่ 66) ถ้าเลือก yes จะทำการยืนยันการบันทึก(ภาพผนวกที่ 67) ถ้าเลือก No จะยกเลิกการบันทึกครั้งนั้น

SINSAMUT Group 

Register Sale Alarm Product Customer Logout

Register วันที่ 1/14/2007

Register

ชื่อสมาชิก

นามสกุล

เพศ ชาย หญิง

โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

ที่อยู่

ถนน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด ▼

รหัสไปรษณีย์

ภาพผนวกที่ 61 หน้าจอของการสมัครสมาชิก

SINSAMUT Group 

Register Sale Alarm Product Customer Logout

Register วันที่ 1/14/2007

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Register

วันที่ 1/14/2007

Register

ชื่อสมาชิก: นานสาขารัก

นามสกุล: คล้ายกัน

เพศ: ชาย หญิง

โทรศัพท์: 0844457854

เลขที่บัตรประชาชน: **VBScript: Message**
คุณกำลังใส่โปรแกรมที่ไม่ถูกต้อง

ที่อยู่:

ถนน:

ตำบล:

อำเภอ:

จังหวัด:

รหัสไปรษณีย์: 105

สมัครสมาชิก

ภาพผนวกที่ 65 หน้าจอกรณาใส่รหัสไปรษณีย์ให้ถูกต้อง

SINSAMUT Group

Register

วันที่ 1/14/2007

Register

ชื่อสมาชิก: นานสาขารัก

นามสกุล: คล้ายกัน

เพศ: ชาย หญิง

โทรศัพท์: 0844457854

เลขที่บัตรประชาชน: **VBScript: Message**
คุณยืนยันถึงการสมัครสมาชิก?

Yes No

ตำบล:

อำเภอ:

จังหวัด:

รหัสไปรษณีย์: 10578

สมัครสมาชิก

ภาพผนวกที่ 66 หน้าจอกรณายืนยันการสมัครสมาชิก?

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

Member

วันที่ 1/14/2007

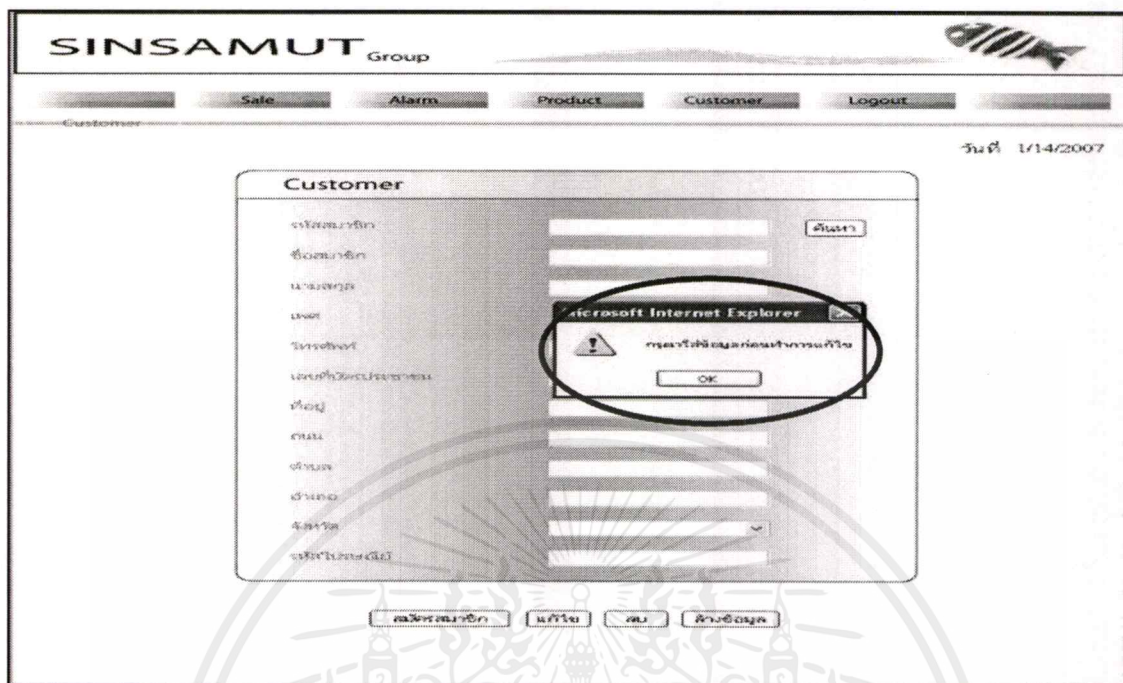
Member

รหัสสมาชิก	0000
ชื่อสมาชิก	นางสาว นันทิยา
นามสกุล	ใจสบายกัน
เพศ	หญิง
โทรศัพท์	084-4457954
เลขที่บัตรประชาชน	325444887989
ที่อยู่	65/7
ถนน	สองพี่น้อง
ตำบล	สองพี่น้อง
อำเภอ	เมือง
จังหวัด	ระยอง
รหัสไปรษณีย์	19078

