

### บทที่ 3

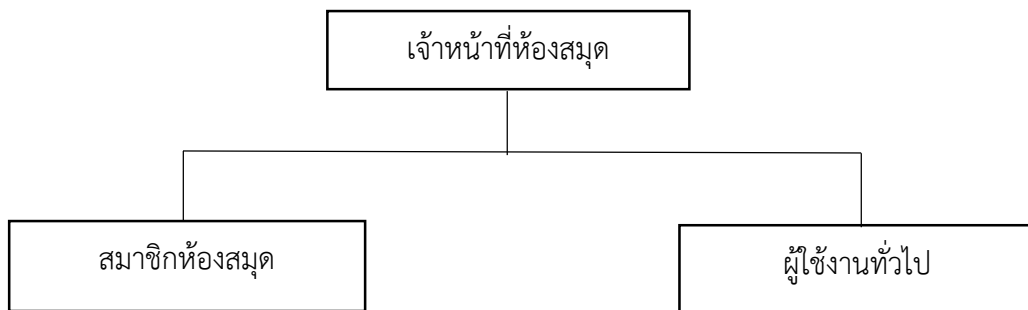
#### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บไซต์ห้องสมุดโรงเรียนวัดแม่ริมวิทยา ได้ศึกษาจากเอกสารที่มีอยู่และศึกษาระบบเดิมเพื่อทำความเข้าใจถึงขั้นตอนการทำงานและทราบถึงจุดสำคัญของระบบ ทำให้การออกแบบระบบใหม่มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ มีเนื้อหาครอบคลุมในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

1. โครงสร้างขององค์กร
2. การวิเคราะห์ระบบงานเดิม
  - 2.1 ปัญหาที่พบในงานเดิม
3. การออกแบบระบบงานใหม่
  - 3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)
  - 3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)
  - 3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)
  - 3.4 โครงสร้างระบบ
  - 3.5 การออกแบบหน้าจอ

#### 3.1 โครงสร้างองค์กร

โครงสร้างองค์กร ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ห้องสมุดผู้ให้บริการต่าง ๆ ในห้องสมุด สมาชิกห้องสมุดผู้ที่จะเข้ามาใช้บริการต่าง ๆ ในห้องสมุด เช่น การยืม การเข้าใช้คอมพิวเตอร์ และผู้ใช้งานทั่วไปที่เข้ามาอ่านหนังสือภายในห้องสมุด และเยี่ยมชมห้องสมุด



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างองค์กร

#### 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

##### 3.2.1 ระบบงานเดิม

การวิเคราะห์ระบบงานเดิม เป็นการวิเคราะห์ลักษณะการทำงานและการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ภายในห้องสมุดโรงเรียนวัดแม่มริวิทยา โดยได้ทำการวิเคราะห์การทำงานจากเจ้าหน้าที่ห้องสมุด

จากระบบจัดเก็บข้อมูลการยืม-คืนหนังสือหรือจองการเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์เดิม การจัดเก็บข้อมูลมีปริมาณมาก มีความสิ้นเปลืองกระดาษและพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสาร การค้นหาเอกสารต่าง ๆ ต้องใช้เวลานาน การคำนวณผู้เข้าใช้งานในการยืม-คืนและการจองเข้าใช้คอมพิวเตอร์เป็นไปด้วยความล่าช้า และเกิดข้อผิดพลาดอยู่บ่อยครั้ง การตรวจนับหนังสือยุ่งยากและไม่ทราบจำนวนที่ชัดเจน รวมทั้งไม่มีรายงานผลการดำเนินงานของกิจการทั้งรายวันและรายเดือน ทำให้การบริหารงานภายใน ห้องสมุดไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ดังนั้นผู้จัดทำจึงได้วิเคราะห์และออกแบบระบบการยืม-คืน จองการเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์และการจัดเก็บข้อมูลหนังสือขึ้นมา เพื่อช่วยแก้ปัญหาดังกล่าว

ขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิมเริ่มจากสมาชิกห้องสมุดเข้ามาค้นหาหนังสือในห้องสมุดเพื่อนำไปอ่านในห้องสมุดหรือยืมกลับไปอ่านที่บ้าน กรณีที่มีความต้องการยืมหนังสือนั้น สมาชิกต้องนำหนังสือที่ต้องการยืม ไปให้เจ้าหน้าที่ห้องสมุดก่อน เพื่อที่จะให้เจ้าหน้าที่ห้องสมุดได้ลงบันทึกการยืม - คืนหนังสือ ในกรณีที่นำหนังสือมาคืน สมาชิกก็ต้องนำหนังสือมาคืนให้กับเจ้าหน้าที่ห้องสมุด เพื่อลงบันทึกการยืม - คืนหนังสือ และเมื่อยืมเกินกำหนดก็ต้องชำระค่าปรับตามที่ห้องสมุดได้กำหนดไว้ ส่วนของการเข้าใช้คอมพิวเตอร์ในให้สารสนเทศนั้น ทางสมาชิกต้องมาติดต่อที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุดเพื่อลงบันทึกการเข้าใช้คอมพิวเตอร์ด้วยเช่นกัน

### 3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

3.2.2.1 ความล่าช้าและความผิดพลาดจากการยืม - คืนหนังสือ และการเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์

3.2.2.2 การจัดเก็บเอกสารมีความสิ้นเปลืองกระดาษและพื้นที่ อีกทั้งสูญหายได้ง่าย

3.2.2.3 ความล่าช้าในการค้นหาเอกสารต่าง ๆ

3.2.2.4 การตรวจนับยอดการยืม - คืนหนังสือและผู้ใช้งานยุ่งยากและไม่สามารถทราบยอดที่ชัดเจนได้

3.2.2.5 ไม่ทราบผลการดำเนินงานในแต่ละวันและแต่ละเดือน

3.2.2.6 ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลหนังสือภายในห้องสมุด

### 3.3 การออกแบบระบบใหม่

จากการวิเคราะห์ระบบงานเดิมสามารถออกแบบระบบใหม่ได้โดยการวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ผู้พัฒนาระบบได้ทำการวิเคราะห์และได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการทำงานเพื่อให้ เกิดประโยชน์กับห้องสมุดมากที่สุด โดยได้พัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนเว็บไซต์ห้องสมุดโรงเรียนวัดแม่มริวิทยา เพื่อจัดเก็บข้อมูลหนังสือ การยืม - คืน การเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์ โดยใช้แบบฟอร์มเก็บข้อมูลผ่านทางระบบเว็บไซต์ ซึ่งการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยจะทำให้ห้องสมุดมีฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูล และการประมวลผล การดำเนินงานต่าง ๆ ซึ่งการออกแบบระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram)

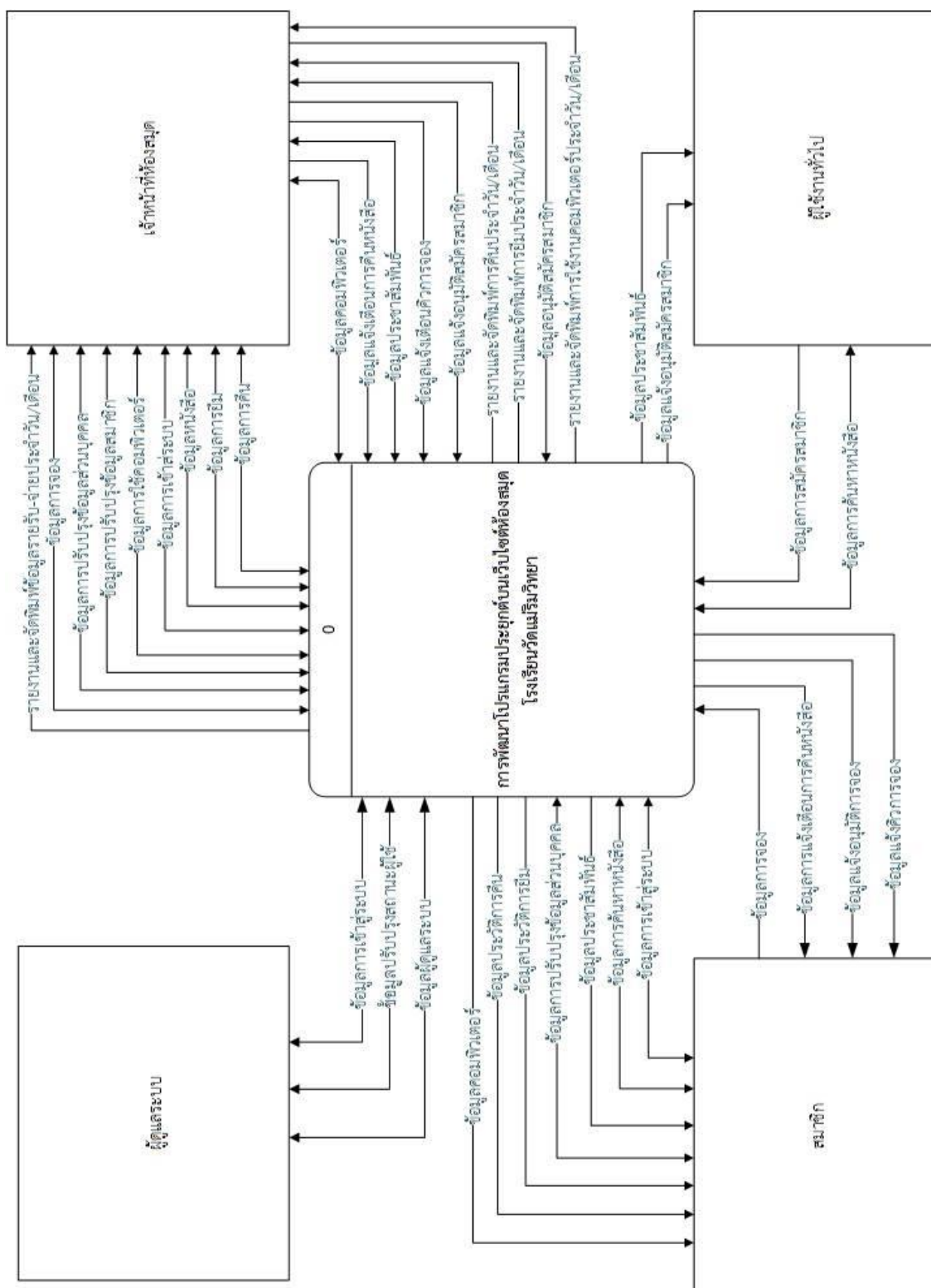
##### 3.3.1.1 ผู้ใช้ในระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบ
- 2) เจ้าหน้าที่ห้องสมุด
- 3) สมาชิก
- 4) ผู้ใช้งานทั่วไป

