

ปัญหาพิเศษ

เรื่อง

ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

Management Systems for Sales and Inventory of Fertilizer Retail Businesses



เลขหมู่.....
เลขทะเบียน..... 134895
วัน,เดือน,ปี..... 19 พ.ศ. 2557

b.....
i.....

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ
สาขาวิชาวิทยาการจัดการ
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

ปีการศึกษา 2553

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

หลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ สาขาวิชาวิทยาการจัดการ
วิทยาลัยการบริหารและจัดการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง
ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย
Management Systems for Sales and Inventory of Fertilizer Retail Businesses

โดย
นายภควัต ถีวัชรินทร์ รหัสนักศึกษา 50040116

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)

เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2554

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ
(อาจารย์ วอนชนก ไชยสุนทร)

ประธานสาขาวิชาฯ
(รองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย แสงโนรี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ
ปีการศึกษา 2553

ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

ชื่อเรื่อง (ภาษาอังกฤษ) Management Systems for Sales and Inventory of Fertilizer Retail Businesses

ชื่อ-สกุล นายภควัต กวีชรินทร์

หลักสูตร เทคโนโลยีการจัดการ

สาขาวิชา วิทยาการจัดการ

วิทยาลัย การบริหารและจัดการ

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ อาจารย์ วอนชนก ไชยสุนทร

16 กุมภาพันธ์ 2554

การศึกษาระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ได้พบปัญหาจากการดำเนินงานคือ การดำเนินงานด้านการขายมีการจดบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้วยลายมือของผู้ที่รับผิดชอบ ทั้งในส่วนของการขายในแต่ละวันและบิลเงินสดที่มอบให้กับลูกค้าเป็นหลักฐานในการจำหน่ายปุ๋ยแต่ครั้ง รวมถึงการแก้ไขข้อมูลทางการขาย เช่น ราคาสินค้าที่มีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวอาจทำให้เกิดปัญหาจากความผิดพลาดของการสื่อสารและทำให้การสรุปการขายในแต่ละวันมีความล่าช้าและเกิดความผิดพลาดได้ และในส่วนของการดำเนินงานด้านสินค้าคงคลัง ไม่มีการจดบันทึกหรือตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลังทันทีที่เสร็จสิ้นการขายในแต่ละวัน แต่จะดำเนินการตรวจสอบปริมาณสินค้าเมื่อครบหนึ่งสัปดาห์ซึ่งทำให้เกิดปัญหากับทางร้าน เนื่องจากมีสินค้าไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เพราะสินค้าหมดก่อนถึงกำหนดวันที่จะมีการตรวจสอบ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณสินค้าไม่สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็วและอาจเกิดความคลาดเคลื่อน เนื่องจากการจำหน่ายปุ๋ยแบ่งการจำหน่ายออกเป็น 2 ลักษณะ คือ การจำหน่ายทั้งลูกหรือกระสอบ และการจำหน่ายเป็นกิโลกรัม จากปัญหาดังกล่าวจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย โดยนำ

เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการดำเนินงานของกิจการ โดยใช้โปรแกรมอะโดบี ดริมเวฟเวอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซีเอส 3 (Adobe Dreamweaver CS3) ในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน โปรแกรมแอปเซิร์ฟเวอร์ชั้น 2.5.9 (AppServ 2.5.9) ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมพีเอชพีมายแอดมิน เวอร์ชัน 2.10.2 (phpMyAdmin 2.10.2) ในการจัดทำฐานข้อมูลและใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบ

เมื่อทดสอบระบบ ในส่วนการขายมีการจัดหมวดหมู่ของสินค้าและมีการกำหนดราคาของสินค้าแต่ละรายการเพื่อให้ผู้ใช้มีความสะดวกในการใช้งานและลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล สามารถพิมพ์บิลเงินสดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการจำหน่ายสินค้า ซึ่งสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้หากเกิดความผิดพลาด เนื่องจากมีการจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล ในส่วนของสินค้าคงคลัง ระบบมีการแจ้งเตือนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เพื่อใช้ในการตัดสินใจจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติม นอกจากนี้ ระบบสามารถแก้ไขปรับปรุงปริมาณสินค้า แก้ไขชื้อตรา สูตร และราคาขายของสินค้าได้ทันที รวมถึงการเพิ่มเติมรายการสินค้าใหม่เข้าสู่ระบบ ซึ่งทำให้การบริหารงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น

แต่ทั้งนี้ระบบควรมีการพัฒนาให้สามารถสรุปยอดขายทั้งหมดในแต่ละวัน และมีส่วนการดำเนินการสั่งซื้อสินค้าเพิ่มเติม รวมถึงระบบการบันทึกข้อมูลรายละเอียดของลูกค้าทั่วไปและลูกค้าประจำหรือจัดทำเป็นระบบสมาชิก เพื่อเป็นประโยชน์ในการดำเนินงานด้านความสัมพันธ์กับลูกค้าต่อไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้จัดทำขึ้นสำเร็จเรียบร้อยได้ เป็นผลมาจากความกรุณาในการให้คำแนะนำ คำปรึกษา การเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหา รวมทั้งการตรวจสอบข้อบกพร่องต่างๆ ให้เกิดความถูกต้องจาก อาจารย์วอนชนก ไชยสุนทร ประธานกรรมปัญหาพิเศษ ที่คอยให้คำแนะนำ และติดตามความคืบหน้าในการทำงานอยู่เสมอ และผู้ช่วยศาสตราจารย์นันทิยา กฤษณามระ กรรมการสอบปัญหาพิเศษที่ให้คำแนะนำและหลักการคิดในการทำปัญหาพิเศษฉบับนี้ ตลอดจนท่านอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิทยาการจัดการทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือตั้งแต่เริ่มศึกษามาโดยตลอดหลักสูตร การศึกษาปริญญาตรี ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นอกจากนี้ ผู้จัดทำขอขอบคุณ คุณเพชรรัตน์ สุจริตกิตติกุล เจ้าของกิจการร้านเพชรเกษม ที่อนุญาตและเอื้อเพื่อให้ใช้ข้อมูล ลักษณะการดำเนินงานของทวงร้านมาเป็นกรณีศึกษา และขอขอบคุณพี่เจ้าหน้าที่ประจำห้องคอมพิวเตอร์ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือที่ดีมาโดยตลอด

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ ผู้เป็นที่รักและเคารพอย่างสูงที่ได้อบรมเลี้ยงดูสั่งสอน และให้ความช่วยเหลือทางด้านทุนทรัพย์มาจนถึงทุกวันนี้ รวมถึงเพื่อนๆ ทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือในทุกๆ ด้านและเป็นกำลังใจให้มา โดยตลอดการศึกษาปัญหาพิเศษครั้งนี้ และผู้จัดทำขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องที่ทำให้ปัญหาพิเศษเล่มนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ภควัต กิวชรินทร์

กุมภาพันธ์ 2554

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อปัญหาพิเศษ	ก
คำนิยม	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
สารบัญภาพผนวก	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
✓ ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการศึกษา	3
การตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษา	6
บทที่ 2 วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน	8
ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง	8
ประวัติความเป็นมา	8
โครงสร้างองค์กร	9
การดำเนินงานในปัจจุบัน	10
ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน	10
ปัญหาจากการดำเนินงาน	10
ความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา	11
แนวความคิดในการแก้ปัญหา	12
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
การวิเคราะห์ระบบ	14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การออกแบบระบบ	18
ผลการทดสอบและการอภิปรายผล	28
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	29
สรุป	29
ข้อเสนอแนะ	30
เอกสารอ้างอิง	31
ภาคผนวก	32
ภาคผนวก ก ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานเก่า	33
ภาคผนวก ข ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานใหม่	35
ภาคผนวก ค พจนานุกรมข้อมูล	36
ภาคผนวก ง รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้	45
ภาคผนวก จ คู่มือการใช้งานโปรแกรม	47



สารบัญตาราง

ตารางผนวกที่	หน้า
1 ข้อมูลสินค้าคงคลัง	45
2 ข้อมูลรายละเอียดงานขาย	45
3 ข้อมูลราคาสินค้า	46
4 ข้อมูลมูลค่าคร่าสินค้า	46
5 ข้อมูลผู้ใช้	46



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงผังโครงสร้างการดำเนินงานของร้านเพชรเกษม	9
2 ผังแสดงขั้นตอนการจัดการงานขายและสินค้าคงคลังในปัจจุบันของร้านเพชรเกษม	13
3 ผังเปรียบเทียบของระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย	15
4 ผังการไหลเวียนข้อมูลในระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ระดับที่ 0	16
5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการบันทึกการขาย	17
6 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการตรวจสอบสินค้าคงคลัง	19
7 ผังแสดงขั้นตอนการดำเนินงานใหม่จากระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลัง ของร้านจำหน่ายปุ๋ย	21
8 โมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์	22
9 รูปแบบหน้าจอรับดึงนำเข้า โดยการเลือกรายการ	25
10 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่ถูกเลือกทั้งหมด	25
11 รูปแบบหน้าจอรับดึงนำเข้า โดยการกรอกข้อมูล	26
12 รูปแบบการแสดงผลพัทธ์ทางจอภาพ	27
13 รูปแบบการแสดงผลพัทธ์ทางเครื่องพิมพ์	28

สารบัญภาพผนวก

ภาพผนวกที่	หน้า
1 ใบบันทึกการขายสินค้าประจำวัน	33
2 บิลเงินสดที่ใช้ในการดำเนินงานในปัจจุบัน	34
3 บิลเงินสดในระบบงานใหม่	35
4 หน้าจอแสดงไฟล์เคอร์รี่ในแผ่นซีดี	48
5 หน้าจอไฟล์ที่ชื่อ Appserv-win32-2.5.9.exe	49
6 หน้าจอแรกของการติดตั้ง	50
7 หน้าจอแสดง License Agreement	50
8 หน้าจอการเลือกไดเรกทอรีเพื่อติดตั้ง โปรแกรม	51
9 หน้าจอแสดงโปรแกรมย่อยที่จะติดตั้ง	51
10 หน้าจอการตั้งค่าต่างๆ ของโปรแกรม	52
11 หน้าจอกำหนดค่าการติดต่อฐานข้อมูล	53
12 หน้าจอสถานะขณะติดตั้งโปรแกรม	53
13 หน้าจอเมื่อติดตั้งเสร็จ	54
14 หน้าจอแสดงไฟล์เคอร์รี่ในแผ่นซีดี	54
15 หน้าจอแสดงไฟล์เคอร์รี่ Petkaset และไฟล์เคอร์รี่ Data ในไฟล์เคอร์รี่ Program	55
16 เปิดโปรแกรมด้วยเว็บเบราว์เซอร์	55
17 หน้าจอแรกของระบบ	56
18 หน้าจอการแจ้งเตือนเมื่อชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	57
19 หน้าจอหลักของระบบ	57
20 หน้าจอบันทึกการขาย	58
21 หน้าจอเลือกรายการสินค้า	59
22 หน้าจอเลือกสูตรสินค้า	59
23 หน้าจอระบุจำนวนสินค้า	60
24 หน้าจอเลือกหน่วยและราคาสินค้า	60
25 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่ขาย	61

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพผนวก (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
26 หน้าจอสั่งพิมพ์บิลเงินสด	62
27 หน้าจอแสดงปฏิทินการขาย	63
28 หน้าจอแสดงรายการบิลเงินสด	63
29 หน้าจอแสดงบิลเงินสด	64
30 หน้าจอสินค้าคงคลัง	65
31 หน้าจอปรับปรุงรายการสินค้า	66
32 หน้าจอยืนยันการลบรายการสินค้า	66
33 หน้าจอการเพิ่มเติมสินค้าเข้าใหม่	67
34 หน้าจอการแจ้งเตือนจำนวนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอบนหน้าหลัก	68
35 หน้าจอรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอ	68
36 หน้าจอออกจากระบบ	69



บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

การประกอบการธุรกิจในปัจจุบันนี้ไม่ว่าจะเป็นธุรกิจประเภทใดล้วนแล้วแต่มีการแข่งขันที่สูง มีการสร้างจุดเด่นของตนเอง มีการใช้กลยุทธ์ต่างๆ เพื่อนำมาซึ่งความสำเร็จขององค์กร จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการวางแผนเตรียมการที่ดี เพื่อให้องค์กรสามารถยืนหยัดอยู่ได้อย่างมั่นคงท่ามกลางการแข่งขันที่รุนแรงขึ้นทุกขณะ และในการที่จะนำพาองค์กรไปสู่ความสำเร็จได้นั้นจำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงสิ่งที่จะเป็นตัวบ่งชี้ถึงจุดมุ่งหมายและความสามารถขององค์กร และอีกหนึ่งสิ่งที่สำคัญคือ การรู้ถึงข้อได้เปรียบเสียเปรียบระหว่างองค์กรของเรากับคู่แข่ง เพื่อที่จะเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องต่อไป

การนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลควบคุมระบบงานในธุรกิจ เป็นสิ่งหนึ่งที่ช่วยสร้างโอกาสในการแข่งขันให้กับองค์กร เพราะคงปฏิเสธไม่ได้ว่า เทคโนโลยีสารสนเทศนั้นช่วยให้องค์กรธุรกิจดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และการที่องค์กรสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น แสดงถึงความสามารถและความสำเร็จได้เปรียบในการแข่งขันขององค์กรธุรกิจนั่นเอง

การประกอบการธุรกิจร้านค้าปลีกเป็นอีกหนึ่งธุรกิจที่มีการแข่งขันสูง เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีการเติบโตที่อยู่ในเกณฑ์ดี ด้วยการลงทุนที่ไม่สูงนัก และเป็นการสร้างสินทรัพย์ในการสร้างรายได้ในระยะยาวจึงทำให้ผู้คนจำนวนมากหันมาลงทุนเปิดกิจการทำให้ธุรกิจค้าปลีกมีการขยายตัวมากยิ่งขึ้น

ธุรกิจค้าปลีกในปัจจุบันมีการนำเอาเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์เข้ามาจัดการในธุรกิจ เนื่องจากเป็นธุรกิจที่มีการทำงานแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆหลายส่วน ทั้งในส่วนของ การขายสินค้า การบัญชี การคลังสินค้า เรื่องของลูกค้าสัมพันธ์ และอีกหลายๆ ส่วน ทั้งนี้ก็เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังที่ได้กล่าวมาข้างต้น

ร้านเพชรเกษม เป็นอีกหนึ่งธุรกิจค้าปลีกที่ดำเนินกิจการมานานกว่า 8 ปี โดยสินค้าของทางร้านเป็นสินค้าทางการเกษตรและอยู่ในพื้นที่การเกษตร ทำให้ทางร้านสามารถสร้างรายได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และมีผลกำไรเป็นจำนวนมาก แต่การดำเนินงานของร้านยังไม่มี การวางระบบงานที่มีประสิทธิภาพ มากเพียงพอทำให้ทางร้านสูญเสียโอกาสทางการค้า เนื่องจากการจัดการเรื่องของปริมาณสินค้า ที่จำหน่ายออกไปและสินค้าคงเหลือ ทำให้สินค้าที่มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า ซึ่งเป็น การทำให้เจ้าของกิจการสูญเสียผลประโยชน์ที่ควรได้รับ

ร้านเพชรเกษมตรีมีดำเนินงานด้านการขายโดยบันทึกการขายสินค้าที่จำหน่ายออกไป ลงใบบันทึกการขายรายวันเพื่อใช้ในการสรุปการขายในแต่ละวันและมอบบิลเงินสดให้กับลูกค้า โดยทั้งใบลงบันทึกการขายและบิลเงินสดนั้นเป็นการเขียนด้วยลายมือซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดได้ ในส่วนของสินค้าคงคลังไม่มีการบันทึกปริมาณสินค้าที่เหลือในแต่ละวัน แต่จะตรวจสอบปริมาณ เมื่อครบสัปดาห์ ซึ่งบางครั้งทางร้านมีสินค้าไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เนื่องจากสินค้าหมดก่อนถึง กำหนดวันที่ตรวจสอบ ส่งผลให้ทางร้านสูญเสียโอกาสในการจำหน่ายสินค้าไป นอกจากนี้ การจำหน่ายปุ๋ย แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะคือ จำหน่ายทั้งถุงหรือกระสอบและจำหน่ายเป็นกิโลกรัม ทำให้ยากต่อการตรวจสอบปริมาณที่เหลือได้อย่างชัดเจน

เมื่อพิจารณาการดำเนินงานและปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น ผู้ศึกษาจึงมีแนวคิดในการพัฒนา ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย เพื่อช่วยในการบริหารจัดการปัญหา ทางด้านการจำหน่ายและจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติมให้สามารถจำหน่ายปุ๋ยได้เพียงพอต่อความต้องการ ของลูกค้า โดยลดความผิดพลาดในการจำหน่ายสินค้า เนื่องจากระบบมีการจัดหมวดหมู่ของปุ๋ย และมีการกำหนดราคาปุ๋ยทั้งแบบจำหน่ายเป็นถุงและกิโลกรัมอย่างชัดเจน และมีบิลเงินสด เป็นหลักฐานในการจำหน่ายสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ นอกจากนี้ระบบยังสามารถช่วยใน การตรวจสอบและแจ้งเตือนปริมาณสินค้าคงเหลือและสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย ให้กับผู้รับผิดชอบสามารถดำเนินการอย่างได้ถูกต้อง รวดเร็ว

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาลักษณะการดำเนินงานในระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้าน จำหน่ายปุ๋ย
2. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย
3. เพื่อพัฒนาระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การศึกษาระบบงานเดิมของร้านเพชรเกษมทำให้ทราบถึงขั้นตอนการดำเนินงาน ลักษณะของปัญหาที่เกิดขึ้นของระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลัง จึงทำให้ผู้ศึกษาใช้เป็นแนวทางในการออกแบบ และพัฒนาระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ช่วยในการตัดสินใจของผู้รับผิดชอบในการจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติม เพราะมีการแจ้งเตือนเมื่อมีสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย และช่วยลดภาระของผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลัง เนื่องจากระบบสามารถตรวจสอบปริมาณสินค้าที่มีอยู่ในปัจจุบัน และสามารถแก้ไขปรับปรุง เพิ่มเติมสินค้าได้

ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าได้ทำการศึกษาข้อมูลจากร้านเพชรเกษม ตั้งอยู่เลขที่ 94/9 หมู่ 15 ตำบลบางคู อำเภอบางบัว จังหวัดลพบุรี 15150 เป็นกิจการร้านค้าปลีกสินค้าด้านการเกษตร ซึ่งมีปุ๋ยเคมีเป็นสินค้าหลักของร้าน โดยทำการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ จากเจ้าของกิจการ เพื่อนำข้อมูลจากการศึกษามาวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบงาน โดยมุ่งเน้นที่ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังและตัวสินค้าที่เป็นสินค้าหลักของร้านเพชรเกษม

การศึกษาในครั้งนี้ได้ใช้โปรแกรมอะโดบี ดรีมเวฟเวอร์ ซีเอส 3 (Adobe Dreamweaver CS3) ในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน โปรแกรมแอปเซิร์ฟเวอร์ซัน 2.5.9 (AppServ 2.5.9) ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมพีเอชทีเอ็มเอคมิน เวอร์ชัน 2.10.2 (phpMyAdmin 2.10.2) ในการจัดทำฐานข้อมูลและใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบ ระยะเวลาที่ทำการศึกษารวมตั้งแต่เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 ถึง กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554

การตรวจเอกสาร

คลวิภา และคณะ (2548) ศึกษาการพัฒนาระบบรับคำสั่งซื้อ กำหนดส่วนลดการค้าและการจัดการวัตถุดิบ ของร้านชาลาเปาฮ่องกง โดยเริ่มต้นจากการวิเคราะห์ระบบและศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงานรวมทั้งศึกษาปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน จากการศึกษาพบว่า ปัญหาของการดำเนินงานสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ด้านคือ ด้านการรับคำสั่งซื้อพบปัญหาข้อมูลที่บันทึก

สูญหาย ข้อมูลมีรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามที่ลูกค้าต้องการ ทำให้ไม่มีการตรวจสอบกวดังการผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งอาจทำให้มีการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าเกินกว่ากำลังการผลิตที่สามารถผลิตได้ในแต่ละวัน ด้านการคำนวณส่วนลด พบปัญหาเนื่องจากทางร้านไม่ได้กำหนดอัตราส่วนลดสำหรับลูกค้าแต่ละคนอย่างแน่นอน และส่วนสุดท้ายคือการจัดการวัตถุดิบ ทางร้านมักประสบปัญหาเกี่ยวกับการเตรียมปริมาณวัตถุดิบที่ไม่เหมาะสมกับความต้องการ บางครั้งมักซื้อวัตถุดิบมากกักตุนไว้มากเกินไป จากปัญหาดังกล่าว จึงมีแนวคิดในการนำโปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซอร์เวอร์ 2000 เพื่อจัดทำฐานข้อมูล และใช้ ไมโครซอฟท์ วิซวล สตูดิโอ คอท เนท 2003 เพื่อการพัฒนาโปรแกรม

กัญญนัช และขวัญจิรา (2549) เป็นการศึกษาการพัฒนากระบวนการจัดการคำสั่งซื้อ คำนวณส่วนผสมการผลิตและการจัดการสินค้าคงคลังของธุรกิจยาและอาหารสัตว์โดยเริ่มต้นจากการวิเคราะห์ระบบและศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงาน รวมถึงปัจจัยต่างๆ ที่มีผลกระทบต่อการทำงาน จากการศึกษาสามารถแบ่งปัญหาออกเป็น 3 ด้านคือ ด้านจัดการคำสั่งซื้อ พบปัญหาคือ การรับคำสั่งซื้อจากลูกค้านั้นจะมีขั้นตอนการจัดการที่ยุ่งยากซับซ้อนระหว่างลูกค้าและผู้ขาย ทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายเป็นอย่างมาก ปัญหาของการคำนวณส่วนผสม คือ การคำนวณส่วนผสมของพนักงานและไม่มีความถูกต้อง ทำให้ส่งผลกระทบต่ออัตรากำไรไปตรวจสอบว่าส่วนผสมเพียงพอต่อการผลิตหรือไม่ ปัญหาสุดท้ายที่พบคือ การจัดการสินค้าในคลังสินค้า ทางโรงงานยังใช้การเขียนลงเอกสาร ทำให้การค้นหาค่าใช้เวลานานและยังเกิดโอกาสความผิดพลาดได้ง่ายและในกรณีที่สินค้าที่ตั้งชื่อมาถึงแล้วแต่ทางโรงงานยังไม่ได้จัดสินค้าเข้าคลัง ทำให้ไม่ได้รายงานไปยังสำนักงานใหญ่ ทำให้ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน การดูสินค้าในคลังจึงเกิดความผิดพลาดขึ้น จากปัญหาดังกล่าว จึงมีแนวคิดในการนำโปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซอร์เวอร์ 2000 เพื่อจัดทำฐานข้อมูล และใช้ ไมโครซอฟท์ วิซวล สตูดิโอ คอท เนท 2003 เพื่อการพัฒนาโปรแกรม