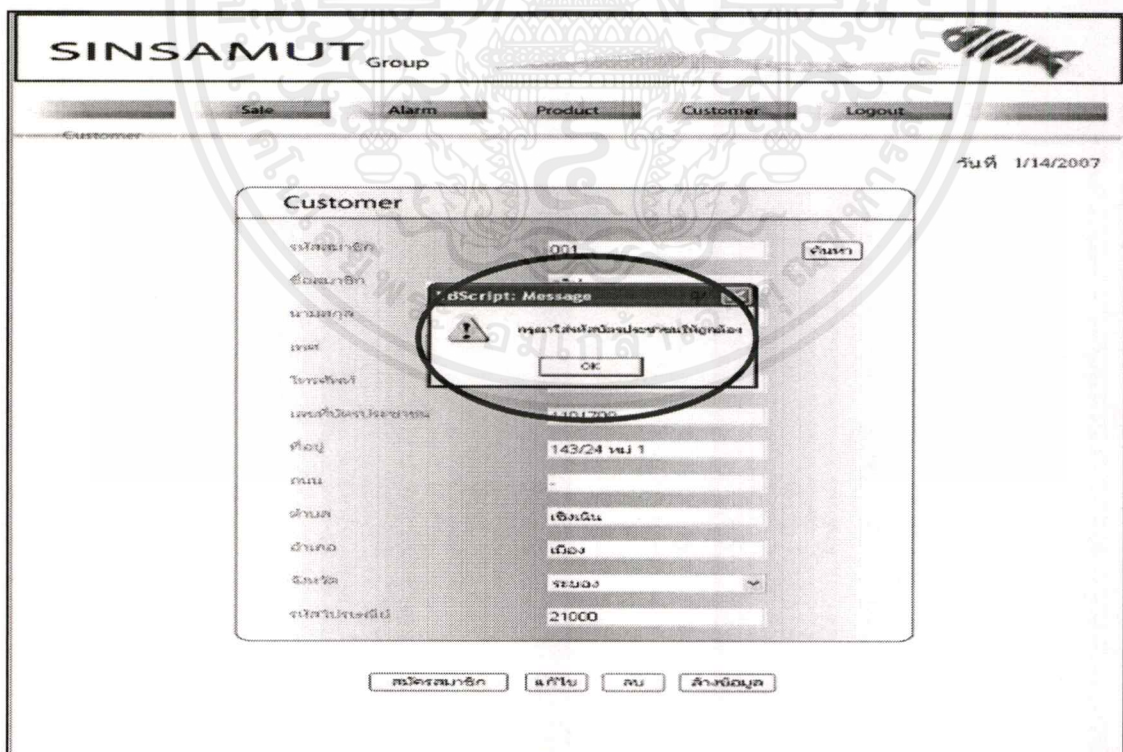
สมัครสมาชิก

ภาพผนวกที่ 67 หน้าจอหลังจากการสมัครสมาชิก

3. ปุ่มแก้ไข ปุ่มนี้จะทำหน้าที่ในการแก้ไขข้อมูลสมาชิก ในกรณีที่ไม่ได้กรอกข้อมูลลงในช่องรหัสลูกค้าแล้วกดปุ่มแก้ไขจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่ข้อมูลก่อนทำการแก้ไข” (ภาพผนวกที่ 68) ในกรณีที่กรอกข้อมูลในส่วนของเลขที่บัตรประชาชนไม่ครบตามจำนวนจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสบัตรประชาชนให้ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 69) ในกรณีที่กรอกข้อมูลในส่วนของเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้องตามจำนวน เบอร์โทรศัพท์บ้าน 9 หลักและเบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ 10 หลัก จะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่เบอร์โทรศัพท์ให้ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 70) ในกรณีที่กรอกข้อมูลในส่วนของรหัสไปรษณีย์ไม่ตรงตามจำนวนจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสไปรษณีย์ให้ถูกต้อง” (ภาพผนวกที่ 71) และในกรณีที่ต้องการที่จะยืนยันการแก้ไขจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการแก้ไขข้อมูลสมาชิกหรือไม่?” (ภาพผนวกที่ 72)

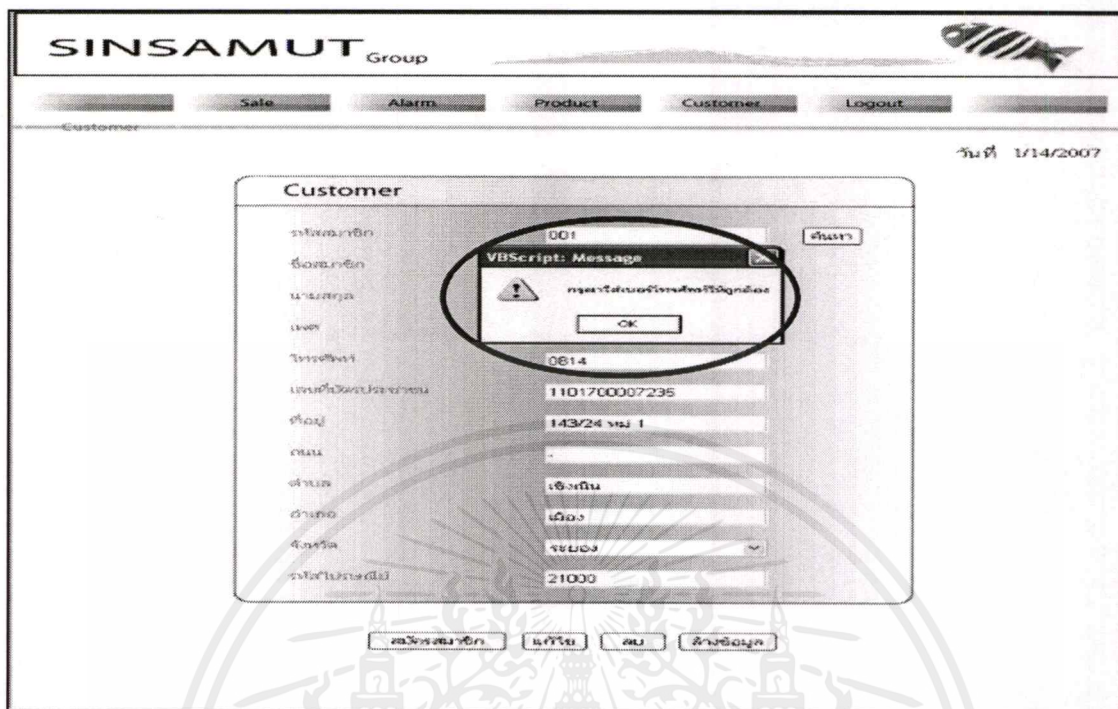


ภาพผนวกที่ 68 หน้าจอกรณาส่งข้อมูลก่อนทำการแก้ไข

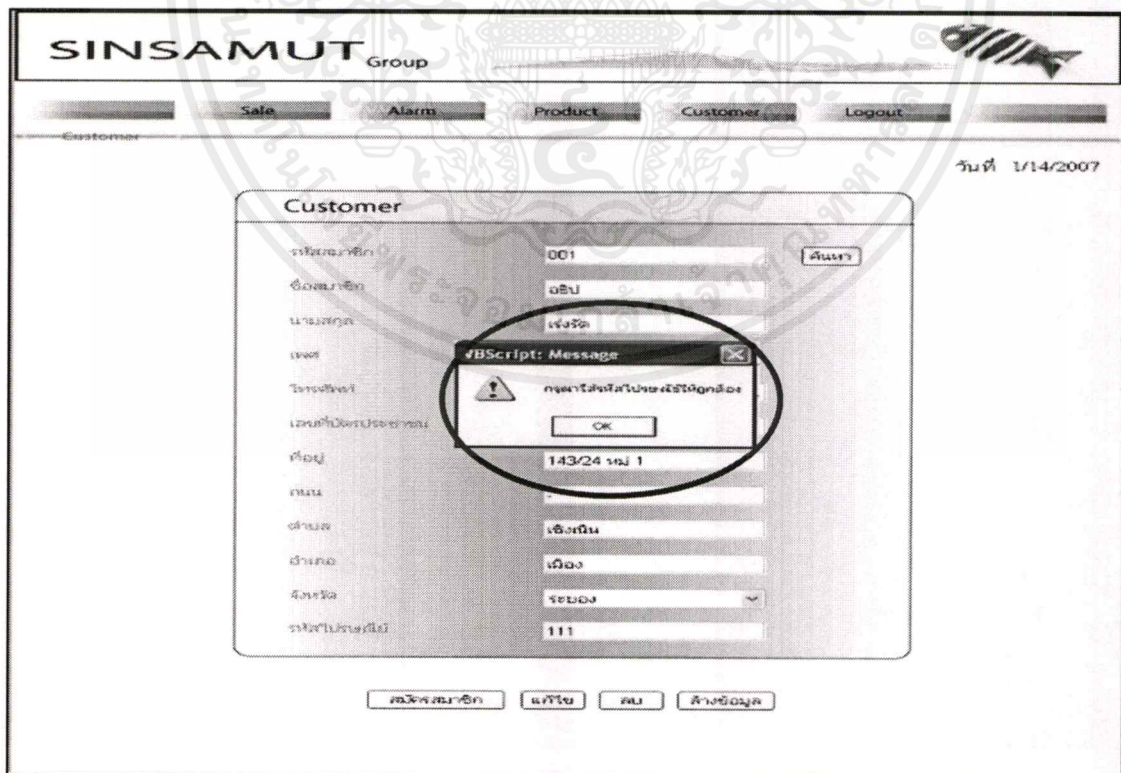


ภาพผนวกที่ 69 หน้าจอกรณาส่งรหัสบัตรประชาชนให้ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 70 หน้าจอกรณาใส่เบอร์โทรศัพท์ที่ถูกต้อง



ภาพผนวกที่ 71 หน้าจอกรณาใส่รหัสไปรษณีย์ที่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

Customer

วันที่ 1/28/2007

Customer

รหัสสมาชิก: 009

ชื่อสมาชิก: ซากุระ

นามสกุล: เอินใจ

เขต: ชาย หญิง

โทรศัพท์: 0666649586

เลขที่บัตรประชาชน: 1011723561000

ที่อยู่:

ถนน:

ตำบล:

อำเภอ: เมือง

จังหวัด: ระยอง

รหัสไปรษณีย์: 20000

VBScript: Message

? คุณต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลสมาชิก?