#### 3.3.1.2 ความต้องการในระบบ

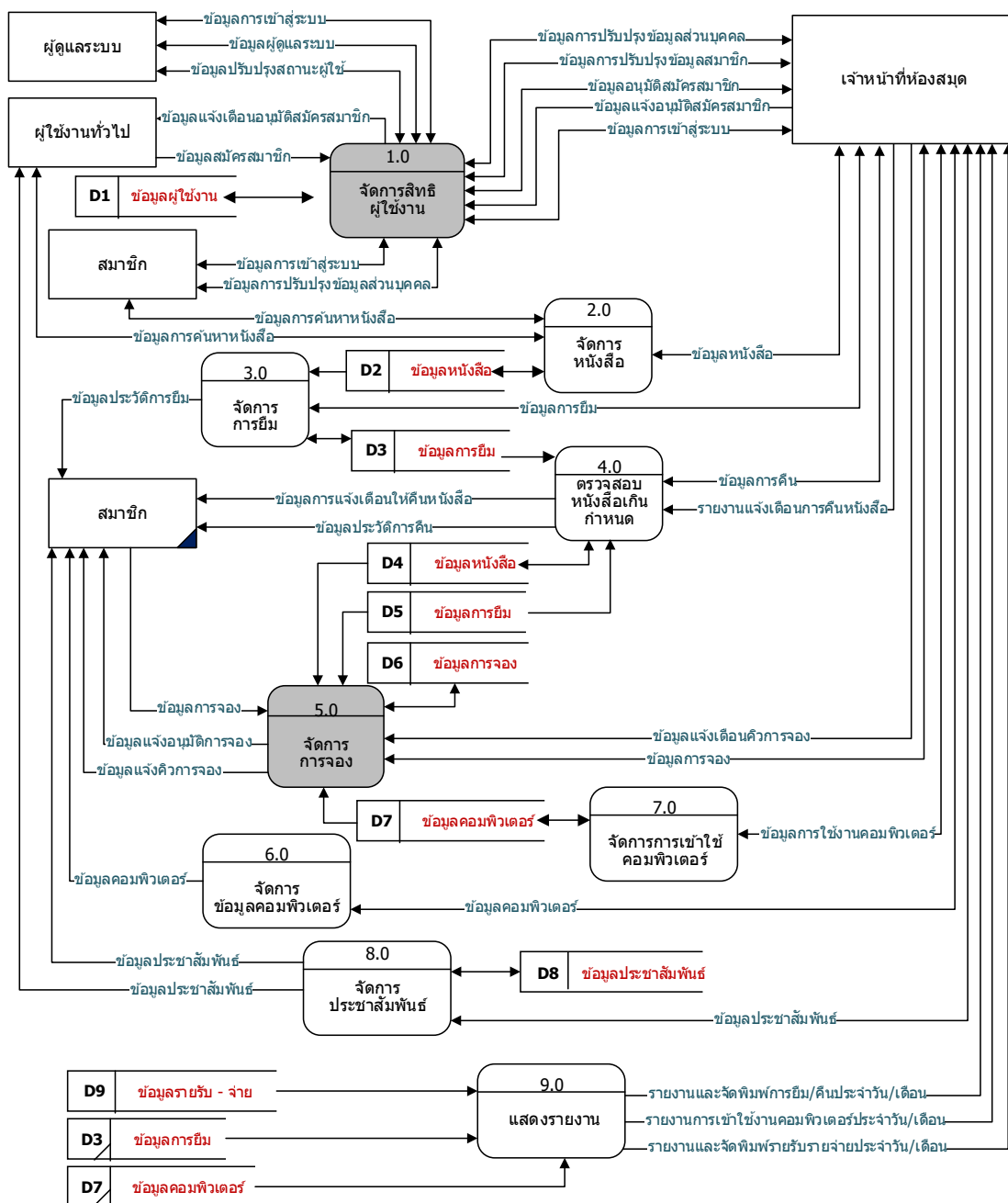
- 1) ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลและกำหนดสิทธิในการใช้งานของผู้ใช้ระบบได้
- 2) เจ้าหน้าที่ห้องสมุด สามารถอนุมัติและตรวจสอบการสมัครสมาชิกห้องสมุด จัดเก็บแก้ไขค้นหาและลบข้อมูลหนังสือภายในห้องสมุด บันทึกรายการยืม – คืน, จอง และเก็บค่ายืมเกินกำหนด รายงานผลการใช้งานต่าง ๆ เช่น ผลการยืมหนังสือ ผลการคืนหนังสือ ยอดการรับชำระในการยืมหนังสือเกินกำหนด ส่งอีเมลแจ้งเตือนการใช้งานต่าง ๆ
- 3) สมาชิก สามารถสืบค้นข้อมูลที่ห้องสมุดประกาศและดาวน์โหลดไฟล์ต่าง ๆ ในเว็บไซต์ ค้นหาหนังสือและยืม – คืน, จองหนังสือและคอมพิวเตอร์ จัดการข้อมูลส่วนตัวของตนเอง
- 4) ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถสมัครสมาชิกห้องสมุด และรับชมข่าวสารหรือข้อมูลต่าง ๆ ที่ตีพิมพ์ประกาศไว้ในเว็บไซต์

## Data Flow Diagram Context Diagram



ภาพที่ 3.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

Data Flow Diagram Level 0



ภาพที่ 3.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0

จากภาพที่ 3.3 สามารถแยกกระบวนการของระบบออกเป็น 8 กระบวนการย่อยได้แก่

**กระบวนการที่ 1.0** จัดการสิทธิผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด เป็นกระบวนการที่ใช้ระบบโดยจะมีการกำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจากผู้ดูแลระบบให้กับผู้ใช้แต่ละคน ได้แก่

ผู้ดูแลระบบ ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนในการเข้าสู่ระบบ เพื่อจัดการชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านตรวจสอบความถูกต้องของระบบ จัดการข้อมูลภายในระบบ

เจ้าหน้าที่ห้องสมุด ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนในการเข้าสู่ระบบ เพื่อเรียกดูรายงานต่าง ๆ กรอกข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับระบบ อนุมัติการสมัครสมาชิกและการจองต่าง ๆ และส่งการแจ้งเตือนการสมัครสมาชิก

สมาชิก ใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของตนเองในการเข้าสู่ระบบ เพื่อเรียกดูหนังสือและทำธุรกรรมต่าง ๆ ที่ทางเว็บไซต์อนุญาต

ผู้ใช้งานทั่วไป สมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบ และรับการแจ้งเตือนการสมัครสมาชิกจากระบบ

**กระบวนการที่ 2.0** จัดการหนังสือ ผู้ดูแลระบบ สามารถสืบค้นข้อมูลหนังสือ เจ้าหน้าที่ห้องสมุด เพิ่ม,ลบ,แก้ไข สืบค้นข้อมูลหนังสือ สมาชิก สามารถสืบค้นข้อมูลหนังสือ ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถสืบค้นข้อมูลหนังสือ

**กระบวนการที่ 3.0** จัดการการยืม เจ้าหน้าที่ห้องสมุดบันทึกข้อมูลการยืม และเรียกดูประวัติการยืม สมาชิกสามารถเรียกดูประวัติการยืมของตนเอง

**กระบวนการที่ 4.0** ตรวจสอบหนังสือเกินกำหนด เจ้าหน้าที่ห้องสมุดบันทึกข้อมูลการคืนและเรียกดูประวัติการคืน แจ้งเตือนการคืนหนังสือก่อนและเกินกำหนด สมาชิกเรียกดูประวัติการคืนของตนเอง รับการแจ้งเตือนการคืนหนังสือก่อนและเกินกำหนด

