

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตักับบ้านการ์ตูน ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรม จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบในบทนี้ จะเป็นการวิเคราะห์และพัฒนาระบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยจะมีการกำหนดแนวทางการวิเคราะห์และพัฒนาระบบจากข้อมูลที่รวบรวมมาได้

ในการพัฒนาระบบจะช่วยทำให้ระบบมีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้นสามารถลดระยะเวลาในการพัฒนาระบบ และยังสามารถหาข้อผิดพลาดของระบบได้ ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และพัฒนาระบบ 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) โครงสร้างขององค์กร
- 2) การวิเคราะห์ระบบงานเดิม
- 3) การออกแบบระบบงานใหม่

3.1 โครงสร้างขององค์กร

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตักับบ้านการ์ตูน มีการบริหารงานตามหน้าที่ดังภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร



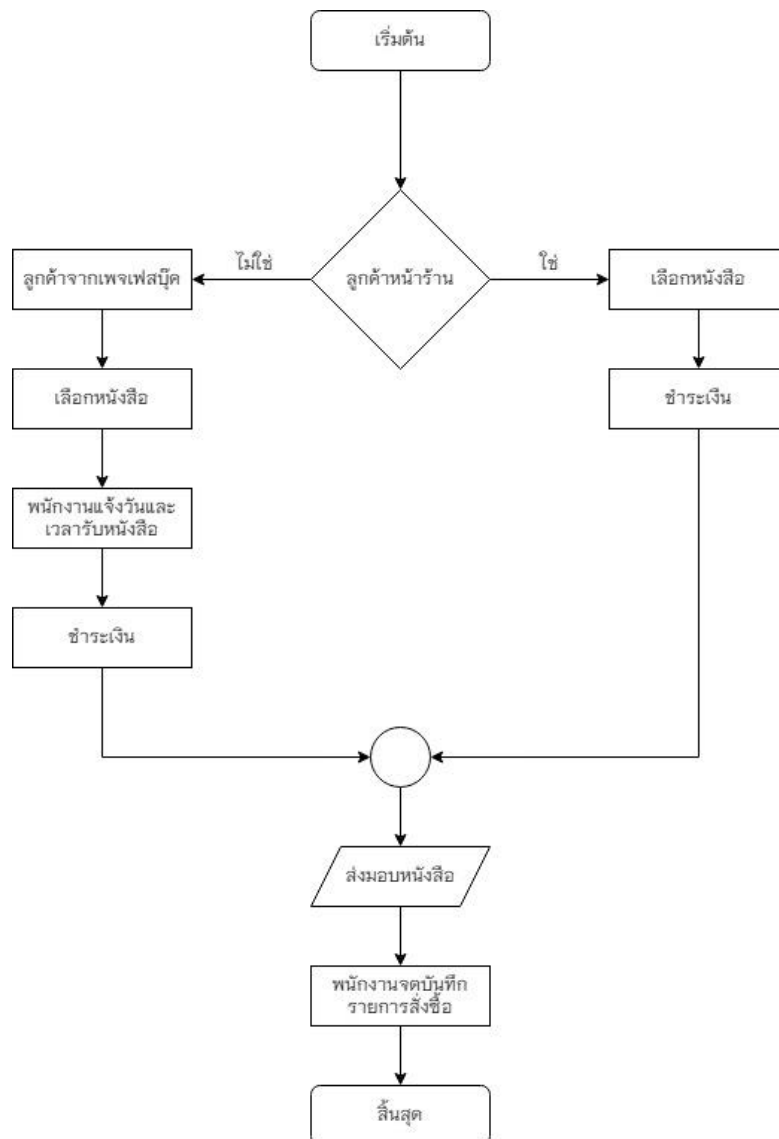
ภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

3.2.1 ระบบงานเดิม

ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของร้าน ตุ๊กตักับบ้านการ์ตูน พบว่า มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

เมื่อลูกค้าต้องการซื้อหนังสือ ลูกค้าจะมาที่ซื้อหนังสือหน้าร้าน แจ้งให้กับพนักงานว่า ต้องการซื้อหนังสือเล่มไหน ทำการจ่ายเงินค่าหนังสือ แล้วพนักงานจะทำการจัดบันทึกรายการซื้อ สำหรับลูกค้าที่ซื้อหนังสือผ่านทางเพจเฟซบุ๊ก พนักงานจะทำการสั่งซื้อหนังสือเล่มที่ลูกค้า ต้องการและทำการแจ้งวันและเวลาที่ลูกค้าต้องเข้ามาชำระเงินและรับหนังสือ แล้วพนักงานจะทำการจัดบันทึกรายการซื้อลงบนกระดาษ ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวสามารถสรุปเป็นแผนภาพได้ดัง ภาพที่ 3.2 ดังนี้



ภาพที่ 3.2 แสดงภาพ Flowchart ระบบงานเดิม

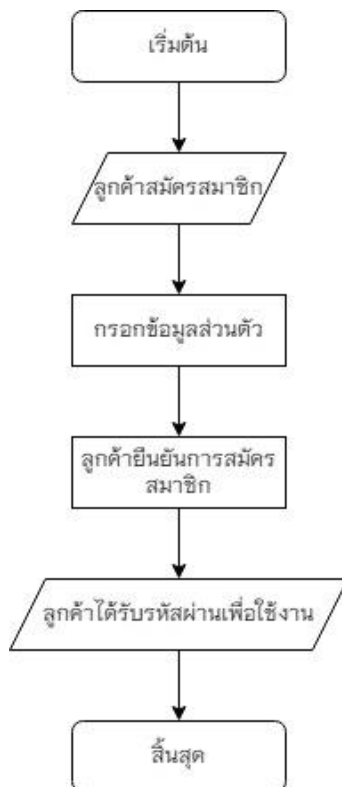
3.3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

จากการศึกษาในระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่ ผู้พัฒนาระบบจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการทำงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยจะสร้างฐานข้อมูลกลางที่ดูแลโดยระบบจัดการฐานข้อมูลจัดเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ใช้ในการติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในรูปแบบการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) โดยให้ระบบงานใหม่รองรับการใช้งานผ่านเว็บไซต์ได้จึงได้จัดทำขั้นตอนที่ตรงและรวดเร็ว เพื่อให้สามารถทันต่อความต้องการของลูกค้าในปริมาณที่มากและเจ้าของร้านสามารถเรียกดูสารสนเทศภายในร้านได้ในทันที

ขั้นตอนในการดำเนินงานใหม่ของร้านตุ๊กตักบ้านการ์ตูน มีลักษณะการดำเนินงานหลักๆ ดังนี้

