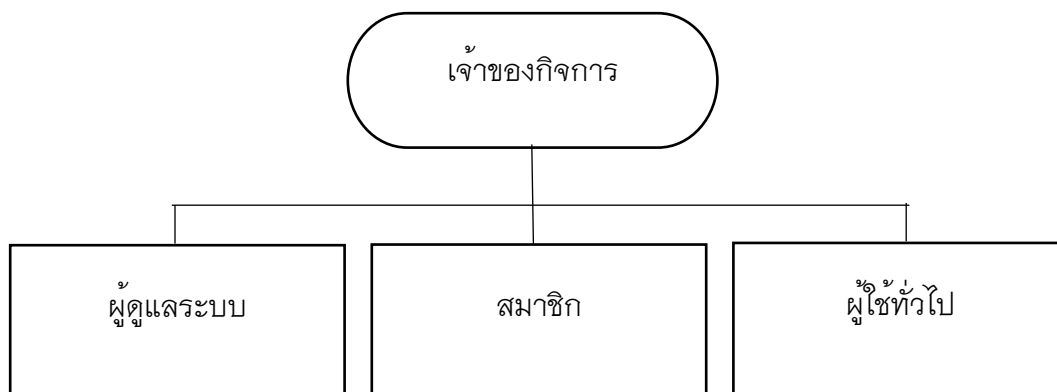


## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ในการพัฒนาเว็บไซต์การเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษาบริษัท เพนติติคาน จังหวัดเชียงใหม่ ต้องมีการวิเคราะห์และศึกษาปัญหาจากโครงสร้างระบบงานเดิม เพื่อออกแบบโครงสร้างระบบงานใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้และเพื่อเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ผู้พัฒนา จึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่โดยใช้เครื่องมือในการออกแบบ ออกแบบโครงสร้างองค์กร แผนภาพบริบท (ContextDiagram) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (Entity Relationship Diagram) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) โครงสร้างระบบ (Site Map) และการออกแบบหน้าจอ (Screen Design) ได้ดังนี้

#### 3.1 โครงสร้างองค์กร

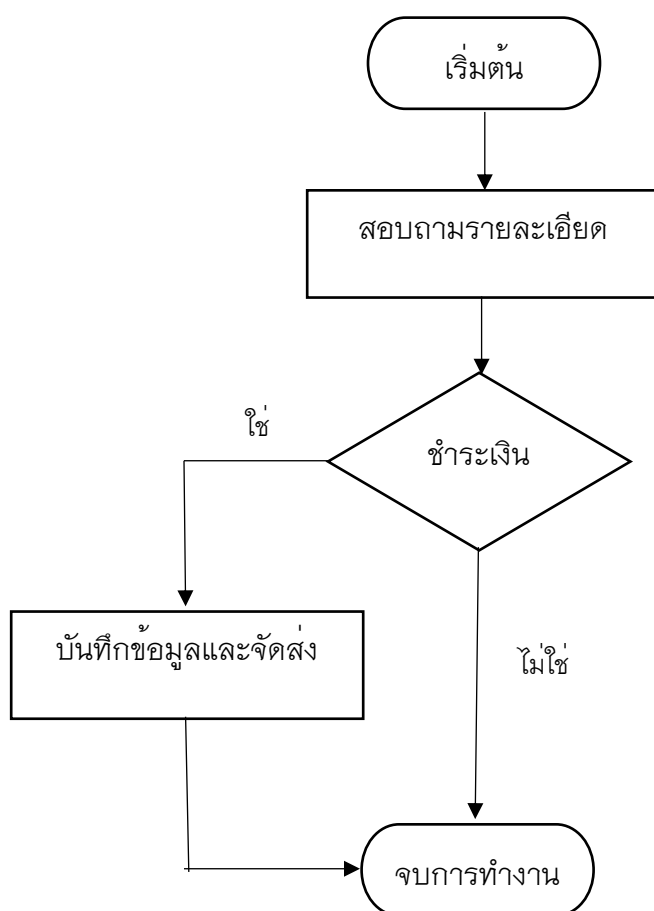


ภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างองค์กร

## 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

### 3.2.1 ระบบงานเดิม

ในส่วนขอระบบงานเดิมทางผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงาน พบว่าระบบงานเดิมนั้นจะนำสื่อมัลติมีเดียการเรียนการสอนบรรจุลงใน External Harddisk เพื่อจัดจำหน่ายจากการวิเคราะห์ระบบงานเดิมสามารถเขียนเป็น Flow chart ได้ดังนี้



ภาพที่ 3.2 แผนผังแสดงการทำงานของระบบงานเดิม

รูปแบบการทำงานในระบบงานเดิม หากมีลูกค้าสนใจจะติดต่อสอบถามรายละเอียดต่างๆ เมื่อลูกค้าตัดสินใจซื้อจะต้องชำระเงินและส่งข้อมูลในการจัดส่งให้บริษัท

### 3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

1. การเข้าถึงกลุ่มลูกค้ามีน้อย เนื่องจากยังไม่เป็นที่รู้จัก และไม่มีช่องทางที่กลุ่มลูกค้าสามารถเข้าถึงได้ง่าย
2. การบันทึกข้อมูลต่างๆ ถูกบันทึกไว้ในเอกสาร ซึ่งจะยากต่อการค้นหาและการตรวจสอบ ข้อมูลอาจจะสูญหาย และทำให้เกิดความล่าช้า
3. การส่งของจะบรรจุอยู่ใน External Harddisk ซึ่งอาจจะสูญหายและชำรุดได้

