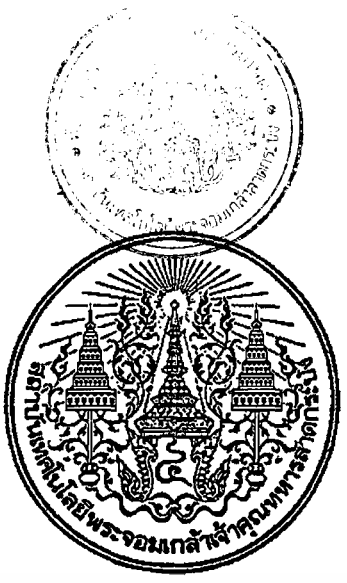


ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่

Operation Management System of Chicken Farm

โดย

นายอนุวัฒน์ บัวหยู

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

DEPARTMENT OF AGRI-BUSINESS ADMINISTRATION

FACULTY OF AGRICULTURAL TECHNOLOGY

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง
กรุงเทพฯ (10520)

King Mongkut's Institute of Technology
Chaokuntaharn Ladkrabang
Bangkok, Thailand (10520)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1348

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่

Operation Management System of Chicken Farm

T097173

โดย

นายอนุวัฒน์ บัวหยู รหัสนักศึกษา 40044343

เสนอ

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

ปพ. 02238 2543

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการ)

ปีการศึกษา 2543

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
เลขหมู่.....
เลขทะเบียน 97173
วัน.เดือน.ปี.....

สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่

Operation Management System of Chicken Farm

โดย

นายอนุวัฒน์ บัวหยู

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาวิชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)

เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2544

ประธานกรรมการปัญหาพิเศษ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิสิทธิ์ แก้วฉา)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชา .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อำนวย แสงโนรี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สามารถจัดทำขึ้นเป็นที่สำเร็จเรียบร้อยได้ เป็นผลของความกรุณาในการให้คำแนะนำ คำปรึกษา รวมทั้งการเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาและข้อบกพร่องต่าง ๆ จาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิสิทธิ์ แก้วฉา ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ กรรมการสอบปัญหาพิเศษ รองศาสตราจารย์อมรศรี ตันพิพัฒน์ ตลอดจนรองศาสตราจารย์ ดร.อำนวย แสงโนรี ประธานสาขาเทคโนโลยีการจัดการ ขอขอบคุณ อาจารย์ไพโรจน์ เอี่ยมชัยมงคล และ คุณณรงค์ชัย จันทร์ฉาย ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม ขอขอบคุณ คุณวรุณ วะศะพงษ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูลและการออกแบบ อาจารย์ปราโมทย์ ภู่สาย และอาจารย์วรัญยา ตันบุรินร์ทิพย์ ที่ช่วยสอนพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ตลอดจนอาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีการจัดการ และหลักสูตรบริหารธุรกิจเกษตรทุกท่านที่เป็นผู้มอบความรู้ในด้านต่าง ๆ นอกจากนี้ขอขอบคุณ คุณสมศักดิ์ เกตุนที และคุณอดิศักดิ์ พุ่มอิ่ม เจ้าหน้าที่ควบคุมห้องคอมพิวเตอร์ ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีโดยตลอด

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อน ๆ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตรทุกท่านที่คอยเป็นกำลังใจและให้คำปรึกษา ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ พี่น้องทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้าน ทั้งในด้าน การเงิน การอบรมศึกษา และให้กำลังใจในยามที่ท้อแท้ และหมดหวัง

อนุวัฒน์ บัวหยู

มีนาคม 2544

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่

นักศึกษา : นายอนุวัฒน์ บัวหยู

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการ

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิสิทธิ์ แก้วฉา **29/มีนาคม/2544**

ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ กรณีจันทรักษ์ฟาร์ม มีวัตถุประสงค์ที่จะวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบงานในส่วนของงานโรงเรือน การคิดคำนวณต้นทุนและรายได้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ซึ่งจากการศึกษาระบบการดำเนินงานในปัจจุบันทำให้ทราบถึงปัญหาการทำงาน เช่น การทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ ขาดการบันทึกที่สม่ำเสมอ การขาดข้อมูลในการตัดสินใจ เป็นต้น ซึ่งปัญหาดังกล่าวส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อกิจการ และเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวจึงได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแฟ้มข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์แอคเซส และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิช่วลเบสิก เวอร์ชั่น 6.0 ในส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ การประยุกต์ใช้งานของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น พบว่าช่วยให้การทำงานให้มีความสะดวก รวดเร็ว ปรับปรุงแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูลได้ตลอดเวลา รวมทั้งการคำนวณต่าง ๆ ทำได้อย่างถูกต้อง ในส่วนของการออกรายงานสามารถออกใบสำคัญต่าง ๆ ได้แก่ รายงานการขายสินค้าประจำวัน รายงานค่าใช้จ่ายประจำวัน กราฟเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การให้ไข่ของไก่ในแต่ละวัน ซึ่งเป็นประโยชน์ในการสนับสนุนการตัดสินใจ หรือการกำหนดนโยบายการดำเนินงานของผู้บริหาร ตลอดจนเป็นประโยชน์ในการทำบัญชี เช่น การจัดทำงบกำไรขาดทุน

การพัฒนาระบบในครั้งนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของงานจริงทั้งหมด ดังนั้น เพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงควรที่จะพิจารณาพัฒนาระบบให้ครอบคลุมในด้านบัญชีของทั้งกิจการ เพื่อทราบถึงกำไรสุทธิที่กิจการได้รับ ซึ่งจะใช้เป็นแนวทางในการหยุดการผลิต และสั่งซื้อไก่ชุดใหม่มาเลี้ยงต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
คำนิยม	(1)
บทคัดย่อ	(2)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	**1**
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา	3
การตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษา	4
บทที่ 2 ระบบการดำเนินงานของฟาร์ม	**5**
ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง	5
ประวัติความเป็นมา	5
โครงสร้างของธุรกิจและการบริหารงาน	6
การดำเนินงานในปัจจุบัน	6
ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน	7
ปัญหาจากการดำเนินงานของระบบในปัจจุบัน	8
ความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา	8
แนวความคิดในการเปลี่ยนจากระบบเดิมเป็นระบบใหม่	9
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	**10**
แนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	10
การวิเคราะห์ระบบ	10
การออกแบบระบบ	17
ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่	21
ผลการทดสอบและอภิปรายผล	21

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	หน้า
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	**23**
สรุป	23
ข้อเสนอแนะ	24
เอกสารอ้างอิง	**25**
ภาคผนวก	**26**
ภาคผนวก ก ตัวอย่างเอกสาร	27
ภาคผนวก ข พจนานุกรมข้อมูล	30
ภาคผนวก ค รายละเอียดข้อมูลที่ใช้	42
ภาคผนวก ง คู่มือการใช้งาน	45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางผนวกที่	หน้า
1 รายละเอียดของข้อมูลประจำวัน	42
2 รายละเอียดของข้อมูลไข่	42
3 รายละเอียดของข้อมูลบันทึกการขายไข่	43
4 รายละเอียดของข้อมูลค่าใช้จ่าย	43
5 รายละเอียดของข้อมูลบันทึกการขาย	43
6 รายละเอียดของราคาไข่	44
7 รายละเอียดของข้อมูลผลผลิตไข่	44
8 รายละเอียดของข้อมูลมาตรฐาน	44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แผนภูมิโครงสร้างองค์กรของจันทรักษ์ฟาร์ม	6
2 ผังรายละเอียดรวมของระบบ	11
3 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0	12
4 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 ระบบงานโรงเรือน)	14
5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (1.1 บันทึกข้อมูล)	15
6 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (1.3 เปรียบเทียบ)	16
7 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (2.0 ระบบงานบัญชี)	16
8 โมเดลเชิงสัมพันธ์ของระบบ	17
9 ความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูล	18
10 ตัวอย่างการนำเข้าข้อมูล	19
11 ผลลัพธ์ทางหน้าจอ	20
12 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่	22
ภาพผนวกที่	
1 ตัวอย่างใบส่งอาหาร	27
2 ตัวอย่างใบส่งไข่	28
3 ตัวอย่างกราฟเปอร์เซ็นต์การไข่มาตรฐาน	29
4 หน้าต่างในการติดตั้ง	46
5 เริ่มเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม	46
6 การเลือก Directory	47
7 การกำหนดชื่อ Shot Cut	47
8 เริ่มติดตั้งโปรแกรม	48
9 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรม	48
10 การเรียกใช้โปรแกรม	49
11 หน้าจอโปรแกรมระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่	51
12 หน้าจอระบบรักษาความปลอดภัยของโปรแกรม	51
13 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	52

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
14 หน้าจอเปลี่ยนแปลงราคาไข่	52
15 หน้าจอการทำงานหลัก	53
16 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน	53
17 หน้าจอปริมาณไข่ประจำวัน	54
18 หน้าจอบันทึกข้อมูลไข่ประจำวัน	55
19 กราฟเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การไข่	55
20 หน้าจอการขาย	56
21 หน้าจอรายการค่าใช้จ่าย	57
22 หน้าจอเลือกรายงาน	57
23 หน้าจอรายละเอียดการขาย	58
24 รายงานการขาย	58
25 รายละเอียดค่าใช้จ่าย	59
26รายงานค่าใช้จ่าย	59

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1
บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ปัจจุบันพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ เข้ามามีบทบาทสำคัญในด้านการบริหารงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จนเป็นที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวาง เพราะเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์มีการพัฒนาขึ้นอย่างรวดเร็วและราคาถูกลง แต่มีประสิทธิภาพและความสามารถสูงขึ้น กล่าวคือ มีความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลเป็นจำนวนมากสามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และมีความถูกต้องสูง จากเหตุผลข้างต้นจึงทำให้คอมพิวเตอร์เป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการนำมาใช้ขจัดปัญหา

การใช้คอมพิวเตอร์ มิใช่จะสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้เฉพาะในอุตสาหกรรม หรือรัฐวิสาหกิจเท่านั้น แต่ในภาคเกษตรกรรมแล้ว คอมพิวเตอร์ก็ยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ หากได้มีการนำเอาคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้ในภาคเกษตรกรรมกันอย่างจริงจังและถูกวิธีแล้ว ประเทศไทยซึ่งได้ชื่อว่า เป็นประเทศเกษตรกรรมก็จะสามารถผลิต ผลิตผลทางการเกษตรได้ตรงตามมาตรฐานและความต้องการของตลาด อีกทั้งยังเป็นการพัฒนารูปแบบของระบบการดำเนินงาน และคุณภาพของผลผลิตให้มีคุณภาพมากยิ่งขึ้น ผลผลิตก็จะเป็นที่ยอมรับและเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในและนอกประเทศ ซึ่งเป็นผลมาจากการนำเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ มาใช้ควบคู่ไปกับการเกษตร ในกรณีนี้ ได้นำเอาระบบไมโครคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการเก็บบันทึกและรวบรวมข้อมูล คำนวณหาอัตราการให้ผลผลิตไข่ไก่ เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานผลผลิตไข่ไก่ที่ได้จริงของไก่พันธุ์ที่เลี้ยงซึ่งได้มาจาก เจ้าของฟาร์มที่ขายไก่ให้แก่กิจการ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเปรียบเทียบนั้น เพื่อทราบถึงผลการดำเนินงานและปัญหาในแต่ละวัน ซึ่งเป็นแนวทางในการดำเนินงานในวันต่อไป เพื่อป้องกันปัญหาการขาดทุนของธุรกิจที่สามารถเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้เนื่องมาจากการดำเนินงานของฟาร์มในปัจจุบันยังขาดประสิทธิภาพในการดำเนินงานอยู่มาก จึงไม่ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในแต่ละวัน สามารถทราบได้แต่เพียงจำนวนไก่ป่วย จำนวนไก่ตาย และปริมาณผลผลิตที่ได้ในแต่ละวันเท่านั้น ทั้งยังไม่มีมาตรฐานที่แน่นอนในการเปรียบเทียบผลผลิต จึงทำให้ไม่เกิดการพัฒนาและปรับปรุงการดำเนินงาน ดั้งนั้นจึงได้ทำการจัดระบบ ให้มีการตรวจวัดอัตราการให้ผลผลิตเปรียบเทียบกับมาตรฐานเพื่อการพัฒนาการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อออกแบบและสร้างโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวกับอัตราการให้ผลผลิตไข่ และมาตรฐานที่ควรจะได้ในแต่ละวัน

2. เพื่อศึกษาถึงขั้นตอนการทำงานทางด้านบัญชีและการเงินของธุรกิจ ในส่วนของการคิดคำนวณต้นทุน และกำไร

3. เพื่อเปรียบเทียบมาตรฐานผลผลิตที่ควรจะได้กับปริมาณผลผลิตจริง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากการที่ได้ศึกษาระบบการดำเนินงาน และการบริหารงานแบบเดิมของจันทรักษ์ฟาร์ม ทำให้ได้ทราบถึงต้นทุนในการเลี้ยงไก่ในแต่ละเดือน และลักษณะปัญหาที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งจะใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขระบบการดำเนินงานแบบเก่า ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ใช้อยู่ในฟาร์มขนาดใหญ่ และจากบันทึกข้อมูลประจำวันจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนา และออกแบบระบบฐานข้อมูลการตรวจเช็คประสิทธิภาพการให้ผลผลิตไข่ของไก่ไข่ในแต่ละวัน โดยการนำมาตรฐานที่เป็นเปอร์เซ็นของไข่ไก่ที่ควรจะได้ เปรียบเทียบกับอัตราการให้ไข่จริง ๆ ของไก่ไข่ในแต่ละวัน เพื่อเป็นการวิเคราะห์ถึงผลที่จะเกิดขึ้น และแนวโน้มการให้ผลผลิตไข่ของไก่ไข่ ในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการดำเนินงานนี้ จะเป็นการลดความเครียด ลดภาระในการคิดคำนวณให้กับผู้บริหาร และลดความผิดพลาดหรือสูญหายของเอกสารในกรณีที่จัดเก็บด้วยกระดาษ

ด้านการคิดคำนวณต้นทุนในการผลิต และรายได้จากการขาย ทำให้มีการคิดคำนวณต้นทุนในการผลิตที่ถูกต้อง ลดความผิดพลาดที่เกิดจากการคิดคำนวณเดิม รวมทั้งการตรวจสอบหรือสืบค้น และการออกรายงานทำได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง เป็นประโยชน์ต่อเจ้าของกิจการในเรื่องของการวางแผน การจัดการ และการตัดสินใจดำเนินกิจการได้อย่างรวดเร็ว และเป็นไปในแนวทางที่ถูกต้อง สำหรับผลพลอยได้จากระบบอีกทางก็คือ เป็นแนวทางในการสั่งซื้อไก่ชุดใหม่และขายไก่ชุดเก่าออกไป ถึงแม้ว่าปริมาณการให้ไข่ลดลงอย่างมาก เพราะอายุที่มากของไก่ แต่ยังมีผลกำไรผลกำไรจากการขายไข่อยู่ เนื่องจากราคาไข่ในตลาดกลางมีราคาสูง ก็จะสามารถชะลอการขายไก่ชุดเก่าจนกว่าจะคุ้มทุน หรือเจ้าของกิจการจะเห็นสมควร จากนั้นก็จะสั่งซื้อไก่ชุดใหม่และขายไก่ชุดเก่าออกไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขอบเขตของการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้จะใช้ข้อมูลประจำวันจากฟาร์มไก่ไข่ จันทรักษ์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 29/1 หมู่ที่ 9 ตำบลเปลี่ยน อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยจะทำการศึกษาในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลทางด้านงานโรงเรือน อันได้แก่ ปริมาณการให้อาหาร ปริมาณไข่ไก่ที่ได้ ตรวจสอบปริมาณของไก่ที่ป่วย และตายในแต่ละวัน

ด้านการคิดต้นทุนในการผลิต เช่นค่าอาหาร ค่าไฟ ค่าวัคซีน ราคาไก่สาว ในส่วนของรายได้ จะเป็นรายได้จากการขายไข่ไก่ มูลไก่ และขายไก่ตอนปลดระวาง

การตรวจเอกสาร

บุศราและคณะ (2541) ศึกษาขั้นตอนการทำงานและปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปของบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด พบว่าเกิดการสูญหายของเอกสาร มีความล่าช้า รวมทั้งความไม่เหมาะสมของวิธีการคำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้า ดังนั้นจึงได้วิเคราะห์และออกแบบงานด้านการคำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้าขึ้นใหม่ โดยได้เลือกใช้วิธีการคำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้าด้วยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่และต้นทุนส่วนเพิ่ม ซึ่งนำคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นเครื่องมือในการประมวลผล ระบบใหม่ที่ได้พัฒนาขึ้นจะช่วยลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากความเสียหายในการกำหนดราคาขายสินค้าที่ไม่เหมาะสม รวมทั้งยังเพิ่มโอกาสทางการค้าให้แก่บริษัท เนื่องจากมีการจัดเก็บข้อมูลที่มีปริมาณมากได้อย่างเป็นระเบียบ อีกทั้งการสืบค้นข้อมูลเพื่อนำไปประมวลผลและจัดทำเป็นรายงาน สำหรับการตัดสินใจสามารถทำได้โดยง่าย สะดวกรวดเร็วและทันต่อความต้องการได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ผู้ศึกษาได้เสนอแนะว่าการพัฒนาระบบในครั้งนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของงานจริงทั้งหมด ดังนั้นเพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงควรพัฒนาระบบในด้านคลังสินค้า การจัดการงานขาย การสืบค้นสินค้าและสารสนเทศเพื่อการประเมินมูลค่าขายสินค้า

บุญชัยและสุริยา (2542) ได้ศึกษาการออกแบบและสร้างระบบการจัดการงานขาย ในระบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์แอสเซส เวอร์ชั่น 7.0 บนวินโดวส์ 95 และใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์วิชวล เบสิก เวอร์ชั่น 5.0 ในการคิดคำนวณค่าหนังสือและการออกแบบหน้าจอ หลังจากนำเอาระบบงานนี้มาทดสอบ สามารถลดเวลาและขั้นตอนบางประการของระบบเก่าที่ทำด้วยมือลงได้เป็นอย่างดี สามารถจัดเก็บข้อมูลในเอกสารได้อย่างเป็นระเบียบ ช่วยให้การคำนวณเงินค่าหนังสือมีความถูกต้อง รวดเร็ว ถี่ถ้วนมากยิ่งขึ้น หลังจากทดสอบการสืบค้นหนังสือภายในบริษัทแล้วทำให้ได้ข้อมูลต่าง ๆ ของหนังสือที่ต้องการ เป็นการประหยัดเวลา และทำให้ระบบงานขายและการสืบค้นภายในบริษัท มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นอกจากนี้ ยังสามารถออกรายงาน เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารให้แก่ผู้บริหารได้อีกด้วย เนื่องจากระบบจัดเก็บข้อมูลไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ หากต้องการทราบข้อมูลอะไรก็สามารถสืบค้นได้อย่างรวดเร็วและมีความถูกต้องอีกด้วย