**กระบวนการที่ 5.0** จัดการการจอง เจ้าหน้าที่ห้องสมุดอนุมัติการจองหนังสือ คอมพิวเตอร์และส่งการแจ้งเตือนการจองต่าง ๆ สมาชิกจองหนังสือเพื่อยืมต่อและจองคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้งานต่อการบริการแจ้งเตือนจากระบบในสิ่งที่จองเอาไว้

**กระบวนการที่ 6.0** จัดการข้อมูลคอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่ห้องสมุดบันทึกข้อมูลคอมพิวเตอร์ เพื่อให้สมาชิกดูข้อมูลคอมพิวเตอร์

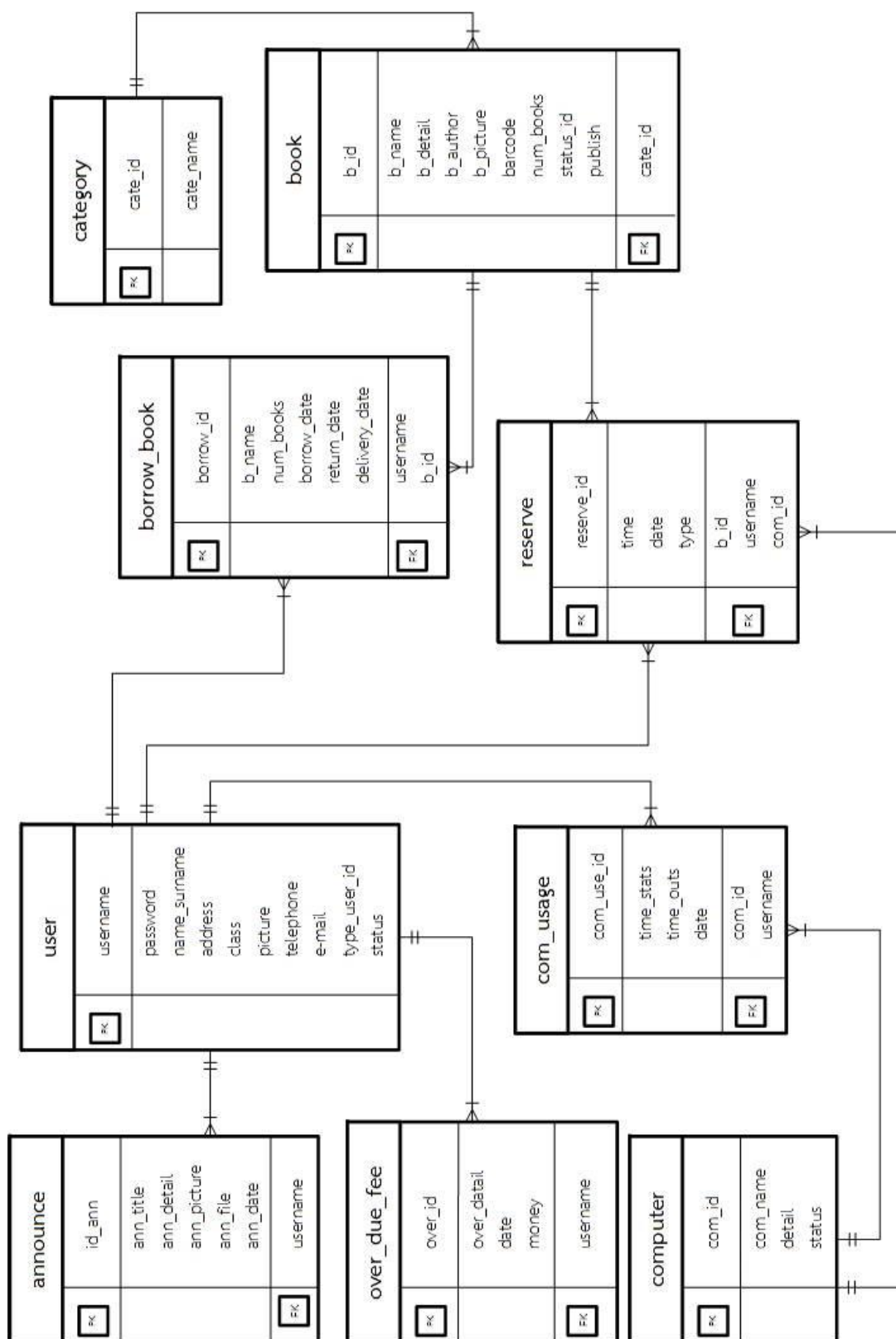
**กระบวนการที่ 7.0** จัดการการเข้าใช้ข้อมูลคอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่ห้องสมุดบันทึกข้อมูลการเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์ สมาชิกดูข้อมูลการเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์

**กระบวนการที่ 8.0** จัดการประชาสัมพันธ์ ผู้ดูแลระบบ สืบค้น เรียกดูข้อมูลประชาสัมพันธ์และดาวน์โหลดไฟล์ต่าง ๆ เจ้าหน้าที่ห้องสมุด เพิ่ม,ลบ,แก้ไข, เรียกดูข้อมูลประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ สมาชิก สืบค้น เรียกดูข้อมูลประชาสัมพันธ์ และดาวน์โหลดไฟล์ต่าง ๆ ผู้ใช้งานทั่วไป สืบค้น เรียกดูข้อมูลประชาสัมพันธ์ และดาวน์โหลดไฟล์ต่าง ๆ

**กระบวนการที่ 9.0** แสดงรายงาน เจ้าหน้าที่ห้องสมุด รายงานและจัดพิมพ์ข้อมูลต่าง ๆ ภาพในระบบ เช่น การยืม การคืน การจอง ฯ



### 3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model



จากภาพที่ 3.6 เป็นภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram) (เว็บไซต์) สามารถอธิบายได้ดังนี้  
 User 1:M Borrow\_books : ผู้ใช้งาน 1 คนสามารถยืมหนังสือได้หลายครั้ง และการยืมหนังสือ 1 ครั้งจะต้องมีผู้ใช้งาน 1 คน

User 1:M Over\_Due\_Fee : ผู้ใช้งาน 1 คนสามารถจ่ายค่าปรับได้หลายครั้ง และการจ่ายค่าปรับ 1 ครั้งจะต้องมีผู้ใช้งาน 1 คน

User 1:M Reserve : ผู้ใช้งาน 1 คนสามารถทำการจองหนังสือหรือคอมพิวเตอร์ได้หลายครั้ง และการจอง 1 ครั้งจะมีผู้ใช้งาน 1 คน

User 1:M Com\_usage : ผู้ใช้งาน 1 คนสามารถใช้คอมพิวเตอร์หลายเครื่อง และการใช้งานคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง จะมีผู้ใช้งาน 1 คน

Computer 1:M Com\_usage : คอมพิวเตอร์ 1 เครื่องสามารถใช้งานได้หลายครั้ง และการใช้งาน 1 ครั้งจะต้องใช้คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

Computer 1:M Reserve : คอมพิวเตอร์ 1 เครื่องสามารถจองได้หลายครั้ง

books 1:M Reserve : หนังสือ 1 เล่มสามารถจองได้หลายครั้ง และการจองหนังสือ 1 ครั้งสามารถจองหนังสือได้หลายเล่ม

Borrow\_books 1:M books : การยืม 1 ครั้งสามารถยืมหนังสือได้หลายเล่ม และหนังสือ 1 เล่มจะยืมได้ 1 ครั้ง

Category 1:M books : หมวดหมู่หนังสือ 1 หมวดสามารถมีหนังสือได้หลายเล่ม และหนังสือ 1 เล่มจะต้องอยู่ใน 1 หมวดหมู่

### 3.3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	user	Transaction	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
2	book	Transaction	เก็บข้อมูลหนังสือ
3	category	Reference	เก็บข้อมูลหมวดหมู่หนังสือ
4	borrow_book	Transaction	เก็บข้อมูลการยืมและการคืน
5	reserve	Transaction	เก็บข้อมูลการจอง
6	computer	Transaction	เก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์
7	com_usage	Transaction	เก็บข้อมูลการใช้งานคอมพิวเตอร์
8	over_due_fee	Transaction	เก็บข้อมูลรายรับ
9	announce	Transaction	เก็บข้อมูลประชาสัมพันธ์

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master

หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.1 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียด ในแต่ละตารางได้ดังนี้

**ตารางที่ 3.2** แสดงรายละเอียดของตาราง user

ชื่อตาราง : user ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ คีย์หลัก : username คีย์รอง : -				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
username	VARCHAR (13)	ชื่อผู้ใช้งาน(รหัสนักเรียน หรือรหัสบัตรประจำตัวประชาชน)	- อาจารย์จะเป็นในรูปแบบของรหัสบัตรประจำตัวประชาชน - นักเรียนจะเป็นรูปแบบของตัวเลขจำนวนเต็ม	52125422
password	VARCHAR (80)	รหัสผ่าน	เป็นรูปแบบตัวเลขจำนวนเต็มหรือตัวหนังสือขนาดไม่เกิน 80 ตัวอักษร	81dc9bdb52d04dc20036dbd8313ed055
name_surname	VARCHAR (45)	ชื่อและนามสกุลนักเรียน	เป็นรูปแบบตัวอักษรขนาดไม่เกิน 45 ตัวอักษร	สามเณรธงชัย พักดี
address	VARCHAR(140)	ที่อยู่	เป็นรูปแบบข้อความหรือตัวเลขจำนวนเต็มขนาดไม่เกิน 140 ตัวอักษร	วัดพระนอน ต.ริมใต้ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180
class	VARCHAR (22)	ชั้นเรียน	เป็นรูปแบบตัวอักษรขนาดไม่เกิน 22 ตัวอักษร	มัธยมศึกษาปีที่ 2
picture	VARCHAR(45)	ชื่อไฟล์รูป	เป็นรูปแบบข้อความหรือตัวเลขจำนวนเต็มขนาดไม่เกิน 45 ตัวอักษร	MIG-002.jpg