ธีรพงศ์ และคณะ (2549) ศึกษากระบวนการบริหารจัดการคลังสินค้าโดยนำเทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมประยุกต์มาเพื่อช่วยในการจัดการคลังสินค้าให้มีประสิทธิภาพในด้านความสะดวก ความรวดเร็ว ความประหยัด ความน่าเชื่อถือ เนื่องจากการจัดการคลังสินค้า มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก หากไม่มีการจัดการที่มีประสิทธิภาพเพียงพออาจก่อให้เกิดปัญหาในการตรวจสอบทำให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินงาน ดังนั้น หากมีการจัดกิจกรรมต่างๆ เหล่านี้ให้แสดงออกมาได้อย่างชัดเจน จะทำให้ผู้ใช้ระบบสามารถเห็นภาพของกระบวนการดำเนินงานได้ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการคลังสินค้าได้ดียิ่งขึ้น โดยเสนอวิธีการจัดการกับสินค้าและการจัดเก็บสินค้าเข้าคลังสินค้าโดยใช้การสร้างยูสเซอร์อินเตอร์เฟซให้ผู้ใช้ข้อมูลสามารถจัดการกับสินค้าที่อยู่ในคลังและบริหารจัดการคลังสินค้าได้โดยง่ายและสะดวก ภายในระบบได้ทำการแบ่งเป็นส่วนคลังสินค้ากับส่วนการจัดการสินค้าซึ่งเป็นส่วนที่ผู้ใช้จัดเก็บรายละเอียดเกี่ยวกับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สินค้า และระบุคุณสมบัติของสินค้า ส่วนคลังสินค้าแสดงข้อมูลการรับสินค้าเข้าเก็บในคลังสินค้า การกระจายสินค้า การปรับแต่งจำนวนสินค้าที่มีอยู่จริงและถ่ายโอนสินค้าระหว่างคลังสินค้า รวมถึงแสดงจำนวนสินค้าคงเหลือในคลังสินค้าด้วย การเขียนและพัฒนาโปรแกรมใช้ภาษา JAVA และจัดเก็บข้อมูลโดยฐานข้อมูล NetBeans IDE 5.0 ร่วมกับ PostgreSQL ในการจัดการฐานข้อมูล โดยมีข้อเสนอแนะคือ ควรมีโมดูลให้กับระบบเพิ่มขึ้นเพื่อสามารถรองรับกับการขยายตัวขององค์กรได้ในอนาคต

มณิรัตน์ และศศิวิมล (2551) ศึกษากระบวนการส่งเสริมการขายหน้าร้านและตรวจสอบความเคลื่อนไหวสินค้าคงคลังในร้านค้าปลีก โดยออกแบบระบบเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของผู้ประกอบการในการตรวจสอบและควบคุมร้านค้าปลีกที่มีสาขากระจายอยู่ตามท้องถิ่นต่างๆ อันเป็นการขจัดอุปสรรคด้านระยะทางและเวลา มีลักษณะพิเศษที่เป็นจุดเด่นของระบบ คือ ความสามารถรองรับส่วนงานพิเศษที่เพิ่มขึ้นจกส่วนงานหลักได้ ดังเช่นในส่วนของงานขายนั้น ได้มีการพัฒนาให้ระบบมีความสามารถในการบันทึกข้อมูลและจัดการกับข้อมูลที่สำคัญเกี่ยวกับการจัดการรายการส่งเสริมการขายได้ ซึ่งช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ประกอบการให้สามารถตัดสินใจจัดการรายการส่งเสริมการขายเพื่อใช้กับลูกค้าให้ได้ง่ายยิ่งขึ้น ส่วนด้านของคลังสินค้านั้น ระบบได้เพิ่มเติมรายละเอียดในการตรวจสอบสินค้าคงคลังมากขึ้น กล่าวคือระบบสามารถรายงานสินค้าที่ไม่มีการเคลื่อนไหวเป็นระยะเวลานานและแจ้งเตือนรายการสินค้าที่ใกล้ถึงวันหมดอายุ ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในระบบจะถูกควบคุมและจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL 2005 Express ซึ่งเป็น โปรแกรมประเภท Open Source ซึ่งช่วยลดภาระด้านค่าใช้จ่ายให้กับผู้ประกอบการ ส่วนการพัฒนาโปรแกรมได้นำโปรแกรมสำเร็จรูป Visual Basis.Net เป็นเครื่องมือหลักในการพัฒนาระบบ และถ้าหากต้องการเพิ่มขีดความสามารถของโปรแกรมสามารถทำได้กล่าวคือ นำเครื่องสแกนบาร์โค้ดมาปรับใช้งาน

พงศธร (2552) ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบันของการจัดซื้อของร้านจำหน่ายข้าวสารทำให้พบปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานได้แก่ การจัดซื้อเป็นการโทรศัพท์ไปสั่งที่บริษัท ซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาจากข้อผิดพลาดในการสื่อสารได้ เป็นเหตุให้การจัดซื้อสินค้าไม่ถูกต้อง และล่าช้า ซึ่งทำให้ร้านเกิดการสูญเสียผลประโยชน์ในการขาย และในส่วนของคลังสินค้าไม่มีการตรวจสอบที่ชัดเจนทำให้ไม่มีสินค้าจำหน่ายให้กับลูกค้า จึงเกิดการกักตุนสินค้าทำให้เสียพื้นที่ในการจัดเก็บสินค้าและโอกาสในการจำหน่ายของสาขาอื่น ดังนั้นจึงได้มีแนวความคิดในการปรับปรุงระบบการดำเนินงานและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็วและเป็นระบบมากขึ้น โดยให้สามารถตรวจสอบสินค้าคงคลังได้ทั้งพนักงานขายและพนักงานตรวจสอบ มีการแจ้งเมื่อใกล้ถึงจุดสั่งซื้อและการจัดซื้อสินค้าที่ต้องการ ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งผู้ศึกษาได้นำเทคโนโลยี-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตมาประยุกต์เข้ามาใช้ในระบบการดำเนินงานของธุรกิจ และพัฒนาระบบ การจัดซื้อของร้านจำหน่ายข้าวสาร โดยใช้โปรแกรมอะโดบี ดรีมเวฟเวอร์ ซีเอส3 (Adobe Dreamweaver CS3) ในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน ใช้โปรแกรมพีเอชพีมายแอด-มิน เวอร์ชัน 2.10.2 (phpMyAdmin 2.10.2) ในการจัดทำระบบงาน และใช้โปรแกรมแอปเซิร์ฟ เวอร์ชัน 2.5.9 (Appserv 2.5.9) ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์และเมื่อทดสอบโปรแกรม ซึ่งพัฒนา ให้มีรูปแบบการทำงานแบบเว็บแอปพลิเคชัน ทำให้เกิดความสะดวกในการทำงานมากขึ้น

วิธีการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ข้อมูลด้านปฐมภูมิ ได้จากการศึกษาข้อมูลการดำเนินงานของร้านเพชรเกษม โดยการสอบถามจากเจ้าของกิจการ สำหรับข้อมูลที่เก็บรวบรวม ได้แก่ ขั้นตอนในการดำเนินงาน ระยะเวลาในการตรวจสอบปริมาณสินค้า ปริมาณสินค้าคงเหลือที่ต้องมีการจัดซื้อเพิ่มเติม เป็นต้น
2. ข้อมูลด้านทุติยภูมิ เป็นการเก็บรวบรวมเอกสารต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานภายในร้าน เช่น ใบบันทึกการขายสินค้าประจำวัน บิลเงินสด นอกจากนี้ยังศึกษา และรวบรวมข้อมูลจากแหล่งอื่นๆ เช่น วิทยุพิเศษ สาขาเทคโนโลยีการจัดการ เอกสารที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่น่ามาใช้ มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1. การศึกษาค้นคว้าข้อมูลและขั้นตอนการดำเนินงานของร้านเพชรเกษมในส่วนของการขาย การตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลัง ว่ามีขั้นตอนการดำเนินงานอย่างไร เพื่อที่จะใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
2. วิเคราะห์ข้อมูลและโครงสร้างของระบบการดำเนินงานในปัจจุบัน โดยวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดในการดำเนินงาน ความเป็นไปได้ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ
3. การออกแบบ เป็นการสร้างรายละเอียดที่จะทำให้ระบบเป็นไปตามความต้องการที่กำหนด การออกแบบจะอธิบายถึงข้อมูลที่นำเข้า ส่งออก และข้อมูลที่ใช้ในการประมวลผล รายงาน การแสดงผลบนจอภาพ การแสดงผลทางเครื่องพิมพ์ และข้อมูลที่จำเป็นที่ต้องใช้ในระบบทั้งหมด โดยการออกแบบระบบจะต้องง่ายต่อการใช้งาน และต้องตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. การพัฒนาระบบการจัดการสินค้าคงคลังของร้านขายปุ๋ย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานได้ โดยอาศัยขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ เพื่อนำไปใช้ในการสร้างระบบให้ตรงกับความต้องการและลดปัญหา ข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของระบบ ซึ่งจะทำให้การทำงานของระบบใหม่ให้มีความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยใช้โปรแกรมอะโดบี ดรีมเวฟเวอร์ ซีเอส 3 (Adobe Dreamweaver CS3) ในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน โปรแกรมแอปเซิร์ฟเวอร์ชัน 2.5.9 (AppServ 2.5.9) ในการจำลองเว็บเซิร์ฟเวอร์ และ โปรแกรมพีเอชพีมายแอดมิน เวอร์ชัน 2.10.2 (phpMyAdmin 2.10.2) ในการจัดทำฐานข้อมูลและใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบ

5. ทดสอบระบบใหม่ที่พัฒนาขึ้นว่าเหมาะสมและสามารถใช้งานได้ตามที่ออกแบบไว้หรือไม่ โดยการทดสอบจากข้อมูลจริงเพื่อทดสอบการดำเนินงาน และตรวจสอบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากการทำงานของระบบ

6. ปรับปรุงระบบที่จัดทำขึ้น เพื่อให้สามารถใช้งานได้จริงรวมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งาน เพื่อให้ง่ายต่อการทำความเข้าใจและง่ายต่อการใช้งานระบบ



บทที่ 2

วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน

ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง

ร้านเพชรเกษกร เป็นธุรกิจค้าปลีกสินค้าทางด้านเกษตรกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ สินค้าทั้งหมดเป็นสินค้าทางการเกษตร โดยมีปุ๋ยเคมีเป็นสินค้าหลักของร้าน ปุ๋ยที่จำหน่ายมีหลายตรา ซึ่งแต่ละตราแบ่งออกเป็นสูตรต่างๆ หลายสูตร โดยทางร้านเพชรเกษกรนั้นมีการจำหน่ายปุ๋ยเคมี 2 ลักษณะคือ จำหน่ายเป็นลูกหรือกระสอบ และจำหน่ายเป็นกิโลกรัม ร้านเพชรเกษกรตั้งอยู่เลขที่ 94/9 หมู่ 15 ตำบลบางคู อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี 15150 เบอร์โทรศัพท์ 0-3664-5261

ประวัติความเป็นมา

ร้านเพชรเกษกร ก่อตั้งโดยเจ้าของกิจการ คือ คุณเพชรรัตน์ สุจริตกิตติกุล ในปี พ.ศ. 2546 ก่อนที่จะเริ่มการดำเนินกิจการ เจ้าของกิจการได้เคยทำงานในบริษัทที่ดำเนินงานด้านการผลิต และขายส่งปุ๋ยเคมีแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานครเป็นเวลากว่า 6 ปี ทำให้เล็งเห็นถึงแนวโน้มของความต้องการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกรที่เพิ่มมากขึ้น และเป็นธุรกิจที่สร้างผลกำไรเป็นจำนวนมาก จึงตัดสินใจลาออกจากบริษัท และตัดสินใจย้ายที่อยู่จากกรุงเทพมหานครไปยังจังหวัดลพบุรี ซึ่งเป็นภูมิลำเนาเดิม และเริ่มต้นกิจการ โดยการซื้ออาคารพาณิชย์ 1 หลังในการดำเนินกิจการ ตั้งอยู่เลขที่ 94/9 หมู่ 15 ตำบลบางคู อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี โดยใช้พื้นที่ชั้นล่างของอาคารเป็นพื้นที่ในการจัดเก็บสินค้า ร้านเพชรเกษกรทำการค้าแบบขายปลีก โดยมีการจัดซื้อสินค้าทางการเกษตรมาจากตัวแทนจำหน่ายของโรงงาน สำหรับสินค้าหลักของร้านคือ ปุ๋ยเคมี ซึ่งจำหน่ายเป็นลูกหรือกระสอบ และจำหน่ายเป็นกิโลกรัม หลังจากที่ได้ดำเนินกิจการมาระยะเวลาหลายปีกิจการได้เติบโตอย่างรวดเร็ว เจ้าของกิจการได้มีการซื้ออาคารพาณิชย์เพิ่มเติม 6 คูหา เพื่อใช้เป็นที่ในการจัดเก็บปุ๋ยเคมี เนื่องจากการสั่งซื้อปุ๋ยเคมีในแต่ละครั้งมีจำนวนหลายตัน นอกจากปุ๋ยเคมีที่เป็นสินค้าหลักของทางร้านยังมีสินค้าทางการเกษตรอื่นๆ จำหน่าย เช่น อาหารเสริม สารกำจัดศัตรูพืช อุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ และเมล็ดพันธุ์พืช โดยกิจการได้ดำเนินเรื่อยมาจนถึงปัจจุบันเป็นเวลามากกว่า 8 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างของร้านเพชรเกษม เป็นในรูปแบบของการบริหารงานกันเองภายในครอบครัว และมีขนาดธุรกิจขนาดเล็ก ซึ่งเจ้าของกิจการจะเป็นผู้ดูแลกิจการและปฏิบัติงานพร้อมทั้งมีการจ้างพนักงาน 2 คนเพื่อดูแลงานด้านการขาย และขนย้ายสินค้าให้กับลูกค้า ทางร้านมีการแบ่งฝ่ายในการดำเนินงานออกเป็น 3 ฝ่าย คือ ฝ่ายขาย มีพนักงานที่จ้างมาดูแลรับผิดชอบ ฝ่ายจัดซื้อและคลัง และฝ่ายบัญชี คุณเพชรรัตน์ซึ่งเป็นเจ้าของกิจการ และภรรยา เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบ (ภาพที่ 1)



ภาพที่ 1 แสดงผังโครงสร้างกรดำเนินงานของร้านเพชรเกษม

- ฝ่ายขาย ทำหน้าที่รับผิดชอบงานทางการขายและการชำระเงินของลูกค้า
- ฝ่ายจัดซื้อและคลัง ทำหน้าที่รับผิดชอบงานทางด้านปริมาณสินค้าภายในคลัง ตรวจสอบปริมาณคงเหลือและทำการจัดซื้อสินค้า
- ฝ่ายบัญชี ทำหน้าที่รับผิดชอบงานด้านการตรวจสอบปริมาณสินค้าเข้าออก ตรวจสอบยอดเงินจากการขายของทางร้านและยอดเงินจากการจัดซื้อสินค้า และดูแลบัญชีรายรับรายจ่ายของทางร้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การดำเนินงานในปัจจุบัน

ร้านเพชรเกษมฯ ดำเนินกิจการในลักษณะการจำหน่ายปลีก โดยการดำเนินธุรกิจแบบขนาด เล็ก ซึ่งมีเจ้าของกิจการเพียงผู้เดียว สินค้าที่จำหน่ายเป็นสินค้าทางด้านเครื่องเพชร มีปุ๋ยเคมีเป็น สินค้าหลักของทางร้าน โดยการจำหน่ายปุ๋ยเคมีทางร้านมีการจำหน่ายปลีกในลักษณะจำหน่าย ทั้งลูกหรือกระสอบ และจำหน่ายเป็นกิโลกรัม ปุ๋ยเคมีที่จำหน่ายมีหลายตรา เช่น ตรากระทาย ตราเรือใบ ตรามงกุฏ เป็นต้น นอกจากปุ๋ยเคมีตราดังกล่าว ทางร้านอาจมีการนำปุ๋ยเคมีตราอื่นๆ มาจำหน่ายเพิ่มเติมในอนาคต ปุ๋ยแต่ละตราจะมีสูตรต่างๆ แยกออกไป เช่น ปุ๋ยเคมีตรากระทาย สูตร 46-0-0 สูตร 16-20-0 เป็นต้น และราคาของแต่ละสูตรจะแตกต่างกันออกไปเช่นกัน สำหรับการ จัดเก็บสินค้าทางร้านใช้พื้นที่ชั้นล่างของอาคารเป็นพื้นที่สำหรับจัดเก็บสินค้าเพื่อจำหน่าย โดย ทางร้านเปิดให้บริการทุกวันตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 18.00 น.

ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

ขั้นตอนการดำเนินงานของร้านเพชรเกษมฯ จะเริ่มต้นจากลูกค้าที่เข้ามาในร้านเพื่อต้องการ ซื้อปุ๋ยจากทางร้าน โดยการซื้อนั้นมีทั้งลูกค้าที่ต้องการซื้อปุ๋ยทั้งลูกหรือกระสอบ และซื้อเป็น กิโลกรัม เมื่อลูกค้าขอรายการปุ๋ยที่ต้องการซื้อ พนักงานจะนำปุ๋ยตามรายการมอบให้กับลูกค้า พร้อมกับบิลเงินสด และพนักงานจะบันทึกรายการสินค้าที่จำหน่ายออกไปลงใบบันทึกการขาย ประจำวัน เมื่อสิ้นสุดการขายในแต่ละวันเจ้าของกิจการจะตรวจสอบยอดขาย เมื่อครบสัปดาห์จะ ตรวจสอบยอดขายทั้งหมดในสัปดาห์ และตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลัง เมื่อพบปุ๋ยรายการใด มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย จะทำการจดบันทึกปุ๋ยรายการนั้นๆ เพื่อสั่งซื้อเพิ่มเติม กับตัวแทนจำหน่าย โดยการสั่งซื้อปุ๋ยนั้น ปริมาณของปุ๋ยที่สั่งซื้อจะต้องสั่งซื้ออย่างน้อย 15 ตัน เป็นอย่างต่ำ ซึ่งในปริมาณ 15 ตันนั้นสามารถรวมปุ๋ยตราต่างๆ สูตรต่างๆ ไว้ด้วยกันได้ หลังจาก สั่งซื้อสามารถไปรับสินค้าได้ที่ (ภาพที่ 2)

ปัญหาจากการดำเนินงาน

ทางร้านเพชรเกษมฯ มีดำเนินงานด้านการขายโดยบันทึกการขายสินค้าที่จำหน่ายออกไป ลงใบบันทึกการขายรายวันเพื่อใช้ในการสรุปการขายในแต่ละวันและมอบบิลเงินสดให้กับลูกค้า โดยทั้งใบลงบันทึกการขายและบิลเงินสดนั้นเป็นการเขียนด้วยลายมือ ซึ่งอาจเกิดความผิดพลาด

ในการสื่อสารข้อมูลได้ นอกจากนี้ราคาของปุ๋ยที่จำหน่ายมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งทำให้ต้องมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือขึ้นตามการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การแก้ไขราคาในใบลงบันทึกการขาย หากมีการเปลี่ยนแปลงราคาระหว่างวันจะทำให้เกิดความผิดพลาดและล่าช้าในการสรุปยอดขายในแต่ละวัน

ในส่วนของสินค้าคงคลังไม่มีการบันทึกปริมาณสินค้าที่เหลือในแต่ละวัน แต่จะตรวจสอบปริมาณเมื่อครบสัปดาห์ ซึ่งบางครั้งทางร้านมีสินค้าไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เนื่องจากสินค้าหมดก่อนถึงกำหนดวันที่ตรวจสอบ ส่งผลให้ทางร้านสูญเสียโอกาสในการจำหน่ายสินค้าไป นอกจากนี้การจำหน่ายปุ๋ยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะคือ จำหน่ายทั้งลูกหรือกระสอบและจำหน่ายเป็นกิโลกรัม ทำให้ยากต่อการตรวจสอบปริมาณปุ๋ยที่เหลือ

ความเป็นไปได้ในการแก้ไขปัญหา

ความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี

เนื่องจากทางร้านเพชรเกษมตรังไม่มีการนำเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการดำเนินงานเพื่อที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ดังนั้นทางร้านจึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ในการดำเนินงานซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- หน่วยประมวลผล (CPU) ที่มีความเร็วอย่างน้อย 1.8 GHz
- หน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย 512 MB
- จอแสดงผล (Monitor)
- เครื่องพิมพ์ (Printer)

2. ซอฟต์แวร์ (Software)

- ระบบปฏิบัติการ Window XP Professional
- AppServ Server Version 2.5.9
- Web Browser เช่น Google Chrome

โดยเหตุผลที่เลือกใช้ฮาร์ดแวร์ (Hardware) และซอฟต์แวร์ (Software) ตามรายละเอียดข้างต้นนั้น คือ เป็นคุณสมบัติที่ระบบปฏิบัติการสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และผู้ประกอบการสามารถจัดหาได้ตามท้องตลาดในปัจจุบัน นอกจากนี้ส่วนต่างๆของระบบที่พัฒนาขึ้นจะสามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ

สำหรับการนำระบบที่ออกแบบใหม่มาใช้จำเป็นต้องมีการจัดซื้อเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาช่วยในการดำเนินงาน โดยทางร้านมีความพร้อมในเรื่องของงบประมาณการจัดซื้อ ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวมีราคา ดังนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์	ราคาประมาณ 15,000 บาท
เครื่องพิมพ์	ราคาประมาณ 1,500 บาท
วินโดวส์ เอ็กซ์พี โพรเฟสชันนอล (Windows XP Professional)	ราคาประมาณ 2,500 บาท
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นประมาณ 19,000 บาท	