Yes No

สมัครสมาชิก แก้ไข ลบ ล้างข้อมูล

ภาพผนวกที่ 72 หน้าจอคุณต้องการแก้ไขข้อมูลสมาชิกหรือไม่?

4. ปุ่มลบ ปุ่มนี้ทำหน้าที่ในการลบข้อมูลลูกค้าออกจากฐานข้อมูล ในกรณีที่ไม่ได้กรอกข้อมูลลงในช่องรหัสลูกค้าแล้วกดปุ่มลบจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสสมาชิกก่อนทำการลบ” (ภาพผนวกที่ 73) ในกรณีที่ค้นหาข้อมูลลูกค้าแล้วต้องการที่จะลบจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการที่จะลบข้อมูลสมาชิก?” (ภาพผนวกที่ 74) ถ้าเลือก Yes จะทำการยืนยันการลบ จะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่ 75) ถ้าเลือก No จะยกเลิกการลบครั้งนั้น และในกรณีที่กรอกรหัสลูกค้าแล้วต้องการที่จะลบข้อมูลลูกค้าแต่ไม่มีรหัสลูกค้า นั้นไม่มีในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบหมายเลขสมาชิกที่ต้องการลบ” (ภาพผนวกที่ 76)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Customer

วันที่ 1/14/2007

Customer

รหัสสมาชิก

ชื่อสมาชิก

นามสกุล

เขต

โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

ที่อยู่

ถนน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

Microsoft Internet Explorer
 กรุณาใส่รหัสสมาชิกก่อนทำการลบ

ภาพผนวกที่ 73 หน้าจอกรูณาใส่รหัสสมาชิกก่อนทำการลบ

SINSAMUT Group

Customer

วันที่ 1/15/2007

Customer

รหัสสมาชิก

ชื่อสมาชิก

นามสกุล

เขต

โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

ที่อยู่

ถนน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

VBScript: Message
 คุณต้องการที่จะลบข้อมูลสมาชิก?

ภาพผนวกที่ 74 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบข้อมูลสมาชิก?

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Customer

วันที่ 1/14/2007

Customer

รหัสสมาชิก

ชื่อสมาชิก

นามสกุล

เพศ

โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

ที่อยู่

ถนน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

ภาพผนวกที่ 75 หน้าจอหลังจากลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

SINSAMUT Group

Customer

วันที่ 1/14/2007

Customer

รหัสสมาชิก

ชื่อสมาชิก

นามสกุล

เพศ

โทรศัพท์

เลขที่บัตรประชาชน

ที่อยู่

ถนน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

รหัสไปรษณีย์

ภาพผนวกที่ 76 หน้าจอไม่พบหมายเลขสมาชิกที่ต้องการลบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ปุ่มล้าง ปุ่มนี้จะทำหน้าที่ในการล้างข้อมูลออกจากหน้าจอ Customer (ภาพผนวกที่ 77)

ภาพผนวกที่ 77 หน้าจอก่อนที่จะทำการล้างข้อมูล

ภาพผนวกที่ 78 หน้าจอหลังจากทำการล้างข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการทำงานของหน้าจอ Alarm

ในหน้าจอการทำงานนี้จะประกอบด้วยสามส่วนใหญ่ คือ

1. ก่อนหน้าที่จะมีการชำระหนี้ 3 วัน
2. หลังจากเกินกำหนดการชำระหนี้ไปแล้ว 7 วัน
3. หลังจากเกินกำหนดการชำระหนี้ไปแล้ว 15 วัน

SINSAMUT Group

Sale
Alarm
Product
Customer
Logout

วันที่ 1/14/2007

Before 3 days ← ก่อนการชำระหนี้ 3 วัน

ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บิล	จำนวนเงิน(บาท)
พีเรณ	รายทรัพย์	015	1250
วีจิตร	คงกะพัน	014	214
วีจิตร	คงกะพัน	016	218
1			

015 ▾
พิมพ์

After 7 days ← หลังเกินกำหนดการชำระหนี้ 7 วัน

ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บิล	จำนวนเงิน(บาท)
เมษา	สุทธิโนน	006	640
วีจิตร	คงกะพัน	005	100
1			

006 ▾
พิมพ์

After 15 days ← หลังเกินกำหนดการชำระหนี้ 15 วัน

ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บิล	จำนวนเงิน(บาท)
พีเรณ	รายทรัพย์	004	380
1			

004 ▾
พิมพ์

ภาพผนวกที่ 79 หน้าจอของการแจ้งเตือนการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทั้ง 3 ส่วนนี้จะประกอบด้วยส่วนหลัก ๆ คือ ส่วนของการเลือกรายชื่อลูกหนี้ เลขที่บิล จำนวนเงินที่ค้างชำระ และส่วนที่จะทำการพิมพ์ใบแจ้งเดือนการชำระหนี้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/26/2007

Before 3 days

ไม่มีรายชื่อลูกหนี้ในรายการ

ไม่มีข้อมูล

ส่วนที่เป็น
รายละเอียด
ของการค้าง
ชำระหนี้

After 7 days

ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บิล	จำนวนเงิน(บาท)
ขวัญจิรา	นาสีโมสร	027	500
พรระชน	เดมิยาร์รับ	026	1900
1			

027 พิมพ์

After 15 days

ชื่อ	นามสกุล	เลขที่บิล	จำนวนเงิน(บาท)
พีเรณ	รายทรัพย์	015	1350
วิจิตร	คงกะพัน	016	218
1			

015 พิมพ์

ส่วนที่เป็นการพิมพ์ใบ
แจ้งเดือนการชำระหนี้
(เป็นการพิมพ์ใบเสร็จ
เลขที่ 027)

ภาพผนวกที่ 80 หน้าจอของการแจ้งเดือนการชำระหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการทำงานของหน้าจอกำขาย (Sale)

SINSAMUT

Group

Sale
Alarm
Product
Customer
Logout

เลขที่เอกสาร 087

ชื่อลูกค้า ช่างชุด

นามสกุล เป็นใจ

รหัสสมาชิก ค้นหา

ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท

ยอดค้างชำระ 23,650.00 บาท

วันที่ 1/31/2007

300.00 บาท

รหัสสินค้า ค้นหา

ชื่อสินค้า

ราคา

บาท/กก. จำนวน กก.

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	f18	นมถั่วเหลือง	30	10	300.00

นมถั่วเหลือง

ชำระเงินสด

ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 81 หน้าจอแสดงปุ่มต่างๆที่ทำหน้าที่ในหน้า Sale

ในหน้าจอกำขายมีปุ่มหลัก 7 ปุ่ม คือ

1. ปุ่มค้นหาสมาชิก ทำหน้าที่ในการหารายชื่อลูกค้า
2. ปุ่มค้นหารหัสสินค้า ทำหน้าที่ในการหารายชื่อสินค้า
3. ปุ่มเพิ่มจำนวนสินค้า ทำหน้าที่ในการเพิ่มจำนวนสินค้า
4. ปุ่มลบสินค้า ทำหน้าที่ในการลบจำนวนสินค้าออกจากราย
5. ปุ่มบันทึก ทำหน้าที่ในการบันทึกการขายลงในฐานข้อมูล
6. ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ ทำหน้าที่ในการออกใบเสร็จรับเงินหรือใบแจ้งหนี้
7. ปุ่มรับชำระเงิน ทำหน้าที่ในการรับชำระเงิน


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ปุ่มค้นหาสมาชิก ทำหน้าที่ในการค้นหาข้อมูลลูกค้าจากรหัสสมาชิก ในกรณีที่กดปุ่มค้นหาโดยไม่ได้กรอกข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสสมาชิก” (ภาพผนวกที่82) ในกรณีที่ใส่ค่าในช่องว่างแล้วมีในฐานข้อมูลจะมีข้อมูลของลูกค้าแสดงทางหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 83) และในกรณีที่กรอกค่าในช่องว่างแล้วไม่มีข้อมูลในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบรหัสสมาชิก” (ภาพผนวกที่84)

The screenshot displays the SINSAMUT Group website interface. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Sale', 'Alarm', 'Product', 'Customer', and 'Logout'. The date 'วันที่ 1/31/2007' is shown in the top right corner. The main content area contains a search form for members. The form includes a search button labeled 'ค้นหา' (Search) which is circled in red. Below the search button, there is a JavaScript error message box titled 'vBScript: Message' with a warning icon and the text 'กรุณาใส่รหัสสมาชิก' (Please enter member ID). The error message box has an 'OK' button. The background of the page features a large watermark of a Thai university seal.