วิธีการศึกษา

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลแบบปฐมภูมิ

เป็นข้อมูลที่ได้จากการสอบถามเจ้าของกิจการ ประกอบด้วยรายละเอียดที่เกี่ยวกับข้อมูลทางด้านบัญชี ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของฟาร์มเลี้ยงไก่ ซึ่งจะเป็นรายละเอียดของการให้อาหาร การเก็บไข่ การตรวจโรคและตรวจสอบปริมาณของไก่ที่ตาย ไก่ป่วยในแต่ละวันรวมทั้งปัญหาต่าง ๆ ในการดำเนินกิจการ

ข้อมูลแบบทุติยภูมิ

เป็นข้อมูลที่ได้จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้มีการจัดทำ ค้นคว้าหรือบันทึกเอาไว้แล้ว เช่น ข้อมูลมาตรฐานอัตราการให้ผลผลิตไข่ของไก่ไข่ที่ผู้ขายไก่ให้มา ตลอดทั้งหนังสือที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับการเลี้ยงไก่ไข่ทั้งนี้เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับระบบการดำเนินงานในปัจจุบัน

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

1.ศึกษาค้นคว้าข้อมูลและขั้นตอนการดำเนินงานของฟาร์มในปัจจุบัน ว่ามีลักษณะการดำเนินงานอย่างไรบ้าง

2.วิเคราะห์ข้อมูลและโครงสร้างที่ได้ทำการศึกษามาเพื่อเตรียมการวางแผนในการออกแบบระบบ

3.ออกแบบระบบและขั้นตอนต่าง ๆ ในการดำเนินงานของฟาร์ม

4.วางระบบขั้นตอนการดำเนินงานและสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามระบบที่ได้วางไว้ โดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์วิชวลเบสิค ไมโครซอฟท์แอคเซส

5.ทดสอบขั้นตอนการดำเนินงานและโปรแกรมที่สร้างขึ้น ว่ามีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในการใช้งานหรือไม่อย่างไร

6.ปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานและโปรแกรมที่สร้างขึ้นเพื่อให้สามารถที่จะใช้ได้กับงานจริงรวมทั้งจัดทำคู่มือในการใช้โปรแกรม เพื่อให้ง่ายต่อการใช้ และการเข้าใจระบบของผู้บริหารและผู้ที่สนใจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2
ระบบการดำเนินงานของฟาร์ม

ลักษณะกิจการและสถานที่ตั้ง

ในระบบการบริหารงานฟาร์มไก่ไข่ได้ใช้กรณีศึกษาที่จันทรักษ์ฟาร์ม ซึ่งมีลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจเป็นธุรกิจส่วนตัวขนาดกลาง ในทุกวันจะผลิตไข่ไก่เพื่อขายส่งแก่ลูกค้าที่เป็นขาประจำรายใหญ่ และขายปลีกให้แก่ลูกค้ารายย่อยในบางครั้ง ลูกค้ารายใหญ่นั้นจะเป็นฟาร์มที่ขายไก่สาว และขายอาหารให้แก่จันทรักษ์ฟาร์ม โดยจะรับซื้อไข่ในราคาส่งจากฟาร์ม และจะนำไปส่งให้แก่ลูกค้ารายย่อย จันทรักษ์ฟาร์มตั้งอยู่ ณ เลขที่ 29/1 หมู่ 9 ตำบลเปลี่ยน อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช บนเนื้อที่ 20ไร่

ประวัติความเป็นมา

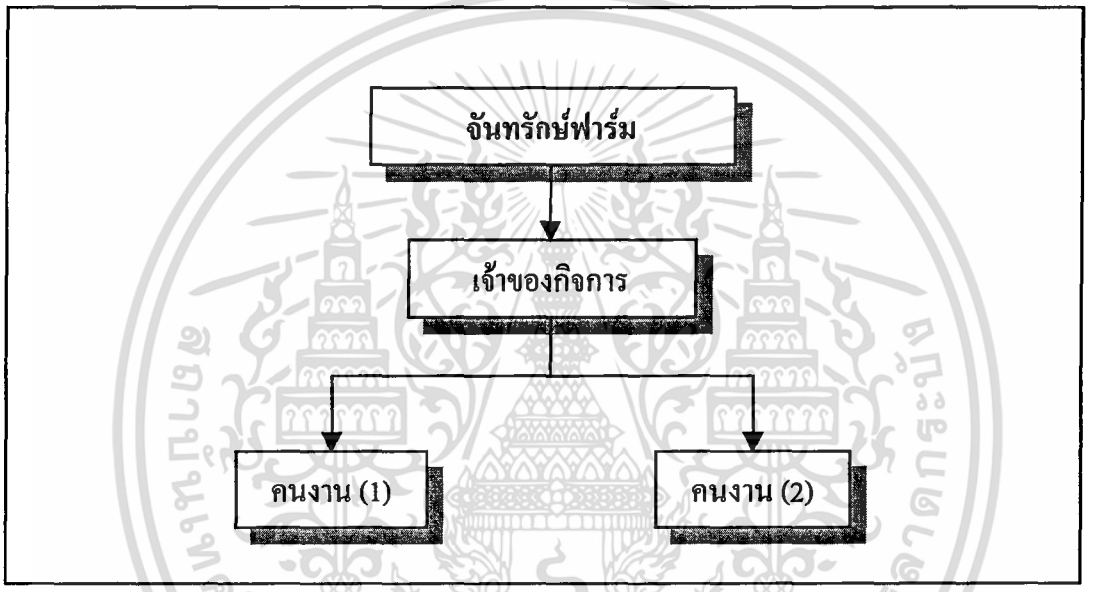
จันทรักษ์ฟาร์ม มีลักษณะเป็นฟาร์มเลี้ยงไก่เพื่อขายไข่ไก่ ซึ่งได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อ พ.ศ. 2539 ปัจจุบันจันทรักษ์ฟาร์ม ได้ประกอบกิจการมาเป็นระยะเวลา 4 ปี โดยในช่วงแรกได้ทำการเริ่มเลี้ยงไก่ไข่จำนวน 500 ตัว ต่อมาได้ทำการขยายกิจการเนื่องจากความต้องการบริโภคไข่ไก่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับเจ้าของธุรกิจได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของธุรกิจ ที่มีต่อตลาดผู้บริโภคในอนาคต จึงได้มีการเพิ่มจำนวนไก่ที่เลี้ยงขึ้นจากเดิม 500 ตัวเป็น 1,000 ตัว ในปี พ.ศ.2541 ปัจจุบันจำนวนไก่ที่เลี้ยงเพิ่มขึ้นจากเดิม เป็น 2,000 ตัว และคาดว่าธุรกิจจะขยายตัวต่อไปอีกในอนาคตอย่างแน่นอน ซึ่งทั้งนี้ก็เพื่อเป็นการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ที่ได้ทำการวางไว้ตั้งแต่เริ่มดำเนินกิจการ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเป็นอาชีพของตนและครอบครัวและเป็นการเพิ่มรายได้ในอนาคต
2. เพื่อเพื่อสร้างความมั่นคงทางการเงินและทรัพย์สิน
3. เพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภคภายในท้องถิ่น
4. เพื่อเป็นการส่งเสริมอาชีพทางการเกษตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงสร้างของธุรกิจและการบริหารงาน

จันทรักษ์ฟาร์มเป็นธุรกิจขนาดเล็ก มีผู้ประกอบการเพียงคนเดียวและคนงานอีกจำนวน 2 คน เนื่องจากปริมาณคนในกิจการมีจำนวนน้อยรูปแบบของผังองค์การจึงมีแต่ผู้บริหารและลูกจ้าง (ภาพที่1) ซึ่งในแง่ของการสั่งการแล้วจะเกิดประสิทธิภาพมาก เนื่องจากผู้บริหารสามารถติดต่อหรือสั่งการคนงานได้โดยตรง เมื่อเกิดปัญหาขึ้นในส่วนใดของการปฏิบัติงานคนงานสามารถแจ้งให้เจ้าของกิจการทราบ และแก้ปัญหาได้ทันท่วงที



ภาพที่ 1 แผนภูมิโครงสร้างองค์กรของจันทรักษ์ฟาร์ม

การดำเนินงานในปัจจุบัน

การดำเนินงานในปัจจุบันของจันทรักษ์ฟาร์ม มีลักษณะเป็นการเลี้ยงและขายไข่ไก่ให้กับลูกค้าที่ต้องการไข่ไก่ทั้งปลีกและส่ง แล้วแต่ความต้องการของลูกค้า และจะส่งผลผลิตไข่ที่ได้บางส่วนให้แก่ฟาร์มใหญ่แทนการจ่ายด้วยเงิน เพื่อเป็นการหักค่าอาหารที่ค้างจ่ายในแต่ละเดือน เมื่อไก่ให้ผลผลิตที่น้อยลงอย่างมากก็จะทำการขายเนื้อไก่ให้แก่ตลาดผู้บริโภคที่ต้องการเนื้อไก่ จากนั้นก็จะทำการสั่งซื้อไก่ชุดใหม่ต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

ในขั้นตอนของการดำเนินงานของจันทรักษ์ฟาร์มนั้น ในขั้นแรกทางฟาร์มจะรับซื้อไก่สาวจากฟาร์มเพาะเลี้ยงไก่ในราคาตัวละ 107 บาทจากนั้นก็นำมาเลี้ยงในโรงเรือน ซึ่งในโรงเรือนเลี้ยงไก่นี้จะแบ่งไก่ออกเป็น 4 เล้าในแต่ละเล้าจะมีไก่จำนวน 250 ตัวซึ่งแยกขังไว้ในกรง ๆ ละ 4 ตัว

การให้อาหารไก่ จะให้อาหารวันละ 2 ครั้ง คือตอนเช้าและตอนเย็น จะให้อาหารในปริมาณ 6 กระสอบต่อวันโดยจะให้จนอาหารหมด 6 กระสอบในหนึ่งวัน และในวันต่อไปก็จะให้ในปริมาณที่เท่ากันตลอด ในการให้อาหารและน้ำนั้นจะมีคนงานให้อาหารและน้ำจำนวน 2 คนด้วยกัน คนแรกจะให้อาหาร น้ำและเก็บไข่ในเวลา 8.00 น และคนที่สองจะให้อาหาร น้ำและเก็บไข่ในเวลา 14.00 น

การเก็บไข่ จะทำการเก็บไข่เพื่อส่งขายทุก ๆ วัน เวลาเก็บไข่คือในตอนเช้าและตอนเย็นซึ่งเป็นเวลาเดียวกับการให้อาหารและน้ำ

การปลดไก่แก่ โดยปกติแล้วอายุการให้ไข่ของไก่ไข่ประมาณ 14 เดือน ในกรณีที่ไก่อายุครบ 14 เดือนแล้วแต่ไข่มีราคาสูงพอที่จะทำให้เกิดกำไร ก็จะยังคงเลี้ยงไก่ไข่ต่อไปอีกระยะหนึ่ง

การสั่งอาหาร จะทำการสั่งจากฟาร์มใหญ่ซึ่งเป็นฟาร์มเพาะเลี้ยงลูกไก่ไข่โดยจะทำการสั่ง 2 ครั้งในระยะเวลา 1 เดือน คือทุกวันที่ 1 และ 16 ของเดือน ในการชำระค่าอาหารนั้นจะค้างไว้ก่อนแต่จะส่งไข่ที่ผลิตได้ในแต่ละวันให้กับฟาร์มเพื่อเป็นการหักหนี้จนครบตามจำนวน กำไรที่ได้ในแต่ละเดือนเป็นกำไรจากการหักหนี้ค่าอาหารของเดือนนั้นๆ ทางจันทรักษ์ฟาร์มจะทำการหักบัญชีหนี้สินกับฟาร์มใหญ่ทุกวัน ในการคิดคำนวณกำไรนั้นจะทำการคิดครึ่งเดือนต่อ 1 ครั้ง

รายได้ของกิจการฟาร์มมาจากการขายไข่ไก่ซึ่งเป็นผลผลิตหลักของกิจการ การขายไก่แก่หรือไก่ที่ไม่สามารถให้ไข่หรือให้ไข่ได้น้อย และผลพลอยได้จากการขายมูลไก่

ไข่ไก่ โดยทั่วไปไข่ไก่มีขนาดตั้งแต่เบอร์ 0 ถึงเบอร์ 6 เรียงจากขนาดใหญ่ไปขนาดเล็ก ซึ่งราคาก็ย่อมแตกต่างกัน ในแต่ละช่วงจะมีการประกาศราคาไข่คละหรือราคาไข่เบอร์ 3 - 4 จากนั้นให้คำนวณราคาไข่โดยขนาดเพิ่มขึ้นหนึ่งเบอร์จะบวกเพิ่ม 5 – 10 สตางค์ และขนาดไข่ลดลงหนึ่งเบอร์จะลบออก 5 – 10 สตางค์

ไก่แก่ ไก่แก่จะทำการขายทอดตลาดโดยตลาดรับซื้อส่วนใหญ่จะเป็นตลาดทางภาคอีสาน เพราะคนอีสานชอบทานไก่บ้านซึ่งมีเนื้อเหนียวจึงรับซื้อไก่แก่และนำไปรับประมาน เช่นเดียวกับไก่บ้าน ไก่แก่หนึ่งตัวมีน้ำหนักประมาณ 2 กิโลกรัม มีราคาตัวละ 60 บาท ทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับภาวะความต้องการในการบริโภค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มูลไก่ มูลไก่มีประโยชน์ในการนำไปใช้ทำอาหารสัตว์ จึงมีผู้มารับซื้อมูลไก่จากฟาร์ม โดยทางฟาร์มจะตักมูลไก่ใส่กระสอบอาหารไก่ที่ใช้ให้อาหารหมดแล้วมีขนาด 30 กิโลกรัม และขายในราคากระสอบละ 25-30 บาท

ปัญหาการดำเนินงานของระบบในปัจจุบัน

เนื่องจากการดำเนินงานในปัจจุบันทางฟาร์ม จะต้องรอให้รายได้จากการขายไข่ไก่เท่ากับหรือใกล้เคียงกับต้นทุนของอาหารไก่ในแต่ละเดือนก่อนจึงจะยกเลิกการผลิต เมื่อมาคิดในแง่ของเศรษฐศาสตร์แล้วฟาร์มต้องพบกับปัญหาการขาดทุนอย่างมาก และทางด้านระบบบัญชียังไม่ได้มีการคิดคำนวณต้นทุนกำไรที่ดีพออีกทั้งในระบบการดำเนินงานยังขาดประสิทธิภาพ จะไม่สามารถทราบถึงอัตราการให้ผลผลิตไข่ของไก่ สามารถทราบแต่เพียงจำนวนไก่ตายหรือไก่ป่วยในแต่ละวันเท่านั้น ในการให้อาหารแต่ละวันจะมีอาหารตกหล่น และไม่สามารถทราบได้อย่างแน่ชัดถึงปริมาณอาหารที่ให้ เพราะคนให้อาหารมีจำนวน 2 คนแต่ละคนไม่ทราบว่าอีกคนให้อาหารเพียงพอหรือมากเกินไป ทำให้เกิดการสูญเปล่าของอาหาร และส่งผลให้อัตราผลกำไรลดลงหรือเกิดการขาดทุนขึ้นได้

ความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหา

ด้านเทคโนโลยี

นำคอมพิวเตอร์มาใช้ทำงานร่วมกับโปรแกรมที่จัดทำขึ้นมา และโปรแกรมสำเร็จรูปทางด้านฐานข้อมูลอย่าง ไมโครซอฟท์ แอคเซส โดยเครื่องคอมพิวเตอร์มีรายละเอียดภายในดังนี้

หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)	AMD	400	MHz
หน่วยความจำหลัก (RAM)		64	MB
หน่วยความจำสำรอง (Harddisk)		8.4	GB

ด้านดำเนินงาน

ความเป็นไปได้ในด้านการดำเนินงานนั้น มีความเป็นไปได้เพราะการเริ่มจากการศึกษาระบบงานเก่าฟาร์มที่จะทำการออกแบบระบบใหม่ ซึ่งทำให้การออกแบบระบบใหม่มีการทำงานที่รวดเร็วยิ่งขึ้น ลดความผิดพลาดต่าง ๆได้

ด้านเศรษฐกิจ

การดำเนินงานต้องมีวิธีการที่ทำให้การทำงานรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาติดตั้งโปรแกรมที่จัดทำขึ้น เพื่อช่วยในการจัดการคำนวณอัตราผลกำไร จากต้นทุนและราคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขาย และจุดสั่งซื้อไก่ชุดใหม่ เข้าไปในคอมพิวเตอร์ซึ่งจะต้องใช้คอมพิวเตอร์จำนวน 1 เครื่องเป็นเงินราคา 22,000 บาท

แนวความคิดในการเปลี่ยนจากระบบเดิมเป็นระบบใหม่

นำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดระบบและจัดการกับเอกสารข้อมูลประจำวัน โดยจะนำโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์แอกเซส เวอร์ชัน 97 บนวินโดวส์ 98 มาใช้ในการคิดคำนวณและแก้ไขข้อมูล นำโปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์วิชวลเบสิก เวอร์ชัน 6.0 บนวินโดวส์ 98 บนวินโดวส์ 98 มาใช้ในการสร้างกราฟข้อมูลเนื่องจากใช้งานง่ายและมีความสามารถสูง โดยโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น จะนำไปใช้ในการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ และสามารถคำนวณได้เร็วขึ้น ในการดำเนินงานใหม่จะใช้หลักที่ฟาร์มส่วนใหญ่ใช้ยึดเป็นแนวทางในการปฏิบัติในบางขั้นตอนและวิธีการ แต่บางอย่างจะปรับปรุงให้สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรของฟาร์ม อีกทั้งต้องปรับปรุงให้เข้ากับการดำเนินงานใหม่ที่มีคอมพิวเตอร์เข้ามาเกี่ยวข้องด้วย และในงานขายจะใช้แนวความคิด ทฤษฎีระบบฐานข้อมูลเพื่อการจัดการงานคำนวณเงินค่าหนังสือของร้านขายหนังสือ (บุญชัยและสุริยา, 2542) มาใช้ในการคำนวณ

สูตรในการคำนวณ

$$\text{เปอร์เซ็นต์การไข่ต่อวัน} = \frac{\text{จำนวนไข่ที่เก็บได้}}{\text{จำนวนไก่ที่เหลือ}} \times 100$$

$$\text{อัตราการแลกอาหาร} = \frac{\text{จำนวนอาหารที่กินทั้งหมด}}{\text{น้ำหนักไข่ทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน}}$$

$$\text{ปริมาณอาหารที่กินต่อตัว} = \frac{\text{ปริมาณอาหารที่กิน}}{\text{จำนวนไก่ที่เหลือ}}$$

$$\text{อัตราการตาย} = \frac{\text{จำนวนไก่ตายทั้งหมด}}{\text{จำนวนไก่ที่เริ่มเลี้ยง}} \times 100$$

$$\text{อาหารที่กินสะสม} = \text{ปริมาณอาหารที่กินในแต่ละวันสะสมทั้งหมด}$$

$$\text{น้ำหนักไข่เฉลี่ย} = \frac{\text{น้ำหนักไข่ทั้งหมด}}{\text{จำนวนไข่ที่ชั่ง}}$$