### 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

จากการศึกษาระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่ โดยทำการปรับปรุงรูปแบบจัดเก็บข้อมูลแบบเดิม ด้วยการพัฒนาระบบงานใหม่ออกมาในรูปแบบของเว็บไซต์ ใช้การติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ซึ่งมีการจัดการข้อมูลด้วยระบบฐานข้อมูลแบบเดียวกัน เพื่อให้ธุรกิจดำเนินไปด้วยความรวดเร็วและเกิดความสบายให้กับผู้ใช้ระบบ

#### 3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

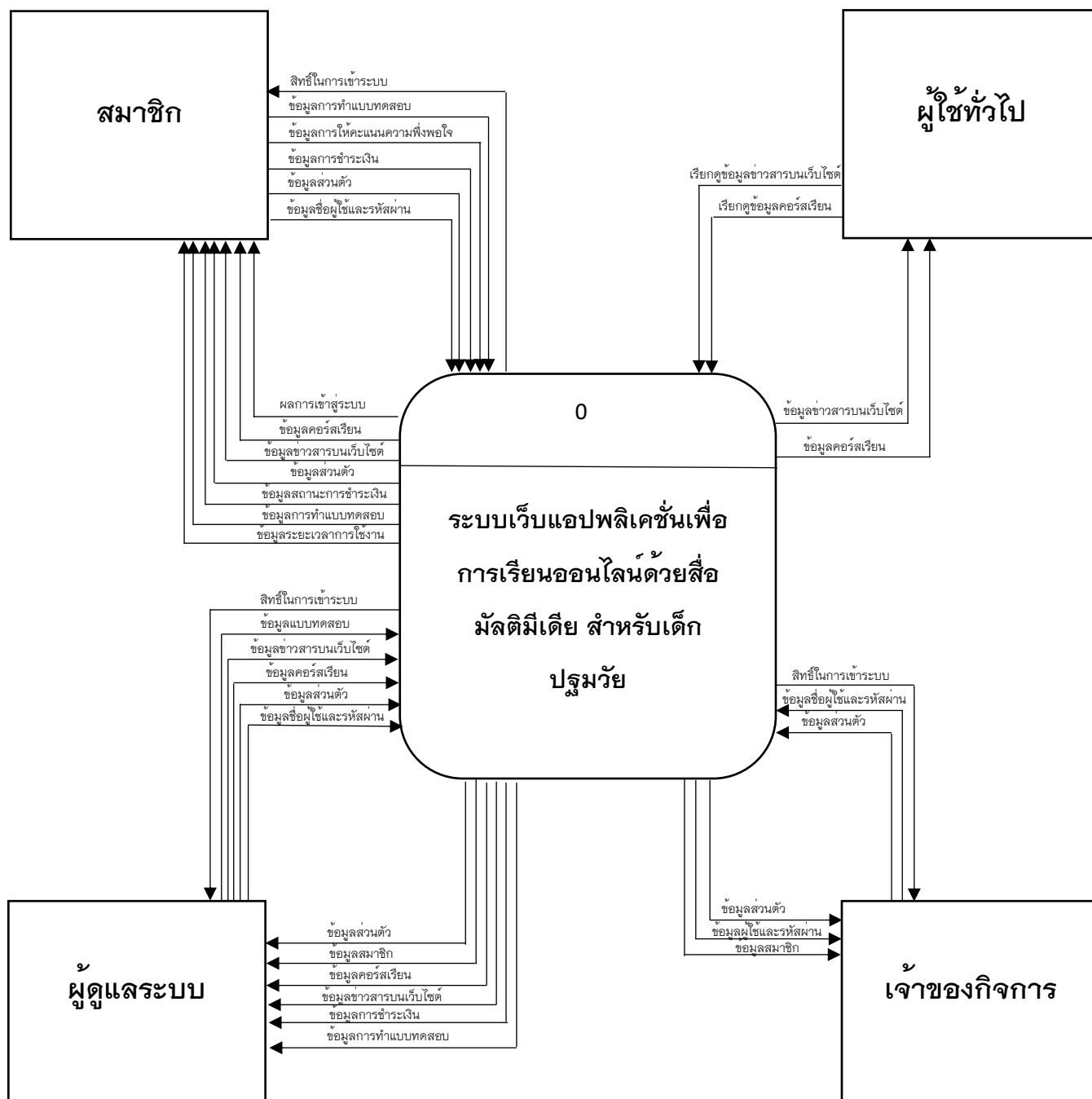
##### 3.3.1.1 ผู้ใช้ในระบบ

1. เจ้าของกิจการ
2. ผู้ดูแลระบบ
3. ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก
4. ผู้ใช้ทั่วไป