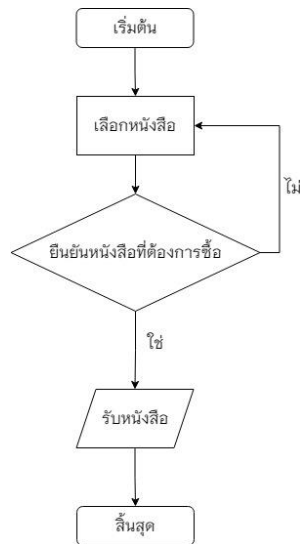
3.3.1 System Flowchart ระบบงานใหม่

3.3.1.1 Flowchart ขั้นตอนการจัดการข้อมูลสมาชิก



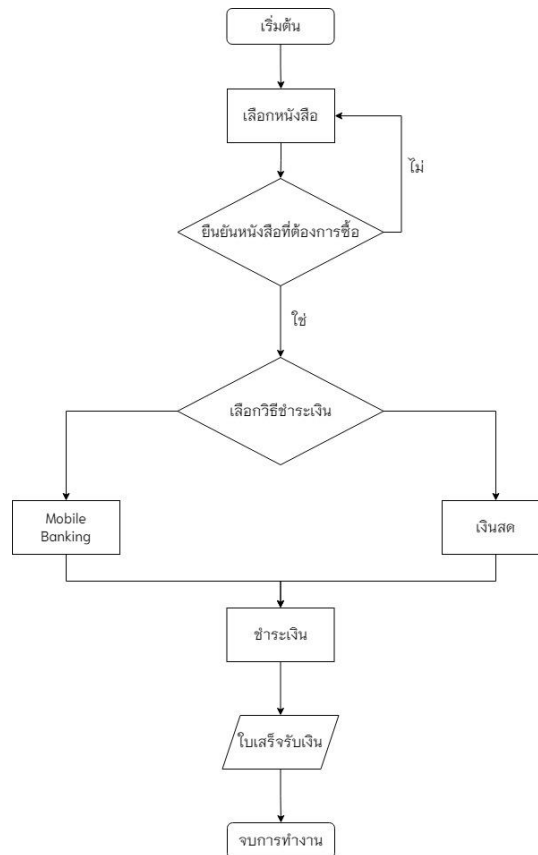
ภาพที่ 3.3 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการกรอกข้อมูลสมาชิก

3.3.1.2 Flowchart ขั้นตอนการสั่งซื้อหนังสือ



ภาพที่ 3.4 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการสั่งซื้อหนังสือ

3.3.1.3 Flowchart ขั้นตอนการชำระเงิน



ภาพที่ 3.5 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการชำระเงิน

ตาราง 3.1 ตารางลิสต์รายละเอียดของแอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
1. ผู้ใช้งานทั่วไป	1. เพิ่มข้อมูลผู้ใช้	1. สมัครสมาชิก
2. สมาชิก	2. เพิ่มข้อมูลหนังสือ	2. การเข้าสู่ระบบ
3. พนักงาน	3. เพิ่มข้อมูลสต็อกสินค้า	3. จัดการข้อมูลผู้ใช้
4. ผู้ดูแลระบบ	4. เพิ่มข้อมูลการยืม-คืนหนังสือ	4. จัดการโปรโมชันและประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์
5. เจ้าของธุรกิจ	5. เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ	5. จัดการรายงาน
	6. เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน	6. จัดการข้อมูลหนังสือ
	7. เพิ่มข่าวและประชาสัมพันธ์	7. จัดการคำสั่งซื้อ
		8. จัดการยืม-คืนหนังสือ
		9. จัดการชำระเงิน

3.3.2 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

แผนภาพบริบทเป็นแผนภาพที่แสดงถึงภาพรวมของระบบ และความสัมพันธ์ระบบ กับสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับระบบ รวมถึงเหตุการณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตึกบ้านการ์ ซึ่งประกอบไปด้วยเจ้าของร้าน พนักงาน ลูกค้าทั่วไป และสมาชิก ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

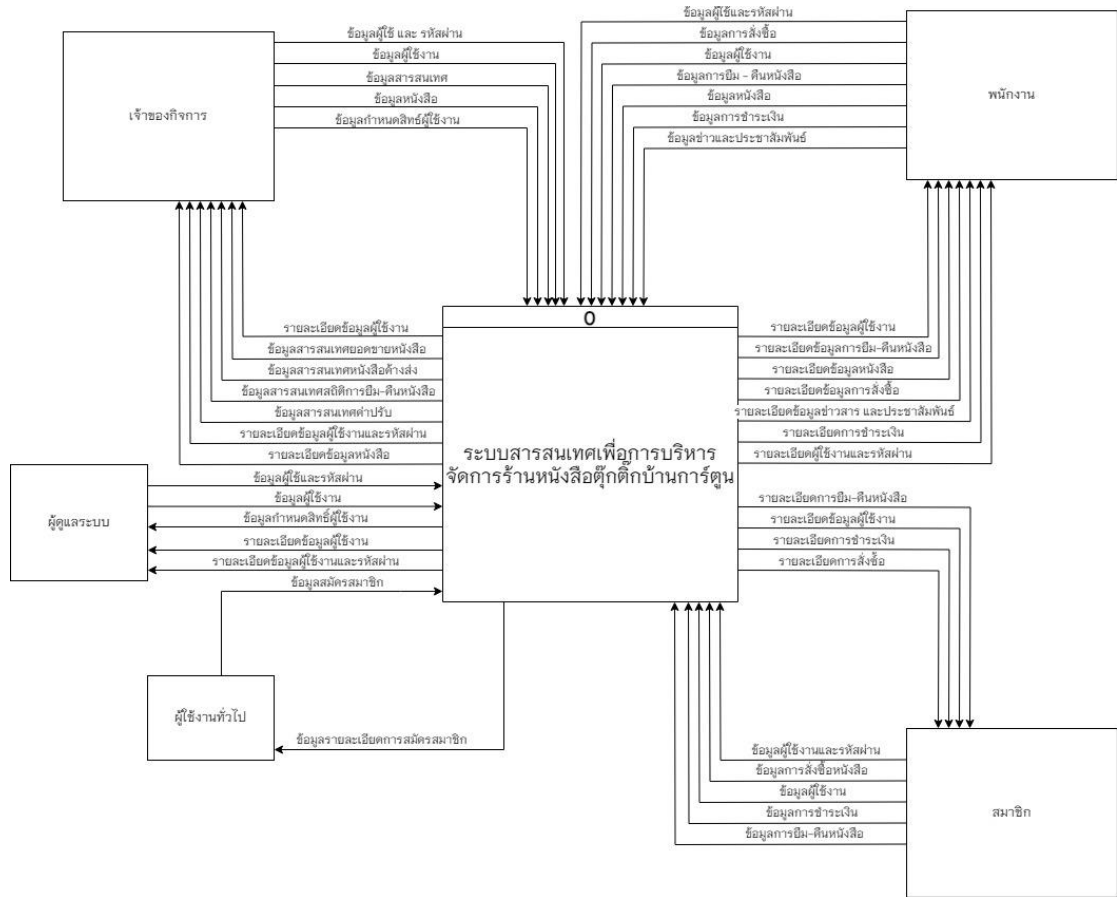
3.3.2.1 เจ้าของร้าน สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการหรือเรียกดูข้อมูลรายงานสารสนเทศต่างๆ และกำหนดสิทธิ์การใช้งานของพนักงาน