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

แนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การที่ได้ศึกษาถึงการดำเนินงานในปัจจุบันของฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ ในด้านการดำเนินงานของระบบโรงเรือนทำให้ทราบถึงปัญหาการดำเนินงาน ได้แก่ ปัญหาในด้านขั้นตอนการดำเนินงานที่ยังไม่มีประสิทธิภาพและยังไม่ได้มาตรฐาน ทางด้านระบบบัญชีการคิดต้นทุนกำไรยังไม่ถูกต้อง ในส่วนของระบบโรงเรือนการให้อาหารและน้ำยังไม่ได้คำนึงถึงความประหยัด มีอาหารตกหล่นเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ อีกทั้งยังไม่คำนึงถึงความต้องการอาหารของไก่ และไม่มีการเก็บข้อมูลรายวันในโรงเรือนเพื่อนำไปตรวจผลการดำเนินงานในแต่ละวัน ดังนั้นจึงได้มีการปรับปรุงระบบการดำเนินงานของระบบโรงเรือน และพัฒนาให้การดำเนินงานมีความรวดเร็วมีประสิทธิภาพ มีการดำเนินงานที่เป็นขั้นตอน เป็นระบบมีการจดบันทึกข้อมูลในการทำงานทำให้การทำงานของระบบมีความถูกต้องมากและมีประสิทธิภาพขึ้น

การวิเคราะห์ระบบ

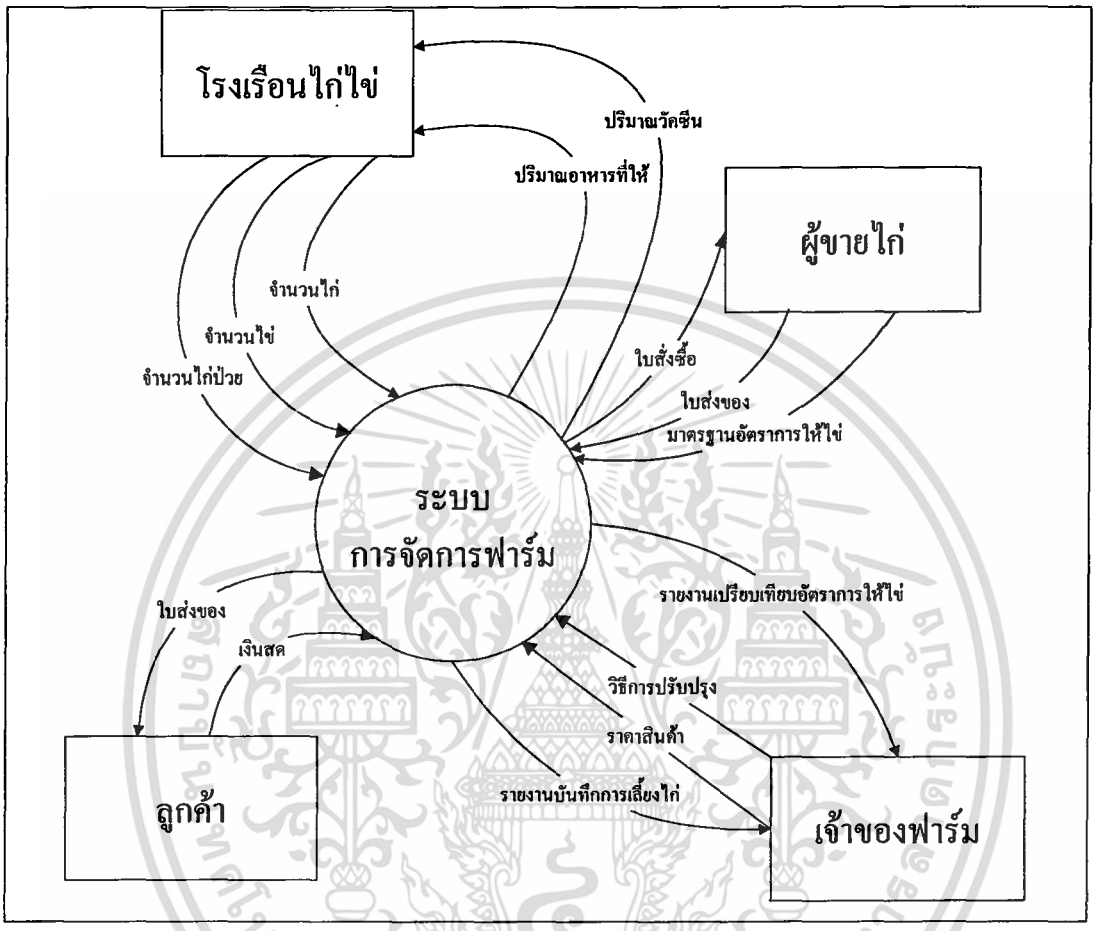
เมื่อทำการพัฒนาระบบการดำเนินงานขึ้นมาแล้วย่อมต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ได้การพัฒนาระบบที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งต้องมีการออกแบบผังรายละเอียดต่าง ๆ ของการดำเนินงานเพื่อให้ระบบมีความสอดคล้องกันในการทำงาน และเพื่อให้ทำการวิเคราะห์ระบบได้ง่าย ถูกต้องและเกิดความเหมาะสมในการออกแบบระบบให้มากที่สุด ในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้แผนภาพแสดงการไหลเวียนของข้อมูลเป็นเครื่องมือช่วยในการแสดงรายละเอียดและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบเพื่อให้ง่าย ต่อความเข้าใจ

ผังรายละเอียดรวม (Context Diagram)

ผังรายละเอียดรวมจะแสดงให้เห็นความสัมพันธ์ของการทำงานภายในระบบโดยสามารถอธิบายได้ว่า ระบบจะมีการทำงานกับระบบภายนอก 4 ระบบ ซึ่งประกอบด้วย โรงเรือนจะเกี่ยวข้องกับระบบในการให้ข้อมูลจำนวนไก่ จำนวนไข่ จำนวนไก่ป่วย ปริมาณอาหารที่ให้ไก่ และปริมาณวัคซีน ระบบภายนอกที่สองคือผู้ขายไก่จะให้รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรฐานอัตราการให้ไข่ ใบส่งของ เนื่องจากจะต้องมีการสั่งซื้ออาหารและไก่ ระบบที่สามคือ ลูกค้าจะซื้อไข่จากฟาร์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ด้วยเงินสด และจะได้รับใบส่งของระบบสุดท้าย คือ เจ้าของฟาร์มจะรับรายงานการดำเนินงาน กำหนดราคาสินค้าและแก้ไขข้อผิดพลาดกลับมายังระบบ (ภาพที่ 2)

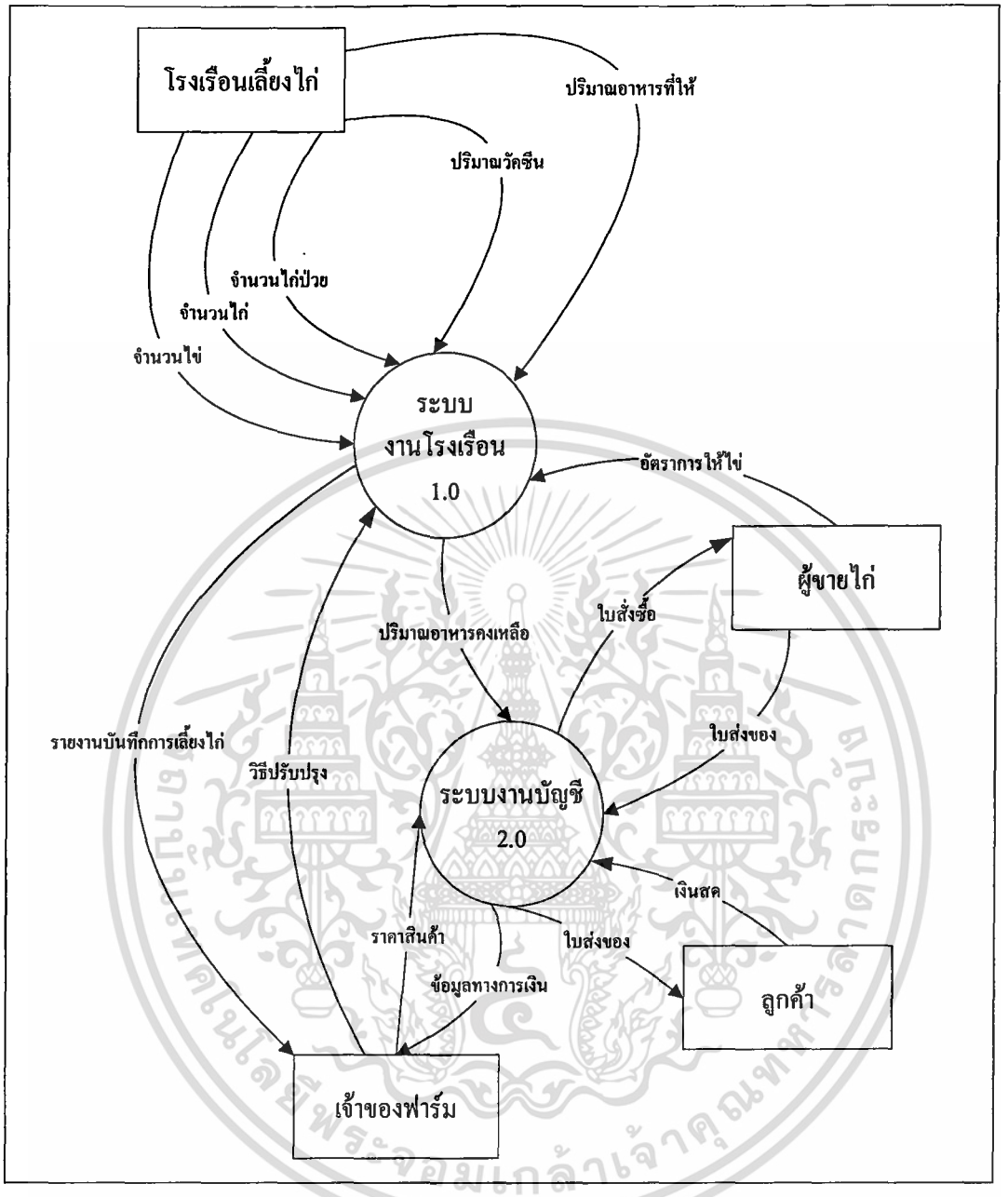


ภาพที่ 2 ผังรายละเอียดรวมของระบบ

ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram)

ผังการไหลเวียนข้อมูลมีกระบวนการทำงานหลัก 2 กระบวนการ คือ ระบบงานโรงเรือน มีการทำงานที่สัมพันธ์กับระบบภายนอก 3 ระบบ คือ โรงเรือน ผู้ขายไก่ และเจ้าของฟาร์ม ซึ่งโรงเรือนจะให้ ข้อมูลประจำวัน เพื่อใช้ในการสรุปผลการทำงานแต่ละวัน ระบบที่สองคือระบบงานคำนวณต้นทุนและรายได้ มีการทำงานที่สัมพันธ์กับระบบภายนอก 4 ระบบ คือ ลูกค้า ผู้ขายไก่ โรงเรือนเลี้ยงไก่ และเจ้าของฟาร์ม โดยที่จะมีการติดต่อกับลูกค้า และผู้ขายไก่ทางด้านการเงิน จากนั้นก็จะรายงานผลทางบัญชีแก่เจ้าของฟาร์มให้ทราบ (ภาพที่ 3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 0

ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 ระบบงานโรงเรือน)

ผังการไหลเวียนข้อมูลมีกระบวนการทำงานหลัก 4 กระบวนการ คือ บันทึกข้อมูล คำนวณอัตราการให้ไข่ เปรียบเทียบ และจัดทำรายงาน โดยมีการทำงานที่สัมพันธ์กับระบบภายนอก 3 ระบบ คือ โรงเรือน ผู้ขายไก่ และเจ้าของฟาร์ม ซึ่งโรงเรือนจะให้ข้อมูลประจำวัน เพื่อใช้ในการสรุปผลการทำงานแต่ละวัน และให้ข้อมูลจำนวนไก่ จำนวนไข่ เพื่อหาอัตราการให้ไข่แล้วนำไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เปรียบเทียบกับมาตรฐานการให้ไข่ของผู้ขายไก่ เพื่อนำมาสรุปผลและรายงานแก่เจ้าของฟาร์ม (ภาพที่ 4)

ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (1.1 บันทึกข้อมูล)

ผังบันทึกข้อมูล ซึ่งเป็นผังการทำงานที่รับข้อมูลจากระบบภายนอก คือ โรงเรือนซึ่งทำการติดต่อกับระบบโดยการให้ข้อมูลประจำวันจะมีการทำงาน 6 ระบบด้วยกัน คือ บันทึกข้อมูลจำนวนไก่บันทึกข้อมูลจำนวนไข่ บันทึกปริมาณอาหารที่จะให้ บันทึกปริมาณอาหารคงเหลือ บันทึกข้อมูลไก่ป่วย บันทึกข้อมูลปริมาณวัคซีน ข้อมูลทั้งหมดจะบันทึกไว้ในแฟ้มข้อมูลประจำวัน (ภาพที่ 5)

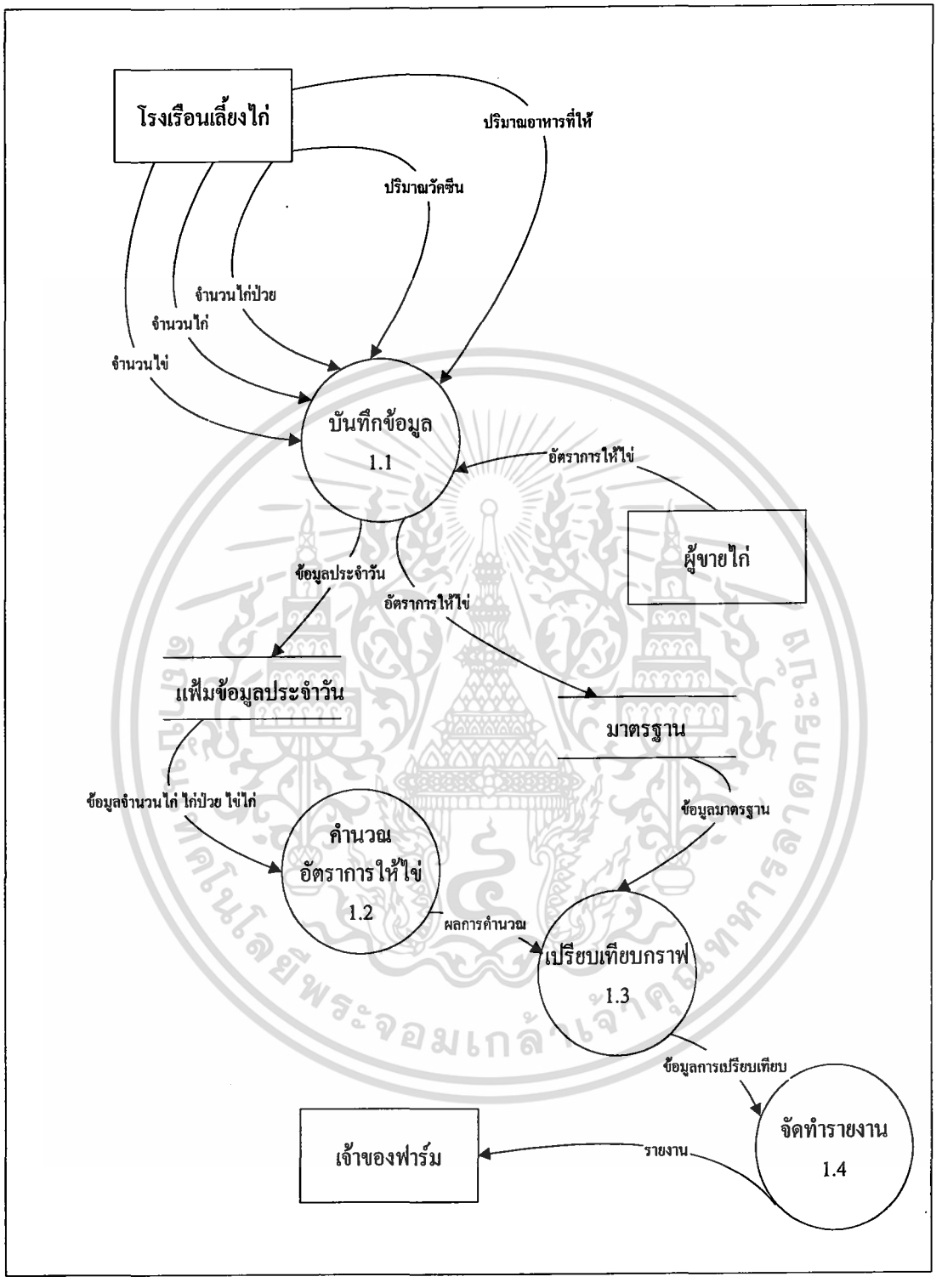
ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (1.3 เปรียบเทียบ)

ผังเปรียบเทียบประกอบด้วยระบบภายนอก 1 ระบบ คือ ผู้ขายไก่ซึ่งจะให้มาตรฐานอัตราการให้ไข่เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบกับอัตราการให้ไข่ของฟาร์มซึ่งจะมีระบบการทำงานอยู่ 2 ระบบ คือ จัดทำกราฟและเปรียบเทียบกราฟ (ภาพที่ 6)

ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (2.0 ระบบงานบัญชี)