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดของตาราง user (ต่อ)

ชื่อตาราง : user ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ คีย์หลัก : username คีย์รอง : -				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
telephone	VARCHAR (12)	หมายเลขโทรศัพท์	รูปแบบตัวเลขจำนวนเต็มขนาดไม่เกิน 12 ตัวอักษร	084-845-4577
e-mail	VARCHAR (40)	อีเมล	เป็นรูปแบบตัวเลขจำนวนเต็มหรือตัวหนังสือหรือสัญลักษณ์ขนาดไม่เกิน 40 ตัวอักษร	Nathaphol_008@windowslive.com
type_user_id	CHAR (1)	สถานะผู้ใช้งาน	เป็นรูปแบบตัวเลขจำนวนเต็มได้แก่ 1 คือ ผู้ดูแลระบบ 2 คือ เจ้าหน้าที่ 3 คือ สมาชิก	1
status	CHAR(1)	สถานะการเข้าใช้งาน	เป็นรูปแบบตัวเลขจำนวนเต็ม ได้แก่ 0 คือ รอการอนุมัติ 1 คือ เข้าใช้งานได้	0

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดของตาราง book

ชื่อตาราง : book ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหนังสือ คีย์หลัก : b_id คีย์รอง : Cate_id				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
b_id	SMALLINT (5)	รหัสหนังสือ	รูปแบบตัวเลขจำนวนเต็ม ขนาดไม่เกิน 5 ตัวอักษร	00001

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดของตาราง book (ต่อ)

ชื่อตาราง : book ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหนังสือ คีย์หลัก : b_id คีย์รอง : Cate_id				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
b_name	VARCHAR (100)	ชื่อหนังสือ	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มหรือ ตัวอักษรขนาด ไม่เกิน 100 ตัวอักษร	Design 1
b_detail	TEXT	เนื้อหาโดยย่อ	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มหรือ ตัวอักษร	หนังสือเล่มนี้ เกี่ยวกับการ ออกแบบ ฯลฯ
b_author	VARCHAR (120)	ชื่อผู้แต่ง	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มหรือ ตัวอักษรขนาด ไม่เกิน 120 ตัวอักษร	นาย พามา ทำ ไม่
b_picture	VARCHAR (20)	ชื่อรูปภาพ	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มหรือ ตัวอักษรขนาด ไม่เกิน 20 ตัวอักษร	P-001.jpg
barcode	VARCHAR (15)	รหัสบาร์โค้ด	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มขนาด ไม่เกิน 15 ตัวอักษร	IT25742177
num_books	TINYINT (2)	จำนวนหนังสือ	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็ม จำนวน 2 หลัก	02

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดของตาราง book (ต่อ)

ชื่อตาราง : book ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหนังสือ คีย์หลัก : b_id คีย์รอง : cate_id				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
status_id	CHAR (1)	สถานะหนังสือ	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็ม 1 หมายถึง “ว่าง” 2 หมายถึง “ถูก ยืม”	2
publish	VARCHAR(100)	ชื่อสำนักพิมพ์	รูปแบบตัวอักษร ขนาดไม่เกิน 100 ตัวอักษร	สำนักพิมพ์ อักษรศาสตร์
cate_id	SMALLINT (3)	หมวดหมู่หนังสือ	ตัวเลขจำนวน เต็ม ขนาดไม่เกิน 3 หลัก	000

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดของตาราง category

ชื่อตาราง : category ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหมวดหมู่หนังสือ คีย์หลัก : cate_id คีย์รอง : -				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
cate_id	SMALLINT (3)	รหัสหมวดหมู่ หนังสือ	ตัวเลขจำนวน เต็ม ขนาดไม่ เกิน 3 หลัก	000
cate_name	VARCHAR (45)	ชื่อหมวดหมู่	ตัวอักษรขนาด ไม่เกิน 45 ตัวอักษร	คอมพิวเตอร์ ,ทั่วไป

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดของตาราง borrow\_book

ชื่อตาราง : borrow_book ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการยืม คีย์หลัก : borrow_id คีย์รอง : username, b_id				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
borrow_id	SMALLINT (5)	เลขทะเบียนยืม	ตัวเลขจำนวนเต็ม ขนาดไม่เกิน 5 ตัวอักษร	05401
b_name	VARCHAR (100)	ชื่อหนังสือ	ตัวอักษรขนาดไม่เกิน 100 ตัวอักษร	Design 1
num_books	TINYINT(2)	จำนวนหนังสือที่ยืม	ตัวเลขไม่เกิน 2 หลัก	12
borrow_date	DATE	วันที่ยืม	รูปแบบวันที่ปี พุทธศักราช เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม	2016-08-06
R eturn_date	DATE	วันที่กำหนดส่ง	รูปแบบวันที่ปี พุทธศักราช เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม	2016-08-09
delivery_data	DATE	วันที่ส่งคืน	รูปแบบวันที่ปี พุทธศักราช เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม	2016-08-09
username	VARCHAR (13)	ชื่อผู้ใช้งาน (รหัสนักเรียน)	ตัวอักษรขนาดไม่เกิน 13 ตัวอักษร	52140000
b_id	SMALLINT (5)	รหัสหนังสือ	รูปแบบตัวเลขจำนวนเต็ม ขนาดไม่เกิน 5 ตัวอักษร	00001

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดของตาราง over\_due\_fee

ชื่อตาราง : over_due_fee ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายรับ คีย์หลัก : borrow_id คีย์รอง : username				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
over_id	SMALLINT (5)	เลขทะเบียนการเงิน	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มขนาด ไม่เกิน 5 ตัวอักษร	05401
over_detail	VARCHAR(200)	รายละเอียด	รูปแบบตัวอักษร ขนาดไม่เกิน 200 ตัวอักษร	ปรับค่าคืนเงิน กำหนด
date	DATE	วันที่ปัจจุบัน	รูปแบบวันที่ปี พุทธศักราช เป็น ตัวเลขจำนวนเต็ม	2016-08-11
money	SMALLINT(2)	จำนวนเงิน	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มขนาด ไม่เกิน 2 ตัวอักษร	10
username	VARCHAR (13)	ชื่อผู้ใช้งาน(รหัส นักเรียน หรือ รหัสบัตรประจำตัว ประชาชน)	- อาจารย์จะเป็นใน รูปแบบของรหัส บัตรประจำตัว ประชาชน - นักเรียนจะเป็น รูปแบบของตัวเลข จำนวนเต็ม	52125422

**ตารางที่ 3.7** แสดงรายละเอียดของตาราง computer

ชื่อตาราง : computer ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคอมพิวเตอร์ คีย์หลัก : com_id คีย์รอง : -				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
com_id	TINYINT(2)	ลำดับการใช้งาน	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็ม ขนาดไม่เกิน 2 ตัวอักษร	01
com_name	VARCHAR (15)	ชื่อคอมพิวเตอร์	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มหรือ ตัวอักษรขนาด ไม่เกิน 15 ตัวอักษร	คอมพิวเตอร์ 1
detail	VARCHAR(100)	รายละเอียด	รูปแบบตัวอักษร ขนาดไม่เกิน 100 ตัวอักษร	CPU: Core i5 Ram: 2 GB HDD: 500 GB
status	CHAR (1)	สถานะการใช้งาน	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็ม 0 หมายถึง “ว่าง” 1 หมายถึง “ใช้ งานอยู่”	1

**ตารางที่ 3.8** แสดงรายละเอียดของตาราง com\_usage

ชื่อตาราง : com_usage ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการใช้งานคอมพิวเตอร์ คีย์หลัก : com_use_id คีย์รอง : com_id,username				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
com_use_id	SMALLINT (5)	ลำดับการใช้งาน	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มขนาด ไม่เกิน 3 ตัวอักษร	00001



**ตารางที่ 3.8** แสดงรายละเอียดของตาราง com\_usage (ต่อ)

ชื่อตาราง : com_usage ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการใช้งานคอมพิวเตอร์ คีย์หลัก : com_use_id คีย์รอง : com_id,username				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
time_starts	TIME	เวลาที่เริ่มใช้งาน	รูปแบบเวลา แสดง เป็น ชั่วโมงและ นาที	12:30:00
time_outs	TIME	เวลาที่เลิกใช้งาน	รูปแบบเวลา แสดง เป็น ชั่วโมงและ นาที	13:30:00
date	DATE	วันที่ใช้งาน	รูปแบบวันที่ปี พุทธศักราช เป็น ตัวเลขจำนวนเต็ม	2016-09-16
com_id	TINYINT (2)	ลำดับการใช้งาน	รูปแบบตัวเลข จำนวนเต็มขนาด ไม่เกิน 2 ตัวอักษร	01
username	VARCHAR (13)	ชื่อผู้ใช้งาน(รหัส นักเรียน หรือ รหัส บัตรประจำตัว ประชาชน)	- อาจารย์จะเป็น ในรูปแบบของรหัส บัตรประจำตัว ประชาชน - นักเรียนจะเป็น รูปแบบของตัวเลข จำนวนเต็ม	52125422