3.3.2.2 พนักงาน สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลผู้ใช้ จัดการข้อมูลสมาชิก สามารถจัดการข้อมูลลูกค้า จัดการข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์ และสามารถจัดการข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือและยืม-คืนหนังสือได้

3.3.2.3 ลูกค้าทั่วไป สามารถสมัครสมาชิก สามารถเข้าสู่ระบบ สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์ สามารถดูข้อมูลหนังสือ สามารถสั่งซื้อหนังสือ

3.3.2.4 สมาชิก สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลส่วนตัว สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์ สามารถดูข้อมูลโปรโมชัน สามารถดูข้อมูลหนังสือ สามารถสั่งซื้อหนังสือ และยืม - คืนหนังสือได้

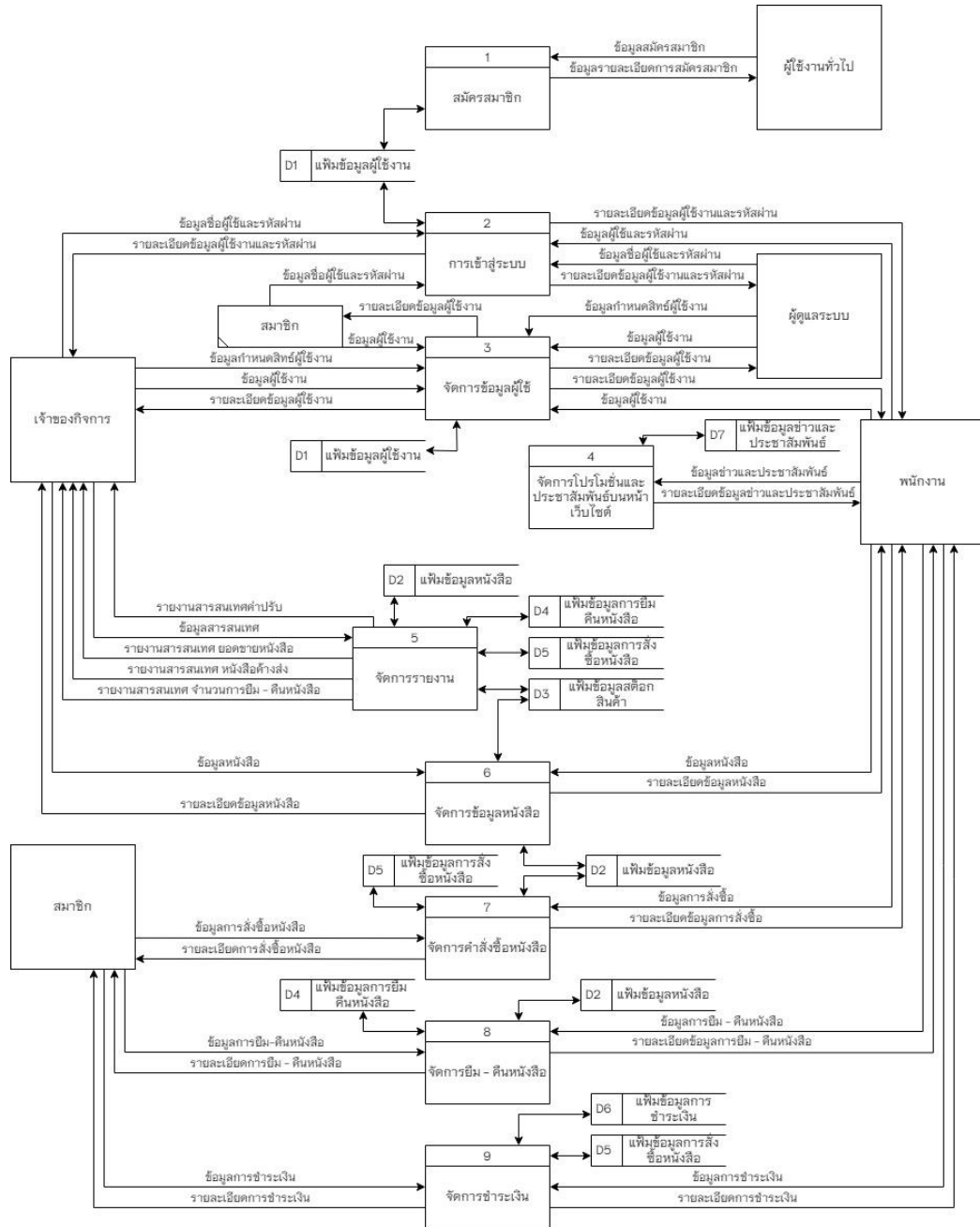
3.3.3 Context Diagram ระบบงานใหม่



ภาพที่ 3.6 แสดงภาพ Context Diagram

3.3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพกระแสข้อมูลเป็นแผนภาพที่แสดงถึงกระบวนการทำงานต่าง ๆ ของระบบว่ามีผู้ใช้งานเกี่ยวข้องกับกระบวนการทำงานใดบ้าง และแสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการรวมถึงการจัดเก็บข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูล



ภาพที่ 3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 1.0 สมัครสมาชิก

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตัก บ้านการ์ตูน
DFD Number	1.0
Process Name	สมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลสมัครสมาชิก
Output Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดการสมัครสมาชิก
Data store used	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการสมัครสมาชิก

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 2.0 เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตัก บ้านการ์ตูน
DFD Number	2.0
Process Name	การเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
Data store used	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการเข้าสู่ระบบ

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 3.0 จัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตีกบ้านการ์ตูน
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้, ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งาน
Data store used	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้งาน
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการจัดการข้อมูลผู้ใช้

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 4.0 จัดการประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตีกบ้านการ์ตูน
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์
Input Data Flow	ข้อมูลข่าวและประชาสัมพันธ์
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูลข่าวและประชาสัมพันธ์
Data store used	แฟ้มข้อมูลข่าวและประชาสัมพันธ์
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 5.0 จัดการรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตู้กติก บ้านการ์ตูน
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการรายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลสารสนเทศ
Output Data Flow	รายงานสารสนเทศ ยอดขายหนังสือ, รายงานสารสนเทศหนังสือค้างส่ง, รายงานสารสนเทศ จำนวนการยืม – คืนหนังสือ, รายงานสารสนเทศ ค่าปรับ
Data store used	แฟ้มข้อมูลหนังสือ, แฟ้มข้อมูลการยืม – คืนหนังสือ, แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ, แฟ้มข้อมูลสต็อกสินค้า
Description	โปรเซสนี้นำมาจัดการออกรายงาน