ภาพผนวกที่ 82 หน้าจอกรุณาใส่รหัสสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007


เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 ค้นหา 0 บาท
 ชื่อลูกค้า ช่างชืด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท
 นามสกุล เข็นใจ ยอดค้างชำระ 23,650.00 บาท

รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน กก. (เพิ่ม)

ลบ ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

บันทึก พิมพ์ใบเสร็จ รับชำระเงิน

ภาพผนวกที่ 83 หน้าจอแสดงรายชื่อลูกค้าที่ค้นหาพบในฐานข้อมูล

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 999999999 ค้นหา 0 บาท
 ชื่อลูกค้า ยอดซื้อสะสม 0.00 บาท
 นามสกุล ยอดค้างชำระ 0.00 บาท

รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน กก. (เพิ่ม)

ลบ ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

บันทึก พิมพ์ใบเสร็จ รับชำระเงิน

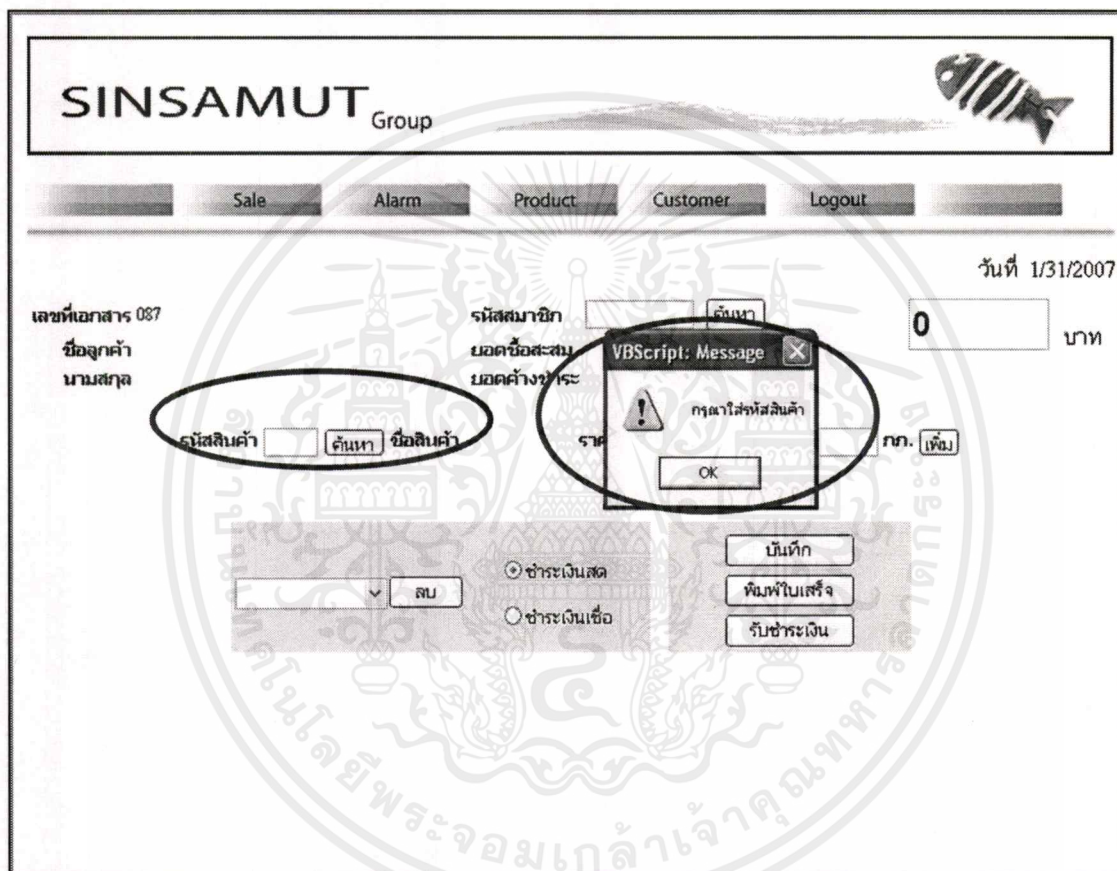
vBScript: Message
 ไม่พบรหัสสมาชิก

OK

ภาพผนวกที่ 84 หน้าจอไม่พบรหัสสมาชิก


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ปุ่มค้นหารหัสสินค้า ทำหน้าที่ค้นหารายชื่อสินค้า ในกรณีที่กดปุ่มค้นหาในส่วนของรหัสสินค้าจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่รหัสสินค้า” (ภาพผนวกที่85) ในกรณีที่กรอกรหัสสินค้าแล้วกดปุ่มค้นหารหัสสินค้าจะมีข้อความแสดงทางหน้าจอ (ภาพผนวกที่86) และในกรณีที่กดปุ่มค้นหา รหัสสมาชิกแล้วกรอกรหัสสินค้าที่ไม่มีในฐานข้อมูลแล้วทำการค้นหาจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบรหัสสมาชิก” (ภาพผนวกที่87)



ภาพผนวกที่ 85 หน้าจอกรุณาใส่รหัสสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout


วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 ค้นหา 0 บาท
 ชื่อลูกค้า ช่างชุด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท
 นามสกุล เป็นใจ ยอดค้างชำระ 23,650.00 บาท

รหัสสินค้า f18 ค้นหา ชื่อสินค้า หมวกกล้วย ราคา 30 บาท/กก. จำนวน กก.

ชำระเงินสด
 ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 86 หน้าจอแสดงผลลัพธ์ที่ได้จากการค้นหา

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 ค้นหา 0.00 บาท
 ชื่อลูกค้า ช่างชุด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท
 นามสกุล เป็นใจ ยอดค้างชำระ 23,650.00 บาท

รหัสสินค้า 1200 ค้นหา ชื่อสินค้า กก. จำนวน กก.

