

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบ

การพัฒนาระบบผู้พัฒนาได้สร้างและหาประสิทธิภาพของการพัฒนาระบบร้านขายยาให้มีประสิทธิภาพในการทำงานให้ได้มากตามขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ
- 3.3 แผนการดำเนินงาน
- 3.4 การวิเคราะห์ระบบ
- 3.5 การออกแบบระบบ
- 3.6 การออกแบบฐานข้อมูล
- 3.7 การออกแบบหน้าจอการใช้งาน

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านรูปแบบเว็บไซต์จำนวน 2 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ การให้ระบบบริหารจัดการ ร้านขายยา

3.2.1 ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการจัดทำระบบ

ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ (Computer Hardware) คือ องค์ประกอบทางกายภาพของระบบคอมพิวเตอร์อันประกอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงส่วนต่างๆ ซึ่งคุณสมบัติของคอมพิวเตอร์ที่ต้องการใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายยามีดังนี้

- 1) Intel Core i3-4030U(1.9GHz,3MB L3 cache)
- 2) Ram 4.0 GB
- 3) Hard disk 500 GB
- 4) Printer

3.2.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดทำระบบ

โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล คือ โปรแกรมที่มีความสามารถในการจัดการข้อมูลต่างๆหรือการให้คำจำกัดความของข้อมูล การกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างฟิลด์ต่างๆและจัดการกำหนดการควบคุมการใช้ข้อมูลอย่างมีระบบ มีดังนี้

- 1) โปรแกรมระบบปฏิบัติการ
- 2) โปรแกรมพัฒนาแอปพลิเคชัน
- 3) โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล

3.2.3 เครื่องมือการวิจัย/วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

แบบประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญจะกำหนดให้คะแนนตามระดับคุณภาพของผู้ตอบคำถามที่มีต่อการใช้ระบบร้านขายยา โดยแต่ละคำถามจะกำหนดคะแนนเป็น 5 ระดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนที่แสดงระดับคุณภาพแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

คะแนน 5	หมายถึง	ดีมาก
คะแนน 4	หมายถึง	ดี
คะแนน 3	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนน 2	หมายถึง	น้อย
คะแนน 1	หมายถึง	น้อยที่สุด

เกณฑ์การแปลความหมายของคะแนนเฉลี่ย จากการประเมินคุณภาพด้านเนื้อหาและด้านระบบงาน ตามวิธีของ Likert เป็นมาตราส่วน 5 ระดับ โดยการกำหนดความหมายคะแนนของตัวเลือกในแบบประเมินแต่ละข้อ มีเกณฑ์ ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย	4.50 – 5.00	หมายถึง	ดีมาก
คะแนนเฉลี่ย	3.50 – 4.49	หมายถึง	ดี
คะแนนเฉลี่ย	2.50 – 3.49	หมายถึง	ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.50 – 2.49	หมายถึง	น้อย

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.49 หมายถึง น้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ ได้แก่ คำนวณหาค่าเฉลี่ย (x) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของการประเมินสามารถหาได้จากสูตรดังนี้

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น}}{\text{ความถี่ทั้งหมด}} \times 100$$

หาค่าเฉลี่ย (\bar{x})

$$(\bar{x}) = \frac{\sum fx}{n}$$

เมื่อ (\bar{x}) แทนค่าคะแนนเฉลี่ย
 $\sum fx$ แทนผลรวมคะแนนความคิดเห็นทั้งหมด
 n แทนจำนวนของคะแนนในกลุ่ม

ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

$$\text{สูตร (S.D.)} = \frac{S.D. = \sqrt{\sum (x - \bar{x})^2}}{n-1}$$

เมื่อ $S.D.$ แทนค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 x แทนค่าคะแนนแต่ละคน
 n แทนค่าจำนวนคะแนนในแต่ละกลุ่ม
 \sum แทนผลรวม

3.3 แผนการดำเนินงาน

3.3.1 ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินงานการศึกษาและพัฒนาระบบ โดยใช้เวลาดำเนินงานประมาณ 4 เดือน เริ่มตั้งแต่ เดือนธันวาคม 2560 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2561

ตารางที่ 3.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์
		2560	2561	2561
1. ศึกษาเอกสาร และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง		←→		
2. สอบถามข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้อง		←→		
3. วิเคราะห์ระบบงานเดิม		←→	←→	
4. ศึกษาความเป็นไปได้ในการออกแบบระบบใหม่			←→	
5. วิเคราะห์ และออกแบบระบบงานใหม่			←→	
6. พัฒนาระบบ และทดสอบโปรแกรม			←→	←→
7. จัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม			←→	←→

3.3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การดำเนินงานในการศึกษาโครงการ ระบบร้านขายยา มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) ศึกษาระบบงาน

1.1) ศึกษาระบบงานเดิมที่ปฏิบัติงานในปัจจุบัน

1.2) ทฤษฎีและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

2) วิเคราะห์และออกแบบระบบ

2.1) รวบรวมข้อมูล

2.2) วิเคราะห์และศึกษาปัญหา

2.3) ออกแบบระบบงานใหม่

3) กำหนดขอบเขตการพัฒนาระบบ

3.1) กำหนดขอบเขตของระบบ

4) ออกแบบระบบงาน

4.1) ออกแบบโครงสร้างการทำงาน

4.2) ออกแบบรูปร่างหน้าตาโปรแกรม

5) เขียนโปรแกรม

5.1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ข้อมูลที่ได้ศึกษามาข้างต้นทั้ง 4 ขั้นตอนที่ได้ออกแบบใน

ส่วนโครงสร้างการทำงานของโปรแกรมต่างๆ

6) ทดสอบโปรแกรม

6.1) ทดสอบโปรแกรมเพื่อปรับปรุงแก้ไขหากยังไม่สมบูรณ์

7) ปรับปรุงโปรแกรม

7.1) ปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมให้สมบูรณ์และใช้งานได้

8) จัดทำเอกสาร

3.4 การวิเคราะห์ระบบ

3.4.1 การวิเคราะห์การทำงานระบบเดิม

1) การกำหนดปัญหาของระบบร้านจำหน่ายอุปกรณ์รถจักรยานยนต์สามารถทำได้ดังนี้

1.1) ไม่มีระบบฐานข้อมูล ทำให้มีขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน