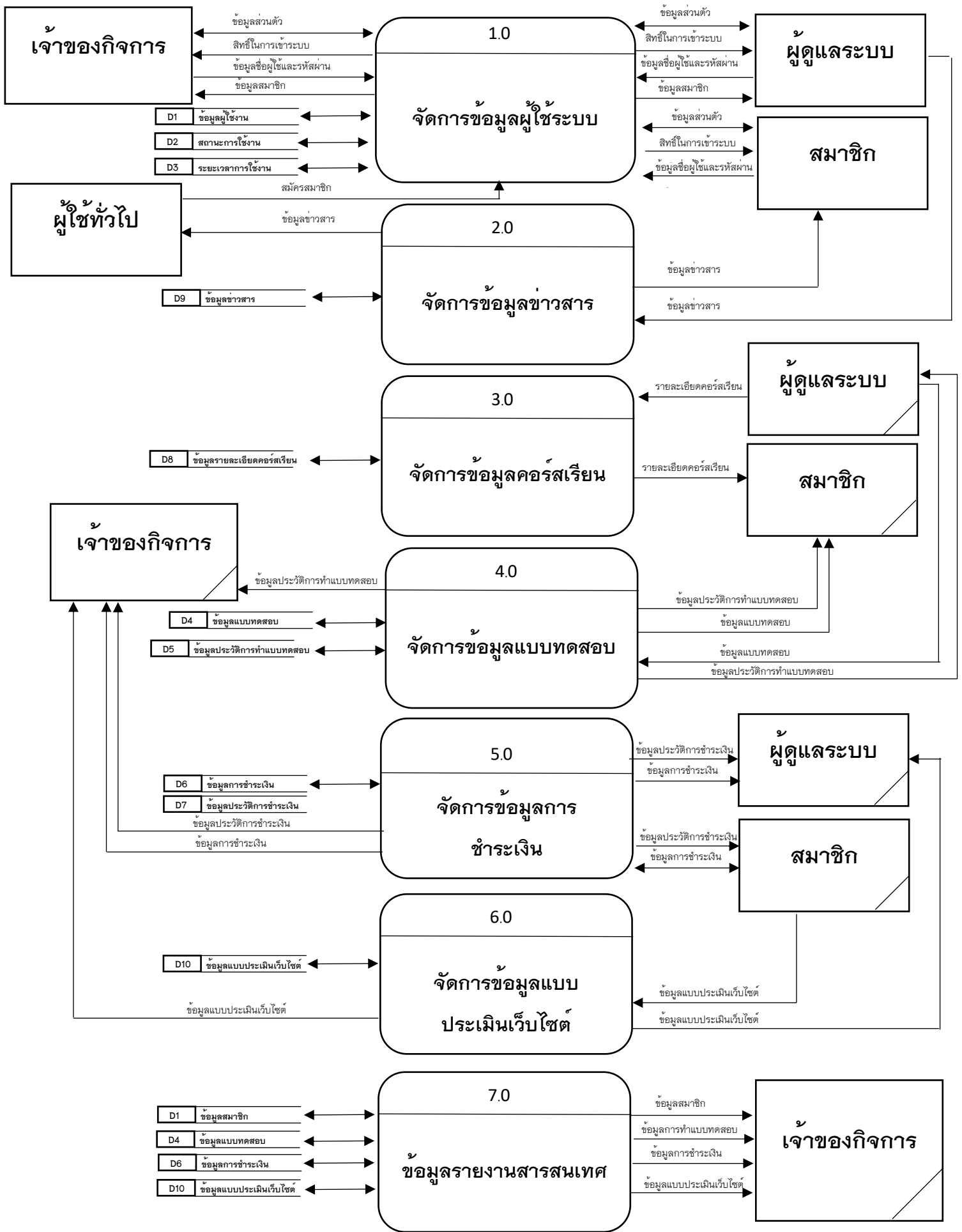
## 3.3.1.2 ความต้องการในระบบ สามารถวิเคราะห์ได้ดังตารางที่ 3.1 นี้

ตารางที่ 3.1 ประเภทผู้ใช้งานระบบและบทบาทในระบบงาน

ผู้ใช้งานระบบ	บทบาท
เจ้าของกิจการ	ทำหน้าที่ในการเข้าใช้งานระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จะสามารถเข้าไปดูผลลัพธ์ข้อมูลยอดขาย ยอดผู้เข้าชมเว็บไซต์ ดูรายการการชำระเงิน ดูรายการประเมินคะแนนของเว็บไซต์ และสามารถดูข้อมูลของสมาชิกได้
ผู้ดูแลระบบ	ทำหน้าที่ในการเข้าใช้งานระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จะสามารถจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ เนื้อหาต่างๆ และข้อมูลของสมาชิก เพิ่ม ลบ แก้ไข ในเว็บไซต์ได้ สามารถยืนยัน-ยกเลิกการชำระเงินได้ สามารถดูข้อมูลสมาชิกและตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินได้
ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก	ทำหน้าที่ในการเข้าใช้งานระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จะสามารถดูข่าวสารต่างๆ และคอร์สเรียน ผ่านเว็บไซต์ได้ สามารถประเมินคะแนนเว็บไซต์ได้ สามารถสั่งซื้อผ่านเว็บไซต์ได้ สามารถดูสถานะการชำระเงินได้
ผู้ใช้ทั่วไป	สามารถเรียกดูข้อมูลทั่วไปในเว็บไซต์ได้ สามารถดูรายละเอียดคอร์สเรียน สามารถดูข้อมูลข่าวสารและโปรโมชั่น สามารถสมัครสมาชิกได้



ภาพที่ 3.3 แผนผังบริบท ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย



ภาพที่ 3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD O ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย

จากภาพ 3.4 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล DFD 0 ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย มี 10 กระบวนการ แต่ละกระบวนการในแผนภาพข้อมูล สามารถอธิบายการทำงานได้ด้วยคำอธิบายกระบวนการดังนี้

### ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย ทรนศึกษา บริษัท เพนติติคาน เชียงใหม่
DFD Number	1
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	สิทธิ์ในการเข้าระบบ, ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลเจ้าของกิจการ, ข้อมูลผู้ดูแล, ข้อมูลสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิ์ในการใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ผู้ใช้จึงมีสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ โดยผู้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการและสมาชิก

### ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลข่าวสาร

Process Description	
System	ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย ทรนศึกษา บริษัท เพนติติคาน เชียงใหม่
DFD Number	2
Process Name	จัดการข้อมูลข่าวสาร
Input Data Flow	ข้อมูลข่าวสาร
Output Data Flow	ข้อมูลข่าวสาร
Data Store Used	ข้อมูลข่าวสาร
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์ โดยผู้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ สมาชิก และผู้ทั่วไป