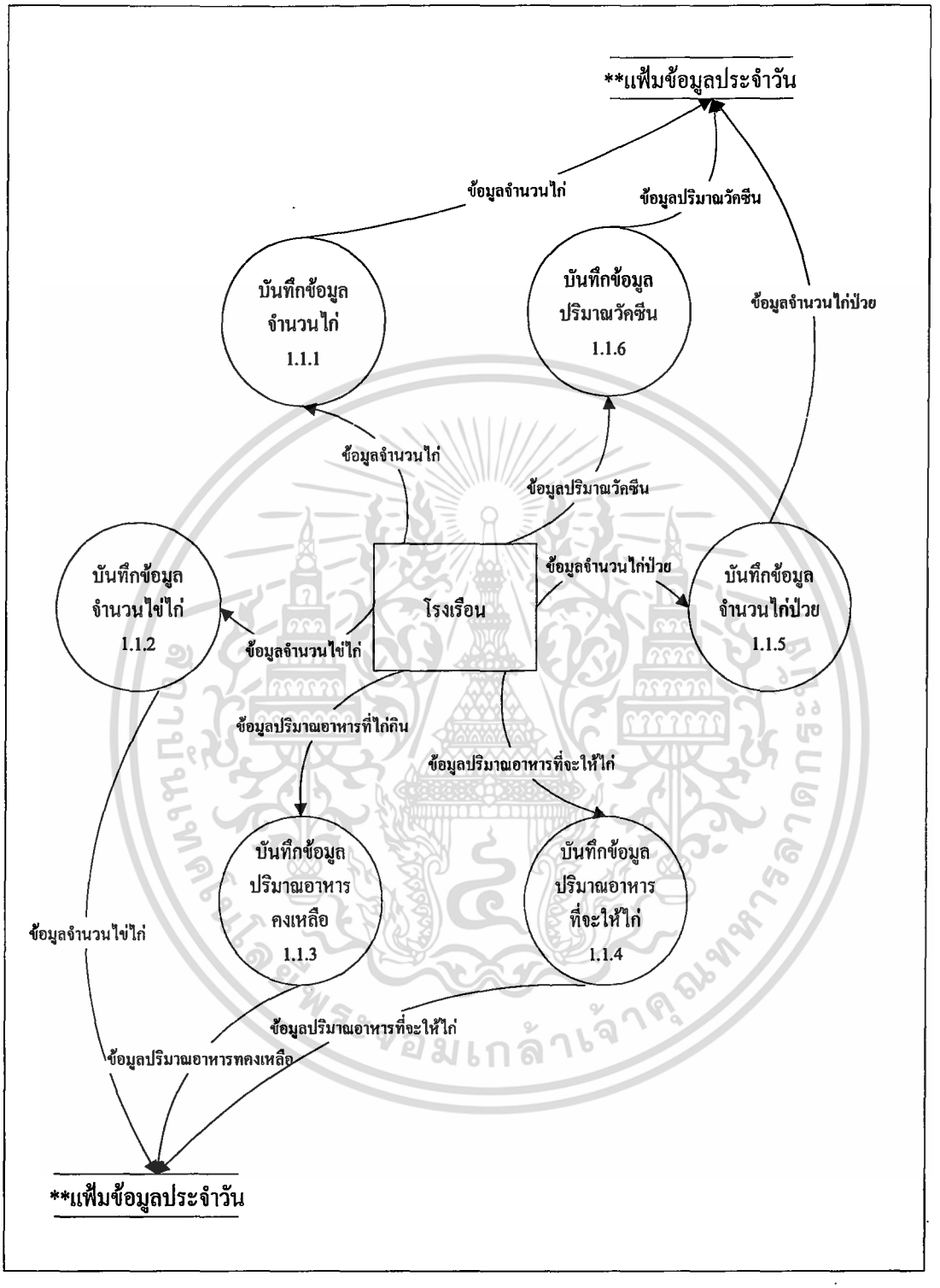
ผังเปรียบเทียบประกอบด้วยระบบภายนอก 3 ระบบ คือ ผู้ขายไก่ เจ้าของฟาร์ม และลูกค้า โดยจะมีระบบย่อยอยู่ 2 ระบบด้วยกันคือตรวจสอบความถูกต้องของใบส่งของและสั่งสินค้าจากผู้ขายไก่ ระบบย่อยที่ 2 จะรวบรวมข้อมูลทางการเงินรายงานให้แก่เจ้าของฟาร์มเพื่อให้ทราบถึงสถานะทางการเงินของธุรกิจ (ภาพที่ 7)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



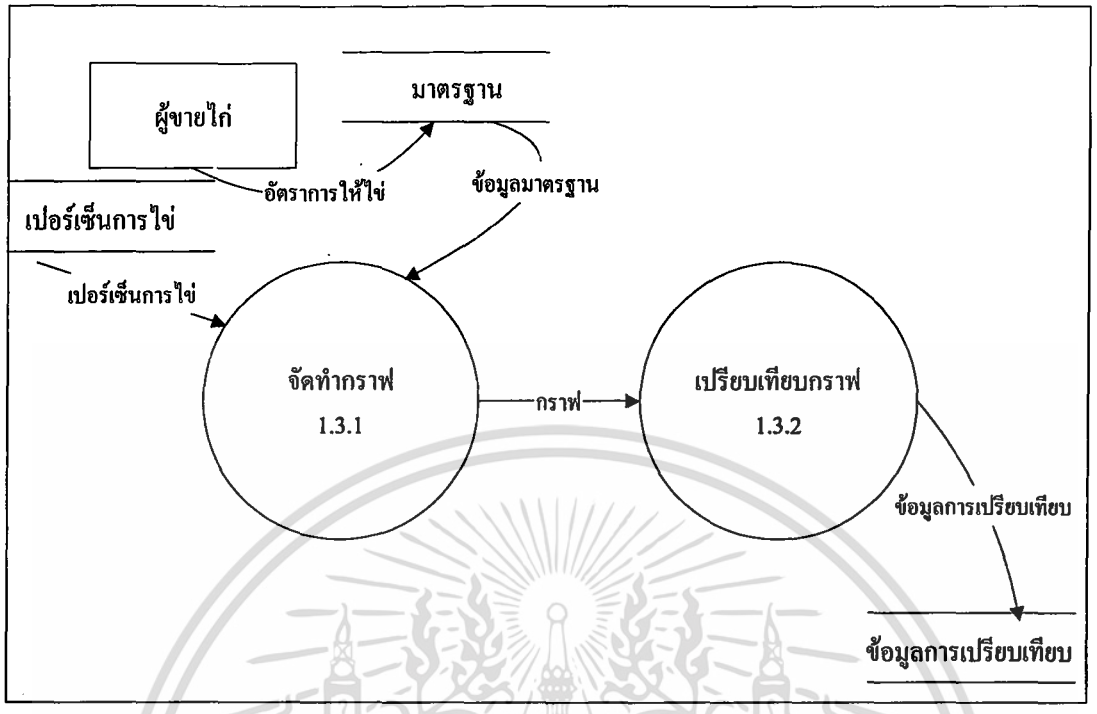
ภาพที่ 4 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (1.0 ระบบงานโรงเรือน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

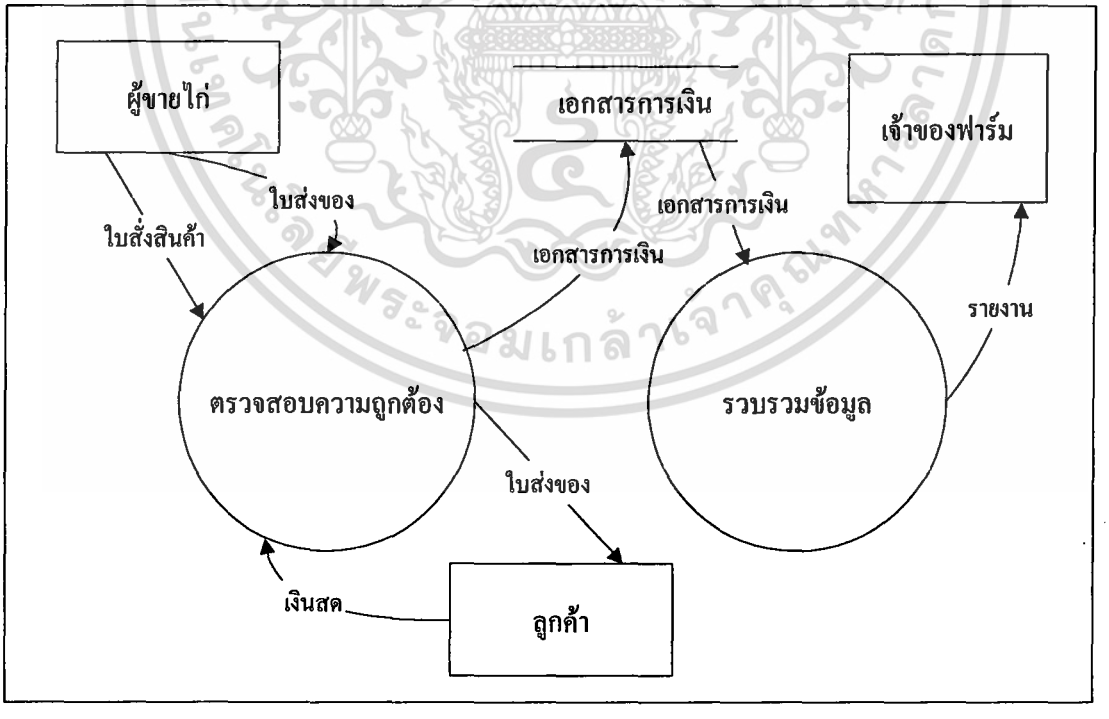


ภาพที่ 5 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (1.1 บันทึกข้อมูล)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 6 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 2 (1.3 เปรียบเทียบ)



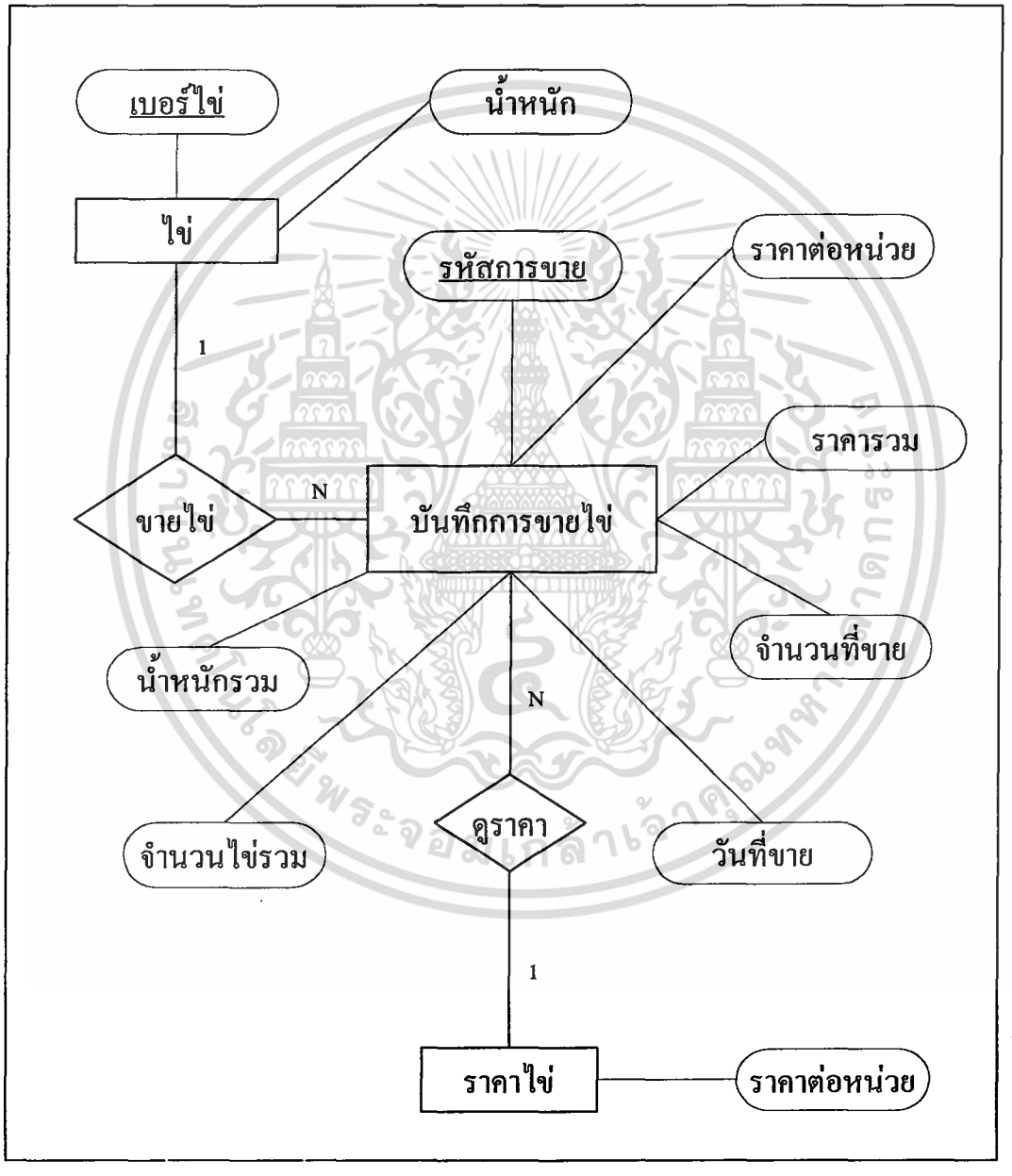
ภาพที่ 7 ผังการไหลเวียนข้อมูลระดับที่ 1 (2.0 ระบบงานบัญชี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบระบบ

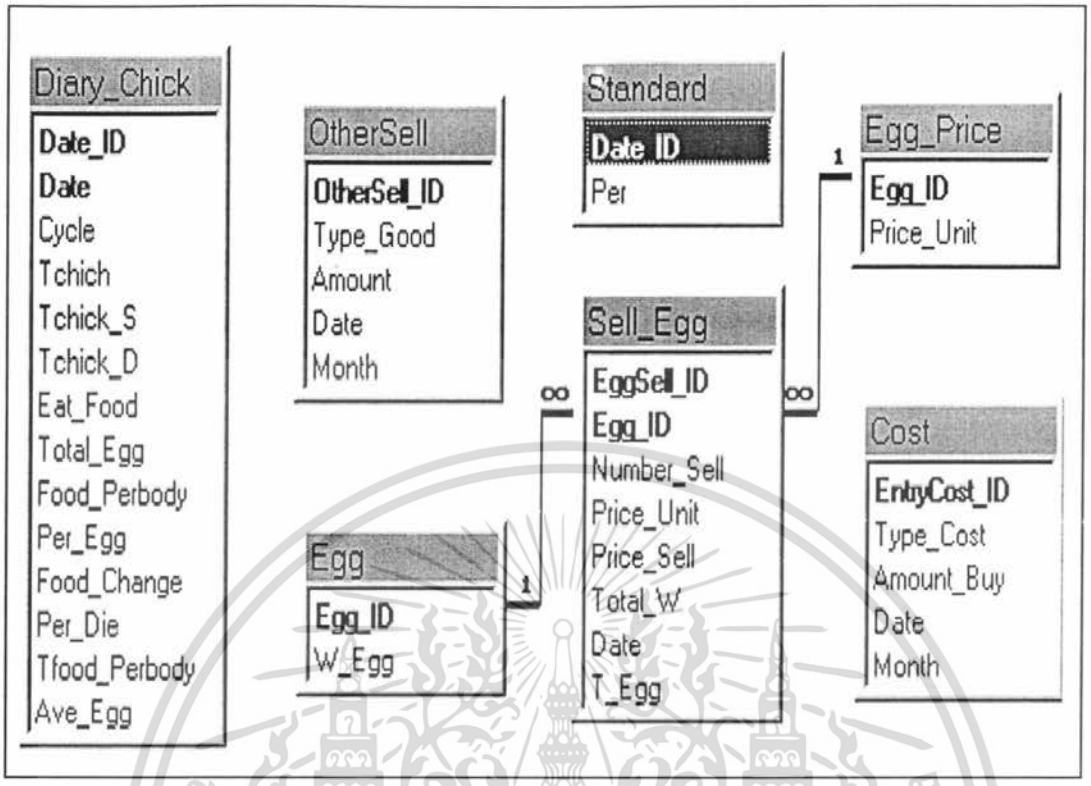
การออกแบบฐานข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลของระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Entity ของระบบการ ซึ่งรายละเอียดสามารถแสดงโดยใช้โมเดลเชิงสัมพันธ์แบบ E-R (ภาพที่ 8)



ภาพที่ 8 โมเดลเชิงสัมพันธ์ของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
97173



ภาพที่ 9 ความสัมพันธ์ของแฟ้มข้อมูล

การออกแบบรหัสข้อมูล

ระบบที่พัฒนาขึ้นมีหลักเกณฑ์ในการตั้งรหัสดังต่อไปนี้

การตั้งรหัส ในการทำงานของระบบได้กำหนดใช้อักขระ 5 หลักเป็นรูปแบบรหัสเพียงเพื่อใช้ในการคำนวณของโปรแกรมเท่านั้น ไม่ได้ใช้ในการออกรายงาน เนื่องจากระบบส่วนใหญ่เน้นในเรื่องของการคำนวณ แสดงผลเปรียบเทียบเป็นหลัก

รหัสในการคำนวณ

X X / X X X

อักษรภาษาอังกฤษ ตัวเลข

อักขระ 2 หลักแรก กำหนดให้เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ เพื่อใช้บ่งบอกว่าเป็นรหัสของอะไร เช่น

S0 ย่อมาจาก Sell Egg และ Other Sell รวมกัน คือการขายไข่และสินค้าอย่างอื่น ในที่นี้คือขายมูลไก่ และขายไก่แก่หรือไก่ตาย ตัวเลขข้างหลังคือ ลำดับที่ของการขาย

C0 ย่อมาจาก Cost คือต้นทุนเพราะฉะนั้นต้นทุนทุกอย่างจะใช้ C0 นำหน้าและตามด้วยตัวเลขหมายถึง ลำดับที่ของการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบสิ่งนำเข้า

การออกแบบสิ่งนำเข้า เป็นการกำหนดขั้นตอนการเตรียมข้อมูลที่จะมีการเปลี่ยนแปลงก่อนที่จะนำข้อมูลนั้นเข้าสู่ระบบโดยผ่านหน้าจอที่ได้ออกแบบไว้ ซึ่งข้อมูลที่จะเข้าสู่ระบบจะต้องมีความถูกต้องตรงตามเงื่อนไขของแต่ละเขตข้อมูล เพื่อการประมวลผลเป็นไปอย่างถูกต้อง เช่น ในบางเขตข้อมูลที่ต้องป้อนข้อมูลเป็นตัวเลขระบบจะต้องเตือนเมื่อผู้ใช้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือมีข้อมูลให้ผู้ใช้เลือกใช้โดยไม่จำเป็นต้องพิมพ์ข้อมูล นอกจากนี้หน้าจอที่ออกแบบในการนำเข้าข้อมูลจะต้องคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ การกำหนดปุ่มฟังก์ชั่น ปุ่มบันทึก ปุ่มแก้ไข และปุ่มยกเลิก และในการเลื่อนข้อมูลควรมีปุ่มเลื่อนข้อมูลให้สามารถเลื่อนข้อมูลได้ ครั้งละ 1 record หรือเลื่อนไป record แรก หรือ record สุดท้าย นอกจากนี้บนหน้าจอต้องมีหน้าจอย่อยเพื่อแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่ต้องการให้ครบถ้วน (ภาพที่ 10)

ภาพที่ 10 ตัวอย่างการนำเข้าข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบผลลัพธ์

ในการออกแบบผลลัพธ์ของระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่มีรูปแบบการแสดงผลลัพธ์ของระบบซึ่ง 2 รูปแบบ ได้แก่ การแสดงผลลัพธ์ทางหน้าจอ และการแสดงผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์