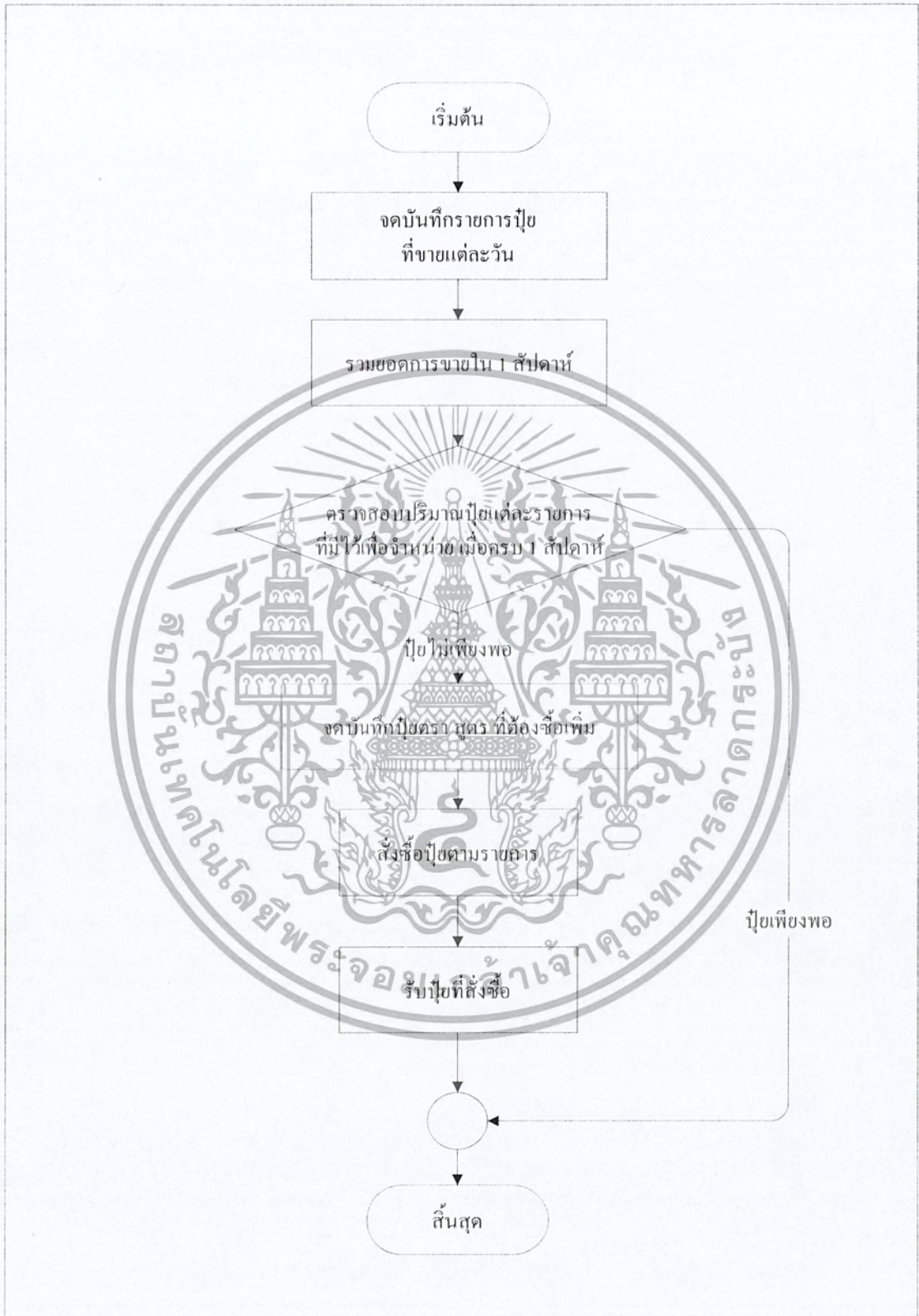
ความเป็นไปได้ด้านการดำเนินงาน

ระบบมีการออกแบบและพัฒนา เพื่อนำไปใช้ในการดำเนินงาน ทำให้การดำเนินงานมีความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้องมากขึ้น เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ จึงมีความเป็นไปได้ในการดำเนินงาน ซึ่งเจ้าของกิจการมีพื้นฐานความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์อยู่พอสมควร และการจัดทำคู่มือในการใช้งานเพื่ออธิบายรายละเอียดการทำงาน จะทำให้สามารถเรียนรู้ และใช้งานระบบการทำงานใหม่ได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

แนวความคิดในการแก้ไขปัญหา

การศึกษาลักษณะในการดำเนินงานและปัญหาที่เกิดขึ้นของทางร้านเพชรเกษมตรี มีแนวคิดที่จะเปลี่ยนแปลงระบบงาน โดยนำระบบงานใหม่เข้ามาใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน โดยมีการออกแบบระบบบันทึกการขายพร้อมบิลเงินสดสามารถสั่งพิมพ์ได้ทันทีที่ต้องการ ระบบตรวจสอบยอดคงเหลือของสินค้า ส่วนในการจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติมนั้นมีระบบแจ้งเตือนสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เพื่อให้ผู้ที่รับผิดชอบตัดสินใจจัดซื้อสินค้าได้ถูกต้องตรงความต้องการของร้าน นอกจากนี้ผู้รับผิดชอบสามารถแก้ไขปรับปรุงข้อมูลของสินค้าให้เป็นปัจจุบัน เช่น ปริมาณที่ซื้อเข้ามาเพิ่มเติม รายการสินค้าที่เพิ่มเติมเข้ามาใหม่ ราคาขายของสินค้าที่มีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งได้ทันที รวมทั้งยังช่วยลดต้นทุนที่เกิดจากความผิดพลาดต่างๆ เช่น ความล่าช้าในการจัดซื้อสินค้าและรับสินค้า เมื่อนำระบบใหม่เข้ามาใช้งานจะเป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานให้กับเจ้าของกิจการและพนักงานได้อีกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2 ผังแสดงขั้นตอนการจัดการงานขายและสินค้าคงคลังในปัจจุบันของร้านเพชรเกษม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การศึกษาระบบการดำเนินงานในปัจจุบันทำให้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของร้านจำหน่ายปุ๋ย จึงได้นำระบบงานเดิมที่ใช้ในปัจจุบันมาทำการวิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างระบบงานขึ้นใหม่ ที่จะสามารถช่วยแก้ไขปัญหการทำงานจากระบบ คือ ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ยมีการจัดหมวดหมู่ของปุ๋ยแต่ละชนิดเพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการบันทึกการขายสินค้าที่จำหน่าย มีการรายงานสินค้าคงเหลือ การแจ้งเตือนเมื่อสินค้ามีปริมาณที่ไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพ และช่วยในการตัดสินใจในการจัดซื้อสินค้าเข้ามาเพิ่มเติม

การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบเป็นขั้นตอนในการศึกษาและกำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการนำข้อมูลที่ได้รวบรวมจากการศึกษาการดำเนินงานในปัจจุบันมาเพื่อวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นและได้นำจัดทำเป็นผังปริบทรวมของระบบ (Context Diagram) และผังการไหลเวียนข้อมูล (Data Flow Diagram) พร้อมทั้งบรรยายรายละเอียดการไหลเวียนข้อมูล ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผังปริบทรวมของระบบ (Context Diagram)

แสดงรายละเอียดโดยรวมของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย รวมถึงแสดงความสัมพันธ์ในการติดต่อกับหน่วยภายนอก ซึ่งเป็นผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับระบบ ประกอบไปด้วยผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 3)

1. ลูกค้า เป็นลูกค้าทั่วไป ซึ่งทำหน้าที่เลือกรายการสินค้าและระบุจำนวนสินค้าที่ต้องการ
2. ฝ่ายขาย เป็นผู้ทำหน้าที่ในการเก็บบันทึกข้อมูลรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ

และระบบจะนำข้อมูลรายการสินค้าที่ขายส่งต่อไปยังข้อมูลสินค้าคงคลัง เพื่อทำการปรับปรุง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริมาณสินค้าคงคลัง ซึ่งระบบจะมีการรายงานสินค้าที่มีปริมาณอาจไม่เพียงพอต่อการจำหน่ายเพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้รับผิดชอบการจัดซื้อสินค้าและระบบจะทำการบันทึกรายการสินค้าที่ขายลงบิลเงินสดเพื่อมอบให้กับลูกค้า

3. ฝ่ายจัดซื้อและคลัง เป็นผู้ที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่ายและทำการจัดซื้อสินค้าดังกล่าวเข้ามาเพิ่มเติม พร้อมทั้งแก้ไขปรับปรุงปริมาณและราคาของสินค้าที่เปลี่ยนแปลงไป



ภาพที่ 3 ผังปริบทรวมของระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

ผังแสดงการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram)

แสดงข้อมูลทั้งหมดและทิศทางในการไหลเวียนขอข้อมูลในแต่ละกระบวนการของระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลัง ซึ่งแบ่งกระบวนการออกเป็น 2 กระบวนการ ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 4)

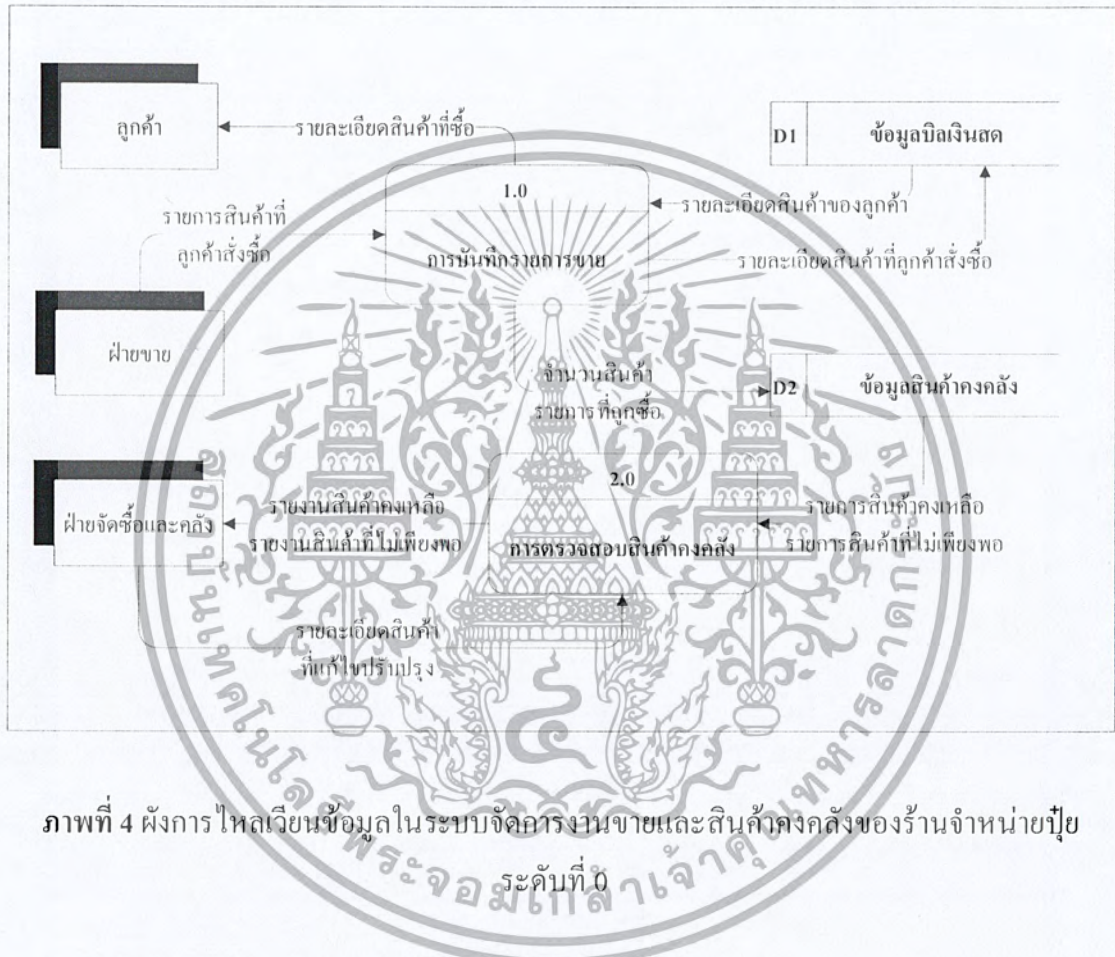
1. กระบวนการที่ 1.0 คือ การบันทึกการขาย

กระบวนการนี้ระบบจะรับข้อมูลการขายสินค้า คือ ตรา สูตร และจำนวนของสินค้าจากการบันทึกข้อมูลของฝ่ายขาย และคำนวณจำนวนสินค้า ราคารวม เก็บบันทึกในแฟ้มข้อมูลบิลเงินสด หลังจากนั้นระบบจะนำจำนวนสินค้ามาปรับปรุงในแฟ้มข้อมูลสินค้าคงคลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. กระบวนการที่ 2.0 คือ การตรวจสอบสินค้าคงคลัง

กระบวนการนี้ระบบจะนำข้อมูลปริมาณสินค้าจากเพิ่มข้อมูลสินค้าคงคลังมาประมวลผล และแสดงปริมาณสินค้าที่มีอยู่แต่ละรายการ พร้อมทั้งแจ้งเตือนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอ ให้กับฝ่ายจัดซื้อและคลังพิจารณาจัดซื้อเพิ่มและแก้ไขปรับปรุงรายการสินค้าดังกล่าว



ภาพที่ 4 ผังการไหลเวียนข้อมูลในระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย
ระดับที่ 0

ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (การบันทึกรายการขาย)

แสดงข้อมูลทั้งหมดและทิศทางในการไหลเวียนของข้อมูลในระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ในส่วนของกระบวนการบันทึกรายการขาย ซึ่งประกอบด้วย 4 กระบวนการ ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 5)

1. กระบวนการที่ 1.1 คือ เลือกรายการและระบุจำนวนสินค้า

กระบวนการนี้กระทำเมื่อฝ่ายขายรับรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อและระบุจำนวนสินค้า ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลและส่งต่อไปยังกระบวนการคำนวณการขายสินค้า

2. กระบวนการที่ 1.2 คือ คำนวณการขายสินค้า

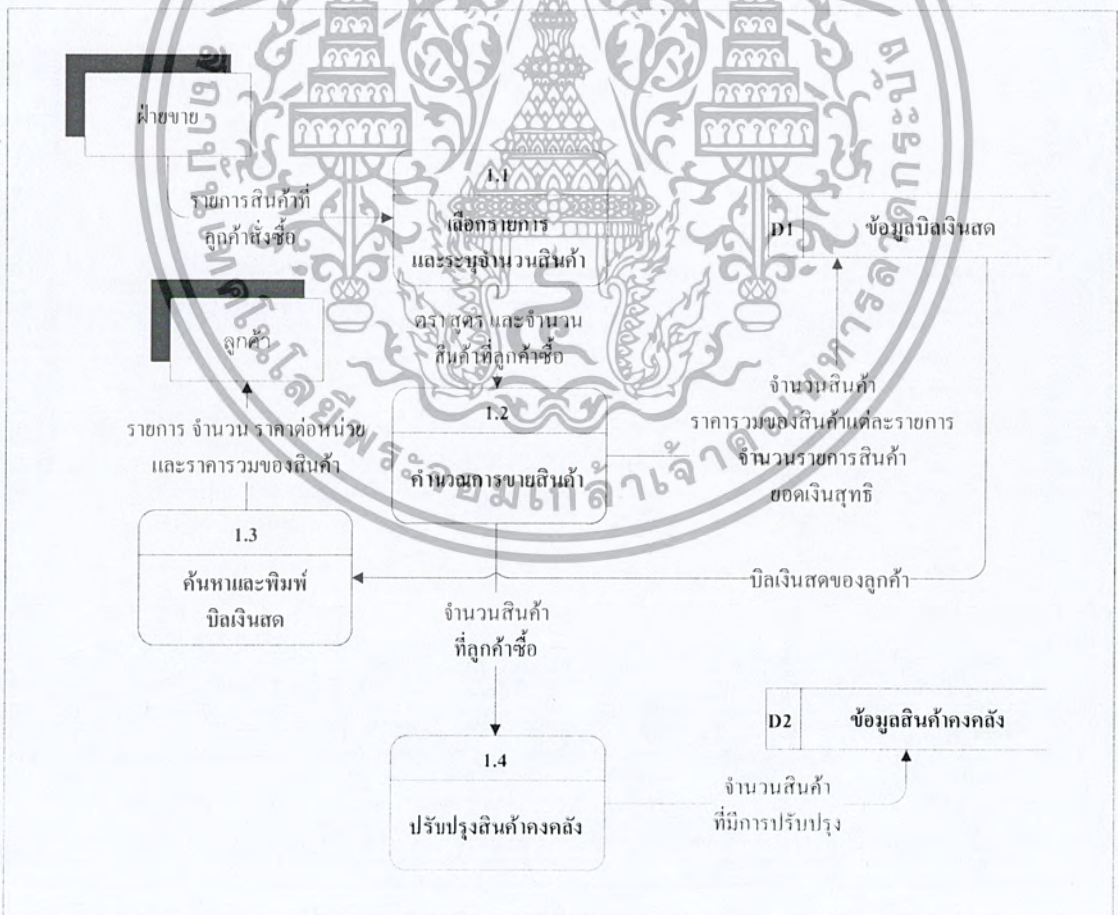
กระบวนการนี้ระบบจะนำข้อมูลรายการสินค้าที่ถูกค้าส่งชื่อมาคำนวณราคาและจำนวนต่อมาระบบจะบันทึกข้อมูลลงเพิ่มข้อมูลบิลเงินสดเพื่อรอให้กระบวนการค้นหาและตั้งพิมพ์ดำเนินการต่อ หลังจากนั้นระบบส่งข้อมูลจำนวนสินค้าที่ขายไปยังกระบวนการปรับปรุงสินค้าคงคลัง

3. กระบวนการที่ 1.3 คือ ค้นหาและพิมพ์บิลเงินสด

กระบวนการนี้จะเป็นการค้นหาบิลเงินสดของรายการสินค้าที่ถูกค้าส่งชื่อ เนื่องจากบิลเงินสดยังไม่แสดงทันทีหลังการบันทึกการขายแต่ละครั้งเสร็จสิ้น โดยการค้นหาจะค้นหาตามวันที่จำหน่ายสินค้า และตั้งพิมพ์เพื่อมอบให้กับลูกค้า

4. กระบวนการที่ 1.4 คือ ปรับปรุงสินค้าคงคลัง

กระบวนการนี้จะนำข้อมูลจำนวนสินค้าแต่ละรายการจากกระบวนการคำนวณการขายสินค้ามาปรับปรุงสินค้าคงคลัง



ภาพที่ 5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการบันทึกการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตเห็นไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผังแสดงการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (การตรวจสอบสินค้าคงคลัง)

แสดงข้อมูลทั้งหมดและทิศทางในการไหลเวียนของข้อมูลในระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ในส่วนของกระบวนการตรวจสอบสินค้าคงคลัง ซึ่งประกอบด้วย 3 กระบวนการ ดังต่อไปนี้ (ภาพที่ 6)

1. กระบวนการที่ 2.1 คือ ตรวจสอบปริมาณสินค้าคงเหลือ

กระบวนการนี้เป็นกระบวนการที่ระบบนำข้อมูลจากเพิ่มข้อมูลสินค้าคงคลังมาตรวจสอบปริมาณสินค้าคงเหลือแต่ละรายการ หลังจากนั้นระบบจะส่งข้อมูลไปยังกระบวนการแจ้งเตือนสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอ

2. กระบวนการที่ 2.2 คือ แจ้งเตือนปริมาณสินค้าที่ไม่เพียงพอ

กระบวนการนี้จะรับข้อมูลจากกระบวนการตรวจสอบปริมาณสินค้า เมื่อพบรายการสินค้าที่ปริมาณเหลือน้อยไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย ระบบจะมีการแจ้งเตือนให้กับฝ่ายจัดซื้อและคลังเพื่อดำเนินการจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติม

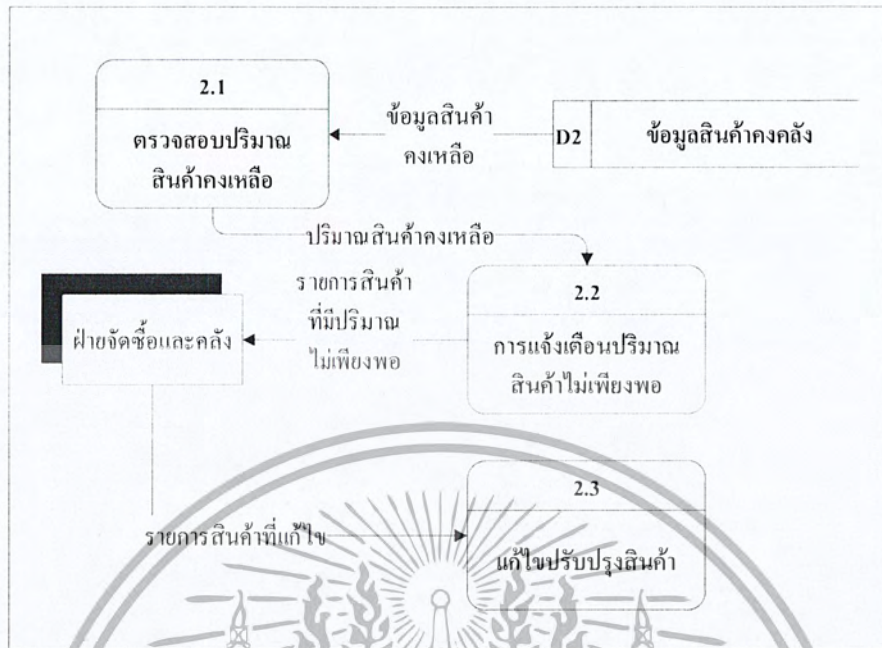
3. กระบวนการที่ 2.3 คือ การแก้ไขปรับปรุงสินค้า

กระบวนการนี้จะเป็นการแก้ไขปรับปรุงปริมาณสินค้าหลังจากที่ฝ่ายจัดซื้อและคลังได้รับข้อมูลจากกระบวนการแจ้งเตือนและทำการจัดซื้อเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ปริมาณสินค้าแล้วกระบวนการนี้ยังสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงชื่อตรา สูตร และราคาของสินค้าที่มีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง และสามารถเพิ่มเติมรายการสินค้า รวมทั้งรายละเอียดของสินค้าที่มีการนำเข้ามาจำหน่ายเพิ่ม เช่น ตรา สูตร ราคา และปริมาณ

การออกแบบระบบ

ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย มีขั้นตอนการดำเนินงานใหม่คือ เมื่อรายการสั่งซื้อจากลูกค้า ฝ่ายการจะทำการบันทึกรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อโดยการเลือกปุ๋ย ตรา สูตร และจำนวน ตามลำดับ หลังจากนั้นระบบจะทำการคำนวณราคาและจำนวนสินค้าทั้งหมดและทำการบันทึกรายละเอียดการขายสินค้าลงฐานข้อมูลบิลเงินสดและบันทึกข้อมูลการขายสินค้าไปยังฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง เพื่อทำการปรับปรุงปริมาณสินค้าคงคลังแต่ละรายการ และเมื่อมีรายการสินค้าใดมีปริมาณสินค้าที่เหลือน้อยไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย ระบบจะมีการแจ้งเตือนเพื่อให้ผู้รับผิดชอบได้ทราบ เพื่อใช้พิจารณาในการจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติม (ภาพที่ 7)



ภาพที่ 6 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการตรวจสอบสินค้าคงคลัง

การออกแบบฐานข้อมูล

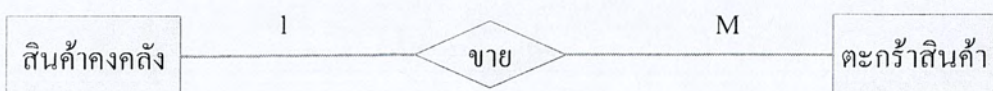
รายละเอียดความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล

ความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูลต่างๆ ในฐานข้อมูล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. เอนทิตี สินค้าคงคลัง มีความสัมพันธ์กับ เอนทิตี ราคาสินค้า เป็นแบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจาก สินค้าคงคลัง 1 รายการ สามารถมีราคาขายมากกว่า 1 ราคา เพราะมีการขาย 2 ลักษณะ คือ ถูกหรือกระสอบ และกิโลกรัม



2. เอนทิตี สินค้าคงคลัง มีความสัมพันธ์กับ เอนทิตี ตะกร้าสินค้า เป็นแบบ กลุ่มต่อกลุ่ม เนื่องจาก สินค้าคงคลัง 1 รายการ สามารถถูกเลือกซื้อลงตะกร้าสินค้าได้มากกว่า 1 ตะกร้าสินค้า



3. เอนทิตี รายละเอียดการขาย มีความสัมพันธ์กับ เอนทิตี ตะกร้าสินค้า เป็นแบบ หนึ่งต่อกลุ่ม เนื่องจากรายละเอียดการขาย 1 ใบ สามารถมีสินค้าจากตะกร้าสินค้ามากกว่า 1 รายการ