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลคอร์สเรียน

Process Description	
System	ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย วิทยาลัย การณีศึกษา บริษัท เพนติติคาน เชียงใหม่
DFD Number	3
Process Name	จัดการข้อมูลคอร์สเรียน
Input Data Flow	รายละเอียดคอร์สเรียน
Output Data Flow	รายละเอียดคอร์สเรียน
Data Store Used	ข้อมูลรายละเอียดคอร์สเรียน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลรายละเอียดคอร์สเรียนเพิ่ม ลบ แก้ไข โดยผู้ดูแลระบบ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และสมาชิก

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลแบบทดสอบ

Process Description	
System	ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย วิทยาลัย การณีศึกษา บริษัท เพนติติคาน เชียงใหม่
DFD Number	4
Process Name	จัดการข้อมูลแบบทดสอบ
Input Data Flow	ข้อมูลแบบทดสอบ
Output Data Flow	ข้อมูลแบบทดสอบ, ข้อมูลประวัติการทำแบบทดสอบ
Data Store Used	ข้อมูลแบบทดสอบ, ข้อมูลประวัติการทำแบบทดสอบ
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลแบบทดสอบเพิ่ม ลบ แก้ไข โดยผู้ดูแลระบบ และข้อมูลประวัติการทำแบบทดสอบของสมาชิกโดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และสมาชิก



ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษา บริษัท เพนติติคาน เชียงใหม่
DFD Number	5
Process Name	จัดการข้อมูลการชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน, ข้อมูลประวัติการชำระเงิน
Data Store Used	ข้อมูลการชำระเงิน, ข้อมูลประวัติการชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงินโดยลูกค้าและสามารถดูประวัติการชำระเงินได้ โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ และสมาชิก

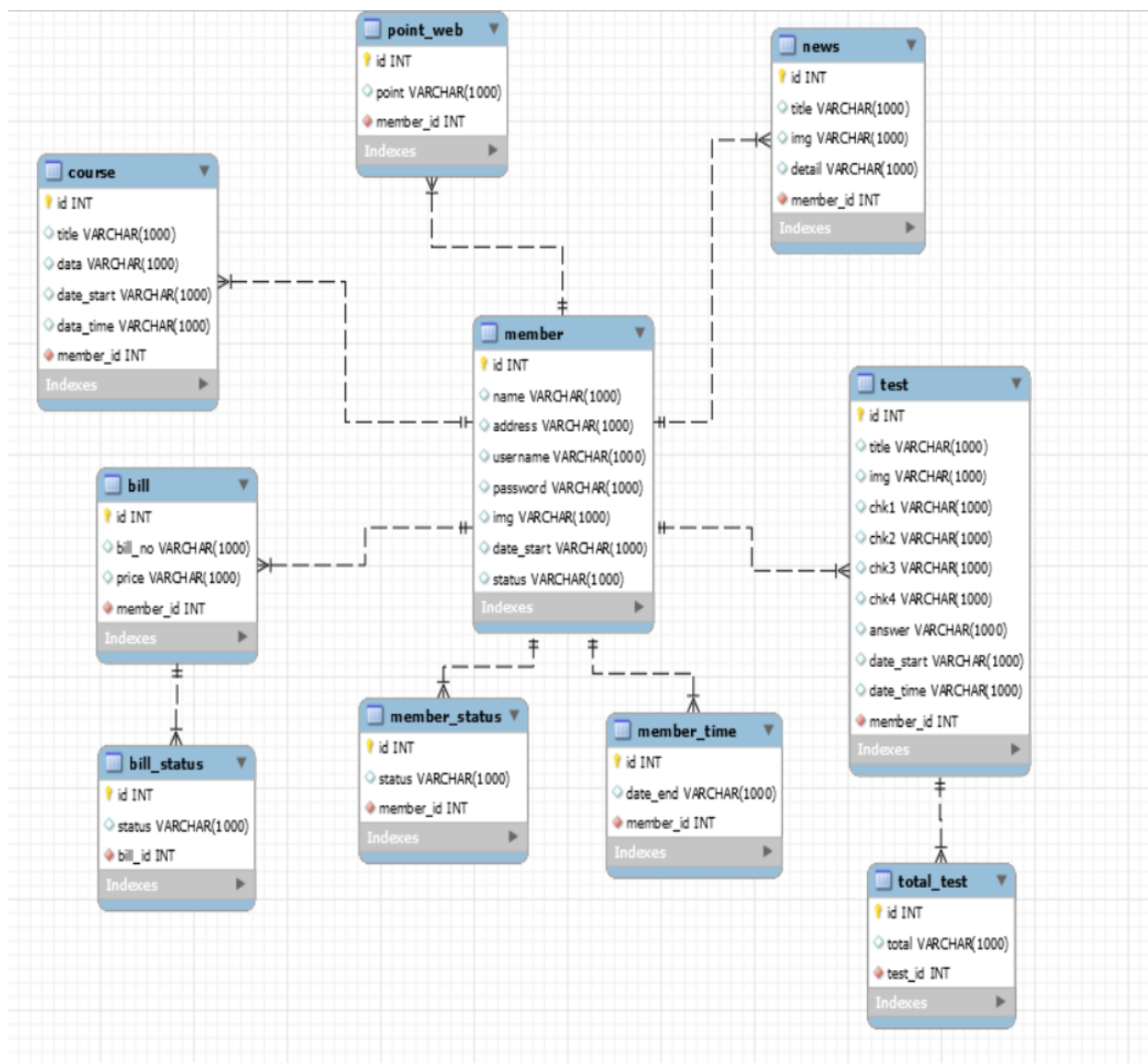
ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์

Process Description	
System	ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษา บริษัท เพนติติคาน เชียงใหม่
DFD Number	6
Process Name	จัดการข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์
Input Data Flow	ข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์
Output Data Flow	ข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์
Data Store Used	ข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์โดยสมาชิกเป็นผู้ประเมิน โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ และสมาชิก