1.2) เสียเวลาในการค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ต่างๆ

1.3) ไม่มีการตัดยอดสินค้าเมื่อมีการขายสินค้า

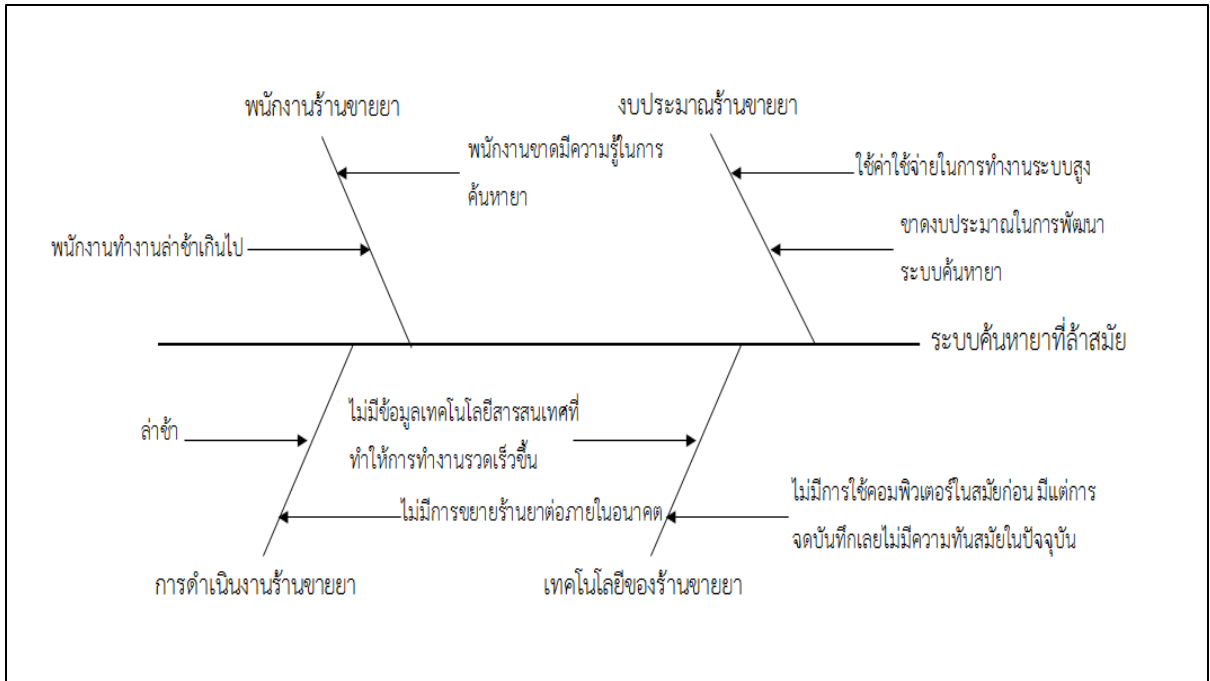
1.4) ไม่สามารถออกใบเสร็จรับเงินได้

1.5) อาจเกิดความผิดพลาดในการคำนวณราคาที่มีการขายสินค้าที่ละหลายชิ้นได้

1.6) การทำรายงานสรุปข้อมูลต่างๆ ใช้เวลานานเนื่องจากข้อมูลมีเป็นจำนวนมากและ

ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างมีระบบ

ดังนั้นจากปัญหาที่เกิดขึ้นจึงได้มีการคิดค้นนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาเกี่ยวข้องกับการเก็บข้อมูล คำนวณ ออกใบเสร็จ โดยนำเอาคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์เข้ามาใช้ในการเก็บข้อมูล คำนวณ ออกใบเสร็จดังกล่าว ซึ่งจะทำให้ง่ายต่อการบริหารจัดการมากขึ้นจึงสามารถนำมาเขียนแผนภูมิ ก้างปลา (Cause Effect Diagram) ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 3.1 แผนภูมิแก๊งปลาแสดงถึงปัญหาและสาเหตุของปัญหาในการพัฒนาระบบร้านขายยา

2) การวิเคราะห์ปัญหา

ในระบบงานปัจจุบันนั้นส่วนมากจะเกี่ยวข้องกับงานขายยาโดยในส่วนใหญ่จะใช้วิธีการจัดเก็บข้อมูลด้วยการเขียนมือ ส่วนในเรื่องการนำคอมพิวเตอร์มาใช้นั้นจะมีน้อยมากและส่วนใหญ่การจัดเก็บข้อมูลที่ใช้กับคอมพิวเตอร์จะไม่ได้ใช้ฐานข้อมูลเข้ามาเกี่ยวข้อง และข้อมูลนั้นมีจำนวนมากในการจัดเก็บข้อมูลก็ไม่ใช่เป็นระบบ ดังนั้นทางผู้จัดทำจะได้นำระบบของร้านร้านขายยามาพัฒนาให้มีความสะดวกในการใช้งานและค้นหาข้อมูลได้ง่ายยิ่งขึ้น