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 6.0 จัดการข้อมูลหนังสือ

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตู้กติก บ้านการ์ตูน
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลหนังสือ
Input Data Flow	ข้อมูลหนังสือ
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูลหนังสือ
Data store used	แฟ้มข้อมูลหนังสือ, แฟ้มข้อมูลสต็อกสินค้า
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการจัดการข้อมูลหนังสือ

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 7.0 จัดการคำสั่งซื้อหนังสือ

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตัก บ้านการ์ตูน
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการคำสั่งซื้อหนังสือ
Input Data Flow	ข้อมูลคำสั่งซื้อ
Output Data Flow	รายละเอียดคำสั่งซื้อ
Data store used	แฟ้มข้อมูลหนังสือ, แฟ้มข้อมูลคำสั่งซื้อหนังสือ
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการจัดการคำสั่งซื้อหนังสือกับลูกค้า

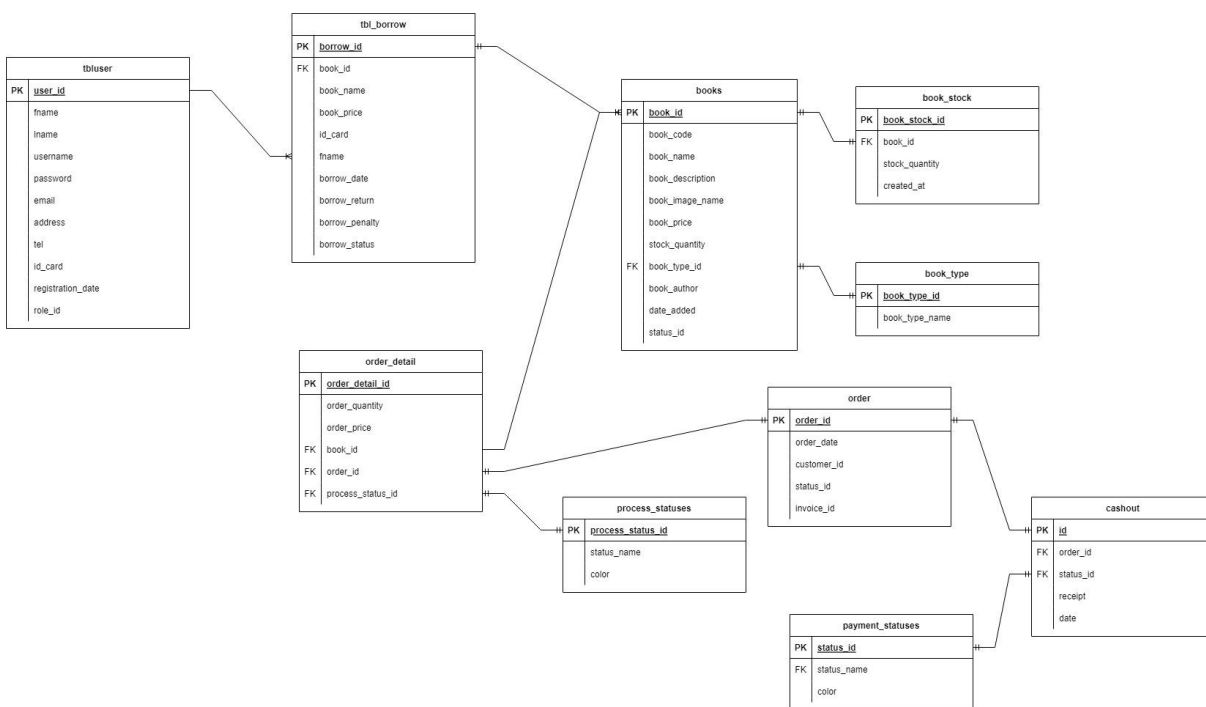
ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 8.0 จัดการยืม - คืนหนังสือ

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตัก บ้านการ์ตูน
DFD Number	8.0
Process Name	จัดการยืม - คืนหนังสือ
Input Data Flow	ข้อมูลการยืมคืนหนังสือ
Output Data Flow	รายละเอียดการยืมคืนหนังสือ
Data store used	แฟ้มข้อมูลหนังสือ, แฟ้มข้อมูลยืม-คืนหนังสือ
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการจัดการยืม-คืนหนังสือ

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการทำงานที่ 9.0 จัดการชำระเงิน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตัก บ้านการ์ตูน
DFD Number	9.0
Process Name	จัดการชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน
Data store used	เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน, เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือ
Description	โปรเซสนี้ช่วยในการจัดการชำระเงิน

3.4 ความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER-Diagram)



ภาพที่ 3.8 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

การวิเคราะห์เพื่อให้ได้มาซึ่งแผนภาพอีอาร์ หรืออีอาร์ไดอะแกรมนั้นจะให้พื้นฐานหนักอยู่ 3 ประการด้วยกัน ได้แก่

3.5.1 เอ็นทิตี (Entity) คือบุคคล วัตถุ สถานที่ และรวมถึงเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดกลุ่มของข้อมูลที่ต้องการจัดเก็บ ซึ่งบ่งชี้ถึงความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัวได้ (Uniquely identifiable)

3.5.2 ความสัมพันธ์ (Relation) คือค่าความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี

3.5.3 แอททริบิวต์ (Attribute) คือคุณสมบัติของเอ็นทิตี

ตารางที่ 3.11 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	รายการ	ประเภท	รายละเอียด
1	tbluser	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้งาน
2	books	Master	เก็บข้อมูลหนังสือ
3	book_stock	Reference	เก็บข้อมูลสต็อกหนังสือ
4	book_type	Reference	เก็บข้อมูลประเภทหนังสือ
5	orders	Transaction	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อ
6	order_details	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ
7	payment_status	Reference	เก็บข้อมูลสถานะการชำระเงิน
8	process_status	Reference	เก็บข้อมูลการดำเนินงาน
9	tbl_borrow	Transaction	เก็บข้อมูลการยืม-คืนหนังสือ

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master	หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก
Transaction	หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
Reference	หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิงถึง

ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียดของ tbluser

Table Name:	tbluser		
Primary Key:	id		
Foreign Key:	-		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
id	รหัสผู้ใช้งาน	Int(11)	1
fname	ชื่อจริง	Varchar(255)	Employee
lname	นามสกุล	Varchar(255)	Employee
username	ชื่อผู้ใช้	Varchar(100)	member
password	รหัสผ่าน	Varchar(100)	password
email	อีเมล	Varchar(255)	member@gmail.com
address	ที่อยู่	Text	191/1 อ.เมือง
tel	เบอร์โทรศัพท์	Varchar(20)	0888888888
id_card	รหัสประจำตัวประชาชน	Varchar(13)	12234567890123
Registration_date	วันที่สมัคร	timestamp	2023-09-29 11:10:57
role_id	สถานะ	Int(2)	1