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการข้อมูลรายงานสารสนเทศ

Process Description	
System	ระบบเว็บแอปพลิเคชันเพื่อการเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดีย สำหรับเด็กปฐมวัย กรณีศึกษา บริษัท เพนติติคาน เชียงใหม่
DFD Number	7
Process Name	ข้อมูลรายงานสารสนเทศ
Input Data Flow	
Output Data Flow	ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลการทำแบบทดสอบ, ข้อมูลการชำระเงิน, ข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลการทำแบบทดสอบ, ข้อมูลการชำระเงิน, ข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลรายงานสารสนเทศโดยมีข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลการทำแบบทดสอบ, ข้อมูลการชำระเงิน และข้อมูลแบบประเมินเว็บไซต์ โดยผู้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของกิจการ

### 3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)



ภาพที่ 3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)

### 3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางต่างๆ ดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	member	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ
2	member_status	Reference	สถานะในการเข้าใช้งานของผู้ใช้ระบบ
3	member_time	Reference	เวลาสิ้นสุดในการใช้งานระบบ
4	test	Transaction	ข้อมูลแบบทดสอบ
5	total_test	Reference	แสดงผลลัพธ์ของแบบทดสอบ
6	bill	Transaction	ข้อมูลการชำระเงิน
7	bill_status	Reference	สถานะการชำระเงิน
8	course	Transaction	ข้อมูลคอร์สเรียน
9	news	Transaction	ข้อมูลข่าวสาร
10	point_web	Transaction	ประเมินคะแนนเว็บไซต์

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.9 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่างๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดดังนี้

### ตารางที่ 3.10 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง member

ชื่อตาราง : member			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : -			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสสมาชิก	1
name	VARCHAR(1000)	ชื่อของสมาชิก	aaa
address	VARCHAR(1000)	ที่อยู่ของสมาชิก	56/15
username	VARCHAR(1000)	ชื่อเข้าสู่ระบบ	admin
password	VARCHAR(1000)	รหัสเข้าสู่ระบบ	1234
img	VARCHAR(1000)	รูป	k.jpg
date_start	VARCHAR(1000)	วันที่เริ่มชำระเงิน	2020-06-20
status	VARCHAR(1000)	ใช้คประเภทสมาชิก	admin

คำอธิบาย ประเภทสมาชิก (status)

Admin หมายถึง ผู้ดูแลระบบ

User หมายถึง ผู้ใช้งานทั่วไป

Manager หมายถึง ผู้จัดการ

คำอธิบาย รูป (img)

k.jpg หมายถึง ชื่อรูป.นามสกุลรูป

ตารางที่ 3.11 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง member\_status

ชื่อตาราง : member_status ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เช็สถานะในการเข้าใช้ระบบ คีย์หลัก : id คีย์รอง : member_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัส	1
status	VARCHAR(1000)	เช็คประเภทสมาชิก	admin
member_id	INT	รหัสสมาชิก	1

ตารางที่ 3.12 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง member\_time

ชื่อตาราง : member_time ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เวลาสิ้นสุดในการใช้งานระบบ คีย์หลัก : id คีย์รอง : member_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัส	1
date_end	VARCHAR(1000)	ระยะเวลาในการใช้งานระบบ	เหลือเวลาอีก 1 วัน
member_id	INT	รหัสสมาชิก	1

ตารางที่ 3.13 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง test

ชื่อตาราง : test			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เพิ่มข้อมูลแบบทดสอบ			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : member_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสทดสอบ	1
title	VARCHAR(1000)	ชื่อหัวข้อ	ข้อสอบระดับอนุบาล
img	VARCHAR(1000)	รูป	k.jpg
chk1	VARCHAR(1000)	ตัวเลือกข้อที่ 1	ก
chk2	VARCHAR(1000)	ตัวเลือกข้อที่ 2	ข
chk3	VARCHAR(1000)	ตัวเลือกข้อที่ 3	ค
chk4	VARCHAR(1000)	ตัวเลือกข้อที่ 4	ง
answer	VARCHAR(1000)	คำตอบ	ก
date_start	VARCHAR(1000)	วันที่เริ่มชำระเงิน	2020-06-20
date_time	VARCHAR(1000)	ระยะเวลาในการใช้งาน	1 เดือน
member_id	VARCHAR(1000)	รหัสสมาชิก	1

คำอธิบาย ตัวเลือกข้อที่ 1 2 3 4 (chk1,chk2,chk3,chk4)

ก หมายถึง ตัวเลือกข้อสอบ

ข หมายถึง ตัวเลือกข้อสอบ

ค หมายถึง ตัวเลือกข้อสอบ

ง หมายถึง ตัวเลือกข้อสอบ

คำอธิบาย คำตอบ (answer)

ก หมายถึง ข้อที่ถูกต้อง

ตารางที่ 3.14 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง total\_test

ชื่อตาราง : total_test ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : แสดงผลลัพธ์ของแบบทดสอบ คีย์หลัก : id คีย์รอง : test_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสผลลัพธ์ข้อสอบ	1
tital	VARCHAR(1000)	ผลลัพธ์ข้อสอบ	10 คะแนน
member_id	INT	รหัสข้อสอบ	1

ตารางที่ 3.15 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง bill

ชื่อตาราง : bill ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : ข้อมูลการชำระเงิน คีย์หลัก : id คีย์รอง : member_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสหมายเลขบิล	1
bill_no	VARCHAR(1000)	หมายเลขบิล	1-12345
price	VARCHAR(1000)	ราคา	100 บาท
member_id	VARCHAR(1000)	รหัสสมาชิก	1