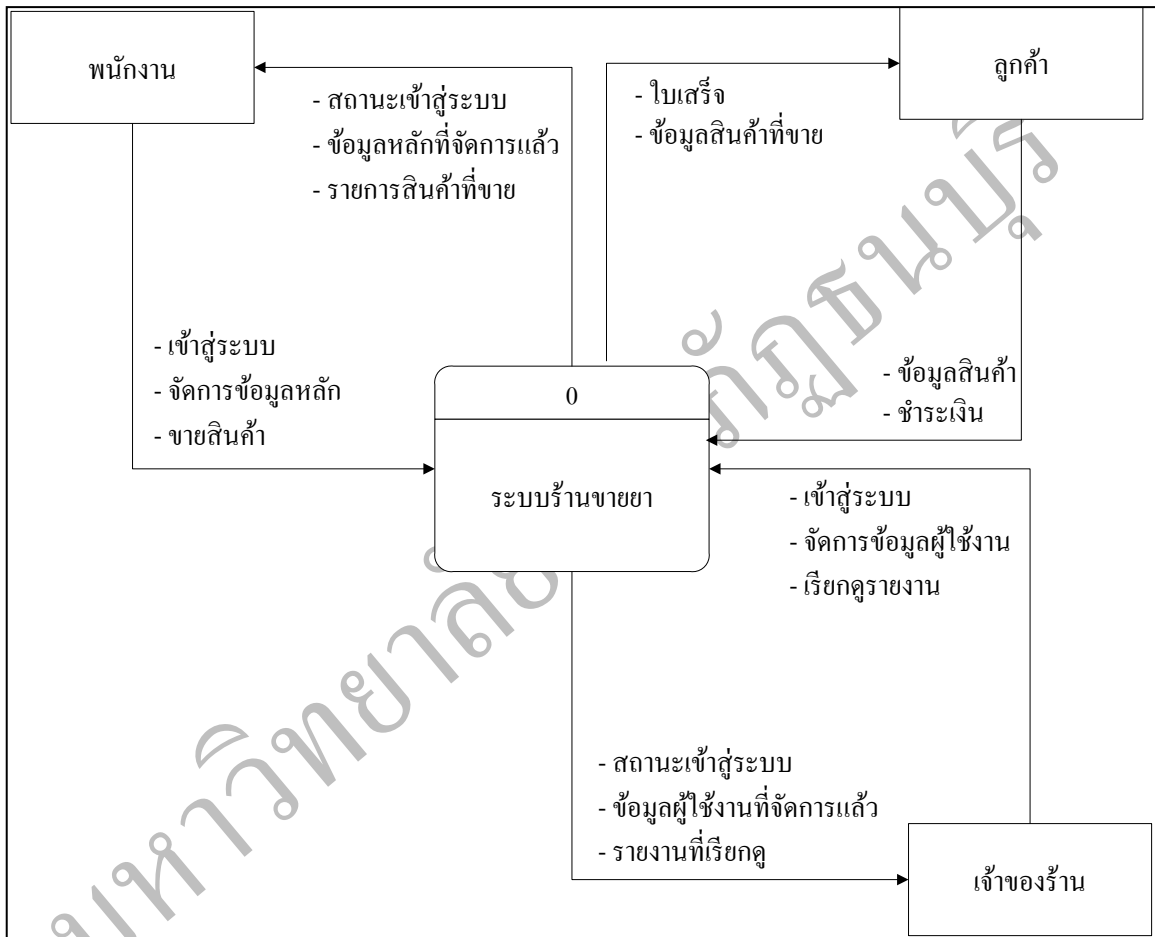
3) ศึกษาความต้องการของผู้ใช้

ระบบงานนั้นจะต้องมีการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ เพื่อให้ทราบความต้องการและนำความต้องการนั้นมาวิเคราะห์ และออกแบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้จริง ซึ่งจากการสอบถามผู้ใช้นั้น ความต้องการหลักของผู้ใช้ คือ ต้องการจะนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการทำงานเพื่อลดข้อผิดพลาด และเพิ่มประสิทธิภาพให้กับระบบงาน

3.5 การออกแบบระบบ

จากปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำงาน จึงทำให้เกิดแนวคิดที่จะพัฒนาระบบงานใหม่เพื่อนำมาช่วยอำนวยความสะดวก ร้านขายยาโดยมีการออกแบบระบบดังนี้

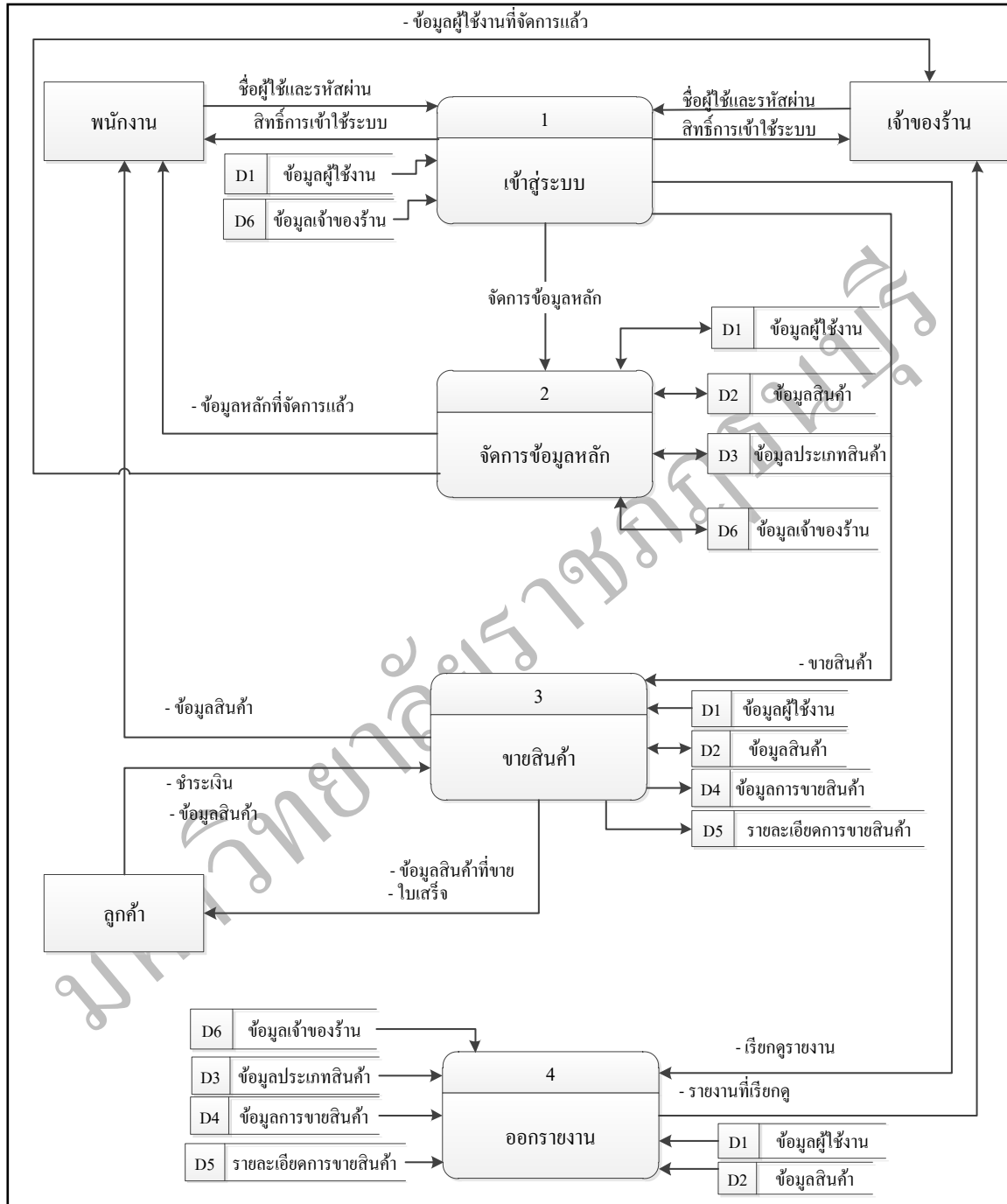
3.5.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูง (Context Diagram)



ภาพที่ 3.2 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูง (Context Diagram)

จากภาพที่ 3.2 แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างพนักงาน ลูกค้า และเจ้าของร้าน ต่อระบบร้านขายยา โดยพนักงานขายจะต้องเข้าสู่ระบบ ขายสินค้า และจัดการข้อมูลหลัก ลูกค้าจะทำการชำระเงิน และระบบจะออกใบเสร็จให้ลูกค้า ส่วนเจ้าของร้านจะต้องเข้าสู่ระบบ จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน และเรียกดูรายงาน

3.5.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบร้านขายยา

จากภาพที่ 3.3 ผังข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบร้านขายยาแสดงให้เห็นถึงกระบวนการทำงานของระบบ โดยจะมีกระบวนการทำงานหลักๆ ทั้งสิ้น 4 กระบวนการด้วยกัน ดังนี้

กระบวนการที่ 1 เป็นกระบวนการสำหรับการเข้าสู่ระบบ ได้แก่ user/password

กระบวนการที่ 2 เป็นกระบวนการสำหรับการจัดการข้อมูลหลัก ได้แก่ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลหลัก

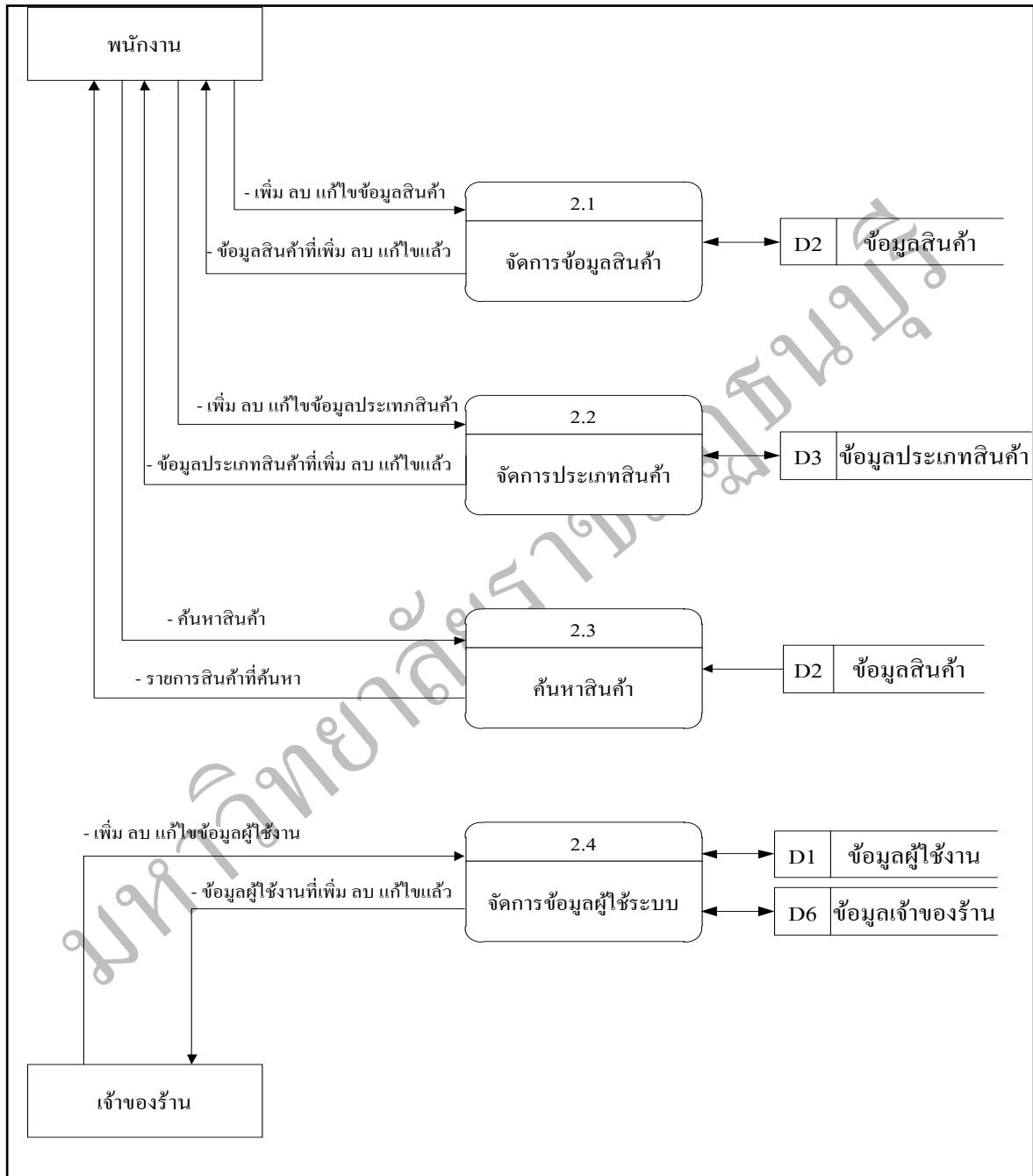
กระบวนการที่ 3 เป็นกระบวนการสำหรับการขายสินค้า ได้แก่ ขายสินค้า

กระบวนการที่ 4 เป็นกระบวนการสำหรับการออกรายงาน ได้แก่ การเรียกดูรายงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

3.5.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (Data Flow Diagram Level 2)

1) DFD Fragment 2 : จัดการข้อมูลหลัก



ภาพที่ 3.4 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการจัดการข้อมูลหลัก

จากภาพที่ 3.4 แสดงให้เห็นรายละเอียดของกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการจัดการข้อมูลหลัก ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการย่อย 4 กระบวนการ คือ

กระบวนการที่ 2.1 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการจัดการข้อมูลสินค้า

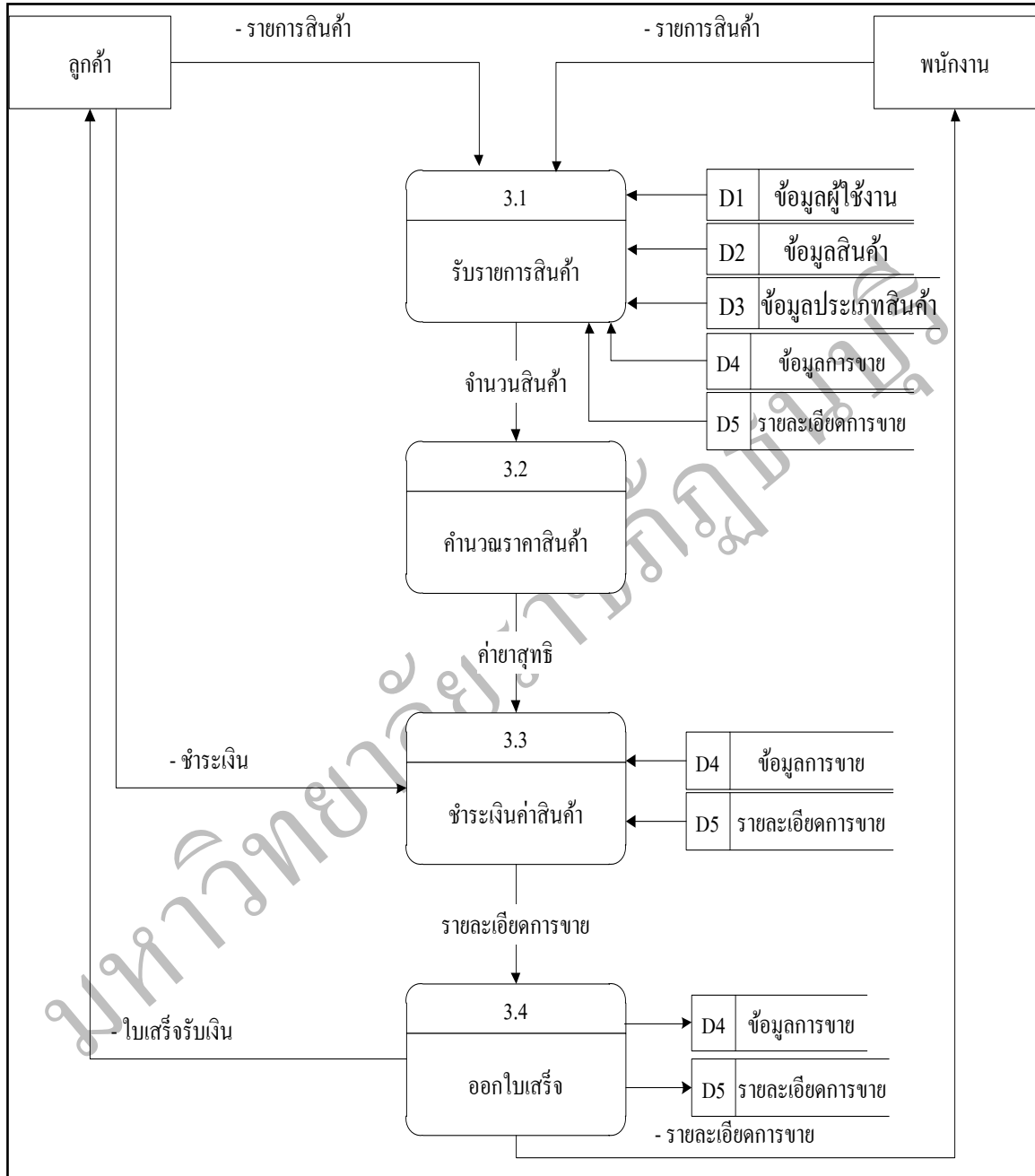
กระบวนการที่ 2.2 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการจัดการข้อมูลประเภทสินค้า