**ตารางที่ 3.9** แสดงรายละเอียดของตาราง reserve

ชื่อตาราง : reserve ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจอง คีย์หลัก : reserve_id คีย์รอง : b_id,username,com_id				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
reserve_id	SMALLINT (5)	ลำดับการจอง	รูปแบบตัวอักษรขนาด ไม่เกิน 5 ตัวอักษร	00001

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดของตาราง reserve (ต่อ)

ชื่อตาราง : reserve ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจอง คีย์หลัก : reserve_id คีย์รอง : b_id, username, com_id				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
time	TIME	เวลาที่จอง	รูปแบบเวลา แสดง เป็น ชั่วโมง นาทีและ วินาที	00:01:00
date	DATE	วันที่จอง	รูปแบบวันที่ปี พุทธศักราช เป็น ตัวเลขจำนวนเต็ม	2016-09-13
Type	CHAR(1)	สถานะการจอง	เป็นรูปแบบตัวอักษร “b” หมายถึง หนังสือ “c” หมายถึง คอมพิวเตอร์	c
b_id	SMALLINT (5)	รหัสหนังสือ	รูปแบบตัวเลขจำนวน เต็ม ขนาดไม่เกิน 5 ตัวอักษร	00001
username	VARCHAR (13)	ชื่อผู้ใช้งาน(รหัส นักเรียน หรือ รหัส บัตรประจำตัว ประชาชน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาจารย์จะเป็นใน รูปแบบของรหัสบัตร ประจำตัวประชาชน</li> <li>- นักเรียนจะเป็น รูปแบบของตัวเลข จำนวนเต็ม</li> </ul>	52125422
com_id	TINYINT (2)	ลำดับการใช้งาน	รูปแบบตัวเลขจำนวน เต็มขนาดไม่เกิน 2 ตัวอักษร	01

**ตารางที่ 3.10** แสดงรายละเอียดของตาราง announce

ชื่อตาราง : announce ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการประชาสัมพันธ์ คีย์หลัก : id_ann คีย์รอง : username				
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ขอบเขตข้อมูล	ตัวอย่าง
id_ann	SMALLINT (5)	ลำดับที่	รูปแบบตัวอักษรขนาดไม่เกิน 5 ตัวอักษร	00001
ann_title	VARCHAR (45)	หัวข้อ	รูปแบบตัวอักษรขนาดไม่เกิน 45 ตัวอักษร	ประกาศผลงาน แข่งขันสรุปนิยาย เรื่องสั้น ประจำวัน ภาษาไทย
ann_detail	TEXT	รายละเอียด	รูปแบบตัวอักษร	ประกาศ.....ฯลฯ
ann_picture	VARCHAR (45)	ชื่อรูป	รูปแบบตัวอักษรหรือตัวเลขจำนวนเต็มขนาดไม่เกิน 45 ตัวอักษร	FD-00001.jpg
ann_file	VARCHAR (45)	ชื่อไฟล์	รูปแบบตัวอักษรหรือตัวเลขจำนวนเต็มขนาดไม่เกิน 45 ตัวอักษร	Design-1.pdf
anndate	DATE	วันที่ประกาศ	รูปแบบวันที่ปีพุทธศักราช เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม	2016-09-13
username	VARCHAR (13)	ชื่อผู้ใช้งาน (รหัสนักเรียน หรือ รหัสบัตรประจำตัวประชาชน)	- อาจารย์จะเป็นในรูปแบบของรหัสบัตรประจำตัวประชาชน - นักเรียนจะเป็นรูปแบบของตัวเลขจำนวนเต็ม	52125422







Header				
หน้าหลัก	ประวัติห้องสมุด	บุคลากร	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	ติดต่อ
ผู้ใช้งาน : <input type="text"/> รหัสผ่าน : <input type="password"/> <input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/> <input type="button" value="ลืมรหัสผ่าน"/>	ติดต่อสอบถาม... <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">             แผนผังห้องสมุด           </div> Xxxxxxxxxxxxxxx ที่อยู่ xxxxxxxxxxx โทร.. xxxxxxxxx			
ทรัพยากรสารสนเทศ				
กฎห้องสมุด				
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง :				
<a href="#">LINK</a>				
<a href="#">LINK</a>				
<a href="#">LINK</a>				
FOOTER				

ภาพที่ 3.12 ติดต่อ

ภาพที่ 3.12 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่ผู้ใช้งานทุกคน สามารถเข้ามาใช้งานได้ โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลห้องสมุด และ การติดต่อสอบถาม รวมถึงหน้าสำหรับการเข้าสู่ระบบ

Header																												
หน้าหลัก	ประวัติห้องสมุด	บุคลากร	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	ติดต่อ																								
ผู้ใช้งาน : <input type="text"/> รหัสผ่าน : <input type="password"/> <input type="button" value="เข้าสู่ระบบ"/> <input type="button" value="ลืมรหัสผ่าน"/>	หนังสือทั้งหมด ค้นหาหนังสือ : <input type="text"/> <input type="button" value="ค้นหา"/> <input checked="" type="radio"/> ทุกรุ่น <input type="radio"/> หมวด <input checked="" type="radio"/> สำนักพิมพ์																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รายการ</th> <th>จำนวน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxx</td> </tr> </tbody> </table>					ลำดับ	รายการ	จำนวน	1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	3	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	4	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	5	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	6	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	7	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx
ลำดับ	รายการ	จำนวน																										
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx																										
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx																										
3	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx																										
4	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx																										
5	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx																										
6	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx																										
7	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx																										
< 1 2 3 4 5 > >>																												
FOOTER																												

ภาพที่ 3.13 ทรัพยากรสารสนเทศ

ภาพที่ 3.13 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่ผู้ใช้งานทุกคน สามารถเข้ามาใช้งานได้ โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลห้องสมุด และ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงหน้าสำหรับการเข้าสู่ระบบ





Header

หน้าหลัก	ประวัติห้องสมุด	บุคลากร	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	ติดต่อ
----------	-----------------	---------	----------------------	--------

ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx  
เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx  
สถานะ admin

ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ทรัพยากรสารสนเทศ

กฎห้องสมุด

ผู้ใช้งานทั้งหมด

Username	Password	เลขประจำตัว	เปลี่ยนแปลงสถานะ	ลบ
11111111	11111111	11111111	admin ▼	ลบ
22222222	22222222	22222222	admin ▼	ลบ
444444	444444	444444	admin ▼	ลบ
44444444	44444444	455555	admin ▼	ลบ
555555	55555555	555555	admin ▼	ลบ

1 2 3 4 5 > >>

FOOTER

Header

คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การยืม	การคืน	การจอง
-------------	----------------------	--------	--------	--------

ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx  
เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx  
สถานะ officer

ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

สมาชิก

ทรัพยากรสารสนเทศ

รายรับ

สมาชิกทั้งหมด



Username	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัว	ลบ
11111111	11111111	11111111	ลบ
22222222	22222222	22222222	ลบ
444444	444444	444444	ลบ
44444444	44444444	455555	ลบ
555555	55555555	555555	ลบ

1 2 3 4 5 > >>

FOOTER


**ภาพที่ 3.16** จัดการผู้ใช้งานและสมาชิก

ภาพที่ 3.16 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่ชื่อผู้ใช้งานทั้งผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเมนูที่สามารถใช้งานได้ตามสิทธิการใช้นั้น ๆ โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับข้อมูลของสมาชิกทั้งหมด

Header				
คอมพิวเตอร์	ประวัติห้องสมุด	บุคลากร	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	ติดต่อ
 <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx สถานะ admin <a href="#">ออกจากระบบ</a> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p>		 <p>Username xxxxxx ชื่อ ?????????? นามสกุล ?????????? เลขประจำตัว ?????????????? ที่อยู่ ?????????????????????? เบอร์โทร ?????????????????????? สิทธิการใช้งาน ?????????? <a href="#">ย้อนกลับ</a></p>		
FOOTER				


ภาพที่ 3.17 รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งาน

ภาพที่ 3.17 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่ผู้ดูแลระบบ โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และ รายละเอียดของผู้ใช้งาน