### ตารางที่ 3.16 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง bill\_status

ชื่อตาราง : bill_status			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : สถานะการชำระเงิน			
คีย์หลัก : id			
คีย์รอง : bill_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสสถานะบิล	1
status	VARCHAR(1000)	สถานะบิล	paid
bill_id	INT	รหัสหมายเลขบิล	1

#### คำอธิบาย สถานะบิล (status)

Paid หมายถึง ชำระเงินแล้ว

Not paid หมายถึง ยังไม่ได้ชำระเงิน

Cancel หมายถึง ยกเลิก

ตารางที่ 3.17 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง course

ชื่อตาราง : coures ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : ข้อมูลคอร์สเรียน คีย์หลัก : id คีย์รอง : member_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสคอร์สเรียน	1
title	VARCHAR(1000)	ชื่อหัวข้อ	วิชาภาษาไทย
data	VARCHAR(1000)	เอกสารรายละเอียด	Aaa.pttx
date_start	VARCHAR(1000)	วันที่เริ่มชำระเงิน	2020-06-20
date_time	VARCHAR(1000)	ระยะเวลาในการใช้งาน	1 เดือน
member_id	VARCHAR(1000)	รหัสสมาชิก	1

คำอธิบาย เอกสารรายละเอียด (data)

Aaa.pttx หมายถึง เอกสารไฟล์ Power point

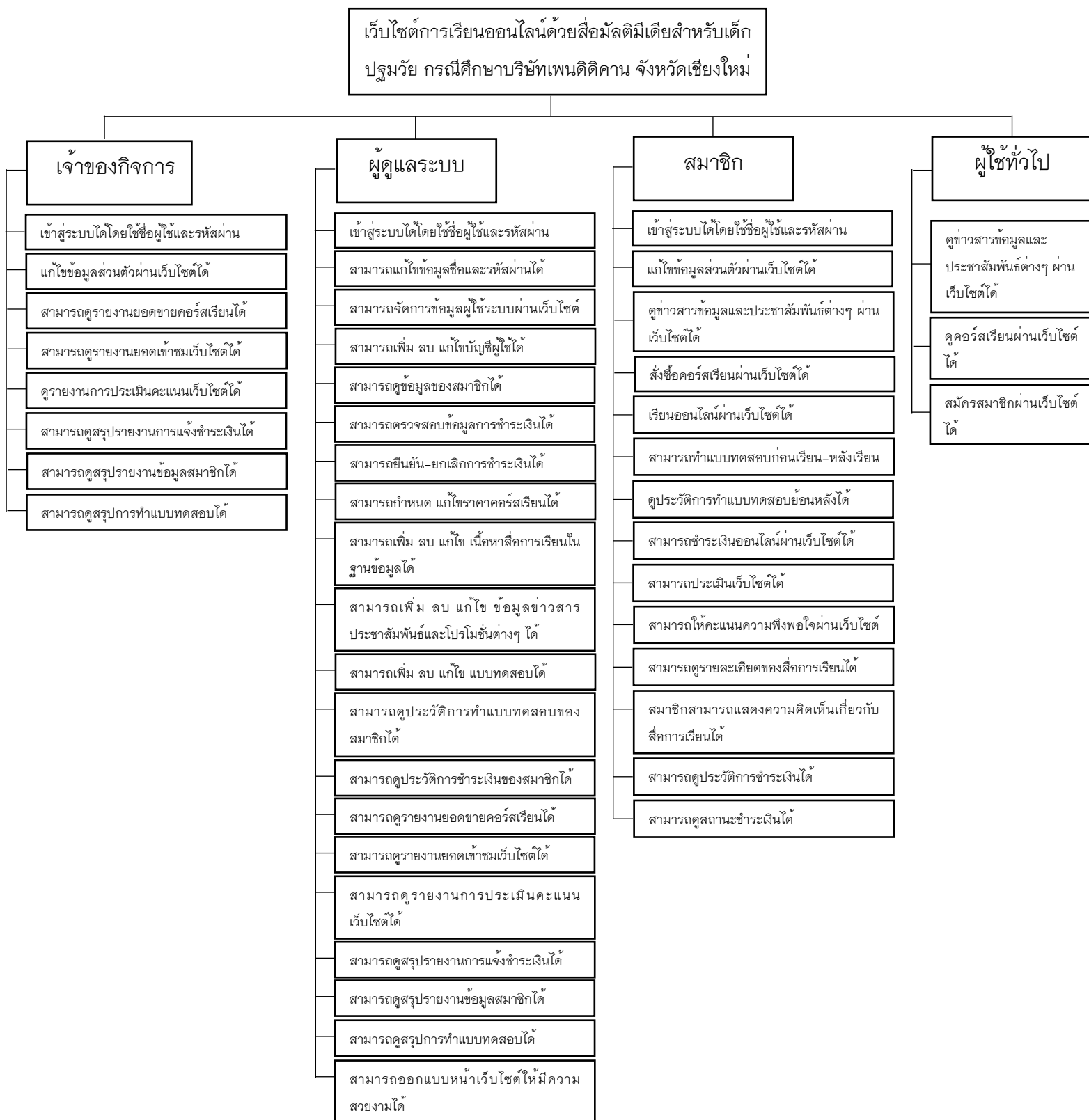
ตารางที่ 3.18 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง news

ชื่อตาราง : news ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : ข้อมูลข่าวสาร คีย์หลัก : id คีย์รอง : member_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสข่าว	1
title	VARCHAR(1000)	ชื่อหัวข้อ	โปรโมชั่น
img	VARCHAR(1000)	รูป	Aaa.jpg
detail	VARCHAR(1000)	รายละเอียด	ลดพิเศษ 10%
member_id	VARCHAR(1000)	รหัสสมาชิก	1