กระบวนการที่ 2.3 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการค้นหาสินค้า

กระบวนการที่ 2.4 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2) DFD Fragment 3 : ขายสินค้า



ภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการจัดการข้อมูลหลัก

จากภาพที่ 3.5 แสดงให้เห็นรายละเอียดของกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการขายสินค้า ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการย่อย 4 กระบวนการ คือ

กระบวนการที่ 3.1 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการ รับรายการสินค้าจากลูกค้า

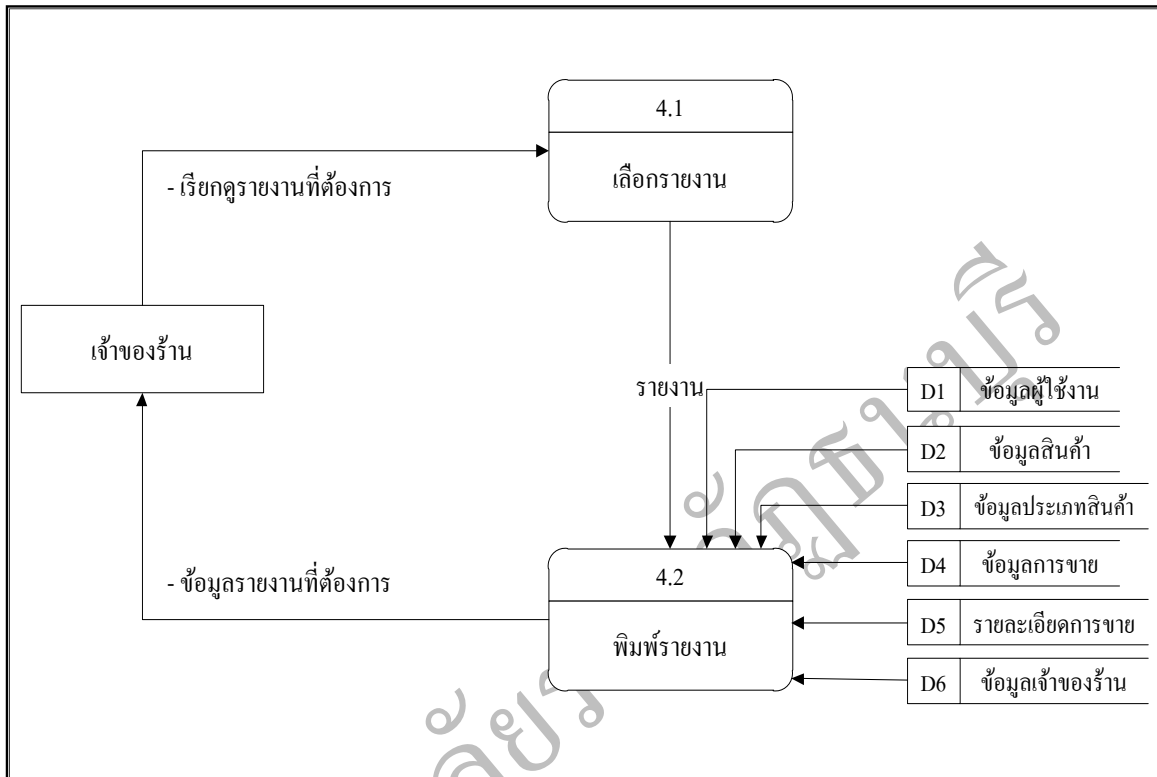
กระบวนการที่ 3.2 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการคำนวณราคาสินค้า

กระบวนการที่ 3.3 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการชำระเงินค่าสินค้า

กระบวนการที่ 3.4 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการออกไปเสร็จ

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

3) DFD Fragment 4 : ออกรายงาน



ภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการออกรายงาน

จากภาพที่ 3.6 แสดงให้เห็นรายละเอียดของกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการออกรายงาน ซึ่งประกอบด้วยกระบวนการย่อย 2 กระบวนการ คือ

กระบวนการที่ 4.1 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการเลือกดูรายงาน

กระบวนการที่ 4.2 เป็นกระบวนการย่อยสำหรับการพิมพ์รายงาน

3.5.4 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description)

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1 : เขาสูระบบ

Process Description	
System :	ระบบร้านขายยา
DFD number :	1
Process name :	เข้าสู่ระบบ
Input Data Flows :	- User/password
Output Data Flow :	- เข้าสู่ระบบพนักงาน - เข้าสู่ระบบเจ้าของร้าน
Data Stored Used :	- ข้อมูลผู้ใช้งาน - ข้อมูลเจ้าของร้าน

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2 : จัดการข้อมูลหลัก

Process Description	
System :	ระบบร้านขายยา
DFD number :	2
Process name :	จัดการข้อมูลหลัก
Input Data Flows :	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้า - เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า - ค้นหาข้อมูล - เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสินค้าที่เพิ่ม ลบ แก้ไขแล้ว - ข้อมูลประเภทสินค้าที่เพิ่ม ลบ แก้ไขแล้ว - รายการสินค้าที่ค้นหา - ข้อมูลผู้ใช้งานที่เพิ่ม ลบ แก้ไขแล้ว
Data Stored Used :	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลสินค้า - ข้อมูลประเภทสินค้า - ข้อมูลการขาย - รายละเอียดการขาย - ข้อมูลผู้ใช้งาน
Description :	<p>เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลการขายสินค้าประกอบด้วยโปรเซสย่อยๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.1 จัดการข้อมูลสินค้า 2.2 จัดการประเภทสินค้า 2.3 ค้นหาสินค้า 2.4 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3 : ขายสินค้า