Header																																												
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การืม	การคืน	การจอง																																								
 <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx สถานะ officer <a href="#">ออกจากระบบ</a> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p>		<p>หนังสือทั้งหมด</p> <p>ค้นหาหนังสือ : <input type="text"/> <a href="#">ค้นหา</a></p> <p> <input checked="" type="radio"/> ทั้งหมด <input type="radio"/> หมดอายุ <input type="radio"/> 3-4-5 ปี         </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รายการ</th> <th>หมวดหมู่</th> <th>แก้ไขล่าสุด</th> <th>ลบ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>ลบ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>ลบ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>ลบ</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>ลบ</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>ลบ</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>ลบ</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>ลบ</td> </tr> </tbody> </table> <p>&lt; 1 2 3 4 5 &gt; &gt;&gt;</p> <p><a href="#">เพิ่มหนังสือใหม่</a></p>			ลำดับ	รายการ	หมวดหมู่	แก้ไขล่าสุด	ลบ	1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	ลบ	2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ	3	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ	4	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ	5	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ	6	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ	7	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ
ลำดับ	รายการ	หมวดหมู่	แก้ไขล่าสุด	ลบ																																								
1	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	ลบ																																								
2	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ																																								
3	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ																																								
4	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ																																								
5	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ																																								
6	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ																																								
7	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	ลบ																																								
FOOTER																																												


ภาพที่ 3.18 จัดการหนังสือ

ภาพที่ 3.18 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และ ข้อมูลหนังสือทั้งหมด

Header				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx สถานะ officer <a href="#">ดูประวัติการสนทนา</a></p> <p>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> <p>สมาชิก</p> <p>ทรัพยากรสารสนเทศ</p> <p>รายวัน</p> </div>		<div> <p>กรอกข้อมูลหนังสือ</p> <p>รหัสหนังสือ : <input type="text"/></p> <p>หมวดหมู่ : <input type="text"/></p> <p>ชื่อหนังสือ : <input type="text"/></p> <p>เนื้อหาโดยย่อ <input type="text"/></p> <p>ชื่อผู้แต่ง <input type="text"/></p> <p>สำนักพิมพ์ <input type="text"/></p> <p>หน้าปก <input type="text"/> <a href="#">เลือก</a></p> <p>รหัสบาร์โค้ด <input type="text"/> <a href="#">เลือก</a></p> <p><a href="#">บันทึก</a> <a href="#">ย้อนกลับ</a></p> </div>		
FOOTER				



ภาพที่ 3.19 เพิ่มหนังสือใหม่

ภาพที่ 3.19 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแบบฟอร์มการเพิ่มหนังสือ

Header				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx สถานะ officer <a href="#">ดูประวัติการสนทนา</a></p> <p>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> <p>สมาชิก</p> <p>ทรัพยากรสารสนเทศ</p> <p>รายวัน</p> </div>		<div> <p>แก้ไขข้อมูลหนังสือ</p> <p>รหัสหนังสือ : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>หมวดหมู่ : <input type="text"/></p> <p>ชื่อหนังสือ : <input type="text"/></p> <p>เนื้อหาโดยย่อ <input type="text"/></p> <p>ชื่อผู้แต่ง <input type="text"/></p> <p>สำนักพิมพ์ <input type="text"/></p> <p>หน้าปก FF-02134.jpg <a href="#">เลือก</a></p> <p>รหัสบาร์โค้ด <input type="text"/></p> <p><a href="#">บันทึก</a> <a href="#">ย้อนกลับ</a></p> </div>		
FOOTER				


ภาพที่ 3.20 แก้ไขข้อมูลหนังสือ


ภาพที่ 3.20 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแบบฟอร์มการแก้ไขข้อมูลหนังสือ

Header				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง
 ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ officer <input type="button" value="ดูจากกรณณ์"/> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว		 ชื่อหนังสือ ?????????? ผู้แต่ง ?????????? สำนักพิมพ์ ?????????? เนื้อหาโดยย่อ ?????????? สถานะ : ถูกพิมพ์แล้ว    วิวจอง : ๕ <input type="button" value="จอง"/> <input type="button" value="ย้อนกลับ"/>		
<div> <div>สมาชิก</div> <div>ทรัพยากรสารสนเทศ</div> <div>รายรับ</div> </div>				
FOOTER				

ภาพที่ 3.21 รายละเอียดหนังสือ


ภาพที่ 3.21 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และหน้าต่างในการดูรายละเอียดของหนังสือ

Header																																																				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																																																
 ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ officer <input type="button" value="ดูจากกรณณ์"/> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว		<div>การพิมพ์ทั้งหมด</div> <div>ค้นหารายการพิมพ์ : <input type="text"/> <input type="button" value="ค้นหา"/></div> <div> <input checked="" type="radio"/> ทั้งหมด           <input type="radio"/> พิมพ์เสร็จ           <input type="radio"/> ย้ายคืน         </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รหัสหนังสือ</th> <th>ชื่อหนังสือ</th> <th>รหัสสำนักพิมพ์</th> <th>รหัสผู้พิมพ์</th> <th>ชื่อผู้พิมพ์</th> <th>วันที่พิมพ์</th> <th>วันที่กำหนด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>11111111</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>11111111</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>11111111</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>11111111</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>11111111</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> </tbody> </table> <div> <input type="button" value="พิมพ์รายการพิมพ์"/> <input type="button" value="เพิ่มข้อมูลการพิมพ์"/> </div>			ลำดับ	รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	รหัสสำนักพิมพ์	รหัสผู้พิมพ์	ชื่อผู้พิมพ์	วันที่พิมพ์	วันที่กำหนด	1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	4	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	5	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11
ลำดับ	รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	รหัสสำนักพิมพ์	รหัสผู้พิมพ์	ชื่อผู้พิมพ์	วันที่พิมพ์	วันที่กำหนด																																													
1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
4	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
5	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	11111111	XXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
FOOTER																																																				

Header																																																				
คอมพิวเตอรื	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การยืม	การคืน	การจอง																																																
<div>  <p>ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ Member</p> <p><a href="#">จัดการข้อมูล</a></p> <p><a href="#">แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</a></p> <p><a href="#">ทรัพยากรสารสนเทศ</a></p> <p><a href="#">LINK</a></p> </div>		<p>การยืมทั้งหมด</p> <p>ค้นหาการยืม : <input type="text"/> <a href="#">ค้นหา</a></p> <p> <input checked="" type="radio"/> ยืมหนังสือ           <input type="radio"/> ยืมวัสดุ           <input type="radio"/> ยืมวีซีดี         </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รหัสหนังสือ</th> <th>ชื่อหนังสือ</th> <th>รหัสยืม</th> <th>รหัสคืน</th> <th>ชื่อผู้ยืม</th> <th>วันที่ยืม</th> <th>วันที่คืน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> </tbody> </table> <p>&lt; 1 2 3 4 5 &gt; &gt;&gt;</p>			ลำดับ	รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	รหัสยืม	รหัสคืน	ชื่อผู้ยืม	วันที่ยืม	วันที่คืน	1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	4	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	5	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11
ลำดับ	รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	รหัสยืม	รหัสคืน	ชื่อผู้ยืม	วันที่ยืม	วันที่คืน																																													
1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
4	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
5	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
FOOTER																																																				


ภาพที่ 3.22 ข้อมูลการยืมทั้งหมดและของตนเอง

ภาพที่ 3.22 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และข้อมูลการยืมทั้งหมดและของตนเอง

Header																																																				
คอมพิวเตอรื	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การยืม	การคืน	การจอง																																																
<div>  <p>ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ officer</p> <p><a href="#">จัดการข้อมูล</a></p> <p><a href="#">แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</a></p> <p><a href="#">สมาชิก</a></p> <p><a href="#">ทรัพยากรสารสนเทศ</a></p> <p><a href="#">LINK</a></p> </div>		<p>การยืมประจำวัน/เดือน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รหัสหนังสือ</th> <th>ชื่อหนังสือ</th> <th>รหัสยืม</th> <th>รหัสคืน</th> <th>ชื่อผู้ยืม</th> <th>วันที่ยืม</th> <th>วันที่คืน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>XXXXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXXXX</td> <td>XXXXXXXX</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> </tr> </tbody> </table> <p> <a href="#">พิมพ์</a> <a href="#">ยกเลิก</a> </p>			ลำดับ	รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	รหัสยืม	รหัสคืน	ชื่อผู้ยืม	วันที่ยืม	วันที่คืน	1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	4	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11	5	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11
ลำดับ	รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	รหัสยืม	รหัสคืน	ชื่อผู้ยืม	วันที่ยืม	วันที่คืน																																													
1	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
2	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
3	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
4	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
5	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXX	12/22/11	12/22/11																																													
FOOTER																																																				


ภาพที่ 3.23 รายงานการยืม

ภาพที่ 3.23 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และรายละเอียดการจัดพิมพ์รายงานการยืมประจำวัน

Header				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxx</p> <p>เลขประจำตัว xxxxxxxxxx</p> <p>สถานะ officer</p> <p><a href="#">ดูจากกรณณ</a></p> <p>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> </div>		<p>ข้อมูลการพิมพ์</p> <p>เลขทะเบียน : <input type="text"/></p> <p>รหัสหนังสือ : <input type="text"/></p> <p>รหัสบาร์โค้ด : <input type="text"/> <a href="#">ลบ</a></p> <p>ชื่อหนังสือ : <input type="text"/></p> <p>รหัสหนังสือ : <input type="text"/></p> <p>ชื่อ - นามสกุล : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>วันที่พิมพ์ : 12/24/2555</p> <p>วันที่กำหนดส่ง : <input type="text"/></p> <p>สถานะหนังสือ : <input type="text"/></p> <p><a href="#">ยืนยัน</a> <a href="#">ย้อนกลับ</a></p>		
FOOTER				