การวิเคราะห์ระบบและออกแบบขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ ทำให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานใหม่ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ซึ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้นำมาทำการออกแบบฐานข้อมูลในระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ในการออกแบบฐานข้อมูลจะแสดงในรูปแบบของแผนภาพที่แสดงความสัมพันธ์ และประเภทของความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูลแต่ละแฟ้ม โดยใช้ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (E-R Model) แสดงความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูล (ภาพที่ 8) จำนวน 5 แฟ้มข้อมูลดังต่อไปนี้

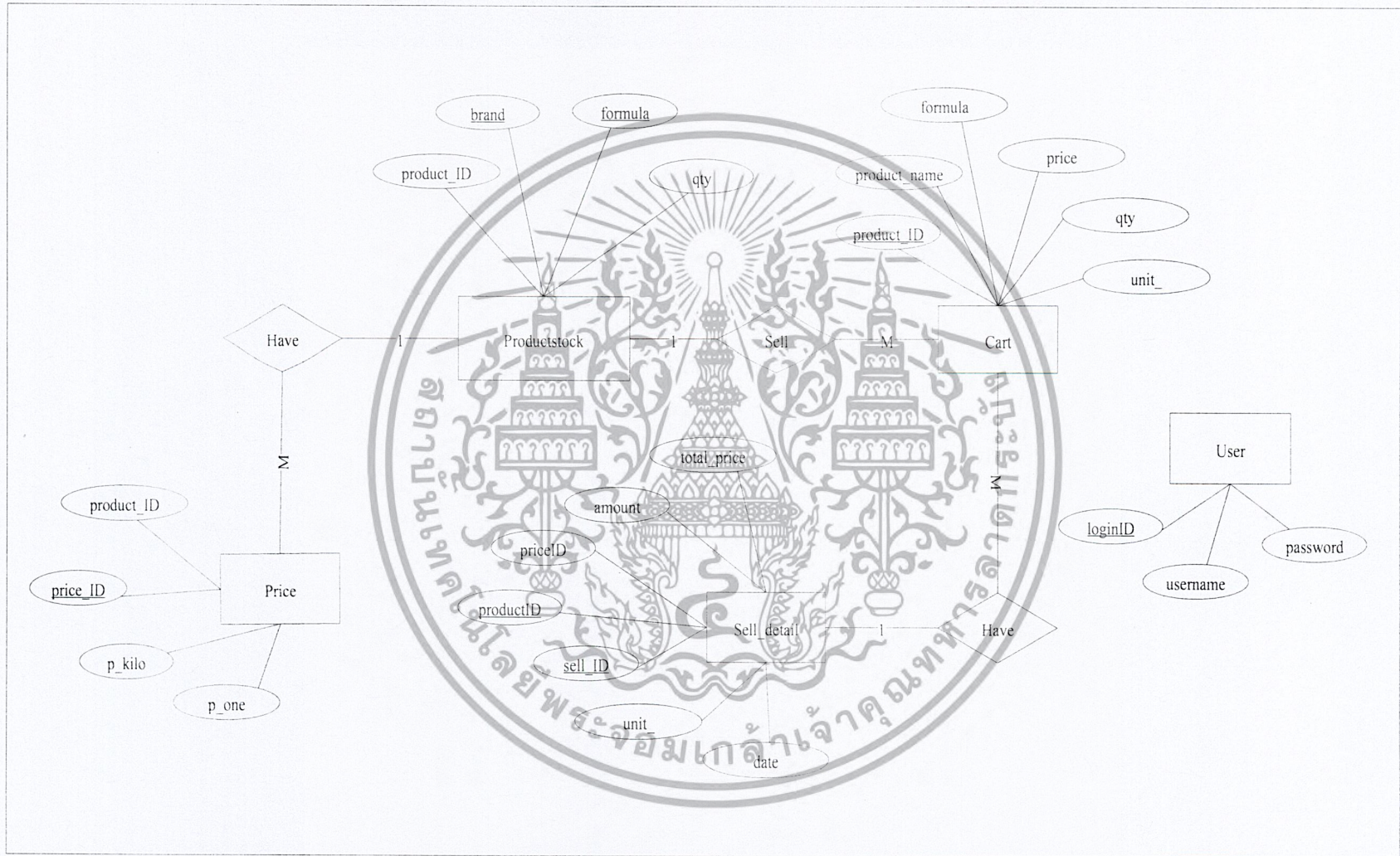
1. แฟ้มสินค้าคงคลัง (Productstock) เก็บข้อมูลรายละเอียดสินค้าคงคลัง ประกอบด้วย รหัสสินค้า (product_ID) ตราสินค้า (brand) สูตรสินค้า (formula) และจำนวนสินค้าคงคลัง (qty) โดยมีตราสินค้าและสูตรสินค้าเป็นคีย์หลัก
2. แฟ้มราคาสินค้า (Price) เก็บข้อมูลราคาสินค้า ประกอบด้วย รหัสราคาสินค้า (price_ID) รหัสสินค้า (product_ID) ราคาสินค้าต่อลูกหรือกระสอบ (p_one) และราคาสินค้าต่อกิโลกรัม (p_kilo) โดยมีรหัสราคาสินค้าเป็นคีย์หลัก
3. แฟ้มตะกร้าสินค้า (Cart) เก็บข้อมูลสินค้าที่จะมีการสั่งซื้อชั่วคราว ประกอบด้วย รหัสสินค้า (product_ID) ตราสินค้า (product_name) สูตรสินค้า (formula) ราคาสินค้า (price) จำนวนสินค้าที่ซื้อ (qty) และหน่วยสินค้า (unit) โดยมีรหัสสินค้าเป็นคีย์หลัก
4. แฟ้มรายละเอียดการขาย (Sell_detail) เก็บข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ขาย ประกอบด้วย รหัสการขาย (sell_ID) รหัสสินค้า (productID) รหัสราคาสินค้า (priceID) จำนวนที่ขาย (amount) ราคารวมสินค้าที่ขาย (total_price) หน่วยสินค้า (unit) และวันที่ขาย (date) โดยมีรหัสการขายและรหัสสินค้าเป็นคีย์หลัก
5. แฟ้มผู้ใช้งาน (User) เก็บข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้งาน ประกอบด้วย รหัสเข้าสู่ระบบ (loginID) ชื่อผู้ใช้ (username) และรหัสผ่าน (password) โดยมีรหัสเข้าสู่ระบบเป็นคีย์หลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 7 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลัง
ของร้านจำหน่ายปุ๋ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 8 โมเดลฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (E-R Model) Model)

การตั้งรหัสสินค้า

การจัดการระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ได้กำหนดรูปแบบรหัสสินค้าเป็นอักขระจำนวน 9 หลัก โดยรหัสสินค้าจะเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ (autonumber) ซึ่งประกอบด้วยตัวเลข 9 หลัก โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นเลข 3 ตัวแรก แสดงถึงลำดับของสินค้าที่ถูกป้อนเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นเลข 6 ตัวท้าย แสดงถึงวันที่ทำการป้อนสินค้าเข้าสู่ระบบ

XXX XXXXXX

ส่วนที่ 1 ตัวเลข 3 หลัก

ส่วนที่ 2 ตัวเลข 6 หลัก

ตัวอย่าง สินค้ารหัส 001090909 หมายถึง สินค้ารายการนี้ถูกป้อนเข้าสู่ระบบเป็นรายการแรกของวันที่ 9 เดือนกันยายน พ.ศ. 2552

การตั้งรหัสราคาสินค้า

การจัดการระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ได้กำหนดรูปแบบรหัสราคาสินค้าเป็นอักขระ ซึ่งประกอบด้วยตัวเลขที่มีจำนวนหลักไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับข้อมูลราคาสินค้าที่ถูกบันทึกเข้าสู่ระบบ เช่น ข้อมูลราคาสินค้ารายการหนึ่งถูกบันทึกลำดับที่ 119 แสดงว่ารหัสสินค้าที่เกิดขึ้นนั้นมี 3 หลัก เป็นต้น โดยรหัสราคาสินค้าจะเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ (autonumber) ครั้งละ 1 ค่า เมื่อมีการเพิ่มรายการราคาสินค้าเข้าสู่ระบบ

XXXX

ตัวเลข X หลัก

ตัวอย่าง รหัสราคาสินค้า 119 หมายถึง ราคาสินค้าลำดับที่ 119

การตั้งรหัสรายละเอียดการขาย

การจัดการระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ได้กำหนดรูปแบบรหัสรายละเอียดการขายเป็นอักขระ ซึ่งประกอบด้วยตัวเลขที่มีจำนวนหลักไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับข้อมูลรายละเอียดการขายที่เกิดขึ้น โดยรหัสรายละเอียดการขายจะเพิ่มขึ้นอัตโนมัติ (autonumber) ครั้งละ 1 ค่า เมื่อมีการเพิ่มรายการรายละเอียดการขายเข้าสู่ระบบ เช่นเดียวกับกฎตั้งรหัสราคาสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบสิ่งนำเข้า

การออกแบบสิ่งนำเข้าของระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย มีการออกแบบให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลผ่านคีย์บอร์ดและใช้การกดปุ่มหรือเลือกจากข้อมูลที่เตรียมไว้ แทนการป้อนข้อมูลเข้า ซึ่งจะเป็นในลักษณะของการเลือกรายการ เพื่อกำเนึงถึงความสะดวกในการใช้งานและลดข้อผิดพลาดจากการพิมพ์หรือการทำงาน โดยตัวอย่างหน้าจอที่ออกแบบเพื่อรับข้อมูลเข้าในงานแต่ละส่วนนั้น สามารถแบ่งออกได้ 2 หน้าจอ คือ หน้าจอรับสิ่งนำเข้าโดยการเลือกรายการ และหน้าจอรับสิ่งนำเข้าโดยการกรอกข้อมูล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การออกแบบสิ่งนำเข้าโดยการเลือกรายการ

การออกแบบสิ่งนำเข้าโดยการเลือกรายการ คำนึงถึงความสะดวก รวดเร็ว ลดความผิดพลาดของข้อมูล ในการใช้งานของผู้ใช้ โดยประกอบด้วย 3 ส่วน คือ (ภาพที่ 9)

1. ส่วนบน (Heading) เป็นส่วนที่บอกชื่อร้าน เมนูสำหรับเชื่อมโยงไปส่วนอื่น ประกอบไปด้วย เมนูหน้าหลัก เมนูบันทึกการขาย เมนูรายการบิล เมนูสินค้าคงคลัง และเมนูเพิ่มเติม
2. ส่วนรายละเอียด (Detail) เป็นส่วนที่ผู้ใช้เลือกรายการสินค้าที่มีการจำหน่ายออกไปที่ละรายการ โดยผู้ใช้สามารถคลิกคำว่า "เพิ่มลงรายการ" เพื่อเพิ่มเติมสินค้าที่ต้องการ
3. ส่วนท้าย (Footer) เป็นส่วนให้ระบบดำเนินการต่อไป โดยคลิกปุ่ม "บันทึกรายการ" ระบบจะแสดงรายการสินค้าที่ถูกเลือกทั้งหมด ดังตัวอย่างภาพที่ 10 และเลือกปุ่ม "บันทึก" เพื่อบันทึกข้อมูลฐานข้อมูล

การออกแบบสิ่งนำเข้าโดยการกรอกข้อมูล

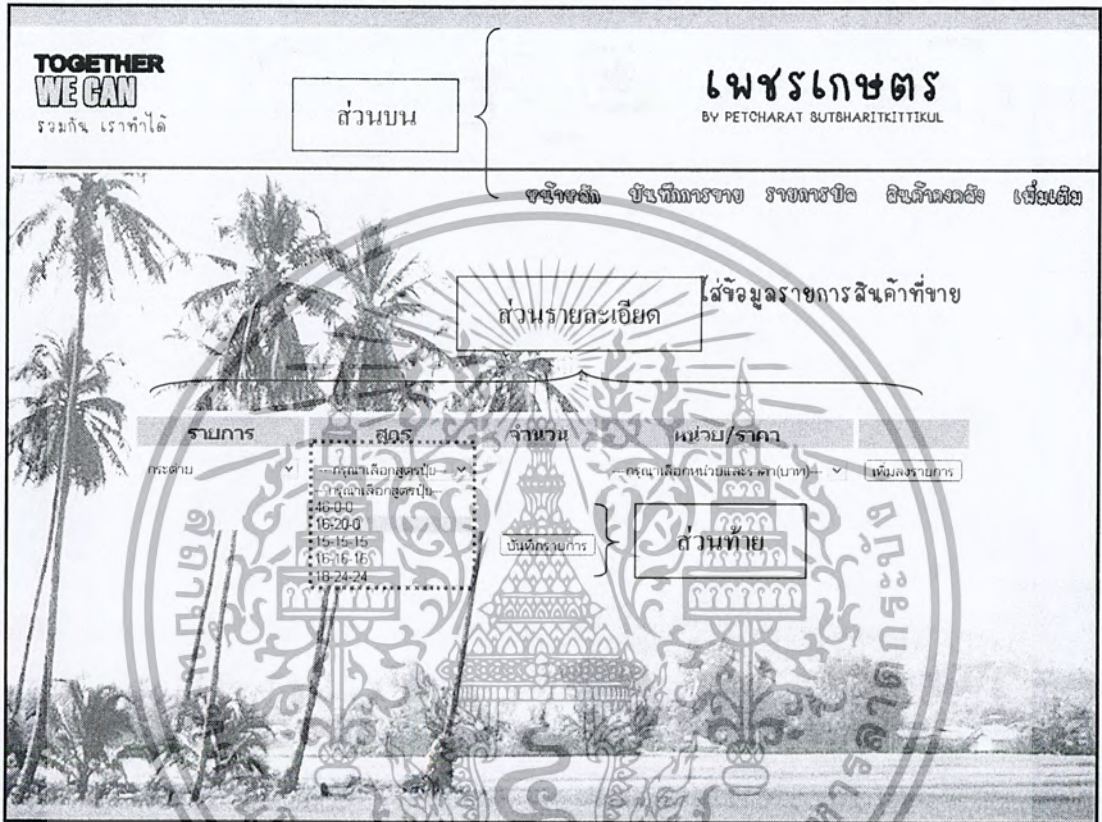
การออกแบบสิ่งนำเข้าโดยการกรอกข้อมูล คำนึงถึงความหลากหลายของข้อมูล เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถบันทึกข้อมูลได้ตามความเป็นจริง และความเหมาะสมของข้อมูล โดยประกอบด้วย 3 ส่วน คือ (ภาพที่ 11)

1. ส่วนบน (Heading) เป็นส่วนที่บอกชื่อร้าน เมนูสำหรับเชื่อมโยงไปส่วนอื่น ประกอบไปด้วย เมนูหน้าหลัก เมนูบันทึกการขาย เมนูรายการบิล เมนูสินค้าคงคลัง และเมนูเพิ่มเติม
2. ส่วนรายละเอียด (Detail) เป็นส่วนที่ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลรายการสินค้าที่ต้องการเพิ่มเติมเข้าสู่ระบบ
3. ส่วนท้าย (Footer) เป็นส่วนที่กำหนดการกระทำของระบบ คือ การบันทึกข้อมูล

หมายถึง จะเป็นการเก็บบันทึกข้อมูลทีป้อนลงฐานข้อมูลที่สร้างขึ้น บันทึกรายการสินค้าที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มเติมเข้าสู่ระบบโดยการคลิกที่ปุ่ม “บันทึก” ระบบจะบันทึกข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ต้องการเพิ่มลงไป หากต้องการยกเลิกรายการสินค้าที่กรอกให้คลิกที่ปุ่ม “ยกเลิก” ระบบจะทำการลบข้อมูลที่กรอกออกหมด เพื่อทำการกรอกรายละเอียดข้อมูลใหม่



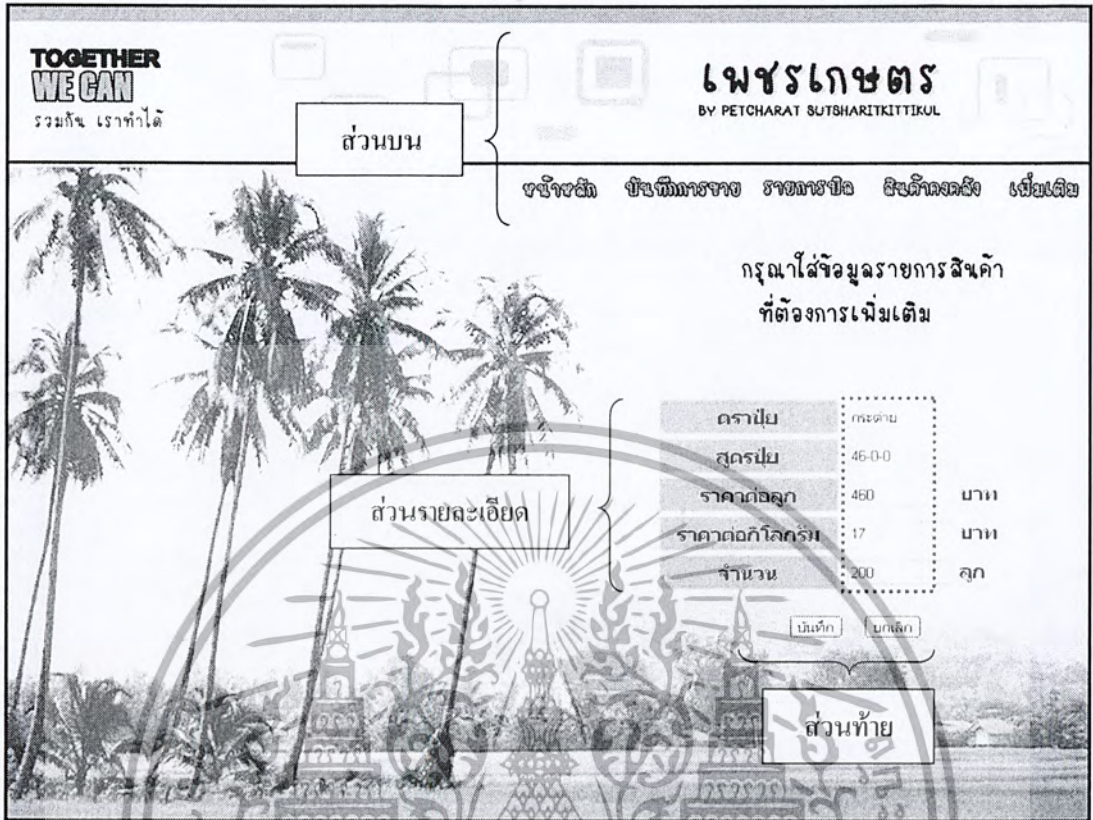
ภาพที่ 9 รูปแบบหน้าจอรับสิ่งนำเข้าสู่การเลือกรายการ

	ปุ๋ยตรา	สูตร	จำนวน	หน่วยสินค้า	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
<input type="checkbox"/>	มกฤษ	21-0-0	5	ลูกละ	360.00	360.00
<input type="checkbox"/>	กระต่าย	16-20-0	10	ลูกละ	620.00	6,200.00
<input type="checkbox"/>	กระต่าย	46-0-0	30	กิโลกรัมละ	15.00	450.00
รวมทั้งหมด						8,450.00

ต้องการเพิ่มสินค้า คลิกที่นี่

ภาพที่ 10 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่ถูกเลือกทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 11 รูปแบบหน้าจอรับสิ่งนำเข้า โดยการกรอกข้อมูล

การออกแบบผลลัพธ์

ผลลัพธ์ของระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ได้ทำการออกแบบให้แสดงผลลัพธ์ 2 รูปแบบ คือ การแสดงผลลัพธ์ทางจอภาพ และการแสดงผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์

ผลลัพธ์ที่แสดงทางจอภาพ

ในการออกแบบผลลัพธ์ทางจอภาพจะคำนึงถึงความเข้าใจของผู้ใช้งานเป็นหลัก ซึ่งผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้สะดวก รวดเร็ว เพื่อให้สามารถตรวจสอบและแสดงรายงานสรุปของข้อมูลที่ต้องการได้อย่างถูกต้องชัดเจน โดยการแสดงผลลัพธ์ทางจอภาพประกอบด้วย 2 ส่วน คือ (ภาพที่ 12)

1. ส่วนบน (Heading) แสดงชื่อ ที่ตั้ง เบอร์โทรศัพท์ของร้าน วันที่จำหน่ายสินค้า เลขที่บิล
2. ส่วนรายละเอียด (Detail) แสดงชื่อลูกค้า รายการสินค้าที่จำหน่าย จำนวน ราคาต่อหน่วย

ราคาต่อหน่วย จำนวนรายการสินค้าทั้งหมด ยอดเงินสุทธิ และชื่อผู้รับเงิน เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ส่วนท้าย (Footer) เมื่อผู้ใช้ต้องการพิมพ์บิลเงินสด ทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม “พิมพ์” ระบบจะทำการพิมพ์บิลเงินสดออกทางเครื่องพิมพ์ หากไม่ต้องการพิมพ์สามารถคลิกที่ปุ่ม “ย้อนกลับ” เพื่อกลับไปยังหน้าก่อนหน้า

บิลเงินสด CASH SALE		ร้าน ธารมยุตรา จำหน่ายไอติม อาหารเสริม สารกำจัดศัตรูพืช เมล็ดพันธ์ อุปกรณ์การเกษตร 94/9 หมู่ 15 ตำบลบางคู อำเภอกำแพง จังหวัดลพบุรี 15150 โทร 0-3664-5261			วันที่ 19
ส่วนบน					
ชื่อลูกค้า.....					
รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
มงกุฎ 46-0-0	5	ลูกตะ	620.00	3,100.00	
มงกุฎ 15-15-15	8	กิโลกรัมตะ	18.00	144.00	
กระด้าย 46-0-0	12	ลูกตะ	620.00	7,440.00	
กระด้าย 16-20-0	7	ลูกตะ	620.00	4,340.00	
กระด้าย 15-15-15	10	ลูกตะ	750.00	7,500.00	
จำนวนเงินที่ชำระ ของเงินเก็บ				5 บาท	
รวมเงิน				22,524.00	
ส่วนท้าย					
พิมพ์					
ย้อนกลับ					

ภาพที่ 12 รูปแบบการแสดงผลพัทธ์ทางจอภาพ

ผลลัพธ์ที่แสดงทางเครื่องพิมพ์

การแสดงผลพัทธ์ทางเครื่องพิมพ์ เป็นลักษณะของการแสดงผลพัทธ์ในรูปแบบของเอกสารหรือรายงานในการออกบิลเงินสดให้กับลูกค้าที่ซื้อสินค้า ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน คือ (ภาพที่ 13)

1. ส่วนบน (Heading) ในส่วนนี้ประกอบด้วยชื่อร้าน ที่ตั้งของร้าน เบอร์โทรศัพท์ วันที่จำหน่ายสินค้า และเลขที่บิล

2. ส่วนรายละเอียด (Detail) ในส่วนนี้แสดงพื้นที่ว่างสำหรับลงชื่อลูกค้า รายละเอียดต่างๆ ของสินค้าที่จำหน่าย ได้แก่ รายการสินค้า จำนวน ราคาต่อหน่วย ราคารวมต่อหน่วย จำนวนรายการสินค้าทั้งหมด และยอดเงินสุทธิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ส่วนท้าย (Footer) ในส่วนนี้แสดงพื้นที่สำหรับลงชื่อผู้รับเงิน