คำอธิบาย สถานะของ role_id ได้แก่

- 1 หมายถึง admin
- 2 หมายถึง owner
- 3 หมายถึง employee
- 4 หมายถึง member

ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดของ books

Table Name:	books		
Primary Key:	id		
Foreign Key:	book_type_id		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
id	รหัสหนังสือ	Int(11)	1
book_code	โค้ดหนังสือ	Varchar(60)	Employee
book_name	ชื่อหนังสือ	Varchar(60)	Employee
book_description	รายละเอียดหนังสือ	text	ความรู้เรื่องเงิน
book_image_name	รูปภาพ	Varchar(60)	1.jpg
book_price	ราคาหนังสือ	Decimal(10,2)	395.00
stock_quantity	จำนวนหนังสือ	Int(255)	10
book_type_id	หมวดหมู่หนังสือ	Int(11)	1
book_author	ผู้แต่งหนังสือ	Varchar(100)	จักรพงษ์ เมษพันธุ์
date_added	วันที่เพิ่มข้อมูล	Timestamp	2023-09-29 11:10:57
status_id	สถานะหนังสือ	Int(2)	1

ตารางที่ 3.14 แสดงรายละเอียดของ book_stock

Table Name:	book_stock		
Primary Key:	id		
Foreign Key:	book_id		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
id	รหัสสต็อกหนังสือ	Int(11)	1
book_id	รหัสหนังสือ	Int(11)	10
stock_quantity	จำนวนหนังสือ	Int(11)	10
created_at	วันที่เพิ่มสต็อก	timestamp	2023-09-29 11:10:57

ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียดของ book_type

Table Name:	book_type		
Primary Key:	id		
Foreign Key:	-		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
id	รหัส	Int(11)	1
Book_type_name	ชื่อหมวดหมู่	Varchar(255)	แฟนตาซี

ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียดของ orders

Table Name:	orders		
Primary Key:	id		
Foreign Key:	user_id,status_id		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
id	รหัสการสั่งซื้อ	Int(11)	1
drder_date	วันที่สั่งซื้อ	datetime	2023-09-29 11:10:57
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	Int(11)	1
status_id	สถานะการสั่งซื้อ	Int(2)	1
Invoice_id	เลขที่รายการสั่งซื้อ	Varchar(25)	64f9eb4d41a9c

ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดของ order_details

Table Name:	order_details		
Primary Key:	id		
Foreign Key:	book_id,order_id,process_status_id		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
id	รหัสรายละเอียดหนังสือ	Int(11)	1
order_quantity	จำนวนหนังสือ	Tityint(4)	2
order_price	ราคาหนังสือ	Decimal(10,2)	365.00
book_id	รหัสหนังสือ	Int(11)	1
order_id	รหัสการสั่งซื้อ	Int(11)	1
process_status_id	รหัสสถานะการ ประมวลผล	Int(2)	2

ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดของ payment_status

Table Name:	payment_status		
Primary Key:	status_id		
Foreign Key:	-		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
status_id	รหัสสถานะการชำระ เงิน	Int(11)	2
status_name	ชื่อสถานะ	Varchar(50)	ชำระเงินแล้ว
color	สี	Varchar(10)	#6AFF42

ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของ process_status

Table Name:	process_status		
Primary Key:	status_id		
Foreign Key:	-		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
status_id	รหัสสถานะ ดำเนินการ	Int(11)	1
status_name	ชื่อสถานะ	Varchar(250)	กำลังดำเนินการ
color	สี	Varchar(10)	#FF6666

ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียดของ tbl_borrow

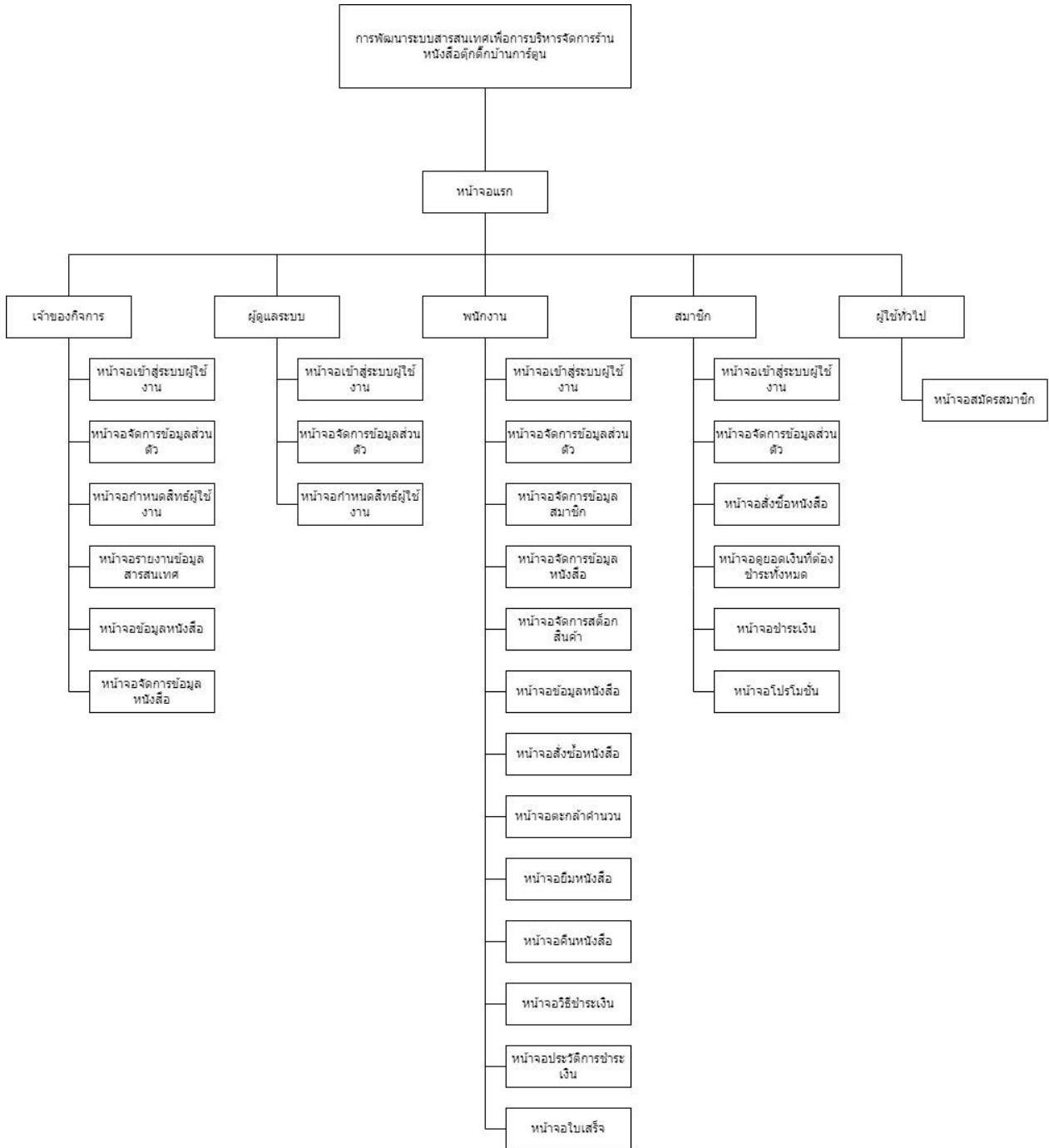
Table Name:	tbl_borrow		
Primary Key:	borrow_id		
Foreign Key:	book_id,user_id		
Attribute Name:	Content	Type	Fomat
borrow_id	รหัสการยืมหนังสือ	Int(11)	1
book_id	รหัสหนังสือ	Int(11)	2
user_id	รหัสผู้ใช้งาน	Int(11)	1
borrow_price	ราคาหนังสือ	Decimal(10,2)	31
borrow_date	วันที่ยืม	date	2023-09-29
borrow_refund	วันที่คืน	date	2023-09-29
Borrow_penalty	ค่าปรับ	Decimal(10,2)	5.00
borrow_status	สถานะการยืม	Int(2)	1