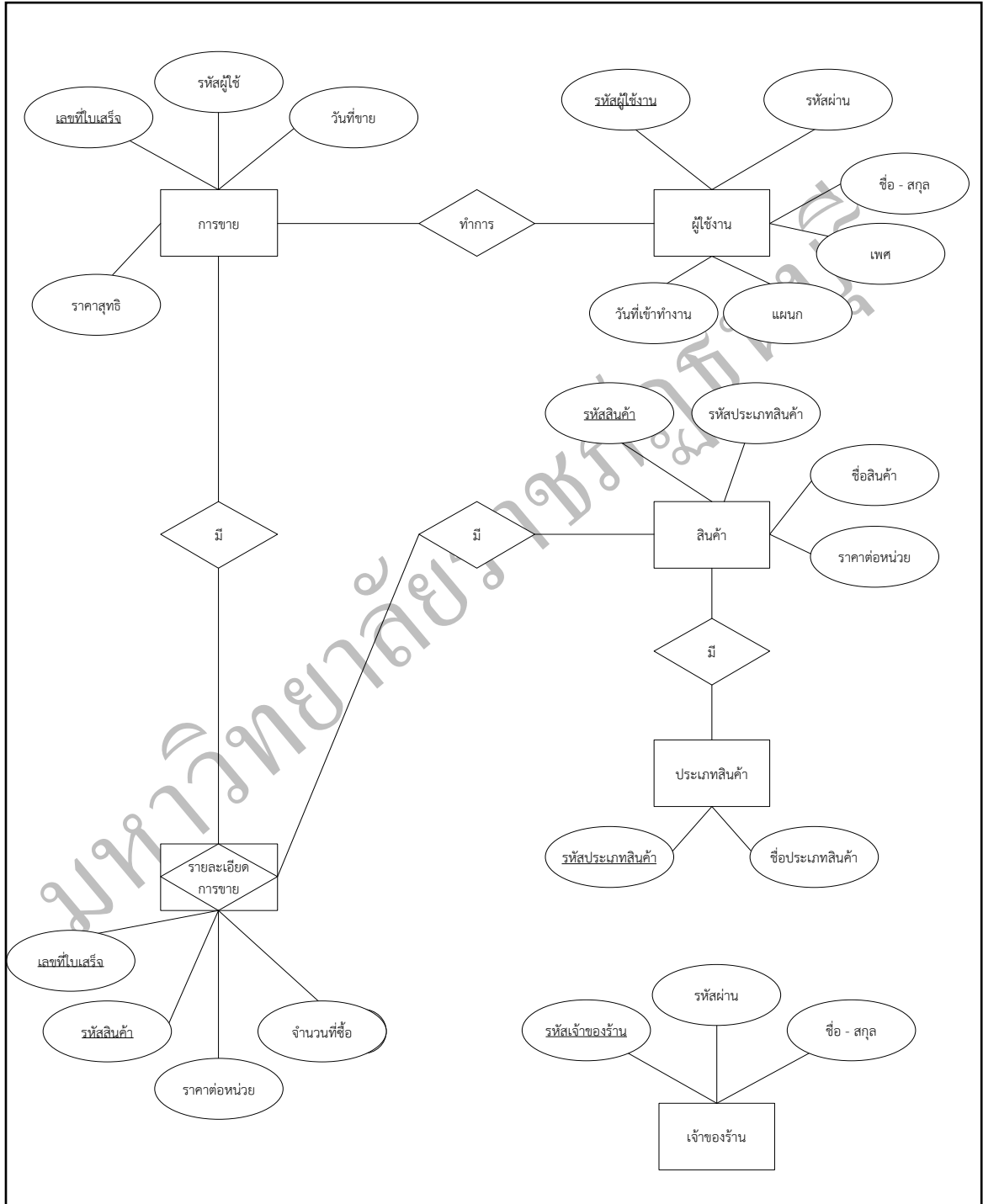
Process Description	
System :	ระบบร้านขายยา
DFD number :	3
Process name :	ขายสินค้า
Input Data Flows :	- รายการสินค้า
Output Data Flow :	- รายละเอียดการขาย - ใบเสร็จ
Data Stored Used :	- ข้อมูลสินค้า - ข้อมูลการขาย - รายละเอียดการขาย
Description :	เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการข้อมูลการประเภสินค้าประกอบด้วยโปรเซสย่อยๆ ดังนี้ 3.1 รับรายการสินค้า 3.2 คำนวณราคาสินค้า 3.3 ชำระเงินค่าสินค้า 3.4 ออกใบเสร็จ

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4 : ออกรายงาน

Process Description	
System :	ระบบร้านขายยา
DFD number :	4
Process name :	ออกรายงาน
Input Data Flows :	- เรียกดูรายงานที่ต้องการ
Output Data Flow :	- ข้อมูลรายงานที่ต้องการ
Data Stored Used :	- ข้อมูลผู้ใช้งาน - ข้อมูลสินค้า - ข้อมูลประเภทสินค้า - ข้อมูลการขาย - รายละเอียดการขาย - ข้อมูลเจ้าของร้าน
Description :	เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับการจัดการออกรายงานต่างๆ ประกอบด้วยโปรเซสย่อยๆ ดังนี้ 4.1 เลือกดูรายงาน 4.2 พิมพ์รายงาน

3.6 การออกแบบฐานข้อมูล

3.6.1 แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (Entity Relationship Diagram)



ภาพที่ 3.7 Entity Relationship Diagram ของการพัฒนาระบบร้านขายยา

3.6.2 พจนานุกรมข้อมูลสินค้า (Data Dictionary)

ตารางที่ 3.6 ตารางข้อมูลผู้ใช้งาน

Entity Name : Employee				
Description : ข้อมูลผู้ใช้งาน				
Field	Type	Size	Key type	Description
EmplooyeID	Text	50	PK	รหัสผู้ใช้
EmployeePass	Text	50		รหัสผ่าน
CustomerName	Text	120		ชื่อ
CustomerLastname	Text	120		นามสกุล
Gender	Text	50		เพศ
HireDate	Date/Time	Medium Date		วันที่เข้าทำงาน
Departmant	Text	50		แผนก

ตารางที่ 3.7 ตารางข้อมูลสินค้า

Entity Name : Product				
Description : ข้อมูลสินค้า				
Field	Type	Size	Key type	Description
ProductID	Text	50	PK	รหัสสินค้า
CategoryID	Text	50	FK	รหัสประเภทสินค้า
ProductName	Text	120		ชื่อ
UnitPrice	Text	120		ราคาต่อหน่วย
Total	Text	50		จำนวนสินค้าคงเหลือ

ตารางที่ 3.8 ตารางประเภทสินค้า

Entity Name : Category				
Description : ข้อมูลประเภทสินค้า				
Field	Type	Size	Key type	Description
CategoryID	Text	20	PK	รหัสประเภทสินค้า
Type	Text	50		ชื่อประเภทสินค้า