ปิดเงินสด CASH SALE		ร้าน เพชรเกษม เจ้าหน้าที่เดิมมี อาหารเสริม สารกำจัดศัตรูพืช เมล็ดพันธุ์ อุปกรณ์การเกษตร 94/9 หมู่ 15 ตำบลบางคู อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี 15150 โทร 0-3664-5261		เลขที่ 19 ส่วนบน	
ชื่อลูกค้า.....					
รายการที่ซื้อ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	
มังคุด 46-0-0	5	ลูกตะ	620.00	3,100.00	
มังคุด 15-15-15	8	กิโลกรัมตะ	18.00	144.00	
กระด่าบ 46-0-0		ลูกตะ	620.00	7,440.00	
กระด่าบ 16-20-0		ลูกตะ	620.00	4,340.00	
กระด่าบ 15-15-15	10	ลูกตะ	750.00	7,500.00	
				รวมยอดสุทธิ	5 รายการ
				ยอดรวมสุทธิ	22,524.00 บาท
		ส่วนท้าย		ส่วนเงิน

ภาพที่ 13 รูปแบบการแสดงผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์

ผลการทดสอบและการอภิปรายผล

การศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นของร้านเพชรเกษม พบปัญหาที่เกิดขึ้นในส่วนงานขายและสินค้าคงคลัง จากปัญหาที่เกิดขึ้นในแต่ละส่วนทำให้สามารถวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลัง ซึ่งเป็นการทำงานแบบเว็บแอปพลิเคชัน หลังจากการติดตั้งระบบและทดลองใช้งานแล้ว พบว่าการดำเนินงานของทางร้านมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ระบบช่วยให้ผู้ใช้สามารถดำเนินงานในด้านการขายได้สะดวก รวดเร็วขึ้น และช่วยให้ข้อมูลในการดำเนินการสั่งซื้อสินค้าเพิ่มเติม ระบบสามารถยืนยันรายการสินค้าที่ไม่เพียงพอได้อย่างแน่นอน การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ การบันทึกข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล การแก้ไขข้อมูล และการค้นหาข้อมูลฯ ทำได้รวดเร็ว เรียกใช้งานได้สะดวก สำหรับความพึงพอใจและส่วนที่ได้รับการแนะนำจากผู้ใช้งานหลังการทดสอบการปฏิบัติงานพบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย และผู้ใช้มีความต้องการระบบงานในส่วนของการขาย ให้มีการรายงาน

ยอดขายทั้งหมด หลังเสร็จสิ้นการขายในแต่ละวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย เริ่มจากการวิเคราะห์ข้อมูลและศึกษาขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อให้ทราบถึงปัญหาและความต้องการของระบบ ซึ่งจากการศึกษาได้พบปัญหาในการดำเนินงานคือ การดำเนินงานด้านการขายมีการจดบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องด้วยลายมือของผู้ที่รับผิดชอบ ทั้งในส่วนของใบลงบันทึกการขายในแต่ละวัน และบิลเงินสดที่มอบให้กับลูกค้าเป็นหลักฐานในการจำหน่ายปุ๋ยแต่ละครั้ง รวมถึงการแก้ไขข้อมูลทางการขาย เช่น ราคาสินค้าที่มีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้ง ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวอาจทำให้เกิดปัญหาจากความผิดพลาดของการสื่อสารและทำให้การสรุปการขายในแต่ละวันมีความล่าช้าและเกิดความผิดพลาดได้

นอกจากนี้ ในส่วนของการดำเนินงานด้านสินค้าคงคลัง ไม่มีการจดบันทึกหรือตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลังทันทีที่เสร็จสิ้นการขายในแต่ละวัน แต่จะดำเนินการตรวจสอบปริมาณสินค้าเมื่อครบหนึ่งสัปดาห์ ซึ่งทำให้เกิดปัญหาที่ทางร้าน เนื่องจากมีสินค้าไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เพราะสินค้าหมดก่อนถึงวันที่จะมีการตรวจสอบ รวมถึงการตรวจสอบปริมาณสินค้าไม่สามารถดำเนินการได้อย่างรวดเร็วและอาจเกิดความคลาดเคลื่อน เนื่องจากกรจำหน่ายปุ๋ยแบ่งการจำหน่ายออกเป็น 2 ลักษณะ คือ การจำหน่ายทั้งถุงหรือกระสอบ และการจำหน่ายเป็นกิโลกรัม

จากปัญหาดังกล่าว ผู้ศึกษามีความประสงค์ที่จะพัฒนาระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้ในการดำเนินงานของกิจการ มีการจัดทำระบบเพื่อช่วยให้การประมวลผลข้อมูลในการดำเนินงานขายและปริมาณสินค้าคงคลังเป็นไปอย่างถูกต้อง เพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงาน การออกแบบและพัฒนาระบบงานเป็นการออกแบบขึ้นเพื่อใช้งาน โดยผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ระบบด้วยแผนผังการทำงานรวมของระบบและแผนผังการไหลเวียนของข้อมูล รวมทั้งแบบจำลองความสัมพันธ์ของข้อมูล เพื่อพัฒนาระบบตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้โปรแกรมอะโดบี ดรีมเวฟเวอร์ ซีเอส 3 (Adobe Dreamweaver CS3) ในการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน โปรแกรมแอปเซิร์ฟ เวอร์ชัน 2.5.9 (AppServ 2.5.9) ในการจำลอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เว็บเซิร์ฟเวอร์ โปรแกรมพีเอชพีมายแอดมิน เวอร์ชัน 2.10.2 (phpMyAdmin 2.10.2) ในการจัดทำฐานข้อมูลและใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบ

โดยระบบในส่วนของการขายมีการจัดหมวดหมู่ของสินค้าและมีการกำหนดราคาของสินค้าแต่ละรายการเพื่อให้ผู้ใช้มีความสะดวกในการทำงานและลดความผิดพลาดของข้อมูลสามารถพิมพ์บิลเงินสดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการจำหน่ายสินค้า ซึ่งสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ หากเกิดความผิดพลาด เนื่องจากมีการจัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล ในส่วนของสินค้าคงคลัง ระบบมีการแจ้งเตือนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย เพื่อใช้ในการตัดสินใจจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติม นอกจากนี้ ระบบสามารถแก้ไขปรับปรุงปริมาณสินค้า แก้ไขชื่อตรา สูตร และราคาขายของสินค้า รวมถึงการเพิ่มเติมรายการสินค้าใหม่เข้าสู่ระบบ ซึ่งทำให้การบริหารงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น และพบว่าผู้ใช้มีความต้องการระบบงานในส่วนของการสรุปรายงานยอดการขายทั้งหมดในแต่ละวัน

ข้อเสนอแนะ

ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ยถูกออกแบบและพัฒนาเพื่อให้แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของธุรกิจให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งยังมีส่วนที่ควรปรับปรุงและพัฒนาให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต จึงมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. ระบบงานด้านการขาย ระบบมีการพัฒนาให้สรุปยอดขายในแต่ละบิล แต่ยังไม่มีการสรุปยอดขายรวมทั้งหมดในแต่ละวัน ควรทำให้ระบบสามารถสรุปยอดขายทั้งหมดในแต่ละวันได้
2. ระบบงานด้านการขายควรมีการเก็บบันทึกข้อมูลรายละเอียดของลูกค้าทั่วไปและลูกค้าประจำหรือจัดทำเป็นระบบสมาชิก เพื่อประโยชน์ในการจัดการด้านความสัมพันธ์กับลูกค้าต่อไป
3. ระบบงานด้านสินค้าคงคลัง ถูกออกแบบให้มีการแจ้งเตือนปริมาณสินค้าที่ไม่มีเพียงพอต่อการจำหน่าย แต่ต้องมีการดำเนินงานด้านเอกสารในการจัดซื้อสินค้าเพิ่มเติมด้วยตัวของผู้ใช้งานเอง ควรทำให้ระบบมีส่วนการดำเนินการหรือมีเมนูสั่งซื้อย่อยสินค้าแต่ละรายการ เพื่อให้ระบบทำการออกรายชื่อสินค้าเพิ่มเติมได้ทันที

เอกสารอ้างอิง

- กัญญนัช ผ่องภักต์ และขวัญจิรา คล้ายพงษ์. 2549. ระบบการจัดการคำสั่งซื้อ คำนวณส่วนผสมการผลิต และการจัดการสินค้าคงคลังของธุรกิจยาและอาหารสัตว์. กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ธีรพงศ์ รันทกิจ และคณะ. 2549. การบริหารจัดการคลังสินค้า. กรุงเทพมหานคร: ปริญญาโท. คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ดลวิภา บอขุนทด และคณะ. 2548. การจัดการระบบรับคำสั่งซื้อ คำนวณส่วนลดการค้า และจัดการวัตถุดิบของร้านชาลาบปาส่องกง. กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- พงศธร เลิศพรถักษณา. 2552. ระบบการจัดซื้อของร้านจำหน่ายข้าวสาร. กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- มณีรัตน์ นานาประเสริฐ และศศิวิมล เกตุยงกมล. 2551. ระบบส่งเสริมการขายสินค้าและตรวจสอบความเคลื่อนไหวสินค้าคงคลังในร้านค้าปลีก. กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี. คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.



ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพื่อรับเงิน

วันที่: _____

วันที่: 17 มค 53

ประเภท: บิลเงินสด

CASH SALE

ชื่อ: อนุพงษ์

ที่อยู่: _____

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: _____

เลข ID No.: _____

จำนวน QUANTITY	ยี่ห้อ/คำอธิบาย UNIT/DESCRIPTION	หน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
5	ปูนขาวทราย เบอร์ 4620-0	600	3,000.00
รวมเงินทั้งสิ้น			3,000.00

ผู้รับเงิน / COLLECTOR: _____

ชื่อร้านค้า / ร้าน: _____

วันที่ออกใบ: _____

ภาพผนวกที่ 2 บิลเงินสดที่ใช้ในการดำเนินงานในปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างเอกสารการดำเนินงานใหม่

บิลเงินสด

CASH SALE

ร้าน นายอดิสร

จำหน่ายขนม อาหารเสริม สารกำจัดศัตรูพืช
เมล็ดพันธุ์ อุปกรณ์การเกษตร

94/9 หมู่ 15 ตำบลบางขี้ อำเภอท่าวุ้ง จังหวัดลพบุรี 15150

โทร 0-3664-5261

เลขที่ 25

วันที่ 090211

ชื่อลูกค้า.....

รายการค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
มุงกุญ 21-0-0	5	ลูกตะ	360.00	1,800.00
กระด่าม 16-20-0	5	ลูกตะ	620.00	3,100.00
กระด่าม 15-15-15	5	ลูกตะ	750.00	3,750.00
เชือโบ 46-0-0	20	กิโลกรัม	15.00	300.00
จำนวนเงินทั้งสิ้น				4 รายการ
มูลค่าสุทธิ				8,950.00 บาท

ผู้รับเงิน.....

ภาพผนวกที่ 3 บิลเงินสดในระบบงานใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ค
พจนานุกรมข้อมูล

PROJECT : petkaset

LABEL	:	1.0 การบันทึกรายการขาย
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.0
DESCRIPTION	:	คำนวณจำนวนและราคารวมของสินค้าบันทึกลงเพิ่มข้อมูลบิล เงินสดและปรับปรุงจำนวนสินค้าในเพิ่มข้อมูลสินค้าคงคลัง
NOTE	:	
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	2.0 การตรวจสอบสินค้าคงคลัง
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.0
DESCRIPTION	:	ประมวลผลข้อมูลปริมาณสินค้าแต่ละรายการ แสดงผลปริมาณ สินค้าทุกรายการและแจ้งเตือนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอ
NOTE	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	1.1 เลือกรายการและระบุจำนวนสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.1
DESCRIPTION	:	ฝ่ายขายรับรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อและระบุจำนวนสินค้า ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลและส่งต่อไปยังกระบวนการคำนวณการขายสินค้า
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการเลือกรายการและระบุจำนวนสินค้า 1.1

PROJECT : petkaset

LABEL	:	1.2 คำนวณการขายสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.2
DESCRIPTION	:	ระบบคำนวณราคาและจำนวนสินค้า ทำการบันทึกข้อมูลลงเพิ่มข้อมูลบิลเงินสด หลังจากนั้นระบบส่งข้อมูลจำนวนสินค้าที่ขายไปยังกระบวนการปรับปรุงสินค้าคงคลัง
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการคำนวณการขายสินค้า 1.2

PROJECT : petkaset

LABEL	:	1.3 ค้นหาและพิมพ์บิลเงินสด
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.3
DESCRIPTION	:	ฝ่ายขายทำการค้นหาบิลตามวันที่ทำการขายและสั่งพิมพ์
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการค้นหาและพิมพ์บิลเงินสด 1.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : petkaset

LABEL	:	1.4 ปรับปรุงสินค้าคงคลัง
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	1.4
DESCRIPTION	:	ระบบนำข้อมูลจำนวนสินค้าแต่ละรายการจากกระบวนการคำนวณการขายสินค้ามาปรับปรุงสินค้าคงคลัง
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการปรับปรุงสินค้าคงคลัง 1.4

PROJECT : petkaset

LABEL	:	2.1 ตรวจสอบปริมาณสินค้าคงเหลือ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.1
DESCRIPTION	:	ระบบตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลังแต่ละรายการ และส่งข้อมูลต่อไปยังกระบวนการแจ้งเตือนสินค้าที่มีปริมาณเหลือไม่เพียงพอ
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการตรวจสอบปริมาณสินค้าคงเหลือ 2.1

PROJECT : petkaset

LABEL	:	2.2 แจ้งเตือนปริมาณสินค้าที่ไม่เพียงพอ
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.2
DESCRIPTION	:	ระบบรับข้อมูลจากกระบวนการตรวจสอบปริมาณสินค้า เมื่อพบรายการสินค้าที่ปริมาณเหลือไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย ระบบจะมีการแจ้งเตือนให้กับฝ่ายจัดซื้อและคลัง
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการแจ้งเตือนปริมาณสินค้าที่ไม่เพียงพอ 2.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : petkaset

LABEL	:	2.3 แก้ไขปรับปรุงสินค้า
ENTRY TYPE	:	PROCESS
PROCESS	:	2.3
DESCRIPTION	:	แก้ไขปรับปรุงปริมาณสินค้าที่สั่งซื้อเพิ่มเติม แก้ไขชื่อตรา สูตร ราคาของสินค้า เพิ่มเติมรายการสินค้าใหม่เข้าสู่ระบบ
NOTE	:	-
LOCATION	:	กระบวนการแก้ไขปรับปรุงสินค้า 2.3

PROJECT : petkaset

LABEL	:	ข้อมูลสินค้าคงคลัง
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลสินค้าคงคลัง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลสินค้าคงคลัง = รหัสสินค้า + ตรา + สูตร + ราคา + จำนวนสินค้าคงคลัง + จุดแข็งเตือนปริมาณสินค้า
LOCATION	:	ระดับที่ 1.0 การบันทึกการขายสินค้า ระดับที่ 2.0 การตรวจสอบสินค้าคงคลัง

PROJECT : petkaset

LABEL	:	ข้อมูลบิลเงินสด
ENTRY TYPE	:	DATA STORE
DESCRIPTION	:	เก็บรายละเอียดข้อมูลบิลเงินสด
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ข้อมูลบิลเงินสด = เลขที่บิล + รหัสสินค้า + ตรา + สูตร + ราคา + จำนวนที่ขาย + วันที่ขาย + จำนวนรายที่ขาย + ยอดเงินสุทธิ
LOCATION	:	ระดับที่ 1.0 การบันทึกการขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายละเอียดสินค้าที่ถูกคำสั่งซื้อ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ฝ่ายขายป้อนรายละเอียดสินค้าที่ถูกคำสั่งซื้อเข้าระบบ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ตราสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า + ราคาสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายละเอียดสินค้าที่ซื้อ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	รายละเอียดของสินค้าที่มอบให้กับลูกค้าที่ซื้อ
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	รายการสินค้า + จำนวนสินค้า + ราคา + จำนวนรายการ + ยอดเงินสุทธิ + เลขที่บิล + วันที่ซื้อ
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายการสินค้าที่ถูกคำสั่งซื้อ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	รายละเอียดของสินค้าที่ถูกคำสั่งซื้อที่ต้องการซื้อที่ถูกป้อนเข้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ตราสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายละเอียดสินค้าของลูกค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	รายละเอียดข้อมูลสินค้าสินค้าที่รอการสั่งพิมพ์เพื่อมอบให้ลูกค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	รายการสินค้า + จำนวนสินค้า + ราคา + จำนวนรายการ + ยอดเงินสุทธิ + เลขที่บิล + วันที่ซื้อ
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	จำนวนสินค้ารายการที่ถูกสั่งซื้อ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	จำนวนสินค้ารายการที่ขายออกไปที่ระบบใช้ปรับปรุงปริมาณสินค้า
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ชื่อสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายการสินค้าคงเหลือ รายการสินค้าที่ไม่เพียงพอ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	รายการสินค้าคงเหลือ รายการสินค้าที่ไม่เพียงพอจากเพิ่มข้อมูลสินค้าคงคลังที่ระบบดึงมาเพื่อประมวลผลในการแจ้งเตือน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ชื่อสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายงานสินค้าคงเหลือ รายงานสินค้าที่ไม่เพียงพอ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	รายการสินค้าคงเหลือ รายการสินค้าที่ไม่เพียงพอ ที่ระบบแจ้งเตือน
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ชื่อสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า + สถานการณ์สั่งซื้อ
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายละเอียดสินค้าที่แก้ไขปรับปรุง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ข้อมูลรายละเอียดของสินค้าที่ฝ่ายจัดซื้อและคลังทำการแก้ไขปรับปรุง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	จำนวนสินค้า + ชื่อตราสินค้า + สูตรสินค้า + ราคาขายสินค้า + รายการสินค้าที่เพิ่มเติมเข้ามาใหม่
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 0 ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย

PROJECT : petkaset

LABEL	:	ตรา สูตร และจำนวนสินค้าที่ลูกค้าซื้อ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ตรา สูตร และจำนวนสินค้าที่ลูกค้าซื้อ ซึ่งระบบใช้ในการคำนวณการขาย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ตราสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1.1 เลือกรายการและระบุจำนวนสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : petkaset

LABEL	:	จำนวนสินค้าที่ถูกค้าซื้อ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	จำนวนสินค้าที่ถูกค้าซื้อแต่ละรายการ ซึ่งระบบใช้ในการปรับปรุงปริมาณสินค้าคงคลัง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ตราสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1.2 คำนำผลการขายสินค้า

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายการ จำนวน ราคาต่อหน่วย และราคารวมของสินค้า
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	รายการ จำนวน ราคาต่อหน่วย และราคารวมของสินค้า ที่ถูกตั้งพิมพ์
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	รายการ จำนวน ราคาต่อหน่วย และราคารวมของสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1.3 ค้นหาและพิมพ์บิลเงินสด

PROJECT : petkaset

LABEL	:	จำนวนสินค้าที่มีการปรับปรุง
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	จำนวนสินค้ารายการที่ถูกซื้อหักออกจากสินค้าคงคลัง
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ตราสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 1.3 ค้นหาและพิมพ์บิลเงินสด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT : petkaset

LABEL	:	ปริมาณสินค้าคงเหลือ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	ปริมาณแต่ละรายการในคลังสินค้าที่มีไว้เพื่อจำหน่าย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ตราสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 2.1 ตรวจสอบปริมาณสินค้าคงเหลือ

PROJECT : petkaset

LABEL	:	รายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอ
ENTRY TYPE	:	DATA FLOW
DESCRIPTION	:	รายการสินค้าที่มีการแจ้งเตือนให้สั่งซื้อเพิ่มเติม เนื่องจากมีปริมาณไม่มีพอต่อการจำหน่าย
ALIAS	:	-
COMPOSITION	:	ตราสินค้า + สูตรสินค้า + จำนวนสินค้า
NOTES	:	-
LOCATION	:	ระดับที่ 2.2 การแจ้งเตือนปริมาณสินค้าไม่เพียงพอ

ภาคผนวก ง
รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้

ระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ประกอบด้วยเพิ่มข้อมูลย่อย ดังต่อไปนี้

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลสินค้าคงคลัง (Productstock)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
product_ID	รหัสสินค้า	Varchar	9	-	
brand	ตราสินค้า	Varchar	20	-	คีย์หลัก
formula	สูตรสินค้า	Varchar	20	-	คีย์หลัก
qty	จำนวนสินค้าคงคลัง	Integer	7		

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดงานขาย (Self-detail)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
sell_ID	รหัสการขาย	Integer	6	-	คีย์หลัก
productID	รหัสสินค้า	Varchar	9	-	คีย์หลัก
priceID	รหัสราคาสินค้า	Integer	5	-	
amount	จำนวนที่ขาย	Integer	5	-	
total_price	ราคารวมสินค้าที่ขาย	Decimal	7	2	
unit_	หน่วยสินค้า	Varchar	45	-	
date	วันที่ขาย	Varchar	6	-	

ตารางผนวกที่ 3 ข้อมูลราคาสินค้า (Price)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
price_ID	รหัสราคาสินค้า	Integer	5	-	คีย์หลัก
product_ID	รหัสสินค้า	Varchar	9	-	
p_one	ราคาสินค้าต่อลูกหรือกระสอบ	Decimal	6	2	
p_kilo	ราคาสินค้าต่อกิโลกรัม	Decimal	6	2	

ตารางผนวกที่ 4 ข้อมูลตะกร้าสินค้า (Cart)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
product_ID	รหัสสินค้า	Varchar	45	-	คีย์หลัก
product_name	ตราสินค้า	Varchar	50	-	
formula	สูตรสินค้า	Varchar	50	-	
price	ราคาสินค้า	Decimal	7	2	
qty	จำนวนสินค้าที่ซื้อ	Integer	9		
unit_	หน่วยสินค้า	Varchar	45		

ตารางผนวกที่ 5 ข้อมูลผู้ใช้งาน (User)

ชื่อฟิลด์	ความหมาย	ประเภท	ขนาด	ทศนิยม	หมายเหตุ
loginID	รหัสเข้าสู่ระบบ	Integer	5	-	คีย์หลัก
username	ชื่อผู้ใช้	Varchar	10	-	
password	รหัสผ่าน	Varchar	10	-	

ภาคผนวก จ

คู่มือการใช้งานโปรแกรม

ลักษณะทั่วไป

โปรแกรมระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลัง เป็นโปรแกรมที่มีความเกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานในส่วนของการดำเนินงานด้านการขาย คือ ระบบงานช่วยให้การปฏิบัติงาน ของผู้รับผิดชอบด้านการขายทำงานได้สะดวก รวดเร็ว งานที่ทำไปมีความถูกต้อง แม่นยำ เนื่องจาก ระบบมีการแสดงรายการสินค้าอย่างเป็นหมวดหมู่ และมีขั้นตอนที่ง่ายต่อการใช้งาน ระบบมี การแสดงรายการสินค้าที่ขายในแต่ละครั้งในรูปแบบของบิลเงินสด ซึ่งสามารถสั่งพิมพ์ได้ทันที ที่ต้องการ และในส่วนของการดำเนินงานด้านการจัดการสินค้าคงคลัง คือ ระบบสามารถแสดง จำนวนสินค้าแต่ละรายการเป็นปัจจุบันเสมอ เนื่องจากมีการเชื่อมโยงงานขายเข้ากับสินค้าคงคลัง เมื่อมีการขายเกิดขึ้น ปริมาณสินค้ารายการที่จำหน่ายออกไปจะลดลงทันที และระบบยังมีการแจ้ง รายการสินค้าที่มีปริมาณ ไม่เพียงพอต่อกรจำหน่าย เพื่อช่วยในการตัดสินใจให้กับผู้รับผิดชอบด้าน การสั่งซื้อสินค้าเพิ่มเติม นอกจากนี้ระบบนี้ระบบนี้ได้ออกแบบให้สามารถแก้ไขรายละเอียดของสินค้า เช่น ราคาสินค้า ชื่อตราสินค้า สูตรสินค้า และสามารถเพิ่มเติมรายการสินค้าใหม่เข้าสู่ระบบได้ โดยทั้ง 2 ส่วนงานจะทำงานร่วมกันบนฐานข้อมูลเดียวกัน ทำให้การดำเนินงานมีความสะดวก รวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งโปรแกรม