คำอธิบาย สถานะของ borrow_status ได้แก่

- 1 หมายถึง รอการส่งคืน
- 2 หมายถึง ส่งคืนแล้ว
- 3 หมายถึง เลยเวลาส่งคืน

3.6 โครงสร้างระบบ

โครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการร้านหนังสือตุ๊กตักับานการ์ตูน

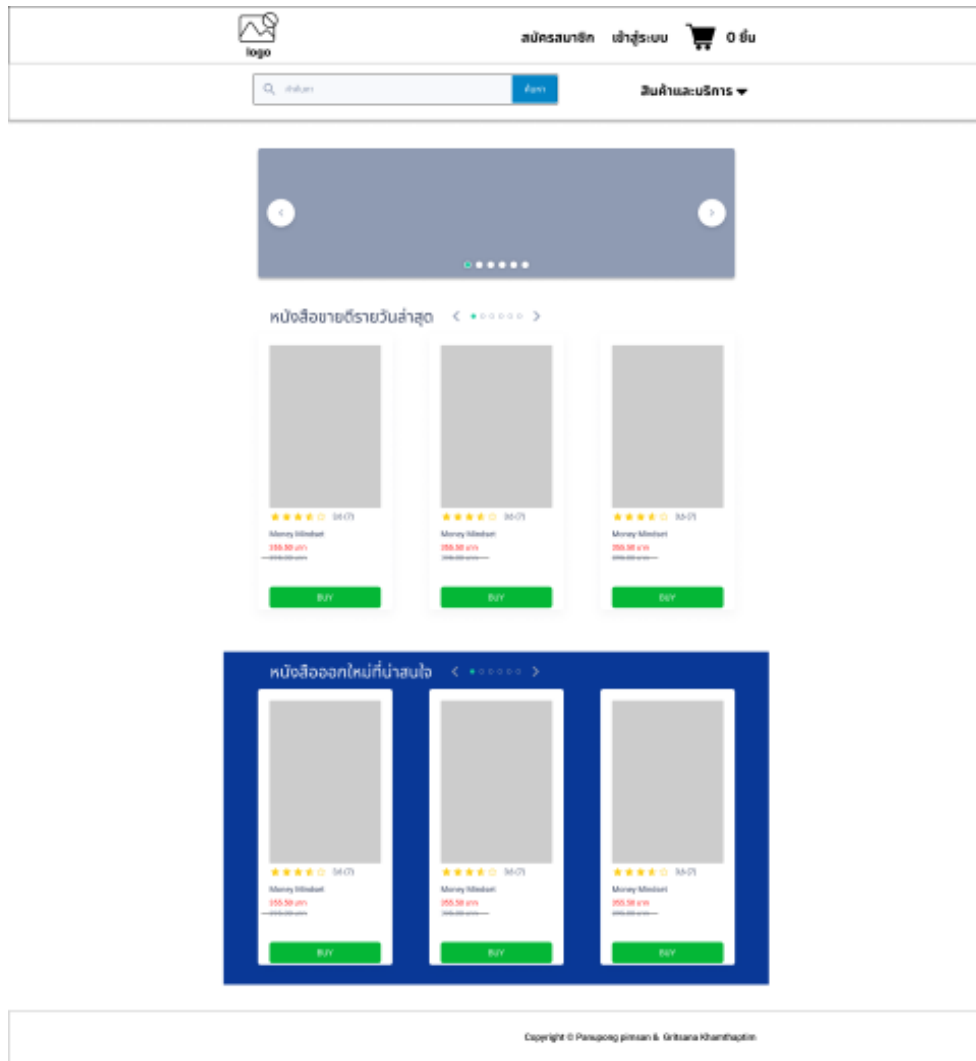


ภาพที่ 3.9 แสดงภาพโครงสร้าง



3.7 ออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอก็มีการออกแบบหน้าจอโดยแบ่งตามประเภทของผู้ใช้งานซึ่งประกอบไปด้วย 5 ผู้ใช้งาน ดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการ
- 2) ผู้ดูแลระบบ
- 3) พนักงาน
- 4) สมาชิก
- 5) ผู้ใช้ทั่วไป



ภาพที่ 3.10 หน้าแรกของเว็บไซต์

	สมัครสมาชิก	เข้าสู่ระบบ	 0 ชิ้น
<input type="text" value="ค้นหา"/>	<input type="button" value="ค้นหา"/>	สินค้าและบริการ ▾	



เข้าสู่ระบบ

USER :

Password :

Copyright © Pansong pimsan & Gitsana Khamthapim

ภาพที่ 3.11 หน้าเข้าสู่ระบบ

 logo	สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ  0 ชิ้น
<input type="text" value="ค้นหา"/> <input type="button" value="ค้นหา"/>	สินค้าและบริการ ▼

สมัครสมาชิก

USER :

Password :

confirm Password :



E-mail :


เบอร์โทร :

เบอร์โทร

Copyright © Panpong pimsan & Gitsano Khamthapim

ภาพที่ 3.12 หน้าสมัครสมาชิก

 logo	สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ  0 ชิ้น
<input type="text" value="ค้นหา"/>	<input type="button" value="Login"/>
สินค้าและบริการ ▼	



ข้อมูลส่วนตัว

USER :