การแสดงผลลัพธ์ทางหน้าจอ การออกแบบจะคำนึงรายละเอียดการนำเสนอและความสะดวกของผู้ใช้งานโดยจะออกแบบหน้าจอแสดงผลเป็นส่วน ๆ ดังนี้

การแสดงผลลัพธ์ทางเครื่องพิมพ์ ระบบจะแสดงผลลัพธ์ออกทางเครื่องพิมพ์ในรูปแบบของใบเสร็จรับของ (ในระบบขาย) ใบเสร็จรับเงิน (ในระบบรับซื้อ) และรายงานต่าง ๆ เช่น รายงานการขายสินค้าประจำวัน รายงานอัตราการให้ไข่ เป็นต้น ซึ่งในแต่รายงานจะแบ่งออกเป็นส่วนต่าง ๆ เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนหัวของรายงาน ประกอบด้วย ชื่อรายงาน วันที่พิมพ์ รายงาน เลขหน้า ชื่อกิจการ เป็นต้น และส่วนแสดงรายละเอียด ประกอบด้วยรายละเอียดของ รายงานที่ต้องการแสดงและผลรวมแยกย่อยตามข้อมูลของแต่ละกลุ่มซึ่งจะแตกต่างไปตามชนิดของ รายงาน (ภาพที่ 11)

จันทรักษ์ฟาร์ม

291/1 ม.9 ต. เปลี่ยน อ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช

โทร (075) 367164

รายงานสรุปรายละเอียดการขายสินค้า

ประจำวันที่ 25/01/44

วันที่ออกรายงาน 25/01/44

หน้าที่ 1

รหัสการขาย	ชื่อสินค้า	ราคา/หน่วย	ปริมาณขาย	รวม

ภาพที่ 11 ผลลัพธ์ทางหน้าจอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

17348

ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

ในระบบการดำเนินงานใหม่ (ภาพที่12) จะทำการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการทำงานแบบเก่าทั้งหมดในแต่ละวันจะเริ่มให้อาหารตั้งแต่เวลา 8.00 น. โดยจะกำหนดให้คนงานคนใดคนหนึ่งเป็นคนให้อาหารทุกครั้ง และอีกคนจะเป็นคนให้น้ำ ที่ต้องทำอย่างนี้ก็เพราะจะได้สามารถควบคุมปริมาณอาหารได้ คนที่ให้อาหารจะรู้ว่าตอนเย็นควรจะให้อาหารอีกเท่าไร การให้อาหารจะให้ในปริมาณตัวละ 100 กรัมต่อวัน โดยในตอนเช้าจะให้ในปริมาณ 40 กรัมต่อไก่หนึ่งตัว และจะให้อีก 60 กรัมในตอนเย็น และในแต่ละวันจะเก็บไข่ 3 ครั้งด้วยกัน คือ ตอนเช้าขณะให้อาหาร ตอนเที่ยง และตอนเย็น เพื่อป้องกันการจิกไข่ของไก่ และในทุกสัปดาห์จะมีการปนก้อนกรวดลงไปในอาหารเพื่อช่วยในการย่อยอาหารของไก่อีกทางหนึ่ง แต่ละวันจะมีการตรวจวัดจำนวนไก่ จำนวนไก่ป่วย จำนวนไข่ปริมาณอาหารที่เหลือ เมื่อทราบปริมาณอาหารที่เหลือ ก็จะสามารถคาดคะเนอาหารที่จะให้ใน วันต่อไปได้ ถ้ามีอาหารเหลือก็จะลดปริมาณอาหารในวันต่อไปลง เพื่อไม่ให้อาหารเสียส่งผลต่อระบบย่อยอาหารของไก่ได้ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจะนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูลและคิดคำนวณโดยใช้สูตร จำนวนไข่ / จำนวนไก่ทั้งหมด - จำนวนไก่ป่วย เปรียบเทียบแสดงผลออกมาอยู่ในรูปของกราฟจากนั้นก็จะรายงานผลไปยังเจ้าของฟาร์มเพื่อเป็นประโยชน์ในการตัดสินใจกำหนดแผนงานต่าง ๆ

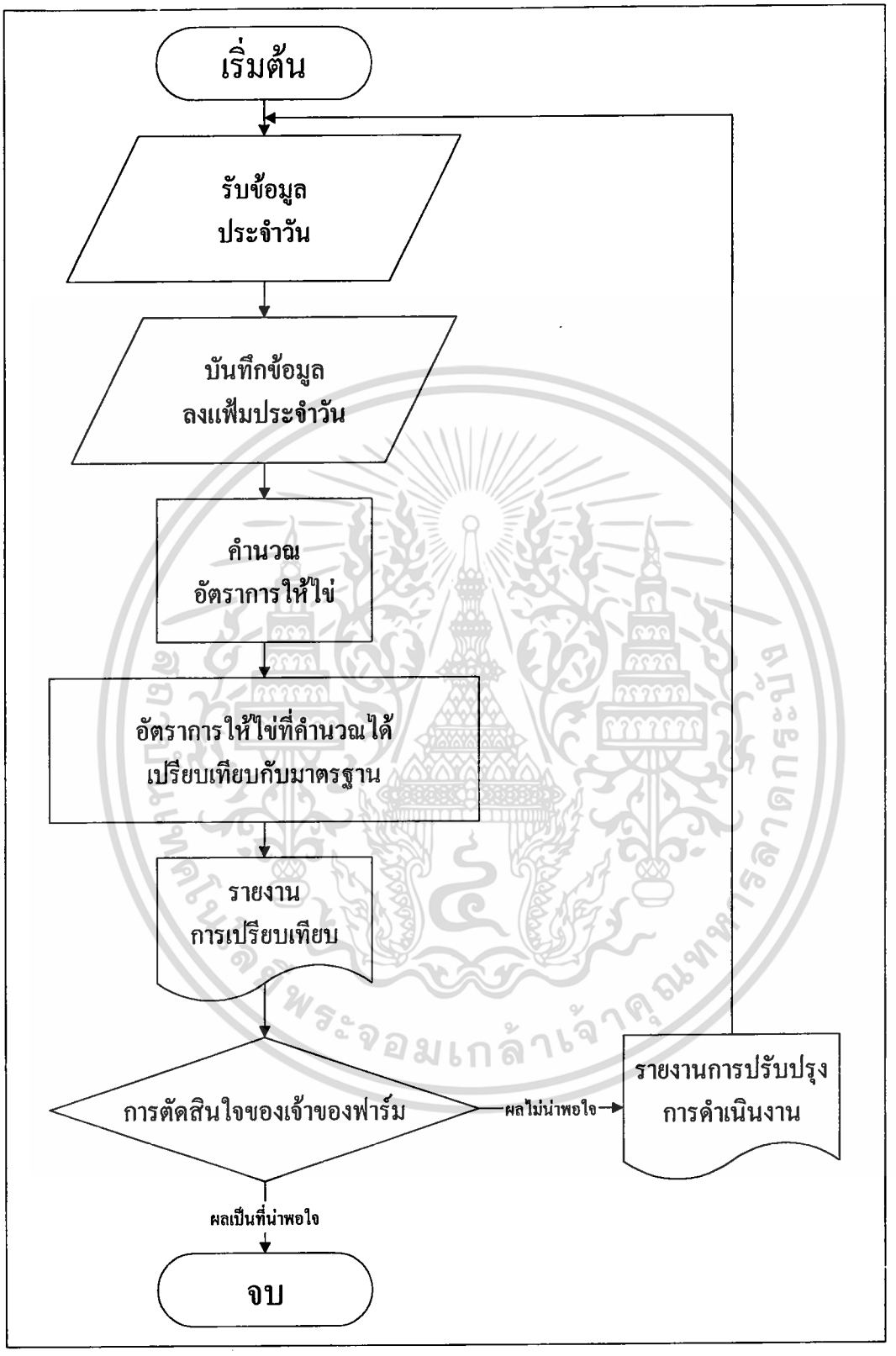
การทำงานของระบบใหม่นี้สามารถทำงานได้ เป็นไปตามาตรฐาน แต่ทั้งนั้นได้ปรับปรุงการดำเนินงานบางส่วนให้สามารถเข้ากับสภาพแวดล้อมในฟาร์มได้

ผลการทดสอบและอภิปรายผล

การแก้ไขปัญหาระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ โดยการพัฒนาโปรแกรมขึ้นมาช่วยในการทำงานทางด้านงานโรงเรือน และด้านการคำนวณต้นทุนและรายได้ พบว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถทำการบันทึกข้อมูลประจำวันต่างๆได้แก่ ข้อมูลการให้ไข่ จำนวนไก่ รายรับ รายจ่าย และทำการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีข้อดีคือ จัดเก็บข้อมูลได้เป็นจำนวนมาก มีอัตราการสูญหายของข้อมูลต่ำ การค้นหาข้อมูลทำได้โดยง่ายและรวดเร็ว สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้ ทำการปรับปรุงยอดได้ทันที นอกจากนั้นระบบสามารถแสดงผลลัพธ์ได้ทั้งทางหน้าจอและทางเครื่องพิมพ์ ด้วยการออกรายงานการขาย รายจ่าย และกราฟประกอบการตัดสินใจให้แก่ผู้บริหาร และใช้ในการคิดต้นทุนและรายได้เพื่อใช้ในการวางแผนการบริหารกิจการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ ลาดกระบัง



ภาพที่ 12 ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4
สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

จากการศึกษาและการพัฒนาระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ กรณีศึกษา จันทรักษ์ฟาร์ม พบปัญหา คือ ทางฟาร์มจะต้องรอให้รายได้จากการขายไข่ไก่เท่ากับหรือใกล้เคียงกับต้นทุนของอาหารไก่ในแต่ละเดือนก่อนจึงจะยกเลิกการผลิต เมื่อมาคิดในแง่ของเศรษฐศาสตร์แล้วฟาร์มต้องพบกับปัญหาการขาดทุนอย่างมาก และทางด้านระบบบัญชียังไม่ได้มีการคิดคำนวณต้นทุนกำไรที่ดีพออีก ทั้งในระบบการดำเนินงานยังขาดประสิทธิภาพ จะไม่สามารถทราบถึงอัตราการให้ผลผลิตไข่ของไก่ สามารถทราบแต่เพียงจำนวนไก่ตายหรือไก่ป่วยในแต่ละวันเท่านั้น ในการให้อาหารแต่ละวันจะมีอาหารตกหล่น และไม่สามารถทราบได้อย่างแน่ชัดถึงปริมาณอาหารที่ให้ ทำให้เกิดการสูญเปล่าของอาหาร

จากปัญหาของระบบเดิม จึงได้ทำการพัฒนาระบบการดำเนินงานใหม่และได้ทำการศึกษาขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน ตลอดจนความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ในในการปฏิบัติงานระบบใหม่แทนระบบเดิม เพื่อช่วยให้การดำเนินงานของกิจการมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการนำโปรแกรมสำเร็จรูปมไมโครซอฟท์แอคเซส มาช่วยในการจัดเก็บข้อมูล และโปรแกรมวิช่วลเบสิก เวอร์ชั่น 6.0 มาช่วยในการออกแบบหน้าจอและการใช้งาน แก้ไข เพิ่ม ลบ บันทึก สืบค้น การคำนวณต่าง ๆ การออกใบสำคัญและรายงานต่าง ๆ เพื่อให้การดำเนินงานมีความถูกต้อง สะดวก ลดความผิดพลาดในการทำงานสมารถแก้ไขปรับปรุงงานที่เกิดจขึ้นได้ ลดความซ้ำซ้อนของการจัดเก็บและบันทึกข้อมูล

ผลที่ได้จากการพัฒนาระบบใหม่ สามารแก้ไขปัญหาการดำเนินงานระบบเดิมของงานโรงเรือน เพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน ลดขั้นตอนการทำงาน มีการประมวลผลที่ถูกต้องน่าเชื่อถือ สามารถแก้ไขความผิดพลาดได้โดยง่ายและรวดเร็วและการปรับปรุงข้อมูลเป็นปัจจุบันถูกต้องและปรับปรุงได้ทันที สามารถสืบค้นและตรวจสอบ ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ลดความผิดพลาดในการประมลผลและความเสี่ยงในการสูญหายของข้อมูล และโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถออกกราฟและรายงานต่าง ๆ ได้ครบถ้วน ตามความต้องการของผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อเสนอแนะ

การพัฒนาระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ สามารถพัฒนาโปรมแกรมเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานแต่ยังพบข้อจำกัด ซึ่งถ้าต้องการให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้นหรือการขยายกิจการหรือการทำงานควรแก้ไขและปรับปรุง ดังนี้

1.ในการพัฒนาโปรแกรมในอนาคตอาจมีการนำโปรแกรมประยุกต์อื่น ๆ มาช่วยในการพัฒนาให้ดียิ่งขึ้น เช่น โปรแกรม เดลไฟ

2.ทำการพัฒนาโปรแกรมในส่วนข้อมูลที่ถูกเก็บบันทึกไว้เป็นเวลานานหรือไม่มีความจำเป็น ให้สามารถทำการลบข้อมูลเหล่านั้นได้โดยอัตโนมัติเมื่อถึงเวลากำหนด

3.ถ้ามีการขยายกิจการหรือขอบเขตของการทำงาน ควรมีการจัดทำฐานข้อมูลหลักและทำการเพิ่มความสามารถที่ต้องการเข้าไปพัฒนาเชื่อมโยงระบบการทำงานด้านต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

กิตติ ภักดีวัฒนะกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. 2542. **Visual Basic 6 ฉบับโปรแกรมเมอร์.** (พิมพ์ครั้งที่สี่). กรุงเทพ ฯ : สำนักพิมพ์ห้างหุ้นส่วนไทยเจริญการพิมพ์ จำกัด.

ธำรงศักดิ์ พลบำรุง. 2530. **การบริหารงานฟาร์มไก่ไข่ให้มีประสิทธิภาพ.** กรุงเทพมหานคร:โอ.เอส พริ้นติ้งเฮ้าส์

บุญชัย วงศ์ดีเลิศ และสุริยา คล้ำสุข. 2541. **การจัดการงานขายสำหรับบริษัท เดอะ รีดเดอร์ เพรส จำกัด.** กรุงเทพมหานคร : ปัญหาพิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

บุศรา เลิศบุษศราคามและคณะ. 2541. **การจัดการคำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้าบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด.**กรุงเทพมหานคร :ปัญหาพิเศษ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

ปฐม เลาหะเกษตร. 2540. **การเลี้ยงไก่ไข่ให้ได้กำไร.** กรุงเทพมหานคร: กรุงเทพการพิมพ์

มานิตย์ เทวรักษ์พิทักษ์. 2536. **การจัดการฟาร์มสัตว์ปีก.** เชียงใหม่: ดาวคอมพิวกราฟิก

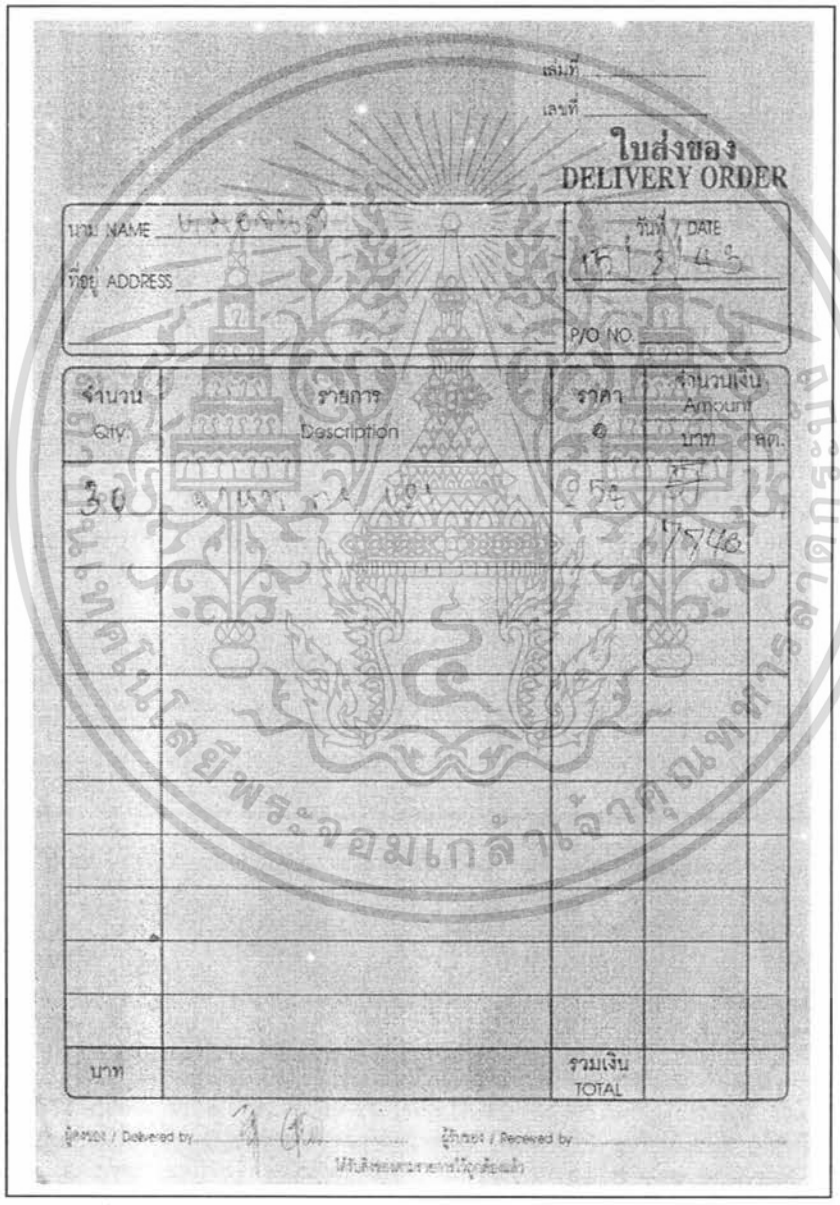
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างเอกสาร