ตารางที่ 3.9 ตารางข้อมูลการขาย

Entity Name : Order				
Description : ข้อมูลการขาย				
Field	Type	Size	Key type	Description
OrderID	Text	20	PK	เลขที่ใบเสร็จ
EmployeeID	Text	20	FK	รหัสผู้ใช้
OrderDate	Date/Time	Medium Date		วันที่ขาย

ตารางที่ 3.10 ตารางข้อมูลรายละเอียดสินค้า

Entity Name : OrderDetails				
Description : ข้อมูลรายละเอียดการขาย				
Field	Type	Size	Key type	Description
OrderID	Text	20	PK	เลขที่ใบเสร็จ
ProductID	Text	50	FK	รหัสสินค้า
ProductName	Text	20		ชื่อสินค้า
UnitPrice	Text	20		ราคาต่อหน่วย
Quantity	Text	20		จำนวนที่ซื้อ
SumPrice	Text	20		ราคาสุทธิ

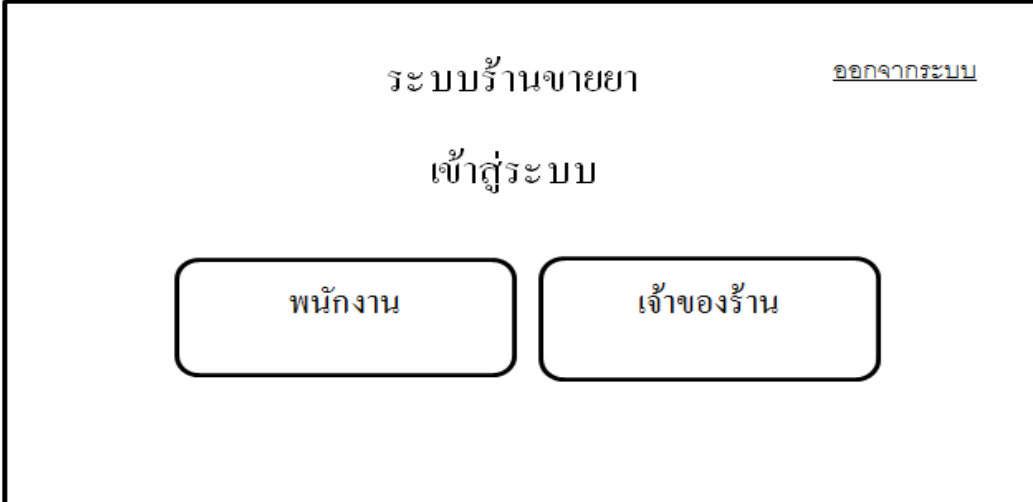
ตารางที่ 3.11 ตารางข้อมูลเจ้าของร้าน

Entity Name : Master				
Description : ข้อมูลเจ้าของร้าน				
Field	Type	Size	Key type	Description
MasterID	Text	50	PK	รหัสเจ้าของร้าน
MasterPass	Text	50		รหัสผ่าน
MasterName	Text	120		ชื่อ

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

3.7 การออกแบบหน้าจอการใช้งาน (User Interface)

3.7.1 ฟอรั่มเข้าสู่ระบบร้านขายยา

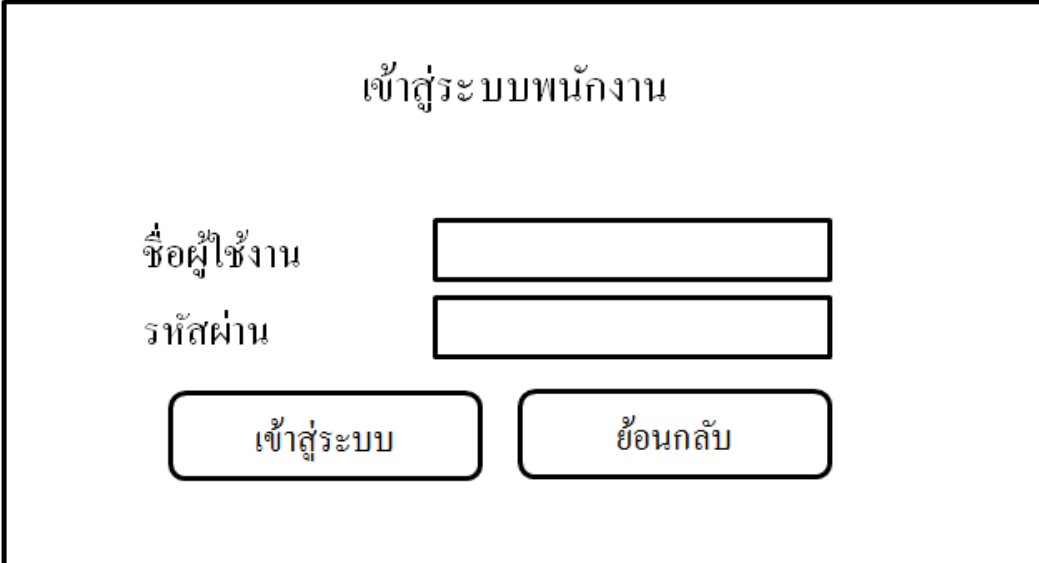


ระบบร้านขายยา [ออกจากระบบ](#)

เข้าสู่ระบบ

ภาพที่ 3.8 แสดงหน้าจอข้อมูลการเข้าสู่ระบบร้านขายยา

3.7.2 ฟอรั่มเข้าสู่ระบบพนักงานระบบร้านขายยา



เข้าสู่ระบบพนักงาน

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

ภาพที่ 3.9 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบพนักงานระบบร้านขายยา

3.7.3 ฟอรั่มเมนูหลักพนักงานระบบร้านขายยา

เมนูหลักพนักงาน

จัดการข้อมูลหลัก สินค้า ประเภทยา ขายสินค้า

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.10 แสดงหน้าจอเมนูหลักพนักงานระบบร้านขายยา

3.7.4 ฟอรั่มจัดการข้อมูลหลักระบบร้านขายยา

จัดการข้อมูลหลัก

จัดการข้อมูลสินค้า จัดการข้อมูลประเภท

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.11 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลหลักระบบร้านขายยา

3.7.5 ฟอรั่มจัดการข้อมูลสินค้าระบบร้านขายยา

จัดการข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า ค้นหา

ชนิด

ชื่อยา

จำนวนสินค้าคงเหลือ

ราคาต่อหน่วย

รหัสสินค้า	ชนิด	ชื่อยา	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้าคงเหลือ

ภาพที่ 3.12 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลสินค้าระบบร้านขายยา

3.7.6 ฟอรั่มข้อมูลจัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

รหัสประเภทยา ค้นหา

ชนิด

รหัสสินค้า	รหัสประเภท

ภาพที่ 3.13 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลประเภทสินค้าระบบร้านขายยา