ชำระเงินสด
 ชำระเงินเชื่อ

VBScript: Message
 ! ไม่พบรหัสสินค้า

ภาพผนวกที่ 87 หน้าจอไม่พบรหัสสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ปุ่มเพิ่มจำนวนสินค้า ทำหน้าที่ในการเพิ่มจำนวนสินค้า ในกรณีที่กดปุ่มเพิ่มจำนวนสินค้าจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาค้นหาข้อมูลก่อนทำการเพิ่มจำนวนสินค้า” (ภาพผนวกที่ 88) ในกรณีที่กระทำการปุ่มค้นหาสินค้าแล้วกดปุ่มเพิ่มจำนวนสินค้าจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่ข้อมูลให้ครบ” (ภาพผนวกที่ 89) ในกรณีที่กระทำการปุ่มค้นหาสินค้าแล้วกรอกตัวอักษรลงในช่องว่างแล้วจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่จำนวนเป็นตัวเลข” (ภาพผนวกที่ 90) ในกรณีที่กระทำการปุ่มค้นหาสินค้าแล้วกรอกตัวเลขที่มีค่าเป็นลบจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่ข้อมูลไม่ติดลบ” (ภาพผนวกที่ 91) และในกรณีที่กระทำการปุ่มค้นหาสินค้าแล้วกรอกตัวเลขที่มีค่าถูกต้องจะมีภาพแสดงทางหน้าจอและค่าของรหัสสินค้ากับจำนวนสินค้าจะถูกลบ (ภาพผนวกที่ 92)

ภาพผนวกที่ 88 หน้าจอกรณาค้นหาข้อมูลก่อนทำการเพิ่มจำนวนสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 027 รหัสสมาชิก 009 ค้นหา 0.00 บาท

ชื่อลูกค้า ซากูซิด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท

นามสกุล เบ็นใจ ยอดซื้อสะสม 700 บาท

รหัสสินค้า f18 ค้นหา ชื่อสินค้า งบ/กก. จำนวน กก. [เพิ่ม]

VBScript: Message
! คุชดาใส่ข้อมูลให้ครบ
OK

งบ/กก. [เพิ่ม]

ชำระเงินสด
ชำระเงินเชื่อ

บันทึก พิมพ์ใบเสร็จ รับชำระเงิน

ภาพผนวกที่ 89 หน้าจอกรณาส่งข้อมูลให้ครบ

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 027 รหัสสมาชิก 009 ค้นหา 0.00 บาท

ชื่อลูกค้า ซากูซิด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท

นามสกุล เบ็นใจ ยอดซื้อสะสม 700 บาท

รหัสสินค้า f18 ค้นหา ชื่อสินค้า งบ/กก. จำนวน ppp กก. [เพิ่ม]

VBScript: Message
! คุชดาใส่จำนวนเป็นตัวเลข
OK


งบ/กก. [เพิ่ม]

ชำระเงินสด
ชำระเงินเชื่อ

บันทึก พิมพ์ใบเสร็จ รับชำระเงิน

ภาพผนวกที่ 90 หน้าจอกรณาส่งจำนวนเป็นตัวเลข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007


เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 บาท
 ชื่อลูกค้า ช่างชุด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท
 นามสกุล เป็นใจ

รหัสสินค้า f18 ชื่อสินค้า จำนวน กก.

VBScript: Message
 คุณกำลังจะลบข้อมูล

ชำระเงินสด
 ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 91 หน้าจอกรณาส่งข้อมูลไม่ติดลบ

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 บาท
 ชื่อลูกค้า ช่างชุด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท
 นามสกุล เป็นใจ ยอดค้างชำระ 23,650.00 บาท

รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน กก.

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	f16	ปลาปากแหลม	16	20	320.00

ชำระเงินสด
 ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 92 หน้าจอผลที่ได้จากการเพิ่มข้อมูล


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ปุ่มลบสินค้า ทำหน้าที่ในการลบจำนวนสินค้าออกจากราย ในกรณีที่กดปุ่มลบรายการสินค้าโดยที่ยังไม่ได้มีการเพิ่มสินค้ามาก่อนจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการที่จะลบรายการปลา?” (ภาพผนวกที่93) ถ้าเลือก Yesจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ไม่พบข้อมูลสินค้าที่จะลบ” (ภาพผนวกที่94) และในกรณีที่กระทำการปุ่มค้นหาหรือรหัสสมาชิก รหัสสินค้า และกดปุ่มเพิ่มตรงตามเงื่อนไขแล้ว จะสามารถที่จะเลือกลบรายการสินค้าได้แสดงหน้าจอ (ภาพผนวกที่95) เมื่อเลือกรายการสินค้าแล้วกดปุ่มลบจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการที่จะลบรายการปลา?” (ภาพผนวกที่96) ถ้าเลือกกล่องข้อความ Yes จะทำการลบข้อมูลออกจากหน้าจอ (ภาพผนวกที่97)

The screenshot shows the SINSAMUT Group web application. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Sale', 'Alarm', 'Product', 'Customer', and 'Logout'. Below this, the date 'วันที่ 1/31/2007' is displayed. The main content area includes a form for user information with fields for 'เลขที่เอกสาร 087', 'ชื่อลูกค้า ช่างชุด', 'นามสกุล เย็นใจ', 'รหัสสมาชิก', 'ยอดซื้อ', 'ยอดคงเหลือ', 'รหัสสินค้า', 'ค้นหา', 'ชื่อสินค้า', and 'กก. เพิ่ม'. A modal dialog box is open in the center, titled 'JavaScript: Message', with the text 'คุณต้องการที่จะลบรายการปลา?' and 'Yes' and 'No' buttons. Below the form, there is a table with columns: 'ลำดับที่', 'รหัสสินค้า', 'ชื่อสินค้า', 'ราคา/กก.(บาท)', 'จำนวน(กก.)', and 'ราคารวม(บาท)'. At the bottom, there are buttons for 'บันทึก', 'พิมพ์ใบเสร็จ', and 'รับชำระเงิน', along with radio buttons for 'ชำระเงินสด' and 'ชำระเงินเชื่อ'.

ภาพผนวกที่ 93 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบรายการปลา?

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก ค้นหา ยอดซื้อสะสม บาท ยอดค้างชำระ บาท


รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า กก. (เต็ม)

0.00 บาท

VBScript: Message
! ไม่พบข้อมูลสินค้าที่จะลบ
OK

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
<input type="text"/> <input type="button" value="ลบ"/> <input checked="" type="radio"/> ชำระเงินสด <input type="button" value="บันทึก"/> <input type="radio"/> ชำระเงินเชื่อ <input type="button" value="พิมพ์ใบเสร็จ"/> <input type="button" value="รับชำระเงิน"/>					

ภาพผนวกที่ 94 หน้าจอไม่พบข้อมูลสินค้าที่จะลบ

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 ค้นหา ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท ยอดค้างชำระ 23,630.00 บาท

รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน กก. (เต็ม)


534.00 บาท

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	F16	ปลาปากแหลม	16	9	144.00
2	F18	หนึ่กกกล้วย	30	13	390.00

ปลาปากแหลม ชำระเงินสด
 ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 95 หน้าจอการเลือกปลาในรายการสินค้าที่จะลบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087
ชื่อลูกค้า ชากูซิด
นามสกุล เป็นใจ

รหัสสมาชิก
ยอดซื้อสะสม
ยอดค้างชำระ


0.00 บาท

รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า กก.

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
<input type="text"/> <input type="button" value="ลบ"/> <input type="radio"/> ชำระเงินสด <input type="button" value="บันทึก"/> <input type="radio"/> ชำระเงินเชื่อ <input type="button" value="พิมพ์ใบเสร็จ"/> <input type="button" value="รับชำระเงิน"/>					

VBScript: Message
! ไม่พบข้อมูลสินค้าที่จะลบ

ภาพผนวกที่ 94 หน้าจอไม่พบข้อมูลสินค้าที่จะลบ

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087
ชื่อลูกค้า ชากูซิด
นามสกุล เป็นใจ

รหัสสมาชิก 009 ค้นหา

534.00 บาท

ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท
ยอดค้างชำระ 23,630.00 บาท

รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน กก.


ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	ฟ16	ปลาปากแหลม	16	9	144.00
2	ฟ18	หมึกกล้วย	30	13	390.00

ชำระเงินสด
 ชำระเงินเชื่อ

ปลาปากแหลม
ปลาปากแหลม
หมึกกล้วย

ภาพผนวกที่ 95 หน้าจอการเลือกปลาในรายการสินค้าที่จะลบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 ตันหา
 ชื่อลูกค้า ซากูซัด ยอดซื้อสะสม 534.00 บาท
 นามสกุล เป็นใจ ยอดค้างชำระ

รหัสสินค้า ตันหา ชื่อสินค้า กก. เพิ่ม


VBScript
 ? คุณต้องการที่จะลบรายการปลา?
 Yes No

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	๓16	ปลาปากแหลม	16	9	144.00
2	๓18	หมึกกล้วย	30	13	390.00

ปลาปากแหลม ลบ ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

บันทึก พิมพ์ใบเสร็จ รับชำระเงิน

ภาพผนวกที่ 96 หน้าจอคุณต้องการที่จะลบรายการปลา?