เล่มที่ _____
เลขที่ _____

ใบส่งของ
DELIVERY ORDER

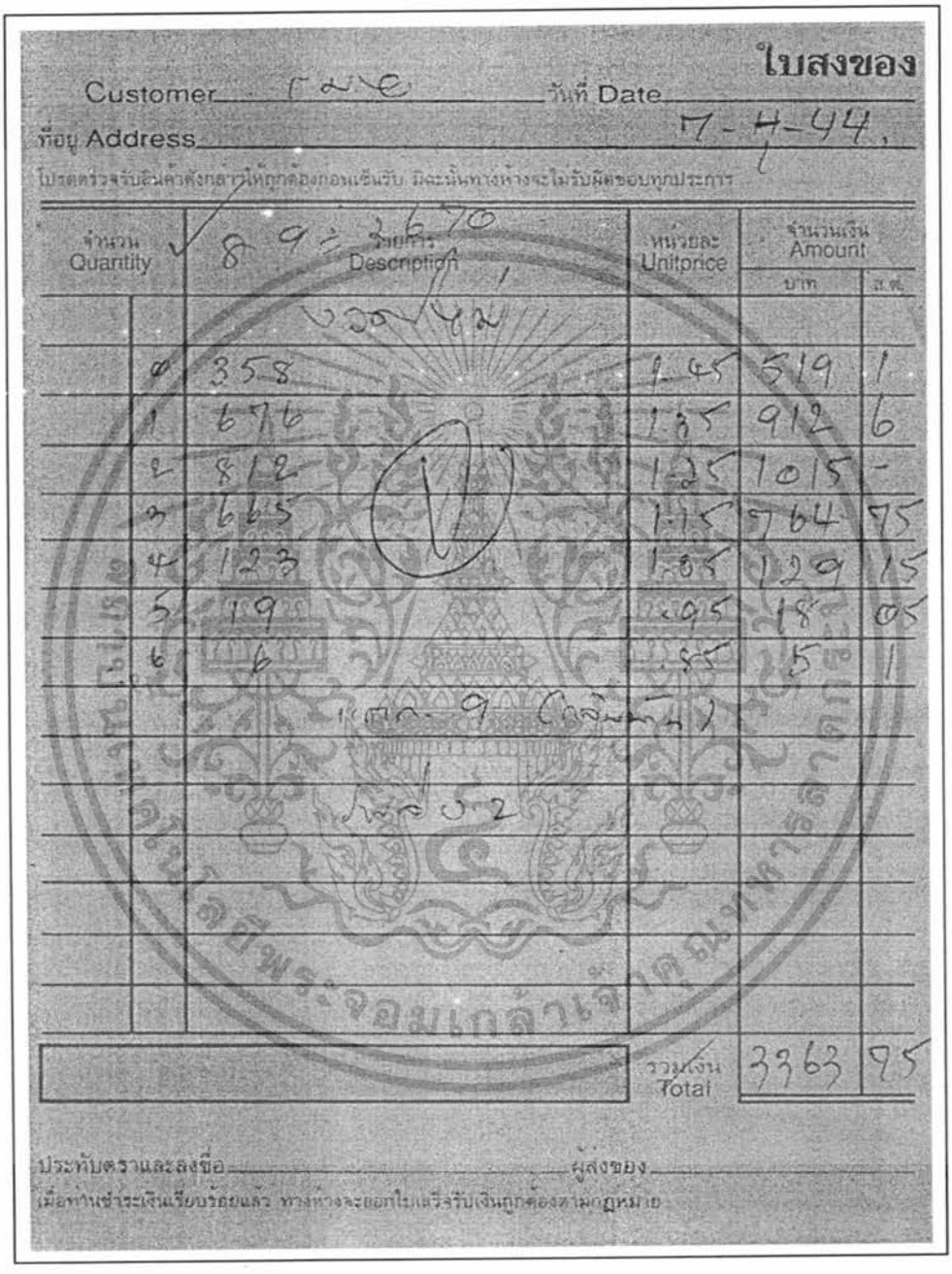
นาม NAME _____ วันที่ / DATE 15 ม.ค. 45
ที่อยู่ ADDRESS _____
P/O NO. _____

จำนวน Qty.	รายการ Description	ราคา @	จำนวนเงิน Amount บาท	สต.
30	[illegible]	25	750	
บาท		รวมเงิน TOTAL		

ผู้ส่งของ / Delivered by _____ ผู้รับของ / Received by _____

ภาพผนวกที่ 1 ตัวอย่างใบส่งอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบสงของ

Customer ร้านค้า วันที่ Date 7-4-44

ที่อยู่ Address

โปรดตรวจรับสินค้าดังกล่าวให้ถูกต้องก่อนเซ็นรับ มิฉะนั้นทางห้างจะไม่รับผิดชอบทุกประการ

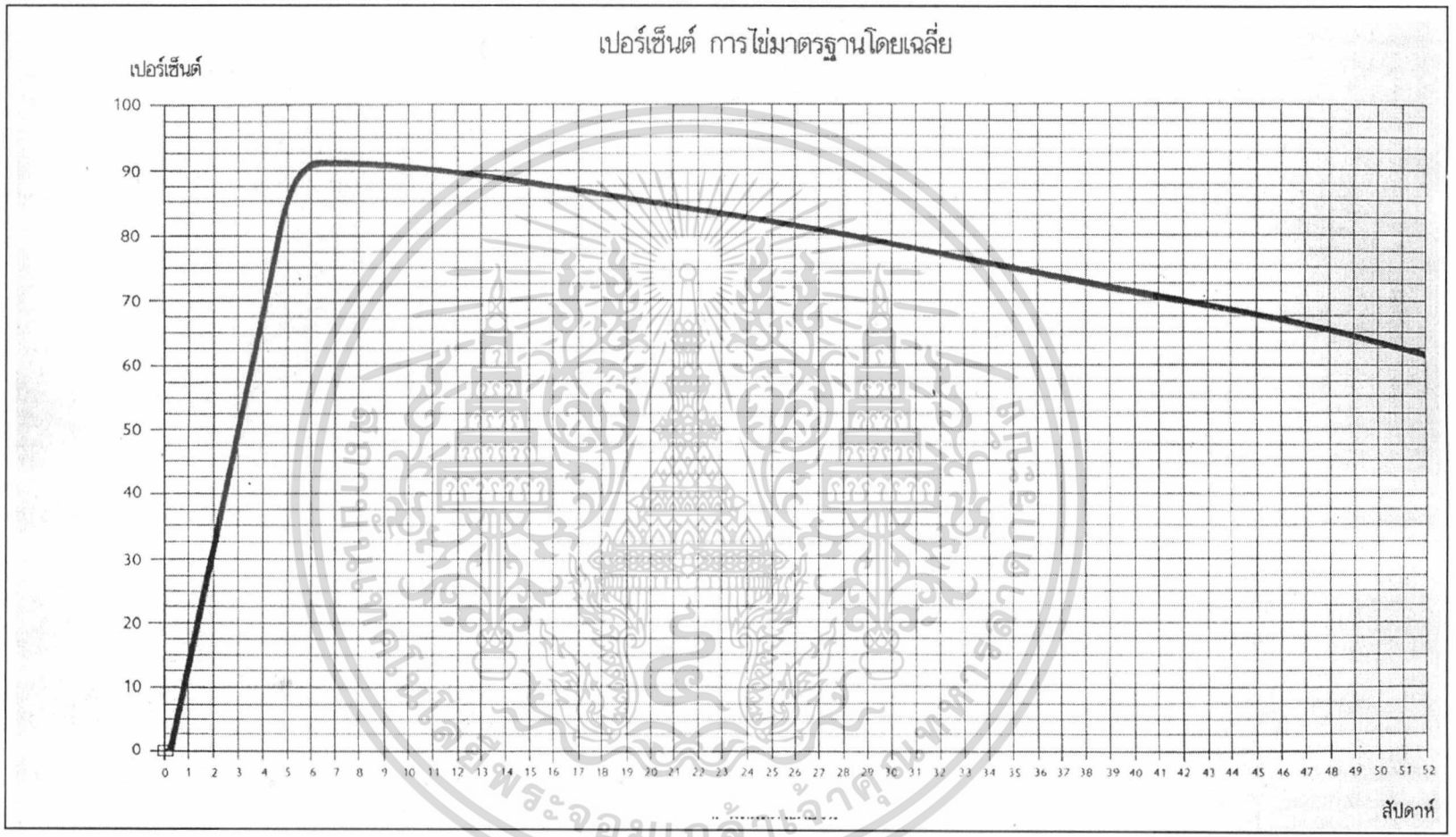
จำนวน Quantity		รายการ Description	หน่วยละ Unitprice	จำนวนเงิน Amount บาท	สต.
		ยอดยกมา			
	0	358	1.45	519	1
	1	676	1.35	912	6
	2	812	1.25	1015	-
	3	665	1.15	764	75
	4	123	1.05	129	15
	5	19	.95	18	05
	6	4	.85	5	11
		เดือน 9 (ลืมเก็บ)			
		หน้า 2			
			รวมเงิน Total	3363	95

ประทับตราและลงชื่อ ผู้ส่งของ

เมื่อทำเช่าระเงินเรียบร้อยแล้ว ทางห้างจะออกใบเสร็จรับเงินถูกต้องตามกฎหมาย

ภาพผนวกที่ 2 ตัวอย่างใบส่งไข่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 3 ตัวอย่างกราฟเปอร์เซ็นต์การไข่มาตรฐาน

ภาคผนวก ข

พจนานุกรมข้อมูล

Project : OMC

LABEL	: 1.0 โรงเรือน
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.0
DESCRIPTION	: ระบบการการทำงานแสดงความสัมพันธ์กับระบบภายนอก
NOTE	:
LOCATION	: ระบบการจัดการฟาร์ม (0)

Project : OMC

LABEL	: 1.1 การบันทึกข้อมูล
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.1
DESCRIPTION	: รับข้อมูลประจำวันของไก่
NOTE	:
LOCATION	: ระบบความสัมพันธ์ของโรงเรือน (1.0)

Project : OMC

LABEL	: 1.1.1 บันทึกข้อมูลจำนวนไก่
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.1.1
DESCRIPTION	: ทำการดึงข้อมูลปริมาณจำนวนไก่
NOTE	
:LOCATION	: ระบบบันทึกข้อมูลของไก่ (1.1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: 1.1.2 บันทึกข้อมูลจำนวนไก่
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.1.2
DESCRIPTION	: ทำการดึงข้อมูลปริมาณจำนวนไก่จากโรงเรือน
NOTE	
:LOCATION	ระบบบันทึกข้อมูลของไก่ (1.1)

Project : OMC

LABEL	: 1.1.3 บันทึกข้อมูลปริมาณอาหารคงเหลือ
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.1.3
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลปริมาณอาหารคงเหลือ
NOTE	
:LOCATION	ระบบบันทึกข้อมูลของไก่ (1.1)

Project : OMC

LABEL	: 1.1.4 บันทึกข้อมูลปริมาณอาหารที่ให้ไก่
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.1.4
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลปริมาณอาหารที่ให้ไก่
NOTE	
:LOCATION	ระบบบันทึกข้อมูลของไก่ (1.1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: 1.1.5 บันทึกข้อมูลจำนวนไก่ป่วย
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.1.5
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลปริมาณไก่ป่วย
NOTE	
:LOCATION	ระบบบันทึกข้อมูลของไก่ (1.1)

Project : OMC

LABEL	: 1.1.6 บันทึกข้อมูลปริมาณวัคซีน
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.1.6
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลปริมาณการให้วัคซีน
NOTE	
:LOCATION	ระบบบันทึกข้อมูลของไก่ (1.1)

Project : OMC

LABEL	: 1.2 คำนวณอัตราการให้ไข่
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.2
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการดึงข้อมูลแฟ้มประจำวันมาคำนวณ
NOTE	
:LOCATION	ระบบความสัมพันธ์ของโรงเรือน (1.0)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: 1.3 เปรียบเทียบข้อมูล
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.3
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการเปรียบเทียบข้อมูลแฟ้มมาตรฐานและผลการคำนวณจากระบบคำนวณ
NOTE	
:LOCATION	ระบบความสัมพันธ์ของโรงเรือน (1.0)

Project : OMC

LABEL	: 1.3.1 แสดงผล
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.3.1
DESCRIPTION	: ระบบจะทำนำข้อมูลจัดทำกราฟจากแฟ้มเปอร์เซ็นการให้ไข่และข้อมูลมาตรฐานจากแฟ้มมาตราฐาน
NOTE	
:LOCATION	ระบบการเปรียบเทียบข้อมูล (1.3)

Project : OMC

LABEL	: 1.3.2 ประมวลผล
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 1.3.2
DESCRIPTION	: ระบบจะทำนำข้อมูลจากกราฟแฟ้มเปอร์เซ็นการให้ไข่และแฟ้มมาตราฐานทำการเปรียบเทียบ
NOTE	
:LOCATION	ระบบการเปรียบเทียบข้อมูล (1.3)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: 2 ระบบงานบัญชี
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 2
DESCRIPTION	: ระบบจะทำจะทำการรับข้อมูลจากระบบภายนอก
NOTE	
:LOCATION	ระบบการจัดการฟาร์ม (0)

Project : OMC

LABEL	: 2.1 ตรวจสอบความถูกต้อง
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 2.1
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการรับข้อมูลจากระบบภายนอกเพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง
NOTE	
:LOCATION	ระบบงานบัญชี (2)

Project : OMC

LABEL	: 2.2 รวบรวมข้อมูล
ENTRY TYPE	: PROCESS
PROCESS	: 2.2
DESCRIPTION	: ระบบจะทำการรับข้อมูลจากแฟ้มเอกสารการเงินเพื่อออกรายงานให้เจ้าของฟาร์ม
NOTE	
:LOCATION	ระบบงานบัญชี (2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: จำนวนไก่
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของปริมาณไก่
ALIAS	:
COMPOSITION	: ปริมาณไก่ทั้งหมดในวันนั้น
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)

Project : OMC

LABEL	: จำนวนไข่
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของปริมาณไข่แต่ละเบอร์
ALIAS	:
COMPOSITION	: ปริมาณไข่ทั้งหมดในวันนั้น
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)

Project : OMC

LABEL	: จำนวนไก่ป่วย
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของจำนวนไก่ป่วย
ALIAS	:
COMPOSITION	: จำนวนไก่ที่ป่วยทั้งหมดในวันนั้น
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	**: ปริมาณวัคซีน**
ENTRY TYPE	**: DATA FLOW**
DESCRIPTION	**: รายละเอียดของปริมาณวัคซีน**
ALIAS	**:**
COMPOSITION	**: ปริมาณวัคซีนที่ให้ในแต่ละครั้ง**
NOTE	**:**
LOCATION	**: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)**

Project : OMC

LABEL	**: ปริมาณอาหารที่ให้**
ENTRY TYPE	**: DATA FLOW**
DESCRIPTION	**: รายละเอียดของปริมาณอาหารที่ให้**
ALIAS	**:**
COMPOSITION	**: ปริมาณอาหารที่ให้ทั้งหมดในวันนั้น**
NOTE	**:**
LOCATION	**: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)**

Project : OMC

LABEL	**: อัตราการให้ไข่**
ENTRY TYPE	**: DATA FLOW**
DESCRIPTION	**: รายละเอียดของอัตราการให้ไข่**
ALIAS	**:**
COMPOSITION	**: มาตรฐานการให้ไข่ในแต่ละวัน**
NOTE	**:**
LOCATION	**: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: ผลการคำนวณ
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของผลการคำนวณต่าง ๆ
ALIAS	:
COMPOSITION	: ข้อมูลประจำวันนำมาคำนวณ
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)

Project : OMC

LABEL	: ข้อมูลการเปรียบเทียบ
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของผลการเปรียบเทียบ
ALIAS	:
COMPOSITION	: ผลการคำนวณเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)

Project : OMC

LABEL	: ข้อมูลปริมาณอาหารคงเหลือ
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของปริมาณอาหารที่คงเหลือ
ALIAS	:
COMPOSITION	: ปริมาณอาหารที่กินไปหักออกจากปริมาณอาหารที่ซื้อมา
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 2(ระบบงานโรงเรือน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: เปอร์เซ็นการไข่
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของอัตราการให้ไข่จริงในแต่ละวัน
ALIAS	:
COMPOSITION	: อัตราการให้ไข่ที่ได้จากการคำนวณ
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 2(ระบบงานโรงเรือน)

Project : OMC

LABEL	: ข้อมูลกราฟ
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของกราฟการเปรียบเทียบ
ALIAS	:
COMPOSITION	: ผลการเปรียบเทียบอัตราการให้ไข่ออกมาเป็นกราฟ
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 2(ระบบงานโรงเรือน)

Project : OMC

LABEL	: ใบส่งสินค้า
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของใบส่งสินค้า
ALIAS	:
COMPOSITION	: มีรายละเอียดของสินค้า ปริมาณ ราคาต่อหน่วย
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานบัญชี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: ใบสั่งสินค้า
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของการสั่งสินค้า
ALIAS	:
COMPOSITION	: มีรายละเอียดของชื่อสินค้า และปริมาณ
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานบัญชี)

Project : OMC

LABEL	: เอกสารการเงิน
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: เอกสารต่าง ๆ ทางการเงิน
ALIAS	:
COMPOSITION	: มีใบส่งสินค้า และใบสั่งสินค้า
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานบัญชี)

Project : OMC

LABEL	: ข้อมูลรายงาน
ENTRY TYPE	: DATA FLOW
DESCRIPTION	: รายละเอียดของการซื้อขายประจำวัน
ALIAS	:
COMPOSITION	: รายรับรายจ่ายประจำวัน
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานบัญชี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	**: แฟ้มข้อมูลประจำวัน**
ENTRY TYPE	**: DATA STORE**
DESCRIPTION	**: รายละเอียดของข้อมูลประจำวัน**
ALIAS	**:**
COMPOSITION	**: ประกอบด้วย ปริมาณอาหารที่ให้ ปริมาณวัคซีน จำนวนไก่ จำนวนไก่ป่วย จำนวนไข่**
NOTE	**:**
LOCATION	**: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)**

Project : OMC

LABEL	**: แฟ้มมาตรฐาน**
ENTRY TYPE	**: DATA STORE**
DESCRIPTION	**: รายละเอียดของมาตรฐานการให้ไข่**
ALIAS	**:**
COMPOSITION	**: อัตราการให้ไข่ในแต่ละวันของฟาร์มใหญ่**
NOTE	**:**
LOCATION	**: ระดับที่ 1(ระบบงานโรงเรือน)**

Project : OMC

LABEL	**: แฟ้มเปอร์เซ็นการไข่**
ENTRY TYPE	**: DATA STORE**
DESCRIPTION	**: อัตราการไข่จริง**
ALIAS	**:**
COMPOSITION	**: อัตราการไข่ที่ได้จริงจากการคำนวณในแต่ละวัน**
NOTE	**:**
LOCATION	**: ระดับที่ 2(ระบบงานโรงเรือน)**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project : OMC

LABEL	: แฟ้มข้อมูลการเปรียบเทียบ
ENTRY TYPE	: DATA STORE
DESCRIPTION	: รายละเอียดของข้อมูลจริงเทียบกับมาตรฐาน
ALIAS	:
COMPOSITION	: ประกอบด้วย อัตราการให้ไข่จริง กับมาตรฐานการให้ไข่
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 2(ระบบงานโรงเรือน)

Project : OMC

LABEL	: แฟ้มเอกสารการเงิน
ENTRY TYPE	: DATA STORE
DESCRIPTION	: ใช้จัดเก็บเอกสารทางการเงิน
ALIAS	:
COMPOSITION	: ประกอบด้วย รายรับ รายจ่าย ใบส่งของ ใบสั่งของ
NOTE	:
LOCATION	: ระดับที่ 1(ระบบงานบัญชี)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ค

รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้

ตารางผนวกที่ 1 รายละเอียดของข้อมูลประจำวัน

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
Diary_Chick	Diary_ID	รหัสบันทึกประจำวัน	Text	8
	Date	วันที่	Date/Time	-
	Tchich	จำนวนไก่	Number	LongInteger
	Tchick_S	จำนวนไก่ป่วย	Number	LongInteger
	Tchick_D	จำนวนไก่ตาย	Number	LongInteger
	Eat_Food	ปริมาณอาหาร	Currency	-
	Total_Egg	จำนวนไข่ทั้งหมด	Number	LongInteger
	Food _Perbody	ปริมาณอาหารต่อตัว	Currency	-
	Per_Egg	เปอร์เซ็นการไข่	Currency	-
	Food_Change	อัตราการแลกอาหาร	Currency	-
	Per_Die	อัตราการตาย	Currency	-
	Tfood_Perbody	อาหารที่กินสะสม	Currency	-
	Ave_Egg	น้ำหนักไข่เฉลี่ย	Currency	-

ตารางผนวกที่ 2 รายละเอียดข้อมูลไข่

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
Egg	Egg_ID	เบอร์ไข่	Text	5
	W_Egg	น้ำหนักไข่	Currency	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 รายละเอียดของข้อมูลบันทึกการขายไข่

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
Sell_Egg	EggSell_ID	รหัสการขาย	Text	50
	Egg_ID	เบอร์ไข่	Text	50
	Number_Sell	จำนวนที่ขาย	Number	LongInteger
	Price_Unit	ราคาต่อหน่วย	Currency	-
	Price_Sell	ราคารวม	Currency	-
	Date	วันที่ขาย	Date/Time	-
	Total_W	น้ำหนักรวม	Currency	-
	T_Egg	จำนวนไข่รวม	Number	LongInteger

ตารางผนวกที่ 4 รายละเอียดของข้อมูลค่าใช้จ่าย

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
Cost	EntryCost_ID	รหัสบันทึกค่าใช้จ่าย	Text	13
	Type_Cost	รายการ	Text	3
	Amount_Buy	ราคา	Currency	-
	Date	วันที่จ่าย	Date/Time	-
	Month	เดือน	Texe	30

ตารางผนวกที่ 5 รายละเอียดของข้อมูลบันทึกการขาย

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
OtherSell	OtherSell_ID	รหัสการขายสินค้าอื่น	Text	8
	Type_Good	รายการ	Text	8
	Amount	จำนวน	Text	8
	Date	วันที่ขาย	Date/Time	-
	Month	เดือน	Text	30

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 รายละเอียดของราคาไข่

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
Egg_Price	Egg_ID	เบอร์ไข่	Text	5
	Price_Unit	ราคาต่อหน่วย	Currency	-

ตารางผนวกที่ 7 รายละเอียดของข้อมูลผลผลิตไข่

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
Diary_Egg	Diary_ID	รหัสบันทึกประจำวัน	Text	8
	Egg_ID	เบอร์ไข่	Text	8
	Number	จำนวนไข่	Number	LongInteger

ตารางผนวกที่ 8 รายละเอียดของข้อมูลมาตรฐาน

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	คำอธิบาย	รูปแบบ	ขนาด
Standard	Date_ID	จำนวนวัน	Number	LongInteger
	Per	เปอร์เซ็นต์การไข่	Number	LongInteger

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง
คู่มือการใช้งาน

ลักษณะทั่วไปของโปรแกรม

โปรแกรมระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่เป็นโปรแกรมที่สามารถนำไปใช้ได้กับธุรกิจฟาร์มไก่ไข่ทั่วไป ซึ่งหน้าที่หลักของโปรแกรมจะเกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลด้านโรงเรือน การคำนวณต้นทุนและรายได้ ในการออกแบบและพัฒนาระบบงานนี้โปรแกรมที่ใช้ในการจัดการระบบ คือ ไมโครซอฟต์แอกเซส สำหรับวินโดวส์ 98 เวอร์ชัน 7.0 และโปรแกรมไมโครซอฟต์วิชวลเบสิก เวอร์ชัน 6.0 ซึ่งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถสนับสนุนการคำนวณซื้อและขาย จัดเก็บข้อมูล สืบค้นและเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ รวมทั้งสามารถจัดทำรายงานที่เป็นประโยชน์เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจ

อุปกรณ์ที่จำเป็น

อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการใช้งานโปรแกรมระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ มีดังนี้

คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ ประเภทตั้งโต๊ะ

หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) AMD 400 MHz

หน่วยความจำหลัก 64 MB

หน่วยความจำสำรอง(Hardisk) 8.4 GB

เครื่องพิมพ์แบบ Ink Jet

คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

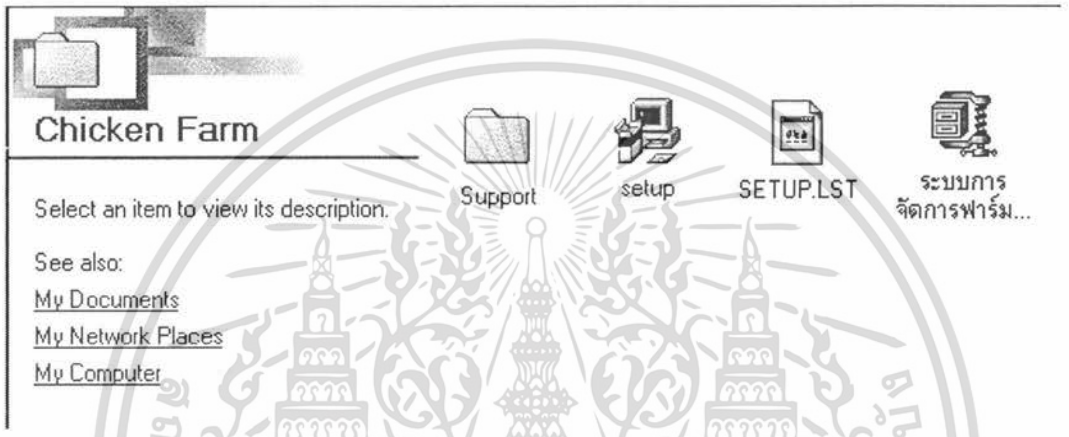
การติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรมลงฮาร์ดดิสก์

1. คัดลอกโฟล์เดอร์ชื่อ Chicken Farm ลงในไดร์ฟ และดับเบิ้ลคลิกที่โฟล์เดอร์ Chicken Farm จากนั้น

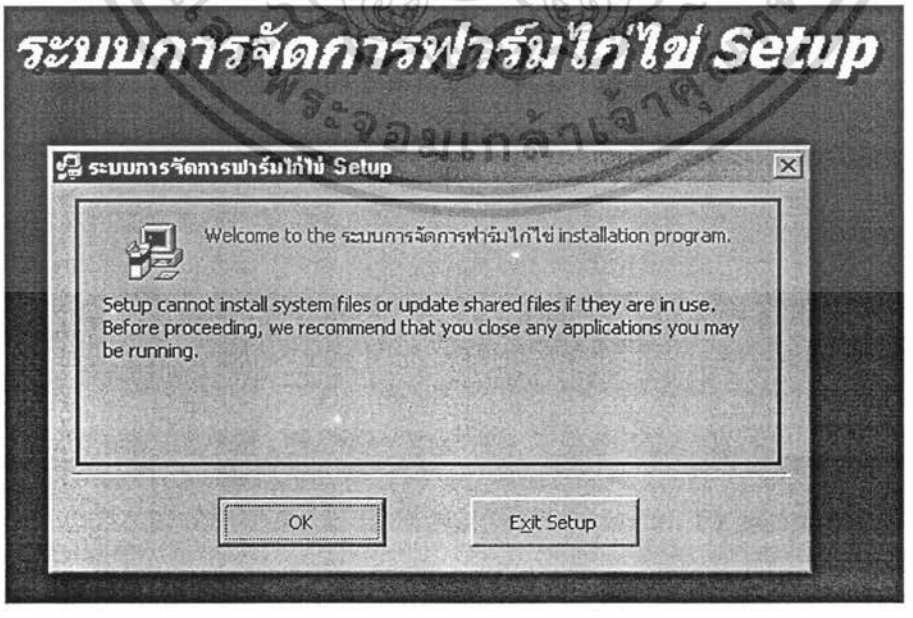
2. ให้เลือกไฟล์เชื่อ Setup.exe

เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 4)



ภาพผนวกที่ 4 หน้าต่างในการติดตั้ง

จะปรากฏหน้าจอ ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ Setup (ภาพผนวกที่ 5)



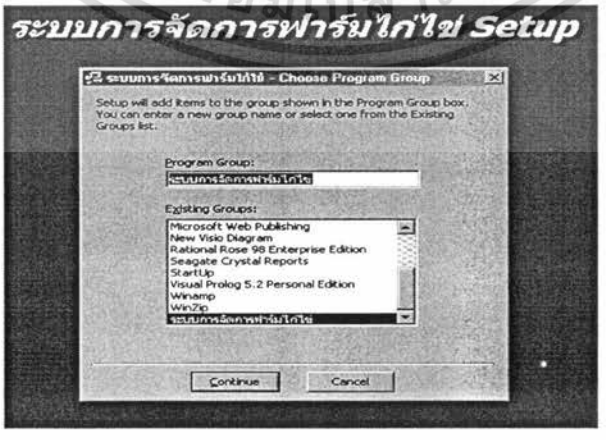
ภาพผนวกที่ 5 เริ่มเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. คลิกปุ่ม OK จะได้หน้าจอเพื่อเลือก directory ที่จะติดตั้งโปรแกรม โดยคลิกปุ่ม Change Directory (ภาพผนวกที่ 6)

ภาพผนวกที่ 6 การเลือก Directory

4. เมื่อเลือก Directory ที่จะติดตั้งโปรแกรมเป็นที่เรียบร้อยให้คลิกปุ่ม จะปรากฏหน้าจอ Choose Program Group เพื่อกำหนดชื่อ Short Cut ที่ปรากฏใน Start Menu เมื่อกำหนดชื่อได้ให้คลิกปุ่ม Continue (ภาพผนวกที่ 7)



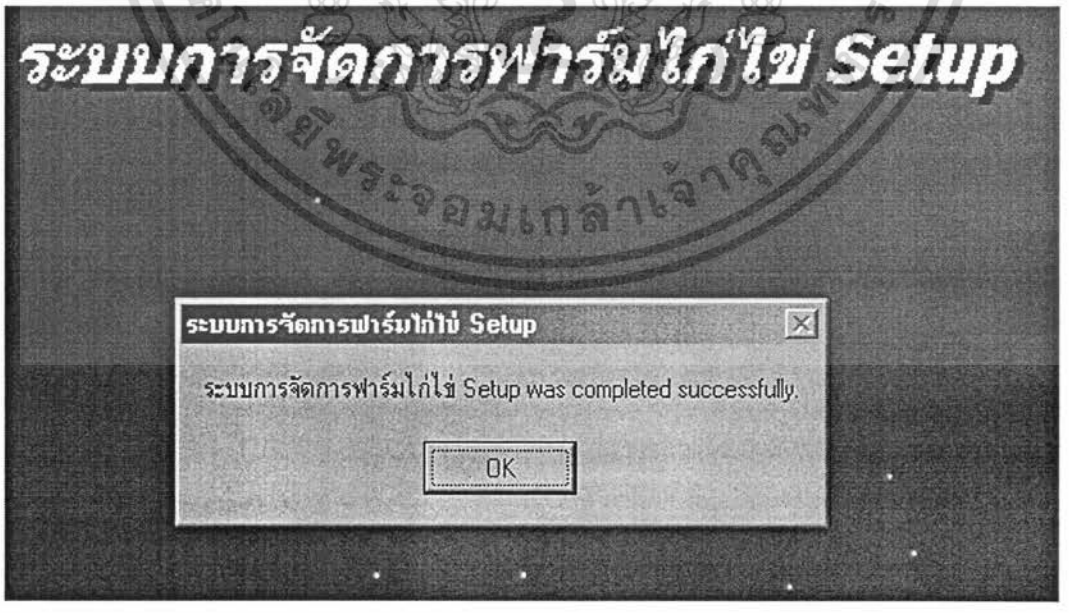
ภาพผนวกที่ 7 การกำหนดชื่อ Short Cut

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. จะปรากฏหน้าจอ Setup แสดงการเริ่มติดตั้งโปรแกรม (ภาพผนวกที่ 8)

ภาพผนวกที่ 8 เริ่มติดตั้งโปรแกรม

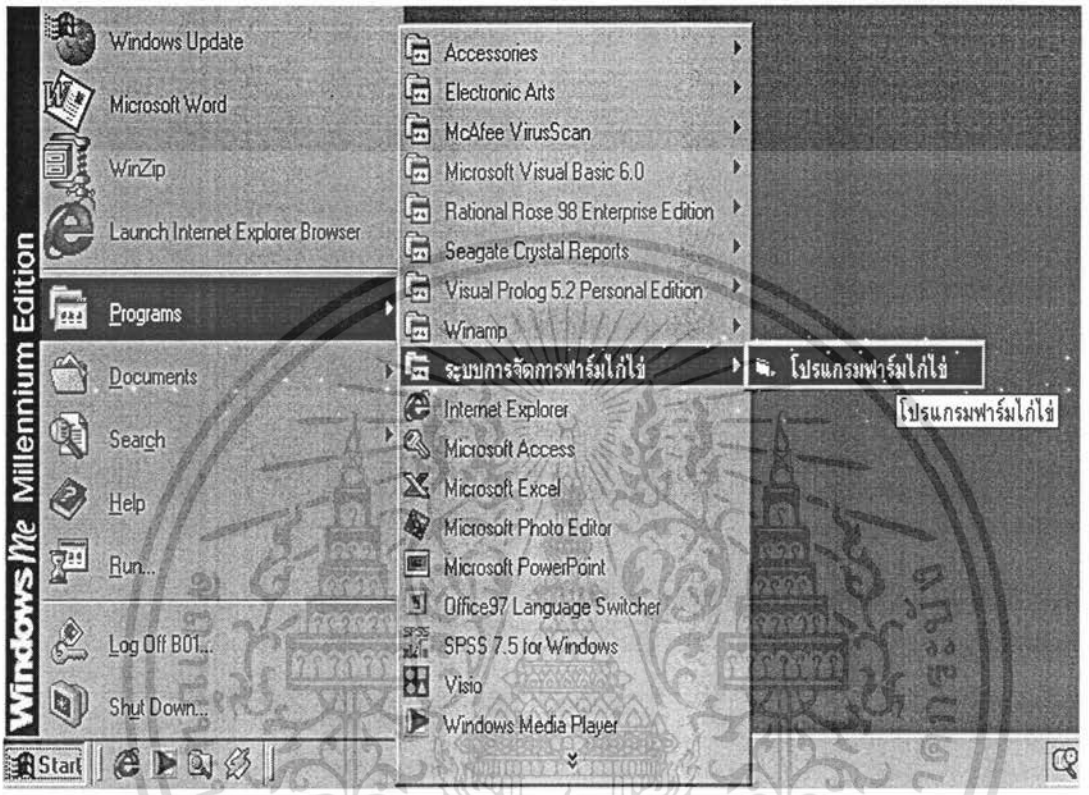
6. เมื่อติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยจะปรากฏหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 9)



ภาพผนวกที่ 9 หน้าจอการติดตั้งโปรมแกรมเสร็จสิ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. หลังการติดตั้ง ผู้ใช้สามารถเรียกโปรแกรมโดยคลิกปุ่ม Start » Programs » ระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ และเลือกโปรแกรมฟาร์มไก่ไข่ เพื่อเรียกใช้โปรแกรม (ภาพผนวกที่ 10)



ภาพผนวกที่ 10 การเรียกใช้โปรแกรม

ความหมายของปุ่ม

ปุ่มเข้าสู่การทำงาน ใช้สำหรับเริ่มต้นใช้งานโปรแกรม

ปุ่มจบการทำงาน ใช้สำหรับออกจากการใช้งานโปรแกรม

ปุ่มเพิ่มใช้เพิ่มข้อมูล

ปุ่มลบ ใช้ลบข้อมูลนั้นออกทั้งเรคคอร์ด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปุ่มแก้ไข ใช้เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล

ปุ่มคำนวณ ใช้สำหรับคำนวณข้อมูล

ปุ่มบันทึก ใช้บันทึกข้อมูล

ปุ่มรายงาน ใช้ออกรายงาน

ปุ่มกราฟ ใช้ในการออกกราฟเปอร์เซ็นต์การไข่

ปุ่มยกเลิก ใช้ยกเลิกการกรอกข้อมูล

ปุ่มเสร็จสิ้น ใช้เมื่อจบการทำงานแต่ละหน้าจอ

ใช้สำหรับตอบลงตกลง

ใช้สำหรับยกเลิกคำสั่ง

ใช้เลื่อนข้อมูลไปยังเรคคอร์ดแรก

ใช้เลื่อนข้อมูลไปยังเรคคอร์ดสุดท้าย

ใช้เลื่อนข้อมูลกลับหลังไป 1 เรคคอร์ด

ใช้เลื่อนข้อมูลไปข้างหน้า 1 เรคคอร์ด

เป็นปุ่มคอมโบสำหรับคลิกเพื่อเลือกข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเข้าสู่โปรแกรม

เมื่อผู้ใช้เรียกใช้โปรแกรมจะปรากฏหน้าจอการเข้าสู่โปรแกรม ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอ โปรแกรมระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่ (ภาพผนวกที่ 11) เป็นหน้าจอสำหรับต้อนรับผู้ที่ต้องการเข้ามาใช้โปรแกรม เมื่อต้องการใช้งานโปรแกรมให้คลิกปุ่มเข้าสู่การทำงานหรือต้องการออกจากโปรแกรมให้คลิกปุ่มจบการทำงาน

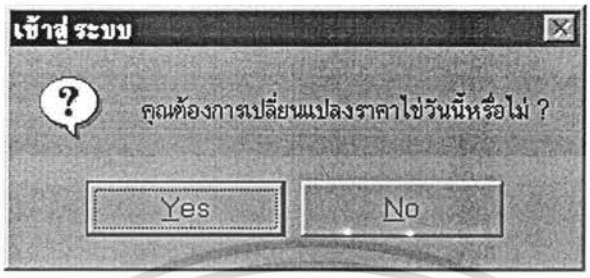
ภาพผนวกที่ 11 หน้าจอโปรแกรมระบบการจัดการฟาร์มไก่ไข่

เมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มเริ่ม โปรแกรมจะเริ่มการใช้งานโดยเข้าสู่หน้าจอของการขออนุญาตเข้าสู่โปรแกรม ซึ่งผู้ใช้จะต้องใส่รหัสผ่านให้ถูกต้องจึงจะสามารถใช้งานโปรแกรมได้ โดย กรอกรหัสผ่าน คือ 4343 (ภาพผนวกที่ 12)

ภาพผนวกที่ 12 หน้าจอระบบรักษาความปลอดภัยของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้กรอกรหัสผ่านถูกต้องแล้ว ก็จะปรากฏหน้าจอเข้าสู่ระบบ ถามว่า "คุณต้องการเปลี่ยนแปลงราคาไข่วันนี้หรือไม่" (ภาพผนวกที่ 13)