3.7.7 ฟอรั่มข้อมูลสินค้าระบบร้านขายยา

รายการยา				
รหัสสินค้า	ชนิด	ชื่อยา	ราคาต่อหน่วย	จำนวนสินค้าคงเหลือ

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.14 แสดงหน้าจอข้อมูลสินค้าระบบร้านขายยา

3.7.8 ฟอรั่มข้อมูลประเภทสินค้าระบบร้านขายยา

รายการประเภทยา	
รหัสประเภทยา	ชนิดยา

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.15 แสดงหน้าจอข้อมูลประเภทสินค้าระบบร้านขายยา

3.7.10 ฟอรั่มใบเสร็จใบเงินระบบร้านขายยา

ใบเสร็จ

เลขที่ใบเสร็จ

รหัสผู้ใช้งาน xxxxx วันที่ขาย xx/xx/xx

รหัสการขาย	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนที่ซื้อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

ภาพที่ 3.17 แสดงหน้าจอใบเสร็จรับเงินระบบร้านขายยา

3.7.11 ฟอรั่มเข้าสู่ระบบเจ้าของร้านระบบร้านยาขาย

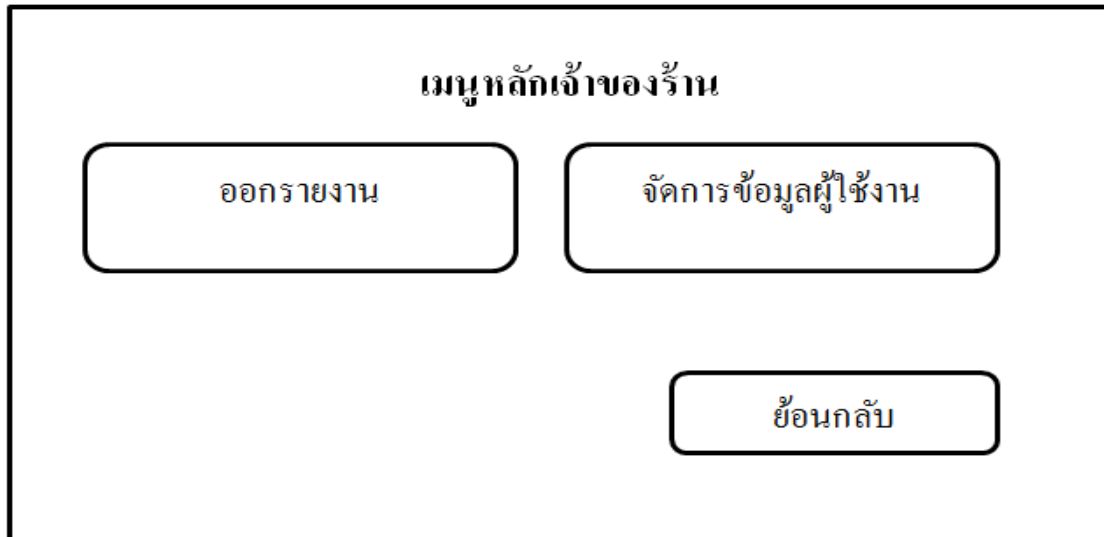
เข้าสู่ระบบเจ้าของร้าน

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

ภาพที่ 3.18 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบเจ้าของร้านระบบร้านยาขาย

3.7.12 ฟอรั่มเมนูหลักเจ้าของร้านระบบร้านขายยา



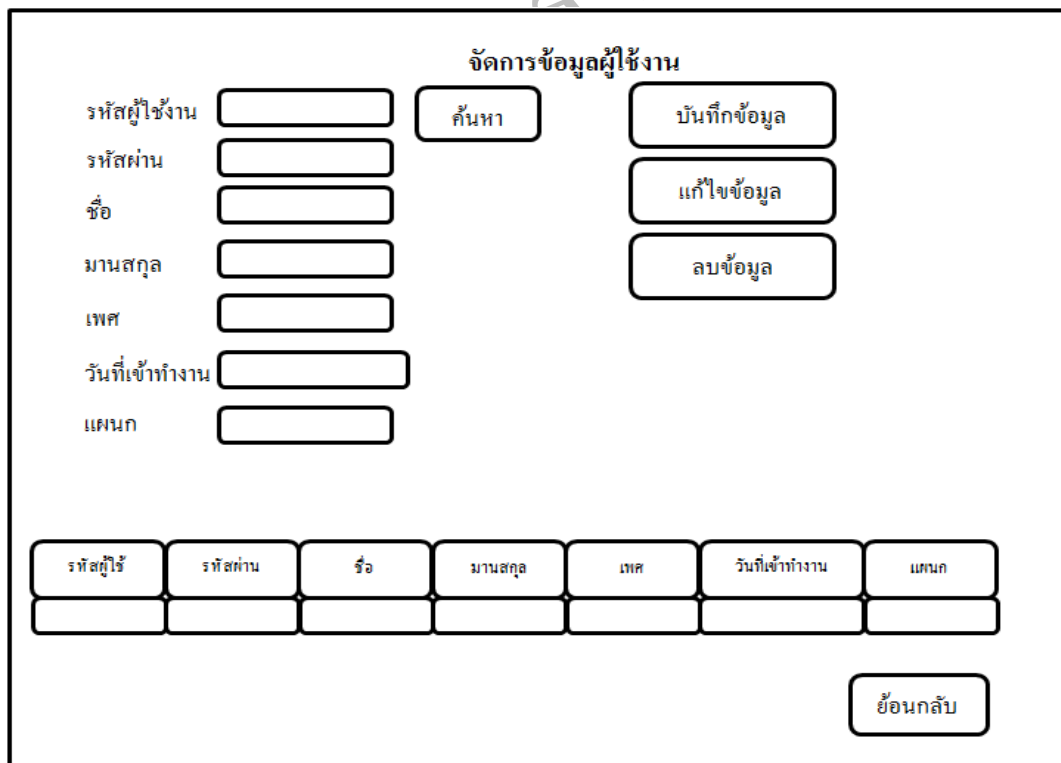
เมนูหลักเจ้าของร้าน

ออกรายงาน จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.19 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบร้านขายยา

3.7.13 ฟอรั่มจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบร้านขายยา



จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

รหัสผู้ใช้งาน ค้นหา บันทึกข้อมูล

รหัสผ่าน

ชื่อ แก้ไขข้อมูล

ามานสกุล ลบข้อมูล

เพศ

วันที่เข้าทำงาน

แผนก

รหัสผู้ใช้	รหัสผ่าน	ชื่อ	ามานสกุล	เพศ	วันที่เข้าทำงาน	แผนก
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.20 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบร้านขายยา

3.7.14 ฟอรั่มเรียกดูรายงานการขายระบบร้านขายยา

ออกรายงาน

รหัสการขาย ค้นหา

รหัสการขาย	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนที่ซื้อ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

ภาพที่ 3.21 แสดงหน้าจอเรียกดูรายงานการขายระบบร้านขายยา