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก 009 ตันหา
 ชื่อลูกค้า ซากูซัด ยอดซื้อสะสม 1,008.00 บาท
 นามสกุล เป็นใจ ยอดค้างชำระ 23,650.00 บาท

รหัสสินค้า ตันหา ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน กก. เพิ่ม

534.00 บาท

390.00 บาท

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	๓18	หมึกกล้วย	30	13	390.00

หมึกกล้วย ลบ ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

บันทึก พิมพ์ใบเสร็จ รับชำระเงิน


ภาพผนวกที่ 97 หน้าจอหลังจากการลบรายการสินค้าแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ปุ่มบันทึก ทำหน้าที่ในการบันทึกการขายลงในฐานข้อมูล ในการบันทึกข้อมูลแต่ละครั้ง ในการซื้อจะต้องทำการเลือกสถานะ การชำระเงินด้วย ในกรณีที่กดปุ่มบันทึกและยังไม่มีกรกรอกข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการที่จะทำการบันทึก?” (ภาพผนวกที่98) ถ้าเลือก Yes จะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาใส่ข้อมูลก่อนการบันทึก” (ภาพผนวกที่99) และในกรณีที่กระทำการปุ่มค้นหาหรือสมาชิก รหัสสินค้า และกดปุ่มเพิ่ม ตรงตามเงื่อนไขแล้วจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการที่จะทำการบันทึก?” (ภาพผนวกที่100) ถ้าเลือก Yes จะมีกล่องข้อความแสดง “บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่101)

ภาพผนวกที่ 98 หน้าจอคุณต้องการที่จะทำการบันทึก?

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก ยอดซื้อสะสม ยอดค้างชำระ


ชื่อลูกค้า นามสกุล รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า กก. เพิ่ม

0.00 บาท

ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

JavaScript: Message
! คุณเอาใส่ข้อมูลก่อนบันทึก

ภาพผนวกที่ 99 หน้าจอกรณำใส่ข้อมูลก่อนการบันทึก

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087 รหัสสมาชิก ยอดซื้อสะสม ยอดค้างชำระ

ชื่อลูกค้า ชากูซัด นามสกุล เบ็นใจ รหัสสินค้า ค้นหา ชื่อสินค้า กก. เพิ่ม

270.00 บาท

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	118	หมึกกล้วย	30	9	270.00

ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

JavaScript: Message
? คุณต้องการที่จะทำการบันทึก?
Yes No

ภาพผนวกที่ 100 หน้าจอคุณต้องการที่จะทำการบันทึก?

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The screenshot shows the SINSAMUT Group website interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for Sale, Alarm, Product, Customer, and Logout. The date 1/31/2007 is displayed in the top right. The main content area includes a transaction summary with a total amount of 270.00 บาท. A table below lists the items: 1 item of 'หมึกกล้วย' (squid) at 30 units each, totaling 9 units for 270.00 บาท. A JavaScript error message box is overlaid on the page, indicating a problem with the data table.

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 087

ชื่อลูกค้า ช่างชุด
นามสกุล เข้มใจ

รหัสสมาชิก [] คัดลอก
ยอดซื้อสะสม []
ยอดค้างชำระ []

วันที่ 1/31/2007

270.00 บาท

รหัสสินค้า [] คัดลอก ชื่อสินค้า [] กก. [เพิ่ม]