ภาพที่ 3.24 เพิ่มข้อมูลการพิมพ์

ภาพที่ 3.24 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแบบฟอร์มการเพิ่มข้อมูลการพิมพ์

Header																																																										
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																																																						
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxx</p> <p>เลขประจำตัว xxxxxxxxxx</p> <p>สถานะ officer</p> <p><a href="#">ดูจากกรณณ</a></p> <p>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> </div>		<p>การคืนหนังสือทั้งหมด</p> <p>ค้นหาเอกสารคืน : <input type="text"/> <a href="#">ค้นหา</a></p> <p> <input checked="" type="radio"/> ระบุหนังสือ         <input type="radio"/> ระบุเลข         <input type="radio"/> ระบุวันที่       </p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>วันที่ พิมพ์</th> <th>รหัสหนังสือ</th> <th>รหัสหนังสือ</th> <th>รหัสหนังสือ</th> <th>รหัส-เลข</th> <th>วันที่คืน</th> <th>วันที่กำหนด ส่ง</th> <th>จำนวน คืน ตาม นัด</th> <th>คืน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> <td>1</td> <td>คืน</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> <td>1</td> <td>คืน</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> <td>1</td> <td>คืน</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> <td>1</td> <td>คืน</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>xxxxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>12/22/11</td> <td>12/22/11</td> <td>1</td> <td>คืน</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 2 3 4 5 &gt; &gt;&gt;</p> <p><a href="#">พิมพ์รายงานการคืน</a></p>			วันที่ พิมพ์	รหัสหนังสือ	รหัสหนังสือ	รหัสหนังสือ	รหัส-เลข	วันที่คืน	วันที่กำหนด ส่ง	จำนวน คืน ตาม นัด	คืน	1	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน	2	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน	3	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน	4	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน	5	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน
วันที่ พิมพ์	รหัสหนังสือ	รหัสหนังสือ	รหัสหนังสือ	รหัส-เลข	วันที่คืน	วันที่กำหนด ส่ง	จำนวน คืน ตาม นัด	คืน																																																		
1	xxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน																																																		
2	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน																																																		
3	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน																																																		
4	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน																																																		
5	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	12/22/11	12/22/11	1	คืน																																																		
FOOTER																																																										


ภาพที่ 3.25 รายการหนังสือที่ต้องคืน

ภาพที่ 3.25 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแบบฟอร์มการเพิ่มหนังสือ

Header																																												
หน้าหลัก	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ officer <input type="button" value="ดูจากกรรณบ"/> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> <p><input type="button" value="สมัครสมาชิก"/></p> <p><input type="button" value="ทรัพยากรสารสนเทศ"/></p> <p><input type="button" value="รายรับ"/></p> </div> <div style="width: 65%;"> <p>การพิมพ์ประจำวัน/เดือน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>เลขที่ หนังสือ</th> <th>วันที่หนังสือ</th> <th>เรื่องหนังสือ</th> <th>วันที่รับ</th> <th>เรื่องสรุป</th> <th>วันที่ปิดบัญชี</th> <th>วันที่ยกย่อง ขึ้น</th> <th>จำนวน เงินเป็น ล้านบาท</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="พิมพ์"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/> </p> </div> </div>					เลขที่ หนังสือ	วันที่หนังสือ	เรื่องหนังสือ	วันที่รับ	เรื่องสรุป	วันที่ปิดบัญชี	วันที่ยกย่อง ขึ้น	จำนวน เงินเป็น ล้านบาท	1	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1	2	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1	3	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1	4	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1
เลขที่ หนังสือ	วันที่หนังสือ	เรื่องหนังสือ	วันที่รับ	เรื่องสรุป	วันที่ปิดบัญชี	วันที่ยกย่อง ขึ้น	จำนวน เงินเป็น ล้านบาท																																					
1	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1																																					
2	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1																																					
3	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1																																					
4	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	1																																					
FOOTER																																												


ภาพที่ 3.26 รายงานการคืนทั้งหมดและของตนเอง

ภาพที่ 3.26 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และรายงานการคืนทั้งหมดและของตนเอง

Header																																							
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																																			
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;">  <p>ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ officer <input type="button" value="ดูจากกรรณบ"/> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> <p><input type="button" value="สมัครสมาชิก"/></p> <p><input type="button" value="ทรัพยากรสารสนเทศ"/></p> <p><input type="button" value="รายรับ"/></p> </div> <div style="width: 65%;"> <p>รายการจอง</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>วันที่รับ</th> <th>เรื่องสรุป</th> <th>วันที่หนังสือ</th> <th>เรื่องหนังสือ</th> <th>วันที่รับ ครบ</th> <th>วันที่ยกย่อง ขึ้น</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>๑๑๑๑๑๑๑๑</td> <td>12/25/11</td> <td>12/25/11</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="รายการจองรออนุมัติ"/> </p> </div> </div>					ลำดับ	วันที่รับ	เรื่องสรุป	วันที่หนังสือ	เรื่องหนังสือ	วันที่รับ ครบ	วันที่ยกย่อง ขึ้น	1	๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	2	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	3	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11	4	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11
ลำดับ	วันที่รับ	เรื่องสรุป	วันที่หนังสือ	เรื่องหนังสือ	วันที่รับ ครบ	วันที่ยกย่อง ขึ้น																																	
1	๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11																																	
2	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11																																	
3	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11																																	
4	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑	๑๑๑๑๑๑๑๑	12/25/11	12/25/11																																	
FOOTER																																							


ภาพที่ 3.27 หน้าการจองทั้งหมด

ภาพที่ 3.27 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และรายการการจองทั้งหมด

Header																																						
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การเยี่ยม	การคืน	การจอง																																		
 <p>ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ officer <a href="#">ดูจากภายนอก</a> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> <p>สมาชิก</p> <p>ทรัพยากรสารสนเทศ</p> <p>รายรับ</p>		<p>รายการจองรถอนุมัติ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รถจักรยานยนต์</th> <th>ใบขับขี่</th> <th>ทะเบียนรถ</th> <th>ชื่อคนขับ</th> <th>วันที่จอง</th> <th>วันที่คืน</th> <th>การอนุมัติ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>15/05/11</td> <td>15/05/11</td> <td>อนุมัติ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>15/05/11</td> <td>15/05/11</td> <td>อนุมัติ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>123456789</td> <td>15/05/11</td> <td>15/05/11</td> <td>อนุมัติ</td> </tr> </tbody> </table> <p><a href="#">ย้อนกลับ</a></p>					ลำดับ	รถจักรยานยนต์	ใบขับขี่	ทะเบียนรถ	ชื่อคนขับ	วันที่จอง	วันที่คืน	การอนุมัติ	1	123456789	123456789	123456789	123456789	15/05/11	15/05/11	อนุมัติ	2	123456789	123456789	123456789	123456789	15/05/11	15/05/11	อนุมัติ	3	123456789	123456789	123456789	123456789	15/05/11	15/05/11	อนุมัติ
ลำดับ	รถจักรยานยนต์	ใบขับขี่	ทะเบียนรถ	ชื่อคนขับ	วันที่จอง	วันที่คืน	การอนุมัติ																															
1	123456789	123456789	123456789	123456789	15/05/11	15/05/11	อนุมัติ																															
2	123456789	123456789	123456789	123456789	15/05/11	15/05/11	อนุมัติ																															
3	123456789	123456789	123456789	123456789	15/05/11	15/05/11	อนุมัติ																															
FOOTER																																						

ภาพที่ 3.28 อนุมัติการจอง

ภาพที่ 3.28 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และรายการจองที่รถอนุมัติ

Header				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การเยี่ยม	การคืน	การจอง
 <p>ชื่อ XXXXXX นามสกุล XXXX เลขประจำตัว XXXXXXXXXX สถานะ officer <a href="#">ดูจากภายนอก</a> แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> <p>สมาชิก</p> <p>ทรัพยากรสารสนเทศ</p> <p>รายรับ</p>		<p>กรอกข้อมูลประชาสัมพันธ์</p> <p>หัวข้อ : <input type="text"/></p> <p>เนื้อหา : <input type="text"/></p> <p>โพสรูป <a href="#">เลือก</a></p> <p>โพสเอกสาร <a href="#">เลือก</a></p> <p>วันที่ 12 - 06 -2559</p> <p><a href="#">บันทึก</a> <a href="#">ยกเลิก</a></p>		
FOOTER				


ภาพที่ 3.29 เพิ่มข้อมูลประชาสัมพันธ์

ภาพที่ 3.29 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแบบฟอร์มการเพิ่มข้อมูลประชาสัมพันธ์








Header																																								
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																																				
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxx</p> <p>เลขประจำตัว xxxxxxxxx</p> <p>สถานะ officer</p> <p><input type="button" value="ดูจากกรอบ"/></p> <p>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> </div>	<div> <p>รายงานรายรับ</p> <p>ค้นหา : <input type="text"/> ค้นหา</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>เลขทะเบียน</th> <th>รายการ</th> <th>วันที่รับเงิน</th> <th>ชื่อ - สกุล</th> <th>จำนวนเงิน</th> <th>วันที่</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 2 3 4 5 &gt; &gt;&gt;</p> <p><input type="button" value="พิมพ์รายรับ"/></p> </div>				เลขทะเบียน	รายการ	วันที่รับเงิน	ชื่อ - สกุล	จำนวนเงิน	วันที่	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11
เลขทะเบียน	รายการ	วันที่รับเงิน	ชื่อ - สกุล	จำนวนเงิน	วันที่																																			
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																			
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																			
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																			
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																			
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																			
สมาชิก																																								
ทรัพยากรสารสนเทศ																																								
รายรับ																																								
FOOTER																																								