คุณสมบัติของอุปกรณ์และเครื่องมือที่ทำให้การทำงานของโปรแกรมสามารถประมวลผล ข้อมูลที่มีอยู่ได้ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ควรมีคุณสมบัติขั้นต่ำ ดังต่อไปนี้

1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

- หน่วยประมวลผล (CPU) ที่มีความเร็วอย่างน้อย 1.8 GHz
- หน่วยความจำหลัก (RAM) อย่างน้อย 512 MB
- จอแสดงผล (Monitor)
- เครื่องพิมพ์ (Printer)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

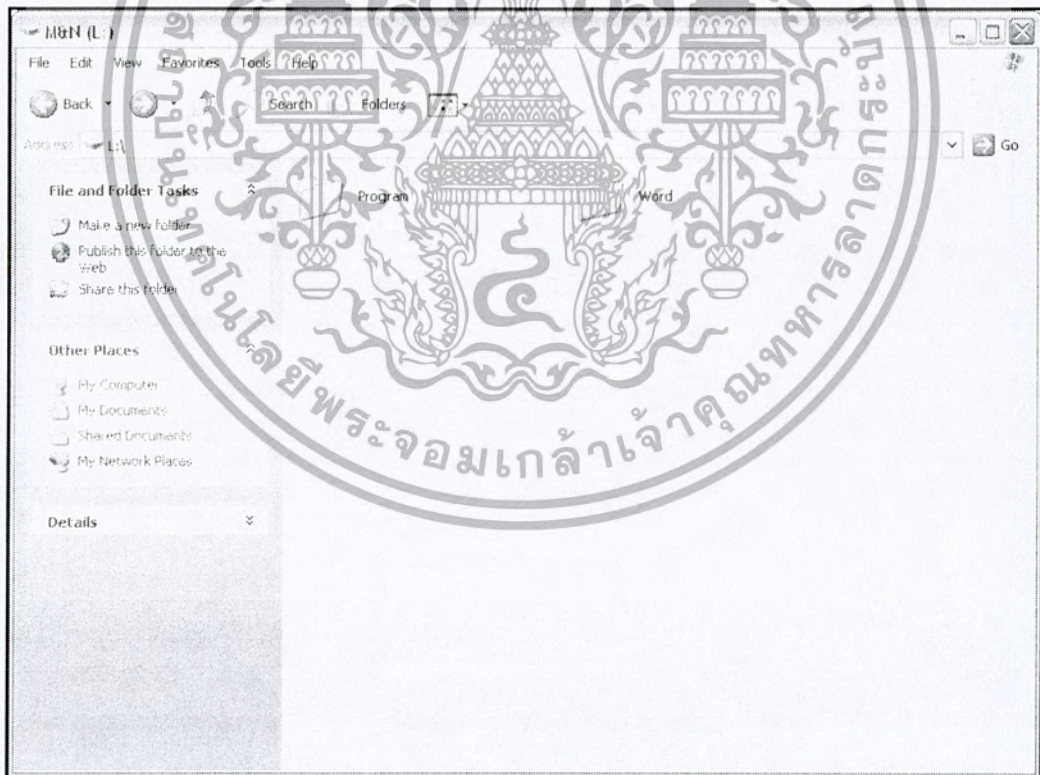
2. ซอฟต์แวร์ (Software)

- ระบบปฏิบัติการ Window XP Professional
- AppServ Server Version 2.5.9
- Web Browser เช่น Google Chrome

ขั้นตอนการติดตั้งระบบ

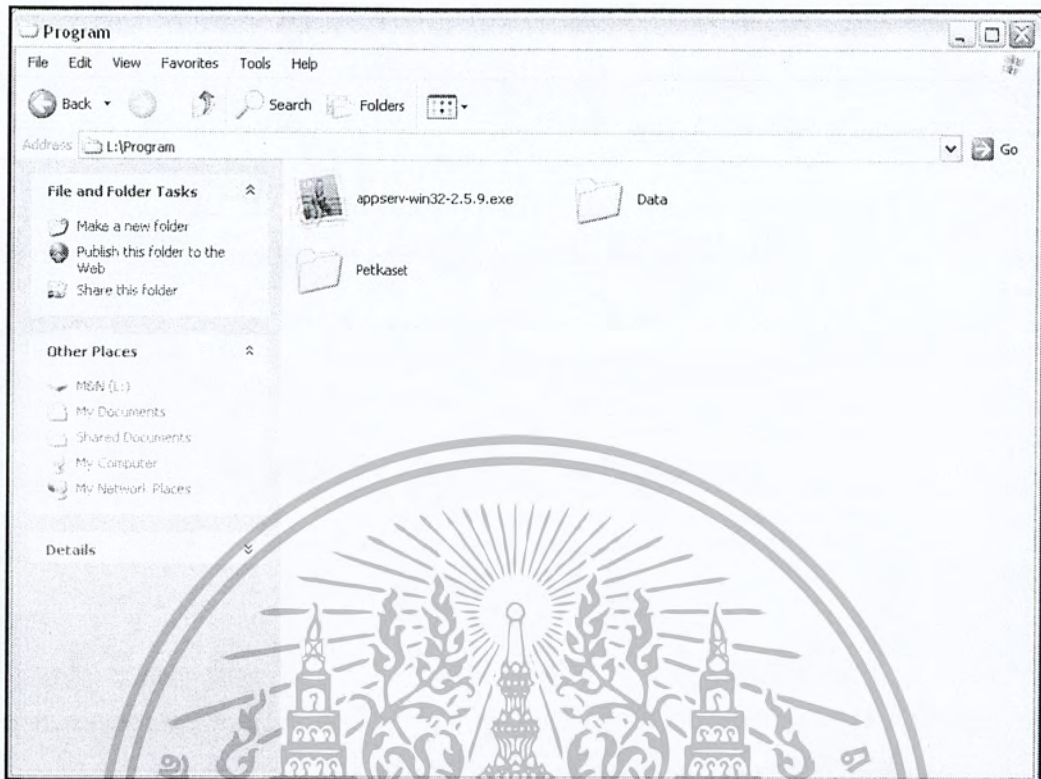
ก่อนการนำระบบใหม่เข้าใช้งานนั้น ผู้ใช้จะต้องทำการติดตั้งระบบ ซึ่งต้องมีการเตรียมความพร้อมสำหรับระบบใหม่ โดยการตั้งค่าต่างๆ ซึ่งขั้นตอนการติดตั้งระบบมีดังต่อไปนี้

1. นำแผ่น CD ใสในช่องซีดีรอม แล้วเลือกโฟลเดอร์ Program (ภาพผนวกที่ 4)
2. เลือกไฟล์ที่ชื่อ Appserv-win32-2.5.9.exe ดับเบิลคลิกเพื่อทำการลงโปรแกรม AppServ Version 2.5.9 (ภาพผนวกที่ 5)



ภาพผนวกที่ 4 หน้าจอแสดงโฟลเดอร์ในแผ่นซีดี

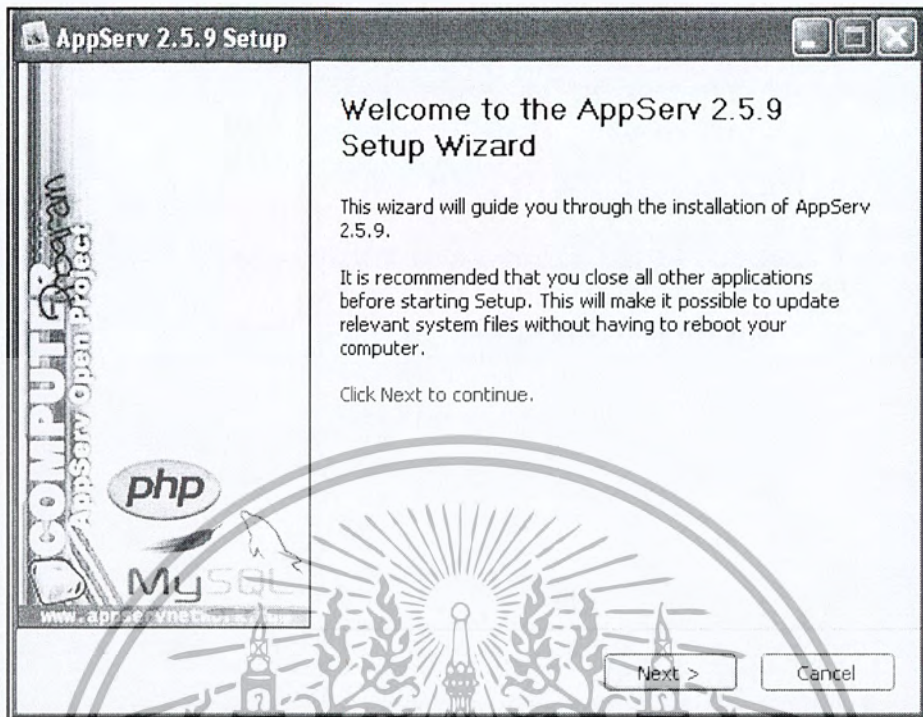
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



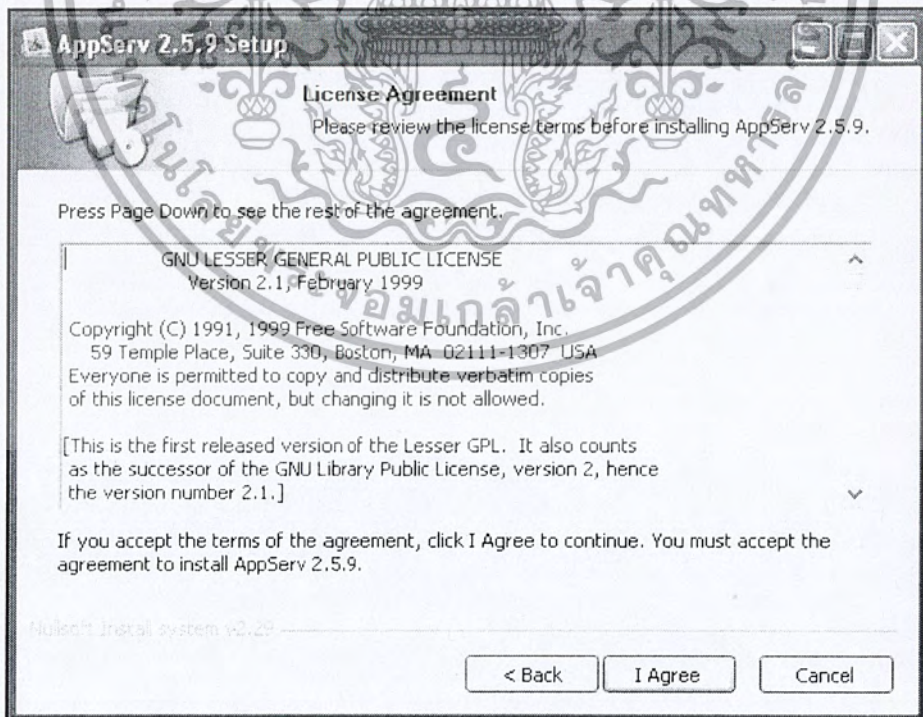
ภาพผนวกที่ 5 หน้าจอเลือกไฟล์ที่ชื่อ Appserv-win32-2.5.9.exe

3. เมื่อทำการดับเบิลคลิกแล้ว จะเข้าสู่หน้าจอแรกของการติดตั้งโปรแกรม AppServ ทันที จากนั้นให้เลือกปุ่ม Next เพื่อ ไปหน้าถัดไป (ภาพผนวกที่ 6)
4. โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง License Agreement ให้เลือกปุ่ม I Agree (ภาพผนวกที่ 7)
5. ทำการเลือกไดเรกทอรีเพื่อติดตั้งโปรแกรม AppServ ลงบนเครื่อง ซึ่งในขั้นตอนนี้ โปรแกรมจะ Default ให้ที่ไดร์ C: ไว้แล้ว ให้เลือกปุ่ม Next ทำการติดตั้งโปรแกรมขั้นตอนต่อไป (ภาพผนวกที่ 8)
6. โปรแกรมจะให้เลือกโปรแกรมย่อยที่จะติดตั้ง ซึ่งระบบจะเลือกให้ทั้งหมดอยู่แล้ว ให้เลือกปุ่ม Next เพื่อติดตั้งโปรแกรมขั้นตอนต่อไป (ภาพผนวกที่ 9)
7. จะพบหน้าต่างการตั้งค่าของโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ ของ Apache ซึ่งช่อง Server Name ใส่ค่า localhost ช่อง Administrator's Email Address ใส่ค่าอะไรก็ได้ และช่อง Apache HTTP Port ใส่ค่า 80 จากนั้นเลือกปุ่ม Next (ภาพผนวกที่ 10)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

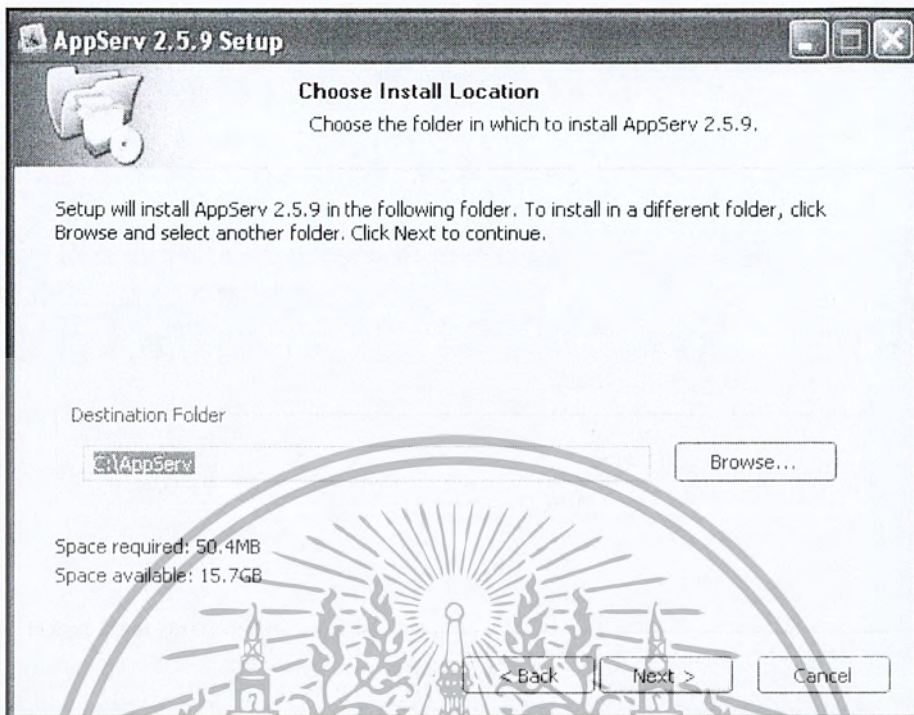


ภาพผนวกที่ 6 หน้าจอแรกของการติดตั้งโปรแกรม

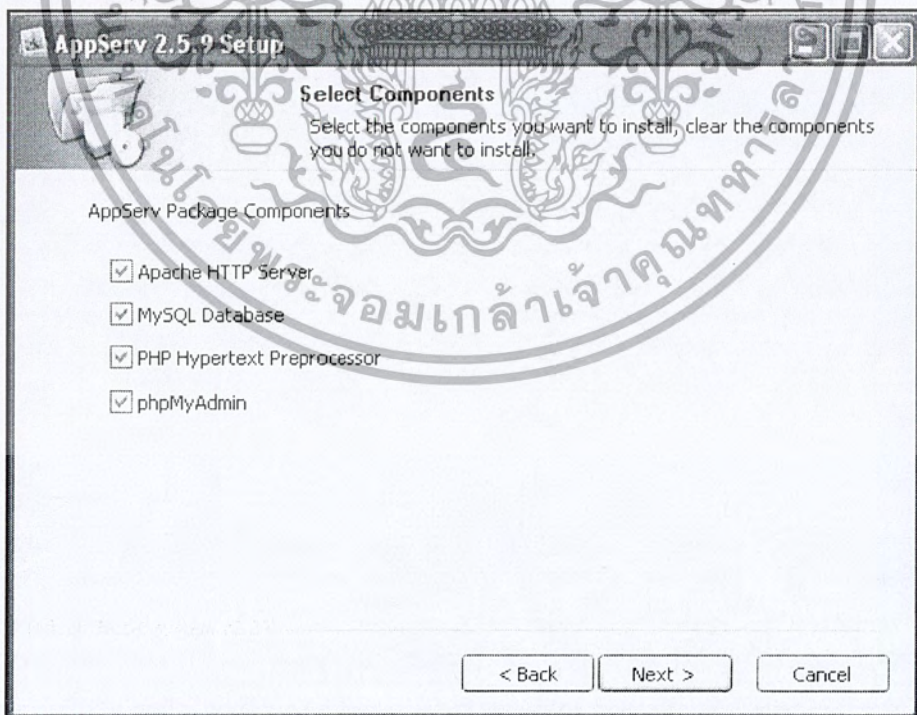


ภาพผนวกที่ 7 หน้าจอแสดง License Agreement

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

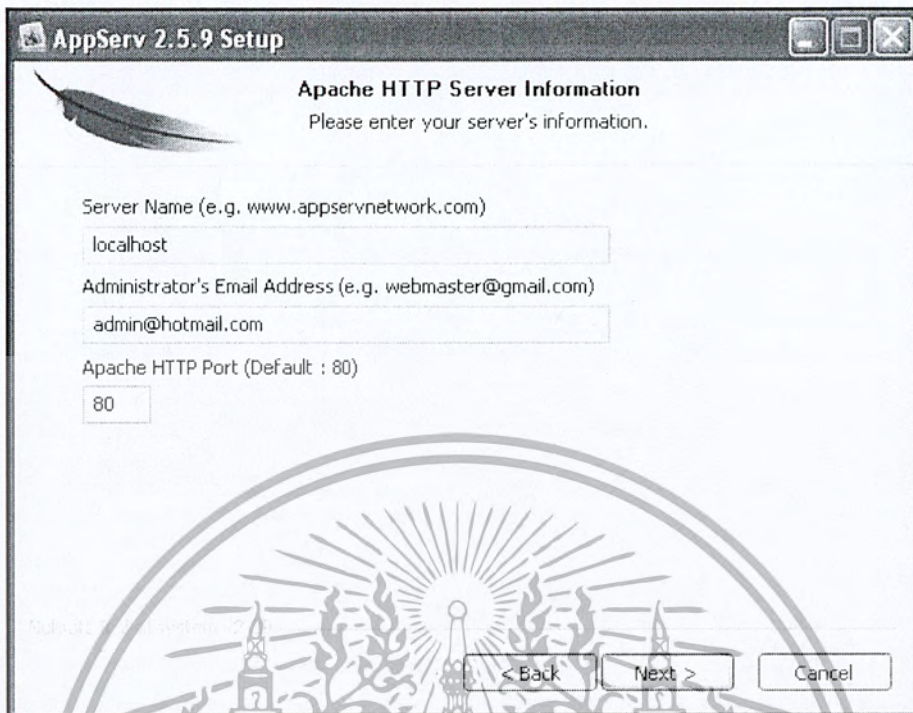


ภาพผนวกที่ 8 หน้าจอการเลือกไดเรกทอรีเพื่อติดตั้งโปรแกรม



ภาพผนวกที่ 9 หน้าจอแสดงโปรแกรมย่อยที่จะติดตั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



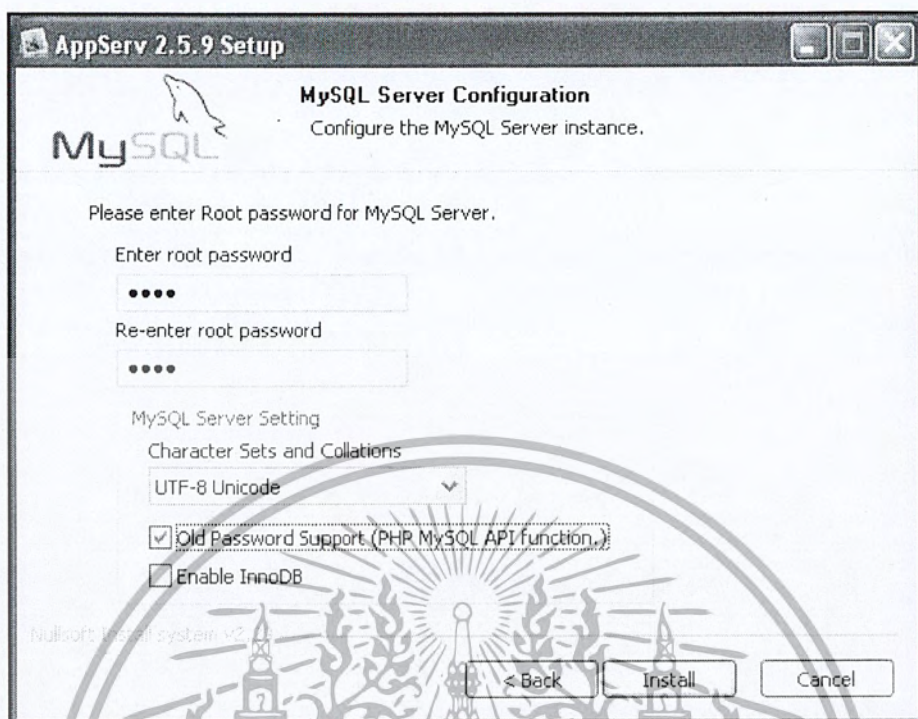
ภาพผนวกที่ 10 หน้าจอแสดงการตั้งค่าต่างๆ ของโปรแกรม

8. เข้าสู่หน้าต่างกำหนดค่าการติดตั้งฐานข้อมูลโดยระบบจะกำหนด Username ว่า "root" ให้เราใส่ค่าในช่อง Enter root Password และ Re-enter root Password คือ root ใส่เครื่องหมายถูกที่ Old Password Support จากนั้นเลือกปุ่ม Install (ภาพผนวกที่ 11)
9. จากนั้นโปรแกรมจะทำการติดตั้งโปรแกรม AppServ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (ภาพผนวกที่ 12)
10. เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วโปรแกรมจะให้เราเลือกโปรแกรมที่จะเริ่มต้นทำงาน โดยใส่เครื่องหมายถูกทั้ง 2 ช่อง แล้วเลือกปุ่ม Finish (ภาพผนวกที่ 13)