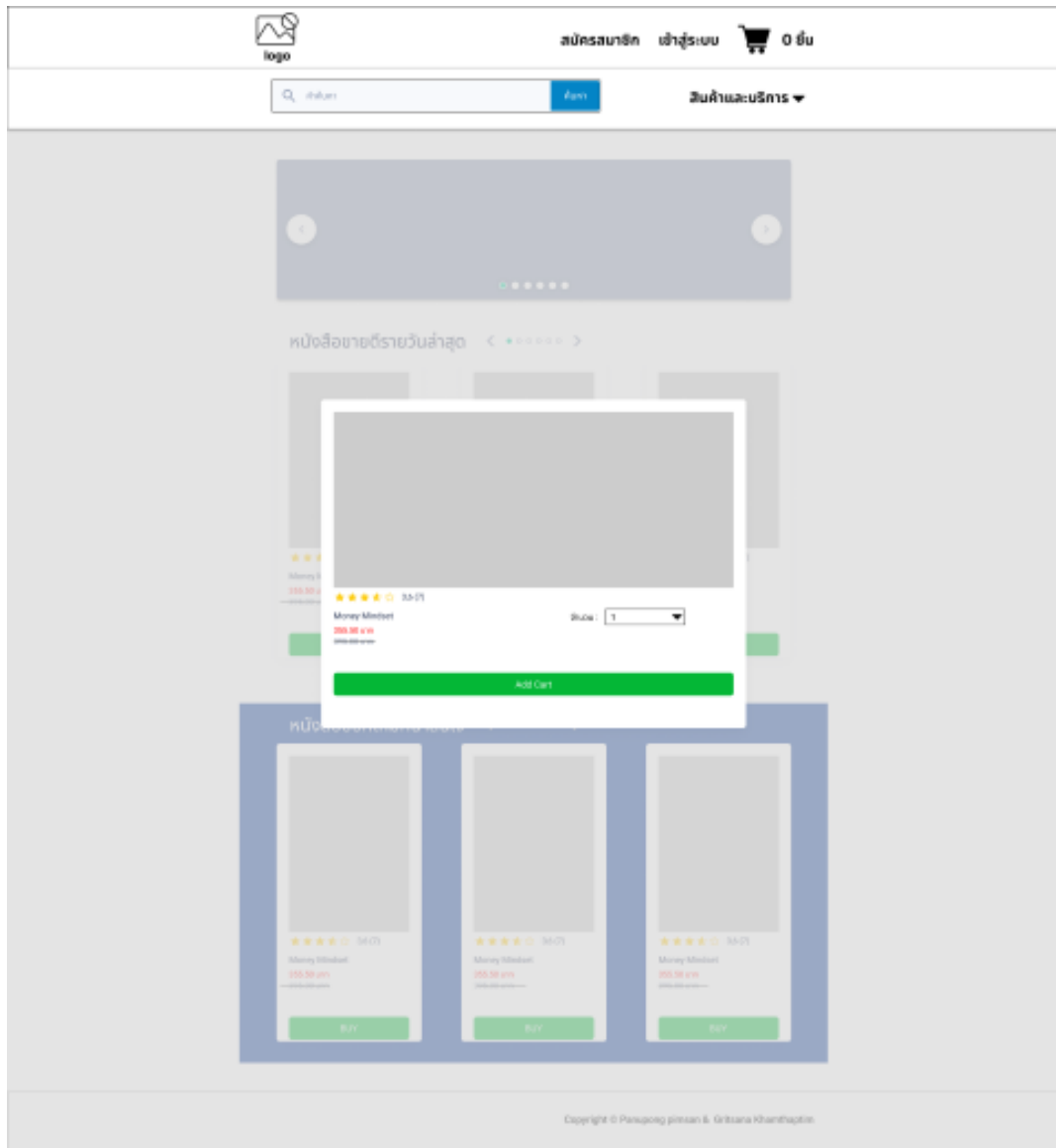
E-mail :

เบอร์โทรศัพท์ :


พอสท์ไทม์


Copyright © Panpong pimsan & Gitsano Khamthapim

ภาพที่ 3.13 ข้อมูลส่วนตัว






ภาพที่ 3.14 รายละเอียดสินค้า



สมัครสมาชิก [เข้าสู่ระบบ](#)  3 ชิ้น

ค้นหา

สินค้าและบริการ ▾

รายการสินค้า Product List	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวน QTY	ราคารวม Amount	ยกเลิก
 <p>MONEY MINDSET ประเภทสินค้า : Books</p>	<p>355.50 355.00</p>	<p>1</p>	<p>355.50</p>	-
 <p>MONEY MINDSET ประเภทสินค้า : Books</p>	<p>355.50 355.00</p>	<p>1</p>	<p>355.50</p>	-
 <p>MONEY MINDSET ประเภทสินค้า : Books</p>	<p>355.50 355.00</p>	<p>1</p>	<p>355.50</p>	-




สรุปรายการสั่งซื้อ /Order Summary

ราคารวม (Subtotal)	1,992.00 บาท
ส่วนลด (Discount)	169.05 บาท
ส่วนลด (Promo code)	0.00 บาท
VAT	0.00บาท

CHECKOUT

Copyright © Panpong pimsan & Orisana Khamthapim

ภาพที่ 3.15 หน้าตะกร้าสินค้า(การซื้อ)

รายการสินค้า Product List	ราคาต่อหน่วย Unit Price	วันที่เข้า Date	วันที่คืน Return	ลบ/เพิ่ม
 MONEY MINDSET ประเภทสินค้า : Books	30.50	2021-03-24 21:08:11	2021-03-24 21:08:11	-
 MONEY MINDSET ประเภทสินค้า : Books	30.50	2021-03-24 21:08:11	2021-03-24 21:08:11	-
 MONEY MINDSET ประเภทสินค้า : Books	30.50	2021-03-24 21:08:11	2021-03-24 21:08:11	-