ภาพที่ 3.34 รายงานรายรับ

ภาพที่ 3.34 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแสดงรายรับทั้งหมด

Header																																														
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																																										
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxx</p> <p>เลขประจำตัว xxxxxxxxx</p> <p>สถานะ officer</p> <p><input type="button" value="ดูจากกรอบ"/></p> <p>แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> </div>	<div> <p>รายรับประจำวัน/เดือน</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>เลขทะเบียน</th> <th>รายการ</th> <th>วันที่รับเงิน</th> <th>ชื่อ - สกุล</th> <th>จำนวนเงิน</th> <th>วันที่</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>รวม</td> <td colspan="4"></td> <td>xxx บาท</td> </tr> </tbody> </table> <p><input type="button" value="พิมพ์รายรับ"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/></p> </div>				เลขทะเบียน	รายการ	วันที่รับเงิน	ชื่อ - สกุล	จำนวนเงิน	วันที่	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11	รวม					xxx บาท
เลขทะเบียน	รายการ	วันที่รับเงิน	ชื่อ - สกุล	จำนวนเงิน	วันที่																																									
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																									
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																									
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																									
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																									
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	2559-08-11																																									
รวม					xxx บาท																																									
สมาชิก																																														
ทรัพยากรสารสนเทศ																																														
รายรับ																																														
FOOTER																																														


ภาพที่ 3.35 พิมพ์รายรับ

ภาพที่ 3.35 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และรายงานการจัดพิมพ์รายรับทั้งหมด

Header				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง
 ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx สถานะ Member <a href="#">ออกจากระบบ</a>	ชื่อ  สถานะ : ชื่อของ <input type="text"/> <input type="button" value="ส่ง"/>	ชื่อ  สถานะ : ชื่อของ <input type="text"/> <input type="button" value="ส่ง"/>	ชื่อ  สถานะ : ชื่อของ <input type="text"/> <input type="button" value="ส่ง"/>	
แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	ชื่อ  สถานะ : ชื่อของ <input type="text"/> <input type="button" value="ส่ง"/>	ชื่อ  สถานะ : ชื่อของ <input type="text"/> <input type="button" value="ส่ง"/>	ชื่อ  สถานะ : ชื่อของ <input type="text"/> <input type="button" value="ส่ง"/>	
ทรัพยากรสารสนเทศ				
รายรับ				
FOOTER				


ภาพที่ 3.36 คอมพิวเตอร์

ภาพที่ 3.36 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่สมาชิก โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และรายละเอียดของคอมพิวเตอร์พร้อมสถานะการใช้งาน

Header				
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง
 ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxxxx สถานะ officer <a href="#">ออกจากระบบ</a>	<b>บันทึกการใช้งานคอมพิวเตอร์</b> รหัสเครื่องคอมพิวเตอร์ <input type="text"/> ชื่อคอมพิวเตอร์ <input type="text"/> รหัสนักเรียน <input type="text"/> ชื่อนักเรียน <input type="text"/> นามสกุล <input type="text"/> สถานะการใช้งาน <input type="text"/> ▼ เวลาที่ใช้งาน <input type="text"/> ชั่วโมง <input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>			
สมาชิก				
ทรัพยากรสารสนเทศ				
รายรับ				
FOOTER				


ภาพที่ 3.37 บันทึกการใช้งานคอมพิวเตอร์

ภาพที่ 3.37 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแบบฟอร์มบันทึกการเข้าใช้งานคอมพิวเตอร์

Header																																		
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																														
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxx สถานะ officer รณภพ ภาณุวน แก้ไขข้อมูลส่วนตัว</p> </div> <div> <p>สมาชิก</p> <p>ทรัพยากรสารสนเทศ</p> <p>รายรับ</p> </div>	<p>รายงานการใช้งานคอมพิวเตอร์</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>รหัสเครื่องคอมพิวเตอร์</th> <th>ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์</th> <th>รหัสบันทึกเงิน</th> <th>ชื่อ - สกุล</th> <th>เวลาที่ใช้งาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> <tr> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>xxxxxxx</td> <td>2559-08-11</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 2 3 4 5 &gt; &gt;&gt;</p> <p>พิมพ์</p>				รหัสเครื่องคอมพิวเตอร์	ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์	รหัสบันทึกเงิน	ชื่อ - สกุล	เวลาที่ใช้งาน	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11
รหัสเครื่องคอมพิวเตอร์	ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์	รหัสบันทึกเงิน	ชื่อ - สกุล	เวลาที่ใช้งาน																														
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11																														
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11																														
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11																														
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11																														
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	2559-08-11																														
FOOTER																																		

ภาพที่ 3.38 รายงานการใช้งานคอมพิวเตอร์

ภาพที่ 3.38 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และรายงานการใช้งานคอมพิวเตอร์ในห้องสมุด

Header																												
คอมพิวเตอร์	ข่าวสารประชาสัมพันธ์	การพิมพ์	การคืน	การจอง																								
<div>  <p>ชื่อ xxxxxx นามสกุล xxxx เลขประจำตัว xxxxxxxxxx สถานะ officer รณภพ ภาณุวน</p> </div> <div> <p>สมาชิก</p> <p>ทรัพยากรสารสนเทศ</p> <p>รายรับ</p> </div>	<p>สมาชิกทั้งหมด</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Username</th> <th>ชื่อ - นามสกุล</th> <th>เลขประจำตัว</th> <th>อนุปี</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11111111</td> <td>11111111</td> <td>11111111</td> <td>อนุปี</td> </tr> <tr> <td>22222222</td> <td>22222222</td> <td>22222222</td> <td>อนุปี</td> </tr> <tr> <td>44444444</td> <td>44444444</td> <td>44444444</td> <td>อนุปี</td> </tr> <tr> <td>44444444</td> <td>44444444</td> <td>45555555</td> <td>อนุปี</td> </tr> <tr> <td>55555555</td> <td>55555555</td> <td>55555555</td> <td>อนุปี</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 2 3 4 5 &gt; &gt;&gt;</p> <p>इनकल</p>				Username	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัว	อนุปี	11111111	11111111	11111111	อนุปี	22222222	22222222	22222222	อนุปี	44444444	44444444	44444444	อนุปี	44444444	44444444	45555555	อนุปี	55555555	55555555	55555555	อนุปี
Username	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัว	อนุปี																									
11111111	11111111	11111111	อนุปี																									
22222222	22222222	22222222	อนุปี																									
44444444	44444444	44444444	อนุปี																									
44444444	44444444	45555555	อนุปี																									
55555555	55555555	55555555	อนุปี																									
FOOTER																												

ภาพที่ 3.39 อนุมัติการสมัครสมาชิก

ภาพที่ 3.39 เป็นภาพที่แสดงถึงหน้าจอที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุด โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับเมนูตามสิทธิการใช้งาน และแสดงรายการของผู้ที่ยื่นขอสมัครสมาชิกเพื่อรอการอนุมัติ

### 3.4 สรุป

จากการวิเคราะห์และศึกษาจากเอกสารที่มีอยู่ โครงสร้างองค์กร ระบบงานเดิม ทำให้เกิดความเข้าใจกับระบบการทำงานของห้องสมุดโรงเรียนวัดแม่วิทยา และสามารถกำหนดความต้องการของระบบงานใหม่ รวมไปถึงการออกแบบระบบงานใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้โดย การออกแบบระบบงานใหม่สามารถสรุปได้ดังนี้

1. แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) เป็นแผนภาพแสดงถึงการกระทำของผู้ใช้งานแต่ละคนที่กระทำต่อระบบโดยแบ่งเป็น level ต่าง ๆ ซึ่งจะมีรายละเอียดตามแผนภาพที่แสดง
2. ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram) เป็นแผนภาพที่แสดงถึงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลและรายละเอียดของฐานข้อมูลว่าแต่ละฐานข้อมูลมีข้อมูลอะไรบ้าง ที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลนั้น ๆ
3. พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เป็นตารางแสดงถึงรายละเอียดของแต่ละตารางในฐานข้อมูลว่าในแต่ละตารางมีรายละเอียดอะไรบ้าง เช่น ชื่อตาราง ชนิดของข้อมูล ขนาดของข้อมูล ตัวอย่างข้อมูล
3. โครงสร้างระบบ เป็นแผนภาพที่แสดงถึงขั้นตอนการกระทำของผู้ใช้งานที่ต้องกระทำในระบบใหม่ว่าผู้ใช้งานท่านไหนมีต้องทำอะไรก่อนบ้างในระบบ
5. การออกแบบหน้าจอ เป็นรูปแบบของหน้าจอระบบใหม่ ซึ่งจะแบ่งแยกเป็นการทำงานในขั้นตอนต่าง ๆ ตามรูปภาพ