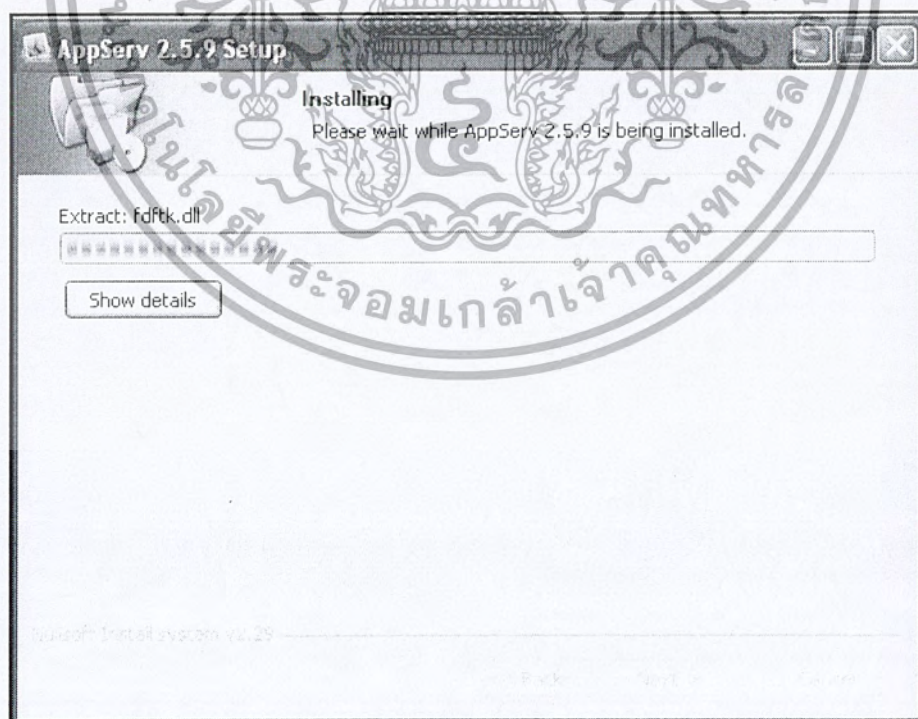
ขั้นตอนการเตรียมพร้อมของตัวเว็บแอปพลิเคชันและฐานข้อมูล

1. เปิดโฟลเดอร์ Program ในแผ่นซีดี (ภาพผนวกที่ 14)
2. คัดลอกโฟลเดอร์ Petkaset นำไปลงใน C:\AppServ\www (ภาพผนวกที่ 15)
3. เปิดโฟลเดอร์ Data คัดลอกโฟลเดอร์ Petkaset นำไปลงใน C:\AppServ\MySQL\data (ภาพผนวกที่ 15)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

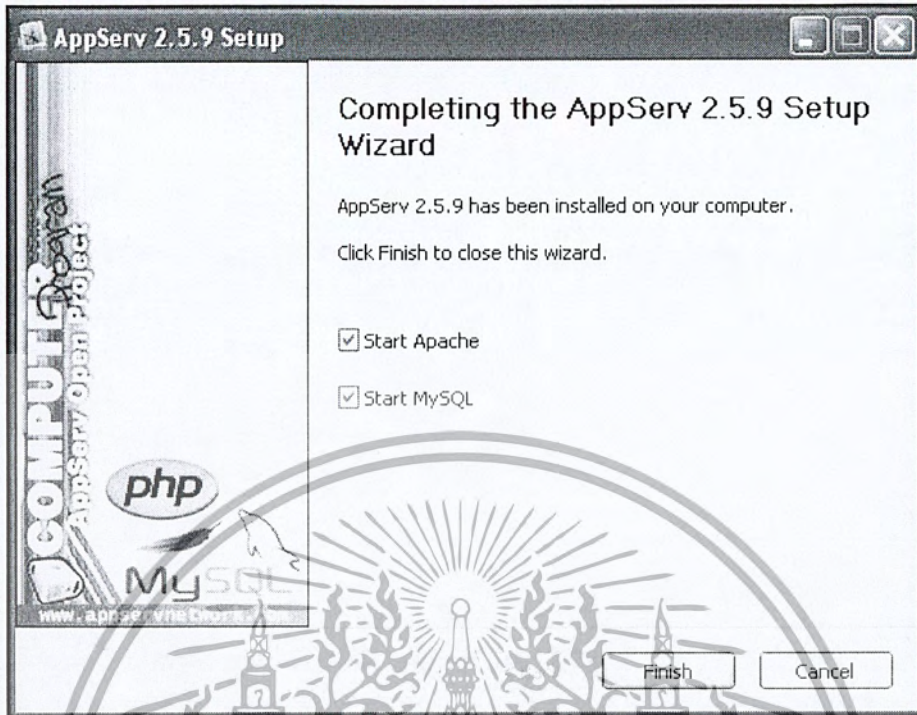


ภาพผนวกที่ 11 หน้าจอกำหนดค่าการติดตั้งฐานข้อมูล

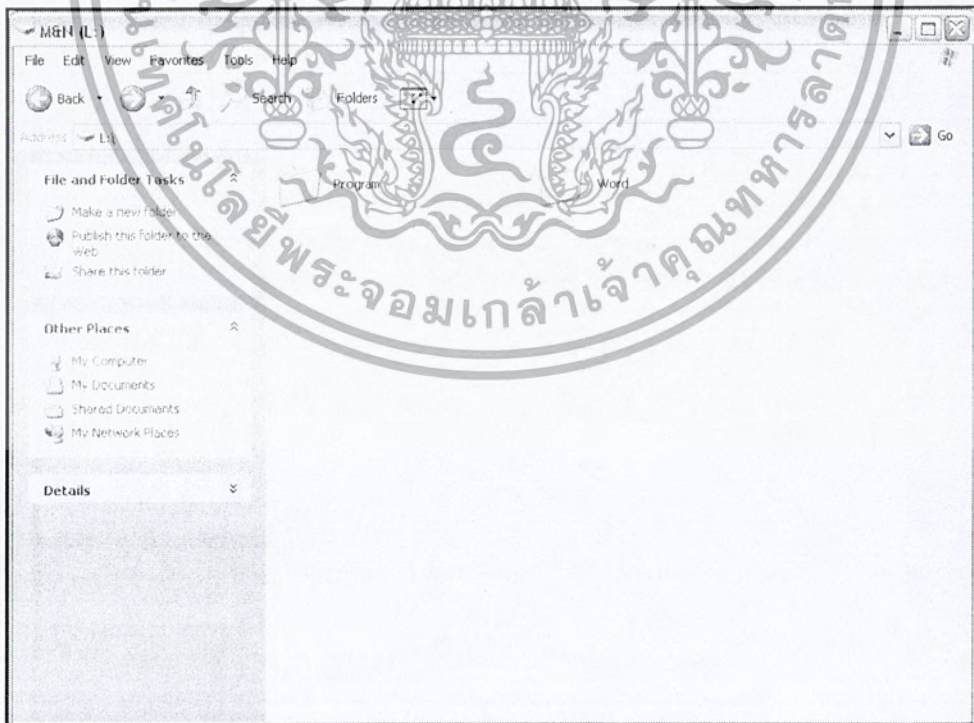


ภาพผนวกที่ 12 หน้าจอสถานะขณะติดตั้งโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

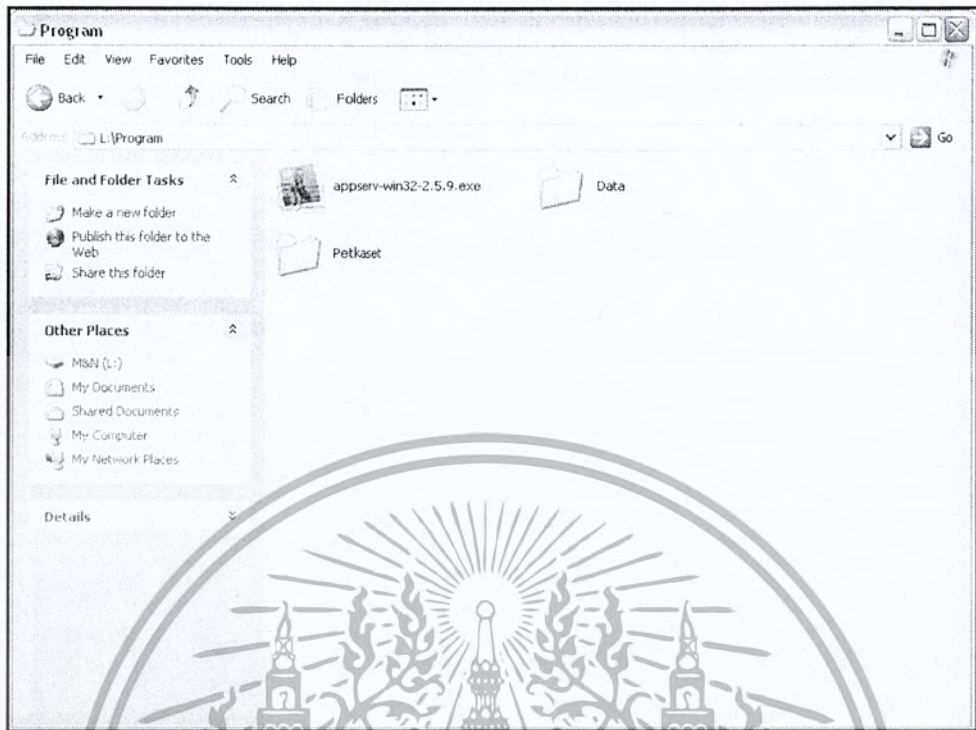


ภาพผนวกที่ 13 หน้าจอเมื่อติดตั้งเสร็จ



ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอแสดงไฟล์เดออร์ในแผ่นซีดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอแสดงโฟลเดอร์ Petkaset และ โฟลเดอร์ Data ในโฟลเดอร์ Program

ขั้นตอนการใช้งานโปรแกรม

โปรแกรมนี้มีการแบ่งส่วนงานออกเป็น 2 ส่วนงานใหญ่ คือ ส่วนงานขาย และส่วนงานสินค้าคงคลัง ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังต่อไปนี้

1. เริ่มต้นการใช้งานระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย โดยการใช้อินเทอร์เน็ตในการค้นหาเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่โปรแกรมเบราว์เซอร์แล้วพิมพ์ที่อยู่ของเว็บไซต์คือ <http://localhost/petkaset/login.php> (ภาพผนวกที่ 16)

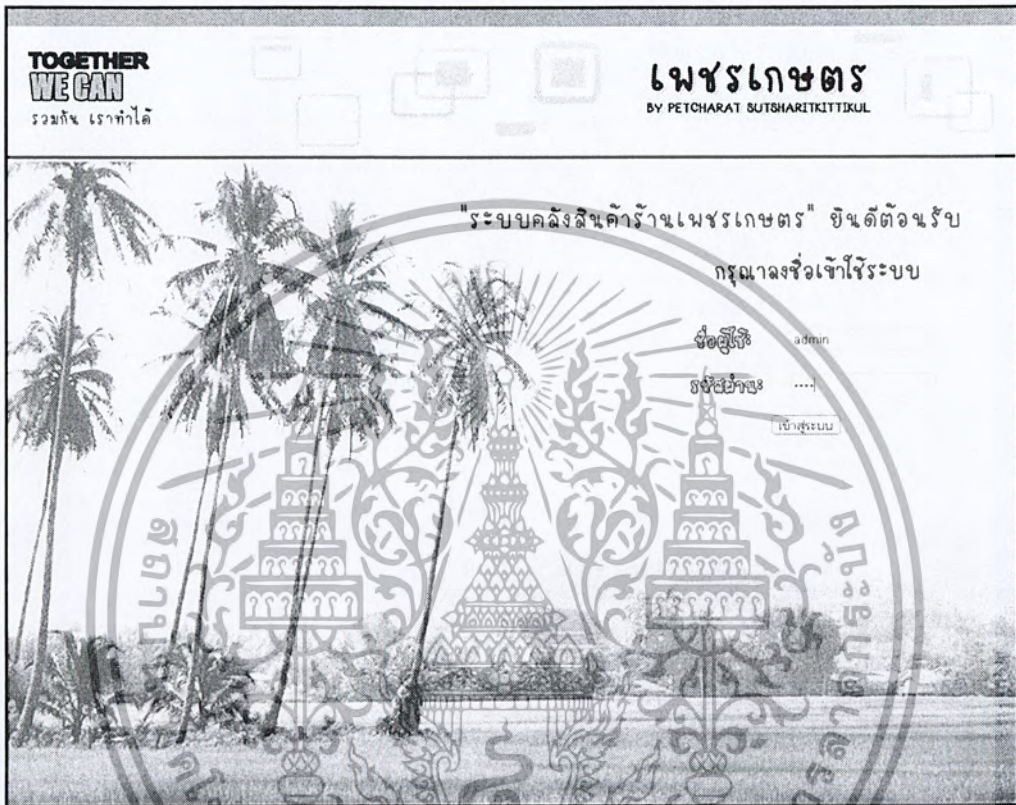


ภาพผนวกที่ 16 เปิดโปรแกรมด้วยเว็บเบราว์เซอร์

2. เมื่อทำการพิมพ์ที่อยู่เว็บไซต์และค้นหาแล้ว จะแสดงหน้าจอแรกของระบบจัดการ

งานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย คือหน้าการเข้าสู่ระบบ โดยการเข้าสู่ระบบนั้นจะต้องเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ซึ่งในที่นี้ใช้ ชื่อผู้ใช้ “admin” รหัสผ่าน “1234” แล้วเลือกปุ่มเข้าสู่ระบบ (ภาพผนวกที่ 17) หากมีการกรอกชื่อผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอการแจ้งเตือน ให้เลือกที่ “เลือกที่นี่” เพื่อทำการเข้าสู่ระบบใหม่อีกครั้ง (ภาพผนวกที่ 18)



ภาพผนวกที่ 17 หน้าจอแรกของระบบ

3. เมื่อทำการลงชื่อเข้าใช้งานระบบถูกต้องแล้ว จะปรากฏหน้าจอหลักของของระบบ (ภาพผนวกที่ 19) โดยในหน้าหลักของระบบจะส่วนติดต่อกับผู้ใช้ทั้งหมด 3 ส่วนด้วยกัน คือ

ส่วนที่ 1 เมนูการเข้าสู่การดำเนินงานในส่วนต่างๆ คือ เมนูหน้าหลัก เมนูบันทึกการขาย เมนูรายการบิล เมนูเพิ่มเติม และเมนูเพื่อออกจากระบบ

ส่วนที่ 2 แสดงชื่อร้าน ที่อยู่เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อ และชื่อของเจ้าของกิจการ

ส่วนที่ 3 นาฬิกา ปฏิทิน และระบบการแจ้งเตือนจำนวนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย

การใช้งานเมนูต่างๆ ในส่วนที่ 1 สามารถทำได้โดยการเลือกที่เมนูที่ต้องการ โดยสามารถอธิบายแต่ละเมนูได้ ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT SUTSHARITKITTIKUL



ขอโทษครับซื้อตั๋วใจหรือรชัฒผาไม่ถูกต้อง
จมีให้ใช้ เพื่อลือกอีกใม่้อีกครั้ง

ภาพผนวกที่ 18 หน้าจอการแจ้งเตือนเมื่อซื้อตั๋วหรือรชัฒผาไม่ถูกต้อง

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT SUTSHARITKITTIKUL

จรัจจัน ปัฐนัฒนทง รวณทศปัด สัฒคัฒทงสัฒ สัฒปัดจัน จอจจณรชชช

ระบบคลังสินค้าคอมพิวเตอร์
ปีชดัดใ่อห้คัย


ร้าน เพชรเกษตร

94/9 หมู่ 15 ตำบลบางคู้อาเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี 15150

โทร 0-3664-5261

โดย เพชรรัตน์ สุจริตกิตติกุล ว.บ.(เพ็ชภาสตรา)

3



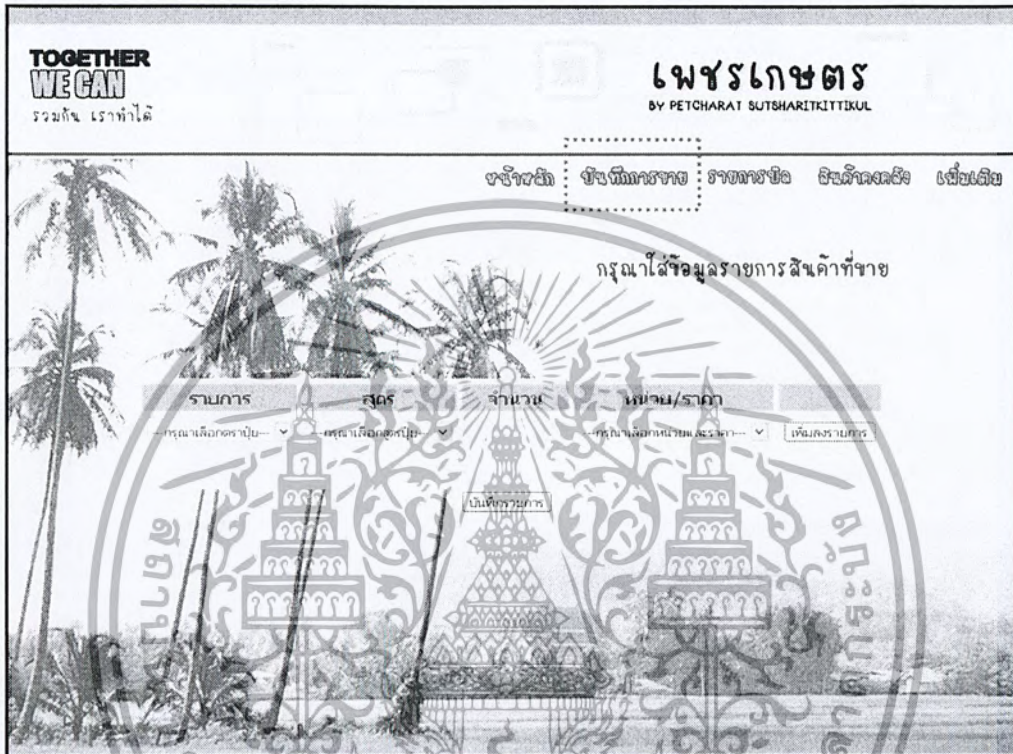
ขณะนี้มีสินค้าที่ไม่เพียงพอ
จำนวน 5 รายการ

ภาพผนวกที่ 19 หน้าจอหลักของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไมอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใช้งานเมนูบันทึกการขาย

ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบขายสินค้าได้โดยการเลือกเมนู “บันทึกการขาย”
เมื่อเลือกระบบจะแสดงหน้าจอบันทึกการขายสินค้า (ภาพผนวกที่ 20)



ภาพผนวกที่ 20 หน้าจอบันทึกการขาย

โดยในส่วนของระบบการบันทึกการขายจะแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ
ขั้นตอนที่ 1 เลือกรายการ เริ่มต้น โดยการให้ผู้ใช้งานเลือกตราสินค้าที่ทำการขาย เช่น ปุ๋ย
ตรากระต่าย ปุ๋ยตราเรือใบ เป็นต้น (ภาพผนวกที่ 21)

ขั้นตอนที่ 2 เลือกสูตร หลักจากเลือกการขายปุ๋ยที่ทำการขายแล้ว จะเป็นการเลือกสูตรของ
ปุ๋ยที่เลือกตราเมื่อขั้นตอนที่ 1 ซึ่งปุ๋ยแต่ละตราจะมีสูตรปุ๋ยให้เลือกทั้งเหมือนและต่างกันออกไป
เช่น ปุ๋ยตรากระต่าย สูตร 46-0-0 เป็นต้น (ภาพผนวกที่ 22)

ขั้นตอนที่ 3 ระบุจำนวนสินค้าที่ทำการขาย (ภาพผนวกที่ 23)

ขั้นตอนที่ 4 เลือกหน่วยที่ทำการขาย โดยการจำหน่ายปุ๋ยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะคือ
จำหน่ายทั้งลูกหรือกระสอบ และจำหน่ายเป็นกิโลกรัม ซึ่งแต่ละหน่วยจะมีราคาขายแสดงอยู่ด้วย
(ภาพผนวกที่ 24)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 21 หน้าจอเลือกรายการสินค้า



ภาพผนวกที่ 22 หน้าจอเลือกสูตรสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT BUTSHARITKITTIKUL

จังหวัด ปทุมธานี ราชประสงค์ อีอีอีจังหวัด เชียงใหม่

กรุณาใส่ข้อมูลรายการสินค้าที่ขาย

รายการ	สูตร	จำนวน	หน่วย/ราคา	
กระด้าง	46-010	12	กรุณาเลือกหน่วยและราคา	เพิ่มรายการ

บันทึกรายการ

ภาพผนวกที่ 23 หน้าจอระบุจำนวนสินค้า

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT BUTSHARITKITTIKUL

จังหวัด ปทุมธานี ราชประสงค์ อีอีอีจังหวัด เชียงใหม่

กรุณาใส่ข้อมูลรายการสินค้าที่ขาย

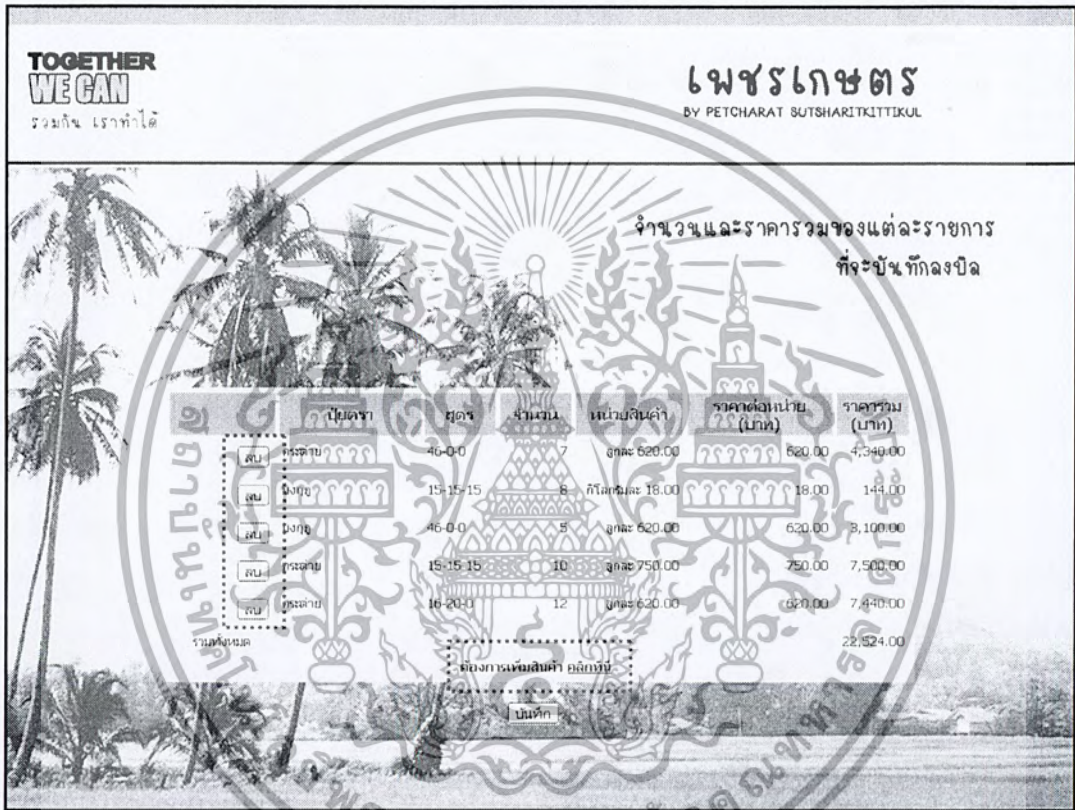
รายการ	สูตร	จำนวน	หน่วย/ราคา	
กระด้าง	46-0-0	12	กรุณาเลือกหน่วยและราคา(บาท) กรุณาเลือกหน่วยและราคา(บาท) กิโลกรัมละ 15.00 ลูกละ 620.00	เพิ่มรายการ