ตารางที่ 3.19 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง point\_web

ชื่อตาราง : point_web ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : ประเมินคะแนนเว็บไซต์ คีย์หลัก : id คีย์รอง : member_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและความยาว	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT	รหัสประเมิน	1
point	VARCHAR(1000)	คะแนน	5
member_id	VARCHAR(1000)	รหัสสมาชิก	1

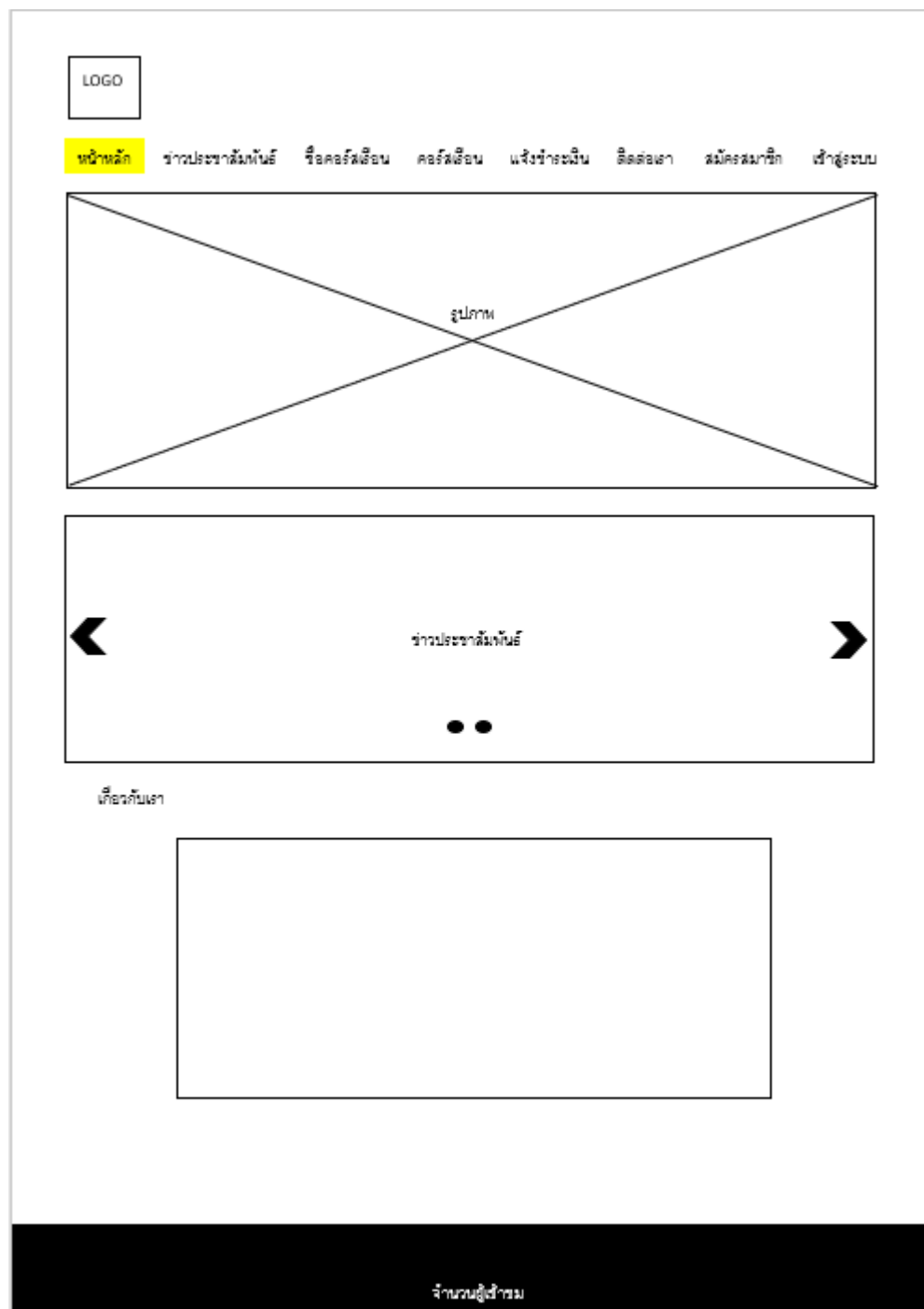
## 3.6 โครงสร้างระบบ



ภาพที่ 3.6 โครงสร้างระบบ

### 3.7 การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอสำหรับเว็บไซต์การเรียนออนไลน์ด้วยสื่อมัลติมีเดียสำหรับเด็กปฐมวัย วิทยาลัยศึกษาบริษัทเพนดิติคาน จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบไปด้วยหน้าจอกการทำงานต่างๆ ดังนี้



ภาพที่ 3.7 หน้าหลักของเว็บไซต์

LOGO

หน้าหลัก
ชาวประชาสัมพันธ์
ชื่อคอร์สเรียน
คอร์สเรียน
แจ้งชำระเงิน
ติดต่อเรา
สมัครสมาชิก
เข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ชาวประชาสัมพันธ์

ชื่อชาว

รูปภาพ

เนื้อหา.....

ชาวประชาสัมพันธ์

ชื่อชาว

รูปภาพ

เนื้อหา.....