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	fl8	หมึกกล้วย	30	9	270.00

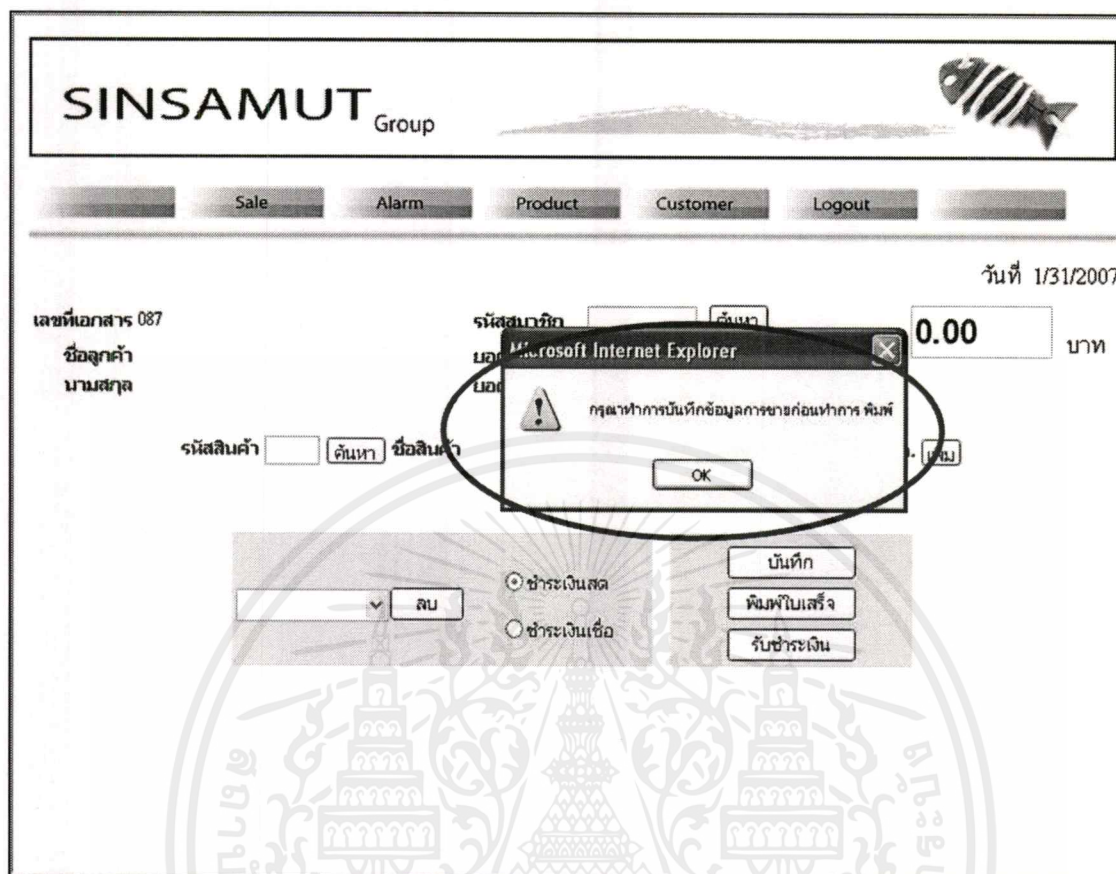
หมึกกล้วย [] ลบ

บันทึก
พิมพ์ใบเสร็จ
รับชำระเงิน

ภาพผนวกที่ 101 หน้าจอบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

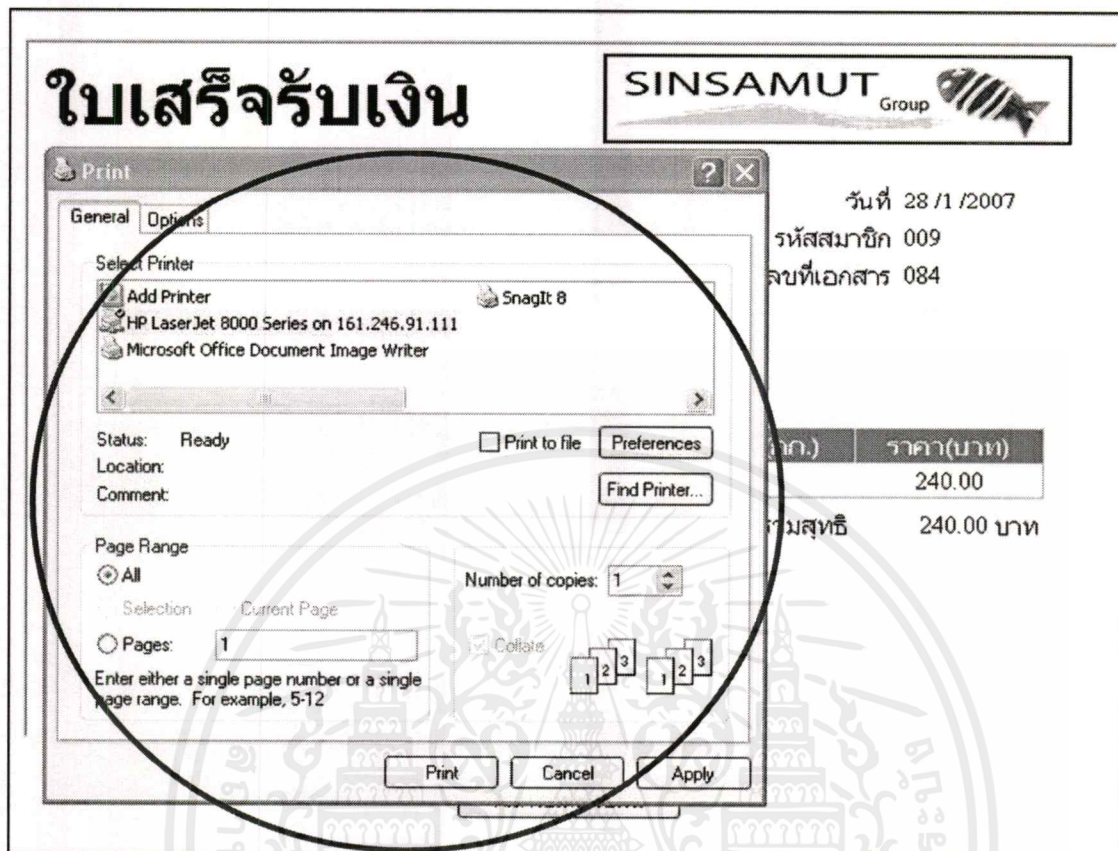
6. ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ ทำหน้าที่ในการออกใบเสร็จรับเงินหรือใบแจ้งหนี้ ในกรณีที่กดปุ่มพิมพ์ใบเสร็จก่อนบันทึกจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “กรุณาทำการบันทึกข้อมูลก่อนทำการพิมพ์” (ภาพผนวกที่102)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้




ภาพผนวกที่ 102 หน้าจอกรุณาทำการบันทึกข้อมูลก่อนทำการพิมพ์

6.1 การออกใบเสร็จรับเงิน การจะพิมพ์ใบเสร็จได้นั้นจะต้องผ่านกระบวนการซื้อที่ทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลแล้วถ้าไม่ได้ทำการบันทึกลงในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดง “กรุณาทำการบันทึกข้อมูลการขายก่อนการพิมพ์” (ภาพผนวกที่103) ถ้าทำการซื้อสินค้าตามกระบวนการที่ผ่านการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วเมื่อกดปุ่มพิมพ์ใบเสร็จจะมีหน้าจอก่อนการพิมพ์แสดงขึ้นมาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการซื้ออีกครั้ง (ภาพผนวกที่104) เมื่อพนักงานตรวจสอบความถูกต้องแล้วจะกดปุ่มพิมพ์ใบเสร็จรับเงินจะมีหน้าต่างแสดงการติดต่อเชื่อมโยงกับเครื่องพิมพ์ (ภาพผนวกที่105)



ภาพผนวกที่ 105 หน้าจอแสดงการติดต่อระหว่างโปรแกรมกับเครื่องพิมพ์

6.2 การออกใบแจ้งหนี้ การจะพิมพ์ใบแจ้งหนี้ได้นั้นจะต้องผ่านกระบวนการซื้อที่ทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลแล้วถ้าไม่ได้ทำการบันทึกลงในฐานข้อมูลจะมีกล่องข้อความแสดง “กรุณาทำการบันทึกข้อมูลการขายก่อนทำการพิมพ์” (ภาพผนวกที่106) ถ้าทำการซื้อสินค้าตามกระบวนการที่ผ่านการบันทึกข้อมูลเป็นการซื้อเงินเชื่อเรียบร้อยแล้ว (ภาพผนวกที่107) เมื่อ กดปุ่มพิมพ์ใบแจ้งหนี้ จะมีหน้าจอก่อนการพิมพ์แสดงขึ้นมาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการซื้อเงินเชื่ออีกครั้ง (ภาพผนวกที่108) เมื่อพนักงานตรวจสอบความถูกต้องแล้วจะกดปุ่มพิมพ์ใบแจ้งหนี้จะมีหน้าต่างแสดงการติดต่อเชื่อมโยงกับเครื่องพิมพ์ (ภาพผนวกที่109)

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 089 รหัสสมาชิก 009 270.00 บาท


ชื่อลูกค้า ช่างชุด นามสกุล เป็นใจ

รหัสสินค้า ชื่อสินค้า

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา (บาท)	จำนวน (กก.)	ราคารวม (บาท)
1	f18	หมึกกล้วย	30	9	270.00

หมึกกล้วย ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 106 กรณำบันทึกข้อมูลการขายก่อนการพิมพ์

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/31/2007

เลขที่เอกสาร 089 รหัสสมาชิก 009 270.00 บาท

ชื่อลูกค้า ช่างชุด นามสกุล เป็นใจ

ยอดซื้อสะสม 1,818.00 บาท

ยอดค้างชำระ 23,650.00 บาท

รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคา บาท/กก. จำนวน กก.

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคารวม(บาท)
1	f18	หมึกกล้วย	30	9	270.00

หมึกกล้วย ชำระเงินสด ชำระเงินเชื่อ

ภาพผนวกที่ 107 หน้าจอการชำระเงินเป็นเครดิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบแจ้งหนี้

SINSAMUT Group 

059/2 ถนนสมุทรคงคา
 ต.ท่าประจักษ์ อ.เมือง
 จ.ระยอง 21000
 โทรศัพท์ 038-612488 โทรสาร 038-611517

วันที่ 28 /1 /2007
 รหัสสมาชิก 009
 เลขที่เอกสาร 084


ชื่อลูกค้า ขาญขัด นามสกุล เย็นใจ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F18	หมึกกล้วย	30	8	240.00
ราคารวมสุทธิ				240.00 บาท

พิมพ์ใบแจ้งหนี้

ภาพผนวกที่ 108 หน้าจอการออกใบแจ้งหนี้

ใบแจ้งหนี้

SINSAMUT Group 

059/2 ถนนสมุทรคงคา
 ต.ท่าประจักษ์ อ.เมือง
 จ.ระยอง 21000
 โทรศัพท์ 038-612488 โทรสาร (

ชื่อลูกค้า ขาญขัด นามสกุล

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า
F18	หมึกกล้วย

Print

General Options

Select Printer

Add Printer Snagit 8

HP LaserJet 8000 Series on 161.246.91.111

Microsoft Office Document Image Writer

Status: Ready Print to file

Location:

Comment:

Page Range

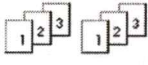
All

Selection Current Page

Pages:

Enter either a single page number or a single page range. For example, 5-12

Number of copies:

Collate 

พิมพ์ใบแจ้งหนี้

ภาพผนวกที่ 109 หน้าจอการติดต่อกันระหว่างโปรแกรมกับเครื่องพิมพ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ปุ่มรับชำระเงิน ทำหน้าที่ในการรับชำระเงิน(ภาพผนวกที่110) หน้าจอในการรับชำระเงิน (ภาพผนวกที่ 111) จะประกอบด้วย 2 ปุ่มหลักๆคือ

7.1 ปุ่มค้นหา ทำหน้าที่ในการค้นหารหัสการค้าชำระของลูกค้านี้

7.2 ปุ่มชำระเงิน ทำหน้าที่ในการชำระหนี้ของลูกค้านี้

ในกรณีที่ยังไม่มีการกรอกข้อมูล แล้วทำการกดปุ่มค้นหาจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “โปรดใส่เลขที่เอกสารก่อนที่จะทำการค้นหา” (ภาพผนวกที่ 112) ในกรณีที่ยังไม่มีการกรอกข้อมูล แล้วทำการกดปุ่มชำระเงินจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “โปรดใส่เลขที่เอกสาร” (ภาพผนวกที่ 113) เมื่อกรอกข้อมูลลงในช่องเลขที่เอกสารจะแสดงทางหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 114) และเมื่อกดปุ่มค้นหาแล้วจะได้ข้อมูลแสดงทางหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 115) เมื่อได้รายการที่จะชำระเงินแล้วกดปุ่มชำระเงินจะมีกล่องข้อความแสดงว่า “คุณต้องการที่จะชำระเงิน?”(ภาพผนวกที่ 116) ถ้าเลือก Yes จะมีกล่องข้อความแสดงว่า “ชำระเงินเรียบร้อยแล้ว” (ภาพผนวกที่117) ถ้าเลือก No จะยกเลิกการชำระเงิน

The screenshot displays the SINSAMUT Group payment interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Sale', 'Alarm', 'Product', 'Customer', and 'Logout'. Below this, the date 'วันที่ 1/31/2007' is shown. The main section contains a search bar for 'เลขที่เอกสาร 090' (Invoice Number) and a dropdown menu for 'รหัสสมาชิก' (Member Code). To the right, the payment amount is displayed as '0.00 บาท'. Below the search bar, there are fields for 'ชื่อลูกค้า' (Customer Name), 'ราคา' (Price), and 'จำนวน' (Quantity). At the bottom, there are radio buttons for 'ชำระเงินสด' (Cash Payment) and 'ชำระเงินเชื่อ' (Credit Payment), and a 'รับชำระเงิน' (Receive Payment) button circled in red.

ภาพผนวกที่ 110 หน้าจอแสดงปุ่มรับชำระเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/29/2007

Payment

เลขที่เอกสาร ค้นหา

ชื่อลูกค้า นามสกุล

ชำระเงิน

0.00 บาท

ภาพผนวกที่ 111 หน้าจอในการรับชำระเงิน

SINSAMUT Group

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/29/2007

Payment

เลขที่เอกสาร ค้นหา

ชื่อลูกค้า นามสกุล

ชำระเงิน

0.00 บาท


VFP-ript: Message

โปรดใส่เลขที่เอกสารก่อนทำการค้นหา

OK

ภาพผนวกที่ 112 หน้าจอโปรดใส่เลขที่เอกสารก่อนที่จะทำการค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/29/2007

Payment

เลขที่เอกสาร ค้นหา

ชื่อลูกค้า


0.00 บาท

Microsoft Internet Explorer

โปรดใส่เลขที่เอกสาร

OK

ภาพผนวกที่ 113 หน้าจอโปรคใส่เลขที่เอกสาร

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/29/2007

Payment


เลขที่เอกสาร ค้นหา

ชื่อลูกค้า

0.00 บาท

ภาพผนวกที่ 114 หน้าจอรอกเลขที่เอกสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/29/2007


Payment

เลขที่เอกสาร 004 ค้นหา **380.00** บาท

ชื่อลูกค้า พีเรณ นามสกุล รวยทรัพย์

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F14	ปลาปากแหลม	30	4	120
F15	ปลาสิ้นหมา	52	5	260

ภาพผนวกที่ 115 หน้าจอผลที่ได้จากการค้นหาเลขที่เอกสาร

SINSAMUT Group 

Sale Alarm Product Customer Logout

วันที่ 1/29/2007

Payment

เลขที่เอกสาร 004 ค้นหา **380.00** บาท

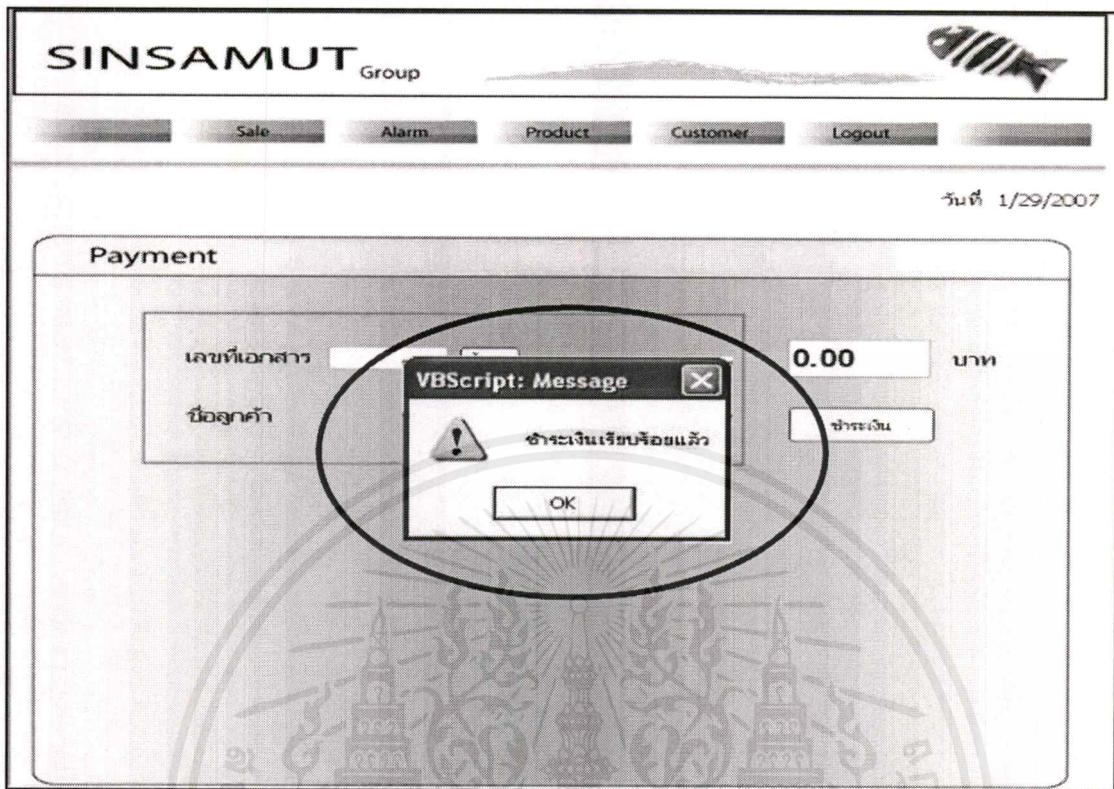
ชื่อลูกค้า พีเรณ

VPScript: Message
? คุณต้องการที่จะชำระเงิน?
Yes No

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/กก.(บาท)	จำนวน(กก.)	ราคา(บาท)
F14	ปลาปากแหลม	30	4	120
F15	ปลาสิ้นหมา	52	5	260

ภาพผนวกที่ 116 หน้าจอคุณต้องการที่จะชำระเงิน?

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 117 หน้าจอชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้