บันทึกรายการ

ภาพผนวกที่ 24 หน้าจอเลือกหน่วยและราคาสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังจากที่กรอกรายละเอียดทั้งหมดแล้ว ผู้ใช้ต้องเลือกที่ปุ่ม “เพิ่มลงรายการ” ระบบจะบันทึกรายการที่ผู้ใช้เลือกลงเพิ่มตะกร้าสินค้าซึ่งเป็นเพิ่มข้อมูลชั่วคราว โดยผู้ใช้สามารถเลือกรายการเพิ่มเติมได้ และเลือกปุ่มเพิ่มลงรายการ จนกว่ารายการจะครบตามที่ต้องการ เมื่อรายการที่เลือกครบแล้วผู้ใช้ต้องเลือกที่ปุ่ม “บันทึกรายการ” ระบบจะแสดงหน้าจอรายการสินค้าที่เลือกดังกล่าว (ภาพผนวกที่ 25)



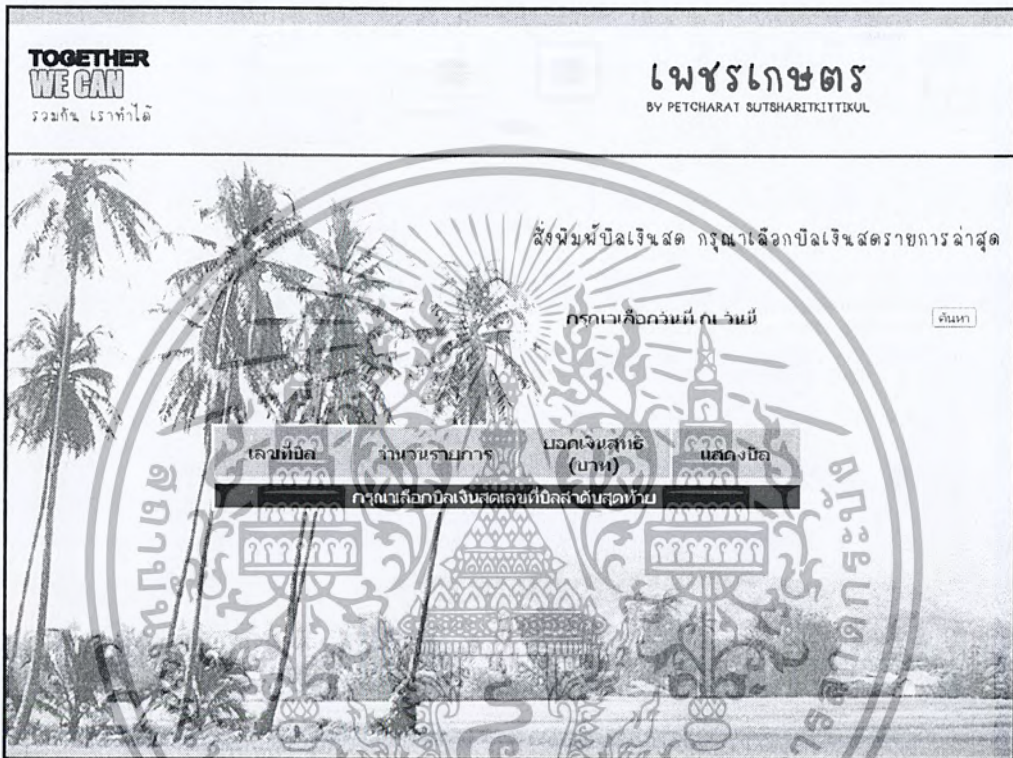
ภาพผนวกที่ 25 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่ขาย

ในหน้าจอแสดงรายการสินค้าที่ขาย จากการกรอกรายละเอียดแต่ละรายการก่อนหน้านี้ แสดงรายละเอียดของสินค้าแต่ละรายการ คือ ตรา สูตร จำนวนที่ขาย หน่วยสินค้าที่ขาย ราคาต่อหน่วย ราคารวมต่อหน่วย และราคารวมทั้งหมด

นอกจากนี้หากเกิดความผิดพลาดจากการกรอกรายละเอียดผิดหรือต้องการเพิ่มรายการสินค้า ผู้ใช้สามารถเลือกปุ่ม “ลบ” เพื่อลบรายการที่ต้องการลบออกจากเพิ่มข้อมูลตะกร้าสินค้า และสามารถเพิ่มเติมรายการสินค้าโดยการเลือกที่คำว่า “เลือกที่นี่” (ภาพผนวกที่ 25) ระบบจะย้อนกลับไปหน้าจอการบันทึกการขายอีกครั้งเพื่อเพิ่มรายการ (ภาพผนวกที่ 20) เมื่อรายละเอียด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การขายถูกต้องหมดแล้ว ผู้ใช้ต้องเลือกที่ปุ่ม “บันทึก” เพื่อทำการบันทึกการขายสินค้า และระบบจะแสดงหน้าจอส่งบิลเงินสดให้ผู้ใช้งานค้นหาและพิมพ์บิลเงินสด (ภาพผนวกที่ 26) การค้นหาบิลเงินสดนั้นผู้ใช้ต้องเลือกวันที่ทำการขายปัจจุบันและเลือกบิลเงินสดรายการล่าสุดโดยสังเกตจากเลขที่บิลลำดับสุดท้าย



ภาพผนวกที่ 26 หน้าจอส่งพิมพ์บิลเงินสด

การใช้งานเมนูรายการบิล

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาและสั่งพิมพ์บิลเงินสดย้อนหลังได้โดยการเลือกเมนู “รายการบิล” ผู้ใช้สามารถค้นหาได้โดยการเลือกช่องว่างหน้าปุ่ม “ค้นหา” โคนการค้นหาจะค้นหาด้วยวันที่ทำการขาย เมื่อเลือกพื้นที่ว่างจะปรากฏปฏิทินการขายสินค้าขึ้น (ภาพผนวกที่ 27) ผู้ใช้ทำการเลือกวันที่โดยการเลือกวันที่ที่ต้องการค้นหาบิลเงินสดและเลือกปุ่ม “ค้นหา” จะปรากฏรายการบิลเงินสดในวันนั้นๆ แสดงออกมา (ภาพผนวกที่ 28) และเลือกคำว่า “แสดง” ทำรายการบิลแต่ละบิล เพื่อแสดงรายละเอียดของบิลเงินสดแต่ละบิล (ภาพผนวกที่ 29) เมื่อรายละเอียดของบิลเงินสดแสดงออกมา ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์รายละเอียดบิลเงินสดเพื่อมอบให้กับลูกค้าโดยเลือกที่ปุ่ม “พิมพ์” หรือย้อนกลับบิลอื่นๆ เลือกที่ปุ่ม “ย้อนกลับ”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT SUTSHARITKITIKUL

จังหวัด **ปทุมธานี** ราชการ **ราชดำเนิน** จังหวัด **เชียงใหม่** เชียงใหม่

รายการปิดเงินสดของการขายสินค้าในแต่ละวัน

กรุณาเลือกวันที่ต้องการค้นหา ค้นหา

เลขที่บิล	จำนวนรายการ	ยอดเงินสุทธิ (บาท)	แสดงบิล
กรุณาเลือกวันที่ต้องการค้นหา			

28/2/2011

« February 2011 »

S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					
Today		Close				

ภาพผนวกที่ 27 หน้าจอแสดงปฏิทินการขาย

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT SUTSHARITKITIKUL

จังหวัด **ปทุมธานี** ราชการ **ราชดำเนิน** จังหวัด **เชียงใหม่** เชียงใหม่

รายการปิดเงินสดของการขายสินค้าในแต่ละวัน

กรุณาเลือกวันที่ต้องการค้นหา ค้นหา

เลขที่บิล	จำนวนรายการ	ยอดเงินสุทธิ (บาท)	แสดงบิล
25	4	8,950.00	แสดง
26	1	180.00	แสดง
27	1	3,600.00	แสดง
28	2	5,100.00	แสดง

กรุณาเลือกวันที่ต้องการค้นหา

ภาพผนวกที่ 28 หน้าจอแสดงรายการปิดเงินสด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นับผูกมัดให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
มงกุฎ 46-0-0	5	ลูกละ	620.00	3,100.00
มงกุฎ 15-15-15	8	กิโลกรัมละ	18.00	144.00
กระด้าย 46-0-0	12	ลูกละ	620.00	7,440.00
กระด้าย 16-20-0	7	ลูกละ	620.00	4,340.00
กระด้าย 15-15-15	10	ลูกละ	750.00	7,500.00
			จำนวนเงินทั้งสิ้น	5 รายการ
			มูลค่าเงินคงเหลือ	22,524.00 บาท

ชื่อลูกค้า.....

รับ นายรชชยกร
จำหน่ายปุ๋ยเคมี อาหารเสริม สารกำจัดศัตรูพืช
เมล็ดพันธุ์ อุปกรณ์การเกษตร
94/9 หมู่ 15 ตำบลบางคู อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี 15150
โทร 0-3664-5261

เลขที่ 19
วันที่ 31/11

ภาพผนวกที่ 29 หน้าจอแสดงบิลเงินสด

การใช้งานเมนูสินค้าคงคลัง

การตรวจสอบปริมาณสินค้าคงคลัง การแก้ไขรายละเอียดสินค้า รวมถึงการลบรายการสินค้าที่ยกเลิกจำหน่าย การดำเนินการเหล่านี้จัดอยู่ในระบบงานส่วนของสินค้าคงคลัง ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบได้โดยการเลือกเมนู “สินค้าคงคลัง” ระบบจะแสดงหน้าจอสินค้าคงคลัง ซึ่งมีส่วนประกอบ 4 ส่วน คือ (ภาพผนวกที่ 30)

ส่วนที่ 1 รายการ แสดงรายการสินค้าคงคลัง

ส่วนที่ 2 จำนวนคงเหลือ/กิโลกรัม แสดงจำนวนสินค้าคงเหลือแต่ละรายการ ซึ่งหน่วยเป็นกิโลกรัม

ส่วนที่ 3 สถานะ แสดงการแจ้งเตือนการซื้อสินค้า

ส่วนที่ 4 ปรับปรุง-ลบรายการ แสดงเมนูการปรับปรุงและลบรายการสินค้าแต่ละรายการ การแสดงรายการสินค้าในเมนูสินค้าคงคลัง ระบบจัดแสดงรายการสินค้าที่ละ 10 รายการ โดยเรียงลำดับตามชื่อตราสินค้า หากผู้ใช้งานต้องการดูรายการสินค้าอื่นๆ ผู้ใช้ต้องเลือกคำสั่งเปลี่ยน

หน้าแสดงรายการ คือ “ก่อนหน้า” และ “ถัดไป”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**TOGETHER
WE CAN**
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT SUTSHARITKITTIKUL

จังหวัด **เชียงใหม่** ปีงบประมาณ **2566** รายการชนิด **สินค้าคงคลัง** เริ่มเดือน **...**

รายการสินค้าและจำนวนที่มีในปัจจุบัน

รายการ	จำนวนคงเหลือ/กิโลกรัม	สถานะ	ปรับปรุง-ลบรายการ
กระด้าย 15-15-15	2,340	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
กระด้าย 16-16-16	1,450	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
กระด้าย 16-20-0	2,444	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
กระด้าย 18-24-24	5,500	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
กระด้าย 46-0-0	608	ควรซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
มงกุฏ 13-13-21	650	ควรซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
มงกุฏ 15-15-15	6,426	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
มงกุฏ 16-20-0	6,450	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
มงกุฏ 18-8-8	4,450	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ
มงกุฏ 21-0-0	3,590	ไม่ต้องซื้อเพิ่ม	ปรับปรุง ลบ

สามารถพิมพ์รายการสินค้าได้ โดยคลิกที่แถบรายการ "เพิ่มเติม"

ภาพผนวกที่ 30 หน้าจอสินค้าคงคลัง

ในส่วนที่ 3 สถานะที่แสดงนั้น ขึ้นอยู่กับปริมาณสินค้าแต่ละรายการ หากสินค้าใดมีปริมาณเหลือน้อยกว่า 1,000 กิโลกรัม หรือ 1 ตัน ระบบจะแสดงสถานะว่า “ควรสั่งซื้อ” สำหรับสินค้าใดที่มีการซื้อเพิ่มเติมแล้ว ผู้ใช้สามารถแก้ไขรายละเอียดของสินค้านั้นๆ ได้โดยเลือกคำสั่ง “ปรับปรุง” ในส่วนที่ 4 ของสินค้าแต่ละรายการ ระบบจะแสดงหน้าจอปรับปรุงสินค้านั้นๆ ที่เลือก (ภาพผนวกที่ 31) ผู้ใช้สามารถแก้ไขจำนวนสินค้าได้ โดยการระบุจำนวนที่ซื้อเพิ่มเติมเป็นลูกหรือกระสอบ หรือแก้ไขราคาขายได้ในส่วนเดียวกัน โดยการเลือกปุ่ม “บันทึก” เพื่อปรับปรุงรายการ หรือ “ยกเลิก” เพื่อยกเลิกการปรับปรุง

สำหรับรายการสินค้าใดที่มีการยกเลิกการขายไปแล้ว ผู้ใช้สามารถลบรายการสินค้าและรายละเอียดต่างๆ ได้โดยการเลือกคำสั่ง “ลบ” ในส่วนที่ 4 ของรายการสินค้าที่ต้องการลบ ระบบจะแสดงหน้าจอการยืนยันให้ผู้ใช้งานยืนยันการลบสินค้า (ภาพผนวกที่ 32) โดยการเลือกปุ่ม “ลบ” หรือ “ยกเลิก” เพื่อยกเลิกการลบรายการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษม
BY PETCHARAT SUTSHARITKITIKUL

กรุณาใส่ข้อมูลรายการสินค้า
ที่ต้องการปรับปรุง

ตรา	กระดาษ	จำนวน
สูตร	18-24-24	ที่มีอยู่ 500 กิโลกรัม
ราคาต่อลูก	790.00 บาท	เพิ่มเติม <input type="text"/> ลูก
ราคาต่อกิโลกรัม	19.00 บาท	<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>

ภาพผนวกที่ 31 หน้าขอปรับปรุงรายการสินค้า

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษม
BY PETCHARAT SUTSHARITKITIKUL

ลงรายการ

ตรา	กระดาษ
สูตร	15-15-15

ต้องการลบปริมาณการนี้หรือไม่?

ภาพผนวกที่ 32 หน้ายืนยันการลบรายการสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การใช้งานเมนูเพิ่มเติม

ในการดำเนินงานกิจการจำหน่ายยุยนั้น หากมีการนำสินค้าชนิดใหม่มาจำหน่าย ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มเติมรายการสินค้าและรายละเอียดต่างๆ ของสินค้าใหม่เข้าสู่ระบบได้ โดยเลือกเมนู “เพิ่มเติม” ระบบจะแสดงหน้าจอการเพิ่มเติมสินค้าใหม่ (ภาพผนวกที่ 33) ระบบจะให้ผู้ใช้กรอกรายละเอียดของสินค้าที่เพิ่มเข้ามาใหม่ ประกอบด้วย ตรายูย สูตรยูย ราคาขายต่อลูกหรือกระสอบ ราคาขายต่อกิโลกรัม และจำนวนลูกที่เพิ่มเข้ามา เมื่อผู้ใช้กรอกรายละเอียดต่างๆครบถ้วน และต้องการบันทึก จึงเลือกปุ่ม “บันทึก” หากต้องการยกเลิกการดำเนินการ เลือกปุ่ม “ยกเลิก”



ภาพผนวกที่ 33 หน้าจอการเพิ่มเติมสินค้าเข้าใหม่

หลังจากการดำเนินการขายผ่านระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลัง ปริมาณสินค้าของแต่ละรายการมีการลดลง ระบบมีการแจ้งเตือนผู้ใช้งานให้ทราบจำนวนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอทุกครั้งที่เข้าสู่ระบบ และก่อนออกจากระบบ โดยการแจ้งเตือนจะปรากฏบนหน้าหลักของระบบในส่วนเดียวกับนาฬิกาและปฏิทิน (ภาพผนวกที่ 34) หากผู้ใช้ต้องการทราบว่า สินค้ารายการใดบ้างที่มีปริมาณเหลือน้อย ผู้ใช้สามารถเลือกที่ “ขณะนี้สินค้าที่ควรซื้อเพิ่ม” ระบบจะแสดงรายการสินค้าที่มีปริมาณสินค้าไม่เพียงพอขึ้นมา (ภาพผนวกที่ 35)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

เพชรเกษตร
BY PETCHARAT SUTSHARITKITIKUL

รางวัล : ปริญญาบัตร รางวัลปิด รับรางวัลเชิง เชื้อเชิญ ของงานวิจัย

ระบบคลังสินค้าบ้านเพชรเกษตร


ยินดีต้อนรับ

ร้าน เพชรเกษตร

94/9 หมู่ 15 ตำบลบางรัฐ อําเภอกทําไร่ จังหวัดนบุรี 15150


โทร 0-3664-5261

โดย มหาวิทยาลัย ดุสิตกิตติคุณ ว.บ.(พิเศษสงคร)



ชดเชยมีสินค้าที่ไม่เพียงพอ

จำนวน 5 รายการ



ภาพผนวกที่ 34 การแจ้งเตือนจำนวนรายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอบนหน้าหลัก

TOGETHER WE CAN
รวมกัน เราทำได้

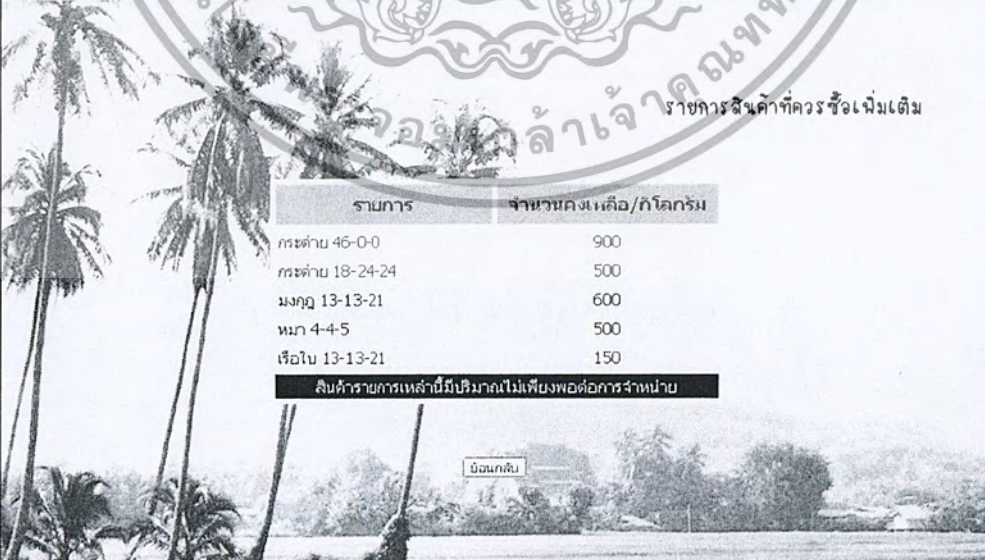
เพชรเกษตร
BY PETCHARAT SUTSHARITKITIKUL

รายการสินค้าที่ควรซื้อเพิ่มเติม

รายการ	จำนวนคงเหลือ/กิโลกรัม
กระดําย 46-0-0	900
กระดําย 18-24-24	500
มังกุฎ 13-13-21	600
พมก 4-4-5	500
เชื้อโบ 13-13-21	150

สินค้ารายการเหล่านี้มีปริมาณไม่เพียงพอต่อการจำหน่าย

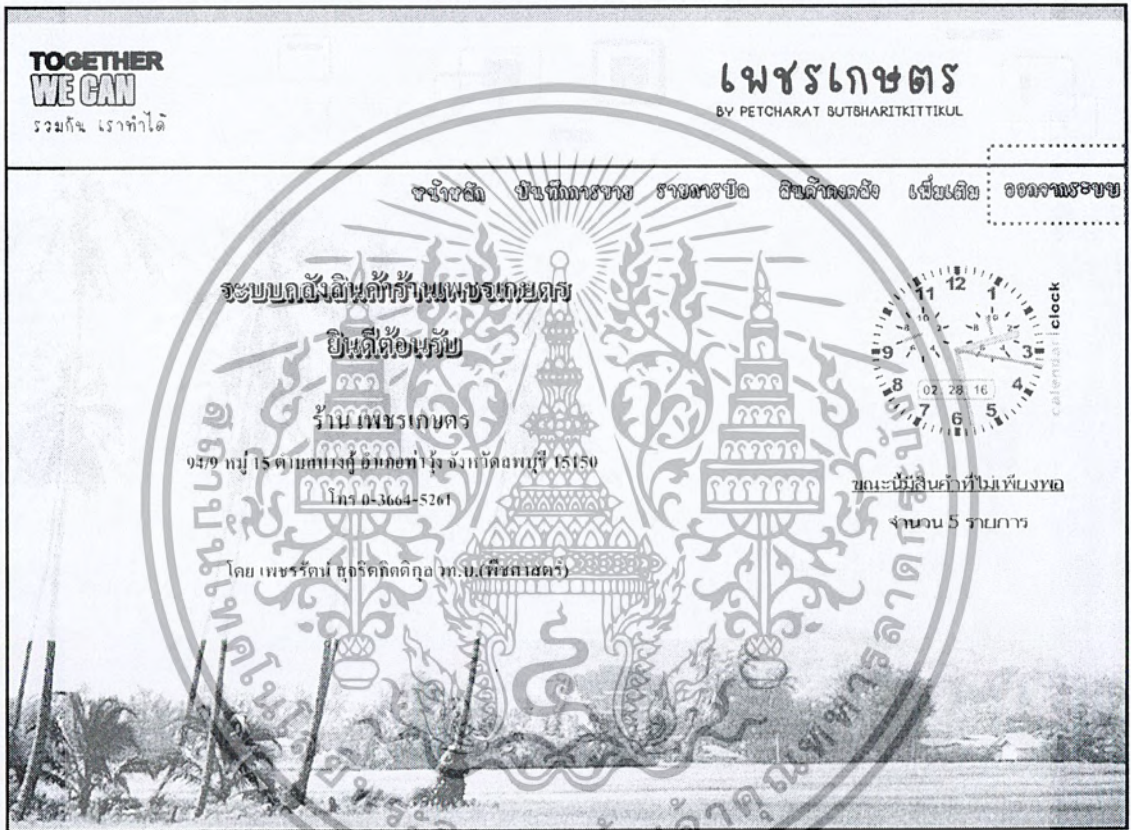
ยืนยันกลับ



ภาพผนวกที่ 35 รายการสินค้าที่มีปริมาณไม่เพียงพอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้งานเสร็จสิ้นการใช้งานระบบจัดการงานขายและสินค้าคงคลังของร้านจำหน่ายปุ๋ย ผู้ใช้สามารถออกจากระบบได้ โดยการเลือกเมนู “หน้าหลัก” จะปรากฏ เมนู “ออกจากระบบ” ให้ผู้ใช้เลือกเมนูออกจากระบบ (ภาพผนวกที่ 36) หลังจากนั้นระบบจะแสดงหน้าจอแรกของระบบอีกครั้ง (ภาพผนวกที่ 17) ให้ผู้ใช้เลือกเครื่องหมาย “กากบาท” หรือ close บนมุมขวาบนของโปรแกรมบราวเซอร์ เพื่อสิ้นสุดการทำงานของระบบ



ภาพผนวกที่ 36 หน้าจอออกจากระบบ

134882

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้