ภาพผนวกที่ 13 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

เมื่อตอบ "Yes" ก็จะปรากฏหน้าจอให้ผู้ใช้เปลี่ยนแปลงราคาไข่ เพื่อให้ตรงกับราคาไข่ที่ซื้อขายกันในวันนั้น (ภาพผนวกที่ 14) โดยกดปุ่มแก้ไข จากนั้นก็ป้อนราคาไข่ในแต่ละเบอร์ เมื่อเสร็จแล้วก็กดปุ่มบันทึก และปุ่มเสร็จสิ้นเพื่อออกจากหน้าจอ

ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอเปลี่ยนแปลงราคาไข่

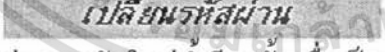
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อตอบ "No" หรือออกจากหน้าจอเปลี่ยนแปลงราคาไข่แล้วก็จะปรากฏหน้าจอการทำงานที่มีปุ่มต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ใช้เลือกสำหรับการทำงานอื่นต่อไป(ภาพผนวกที่ 15)

ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอการทำงานหลัก

เมื่อผู้ใช้กดที่ปุ่ม หยุดการทำงานชั่วคราว

ก็จะปรากฏหน้าจอให้ใส่รหัสเหมือนตอนเริ่มเข้าทำงานครั้งแรก ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันบุคคลอื่นมาใช้โปรแกรม โดยไม่ได้รับอนุญาติ(ภาพผนวกที่ 12)

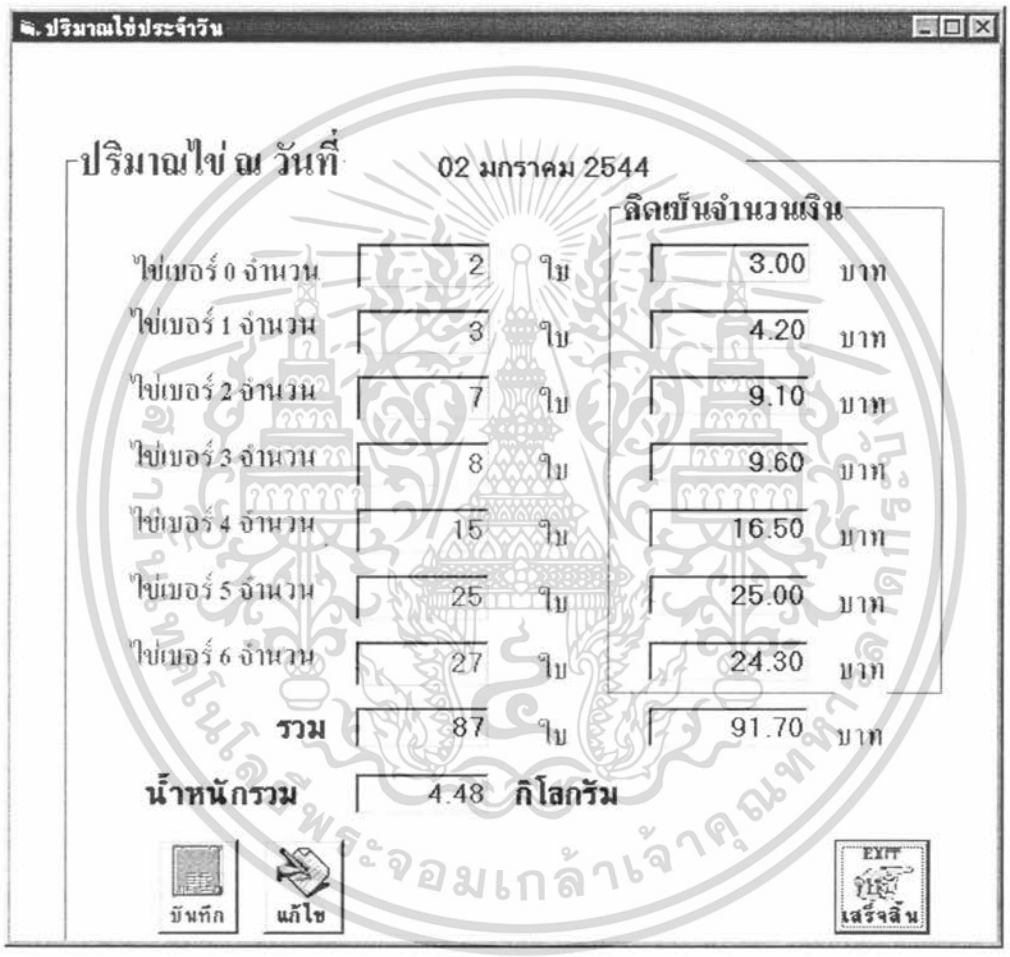
เมื่อผู้ใช้กดที่ปุ่ม 

ก็จะปรากฏหน้าจอเปลี่ยนรหัส โดยการกรอก รหัสเดิม รหัสใหม่ และรหัสใหม่ซ้ำอีกครั้ง เพื่อเป็นการยืนยัน(ภาพผนวกที่ 16)

ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

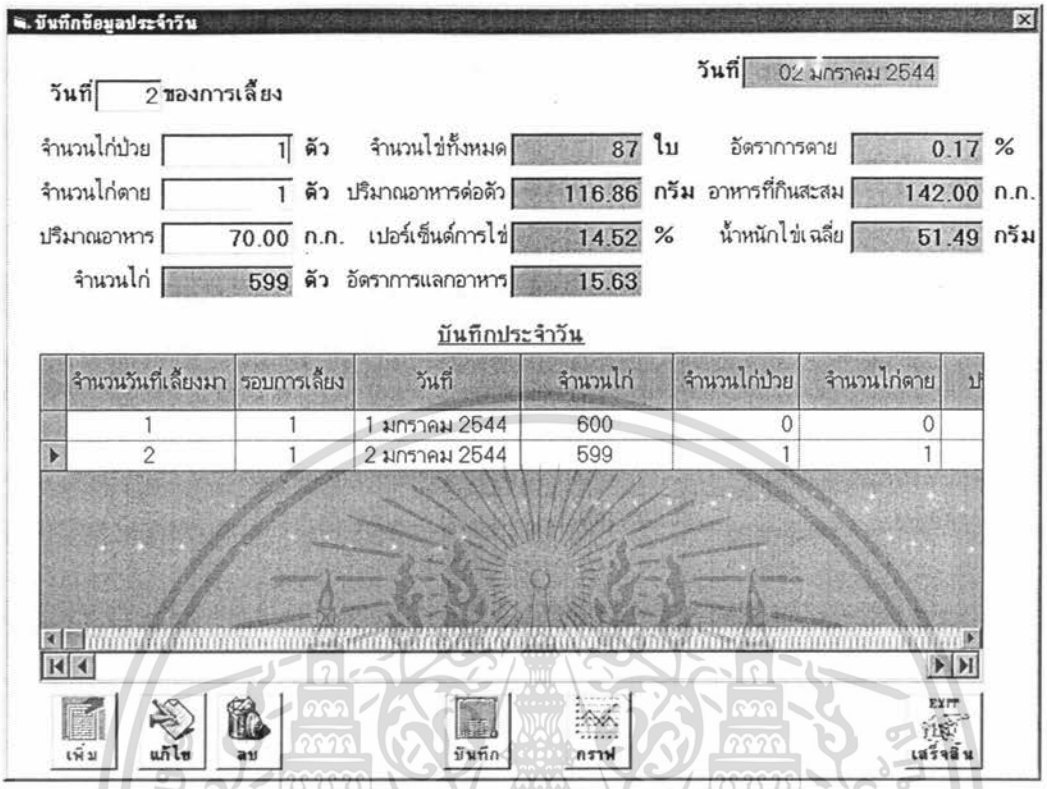
สำหรับขั้นตอนในการบันทึกข้อมูลประจำวันนั้นให้กดปุ่ม บันทึกข้อมูลประจำวัน จากนั้นก็จะปรากฏหน้าจอ ปริมาณไข่ประจำวัน เพื่อที่จะให้ผู้ใช้กรอกจำนวนไข่ในแต่ละเบอร์โดยระบบจะทำการคำนวณราคาให้โดยอัตโนมัติ (ภาพผนวกที่ 17) เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วก็กดปุ่ม บันทึก เมื่อต้องการแก้ไขจำนวนไข่ก็กดปุ่ม แก้ไข จากนั้นก็ บันทึก และกดปุ่ม เสร็จสิ้น เมื่อเสร็จขั้นตอนนี้แล้ว ก็จะปรากฏหน้าจอของ บันทึกข้อมูลประจำวัน



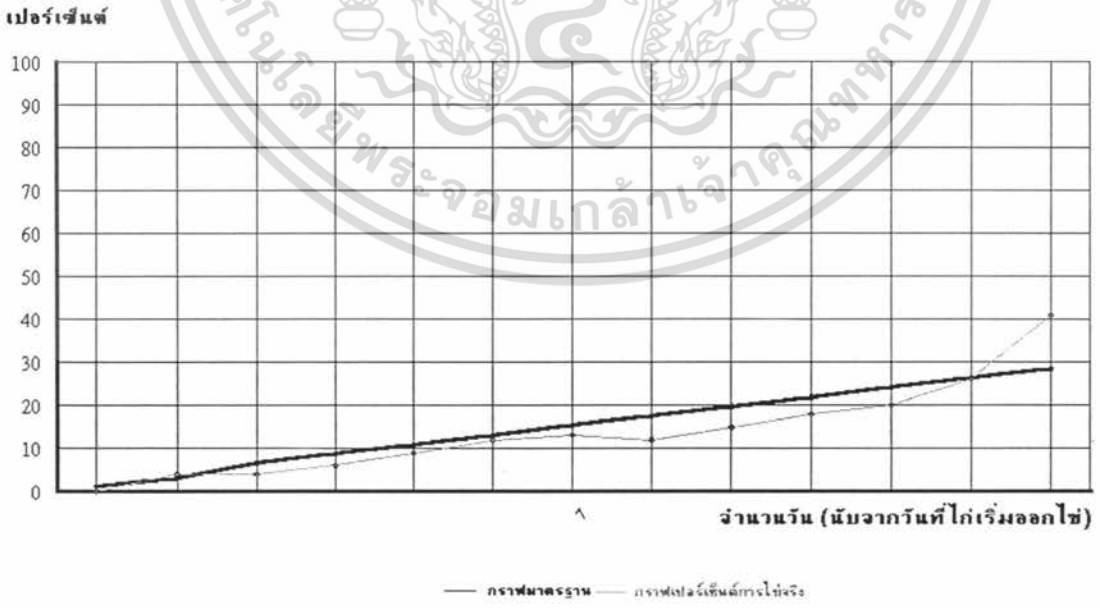
ภาพผนวกที่ 17 หน้าจอปริมาณไข่ประจำวัน

ในหน้าจอบันทึกข้อมูลประจำวัน (ภาพผนวกที่ 18) จะมีข้อมูลที่ต้องกรอกลงไปในช่องเพียง 3 ช่องด้วยกันคือ จำนวนไก่ป่วย จำนวนไก่ตาย และปริมาณอาหาร เมื่อกดปุ่มบันทึก ระบบก็จะคำนวณข้อมูลในช่องที่เหลือให้โดยอัตโนมัติ เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ก็กดที่ปุ่ม กราฟ เพื่อเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การไข่ของไก่ (ภาพผนวกที่ 19) และออกจากหน้าจอโดยการกอปุ่ม เสร็จสิ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 18 หน้าจอบันทึกข้อมูลไข่ประจำวัน



ภาพผนวกที่ 19 กราฟเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การไข่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้ต้องการที่จะบันทึกการขายประจำวันก็กดที่ปุ่ม **การขายประจำวัน** ก็จะปรากฏหน้าจอการขาย ให้กดที่ปุ่ม แก้ไขเพื่อที่จะทำการเพิ่ม เปลี่ยนแปลง หรือลบข้อมูลโดยใช้ปุ่มตามคำสั่งที่ต้องการ ในการเลือกรายการขายนั้นให้กดที่ปุ่ม ▼ เพื่อเลือกรายการที่ขายจากนั้นก็กรอกจำนวนเงิน และกดปุ่มบันทึก หรือกดปุ่มเพิ่มในกรณีที่ต้องการกรอกรายการขายรายการต่อไป และเมื่อต้องการออกจากหน้าจอก็กดปุ่ม เสร็จสิ้น (ภาพผนวกที่ 20)

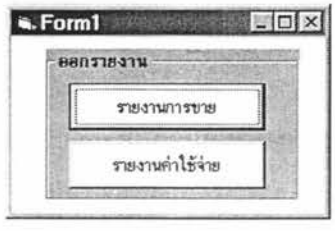
ภาพผนวกที่ 20 หน้าจอการขาย

เมื่อผู้ใช้ต้องการที่จะบันทึกค่าใช้จ่ายประจำวันก็กดที่ปุ่ม **ค่าใช้จ่ายประจำวัน** ก็จะปรากฏหน้าจอค่าใช้จ่าย ให้กดที่ปุ่ม แก้ไขเพื่อที่จะทำการเพิ่ม เปลี่ยนแปลง หรือลบข้อมูลโดยใช้ปุ่มตามคำสั่งที่ต้องการ ในการเลือกรายการค่าใช้จ่ายนั้นให้กดที่ปุ่ม ▼ เพื่อเลือกรายการค่าใช้จ่ายจากนั้นก็กรอกจำนวนเงิน และกดปุ่มบันทึก หรือกดปุ่มเพิ่มในกรณีที่ต้องการกรอกรายการค่าใช้จ่ายรายการต่อไปและเมื่อต้องการออกจากหน้าจอก็กดปุ่ม เสร็จสิ้น (ภาพผนวกที่ 21)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพผนวกที่ 21 หน้าจอรายการค่าใช้จ่าย

เมื่อต้องการที่จะสืบค้นข้อมูลที่เกี่ยวกับรายการขายหรือค่าใช้จ่ายเพื่อที่จะใช้ในการออกรายงาน หรือดูข้อมูลย้อนหลังก็สามารถใช้งานได้โดยไปกดที่ปุ่ม **ออกรายงาน** ก็จะปรากฏหน้าจอให้เลือกว่า จะออกรายงานการขายหรือค่าใช้จ่าย โดยสามารถเลือกได้จากปุ่มบนหน้าจอที่ปรากฏอยู่ (ภาพผนวกที่ 22)



ภาพผนวกที่ 22 หน้าจอเลือกรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้เลือกรายงานการขายก็จะปรากฏหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 23) ให้ผู้ใช้เลือกเดือนที่จะทำการออกรายงานโดยกดที่ปุ่ม ▼ เมื่อเลือกเดือนเสร็จแล้วก็กดปุ่ม คำนวณ เพื่อรวมราคาขายในเดือนนั้น จากนั้นก็กดที่ปุ่มรายงาน จะปรากฏรายงานการขายออกมา (ภาพผนวกที่ 24) จะสั่งพิมพ์ทางเครื่องพิมพ์ หรือแค่สืบค้น ก็อยู่ที่ความต้องการของผู้ใช้

ภาพผนวกที่ 23 หน้าจอรายละเอียดการขาย

จันทรักษ์ฟาร์ม

29/1 ม.9 ต.เปลี่ยน จ.สิชล จ.นครศรีธรรมราช

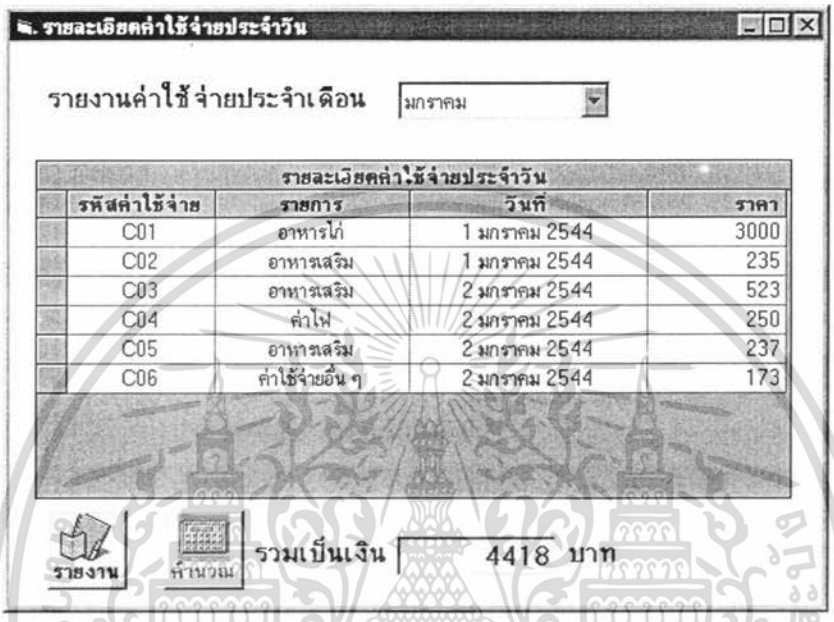
รายงานการขายประจำเดือน

วันที่	รหัสการขาย	รายการ	จำนวนเงิน
2 มกราคม 2544	S01	มูลไก่	20.00
2 มกราคม 2544	S02	ไก่	50.00
2 มกราคม 2544	S03	มูลไก่	25.00
		รวมเป็นเงิน	**95.00**
รวมเป็นเงินทั้งหมด			**95.00**

ภาพผนวกที่ 24 รายงานการขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้เลือกรายงานค่าใช้จ่ายก็จะปรากฏหน้าจอ (ภาพผนวกที่ 25) ให้ผู้ใช้เลือกเดือนที่จะทำการออกรายงานโดยกดที่ปุ่ม ▼ เมื่อเลือกเดือนเสร็จแล้วก็กดปุ่ม คำนวณ เพื่อรวมค่าใช้จ่ายในเดือนนั้น จากนั้นก็กดที่ปุ่มรายงาน จะปรากฏรายงานการขายออกมา (ภาพผนวกที่ 26)



ภาพผนวกที่ 25 รายละเอียดค่าใช้จ่าย

จันทรักษ์ฟาร์ม
29/1 ม.9 ต.เปลียน อ.ลิปล จ.นครศรีธรรมราช

รายงานค่าใช้จ่ายรายเดือน

วันที่	รหัสค่าใช้จ่าย	รายการ	จำนวนเงิน
1 มกราคม 2544	C01	อาหารไก่	3,000.00
1 มกราคม 2544	C02	อาหารเสริม	235.00
		รวมเป็นเงิน	3,235.00
2 มกราคม 2544	C03	อาหารเสริม	523.00
2 มกราคม 2544	C04	ค่าไฟ	250.00
2 มกราคม 2544	C05	อาหารเสริม	237.00
2 มกราคม 2544	C06	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	173.00
		รวมเป็นเงิน	1,183.00
รวมเป็นเงินทั้งหมด			4,418.00

ภาพผนวกที่ 26 รายงานค่าใช้จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้