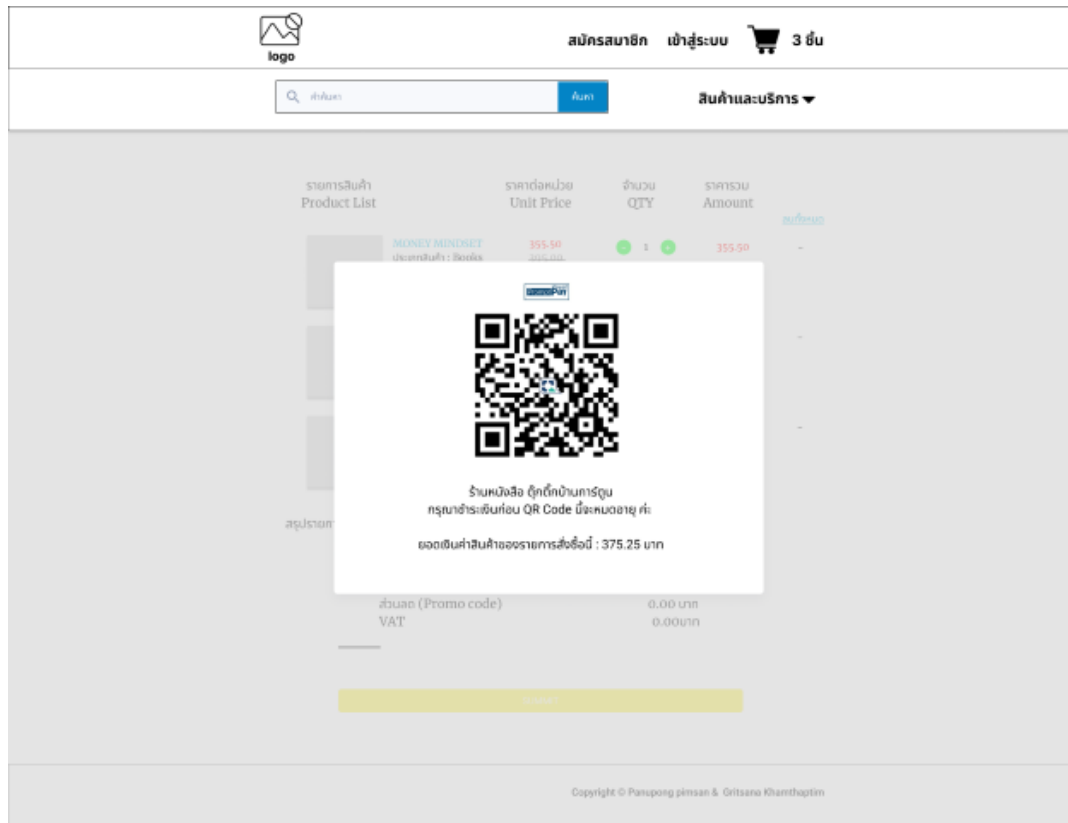
สรุปรายการเข้า / Order Summary

ราคารวม (Subtotal)	61.50 บาท
--------------------	-----------

SUMMARY

Copyright © Panupong pimsan & Orisana Khamthapim

ภาพที่ 3.16 หน้าตะกร้าสินค้า(การเช่า)



ภาพที่ 3.17 หน้าการชำระเงิน

 logo	สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ  0 ชิ้น
<input type="text" value="ค้นหา"/> <input type="button" value="ค้นหา"/>	สินค้าและบริการ ▼

แจ้งการชำระ

แจ้งการชำระ

จำนวนเงิน จากธนาคาร

วันที่ เวลา

หลักฐาน


ภาพที่ 3.18 หน้ารายละเอียดการชำระเงิน



สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ  0 ชิ้น

ค้นหา

สินค้าและบริการ ▼

ID	รูป	ชื่อสินค้า	วันที่	สถานะ	รายละเอียด
#20462		MONEY MINDSET	11/05/2022	จัดส่งแล้ว	
#10323		MONEY MINDSET	22/05/2022	จัดส่งแล้ว	
#34304		MONEY MINDSET	06/09/2022	ไม่	
#77188		MONEY MINDSET	25/09/2022	ไม่	
#73003		MONEY MINDSET	04/10/2022	จัดส่งแล้ว	
#58825		MONEY MINDSET	17/10/2022	จัดส่งแล้ว	
#44123		MONEY MINDSET	24/10/2022	จัดส่งแล้ว	
#89094		MONEY MINDSET	01/11/2022	ไม่	
#85252		MONEY MINDSET	22/11/2022	ไม่	

Copyright © Panupong pimsan & Gritsana Khamthapim

ภาพที่ 3.19 หน้าประวัติการทำรายการ

3.7.1 ออกแบบหน้าจอหน้า Back-End

dashborad

USER : ADMIN

สมาชิก

รายการสินค้า

การยืม

การคืน

ข้อมูลการขาย

ออกจากระบบ

dashborad

จำนวนหนังสือ

17,000 เล่ม

รายได้ทั้งหมด

70,000 บาท

จำนวนออเดอร์

17 เล่ม

จำนวนสมาชิก

200 คน

จำนวนที่ถูกยืม

100 เล่ม

จำนวนที่คืนแล้ว

89 เล่ม

สมาชิก

ค้นหา :

วันที่จากระบบ	ID	USER	Password	E-mail	จัดการ	
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ
2021-03-24 21:08:11	U00001	USER1	Password	1@gmail.com	แก้ไข	ลบ

Copyright © Paragong jiranan & Kritsana Khamthapin

ภาพที่ 3.20 หน้าข้อมูลสมาชิก

dashborad

USER : ADMIN

สมาชิก

รายการสินค้า

การยืม

การคืน

ข้อมูลการขาย

ออกจากระบบ

dashborad

จำนวนหนังสือ

17,000 เล่ม

รายได้ทั้งหมด

70,000 บาท

จำนวนออเดอร์

17 เล่ม

จำนวนสมาชิก

200 คน

จำนวนที่ถูกยืม

100 เล่ม

จำนวนที่คืนแล้ว

59 เล่ม

รายการหนังสือ

print ค้นหา:

วันที่เพิ่ม	รหัส	ชื่อ	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	หนังสือ
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10
2021-03-24 21:08:11	P00001	MONEY MINDSET	รายละเอียด	350.00	10

Copyright © Pansong pimsan & Kritsana Khamthapim

ภาพที่ 3.21 หน้าข้อมูลรายการสินค้า

dashborad

USER : ADMIN

สมาชิก

รายการสินค้า

การยืม

การคืน

ข้อมูลการขาย

ออกจากระบบ

dashborad

จำนวนหนังสือ

17,000 เล่ม

รายได้ทั้งหมด

70,000 บาท

จำนวนออเดอร์

17 เล่ม

จำนวนสมาชิก

200 คน

จำนวนที่ถูกยืม

100 เล่ม

จำนวนที่คืนแล้ว

59 เล่ม

รายการหนังสือ

print ค้นหา:

วันที่เช่า	รหัส	ชื่อหนังสือ	ชื่อผู้เช่า	สถานะ	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	จ่ายแล้ว	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด

Copyright © Panpong pimsan & Kritsana Khamthapton

ภาพที่ 3.22 หน้าข้อมูลการเช่า

dashborad

USER : ADMIN

สมาชิก

รายการสินค้า

การยืม

การคืน

ข้อมูลการขาย

ออกจากระบบ

dashborad

จำนวนหนังสือ

17,000 เล่ม

รายได้ทั้งหมด

70,000 บาท

จำนวนออเดอร์

17 เล่ม

จำนวนสมาชิก

200 คน

จำนวนที่ถูกยืม

100 เล่ม

จำนวนที่คืนแล้ว

59 เล่ม

รายการหนังสือ

print ค้นหา:

วันที่เช่า	รหัส	ชื่อหนังสือ	ชื่อผู้เช่า	สถานะ	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	จ่ายแล้ว	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด
2021-03-24 21:08:11	B00001	MONEY MINDSET	USER1	ยังไม่จ่าย	รายละเอียด

Copyright © Panupong jimsan & Kritsana Khamthapin

ภาพที่ 3.23 หน้าข้อมูลการขาย



ภาพที่ 3.24 หน้าข้อมูลรายได้