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.8 หน้าข่าวประชาสัมพันธ์

LOGO

หน้าหลัก
ชาวประชาสัมพันธ์
ชื่อคอร์สเรียน
คอร์สเรียน
แจ้งชำระเงิน
ติดต่อเรา
สมัครสมาชิก
เข้าสู่ระบบ

รูปภาพ

ชาวประชาสัมพันธ์

ชื่อชาว

รูปภาพ

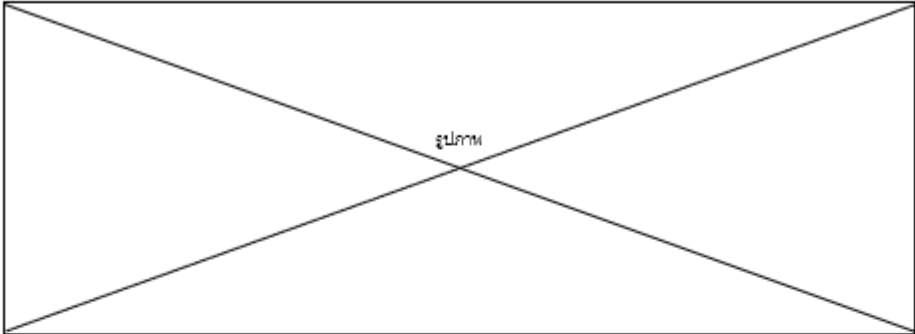
เนื้อหา.....

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.9 หน้ารายละเอียดของข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์

LOGO

[หน้าหลัก](#)
[ข่าวประชาสัมพันธ์](#)
[ซื้อคอร์สเรียน](#)
[คอร์สเรียน](#)
[แจ้งชำระเงิน](#)
[ติดต่อเรา](#)
[สมัครสมาชิก](#)
[เข้าสู่ระบบ](#)



รูปภาพ

ราคาคอร์สเรียน

โปรดระบุราคาที่ต้องการเลือก

ระยะเวลา	ราคา
<input type="radio"/> 12 เดือน	1000 บาท
<input type="radio"/> 1 เดือน	300 บาท
<input type="radio"/> 1 วัน	10 บาท

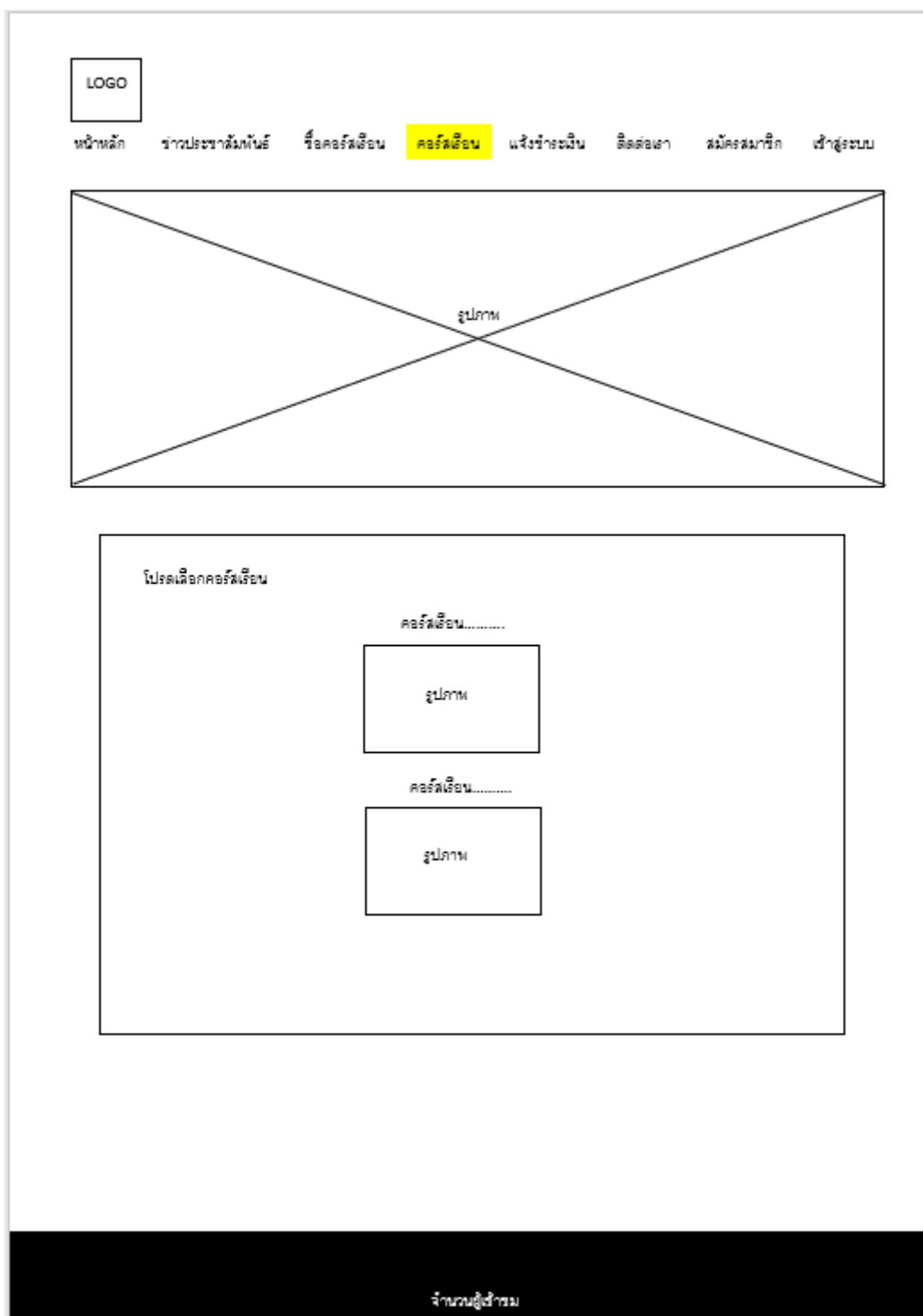
บันทึก

ยกเลิก

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.10 หน้าซื้อคอร์สเรียน

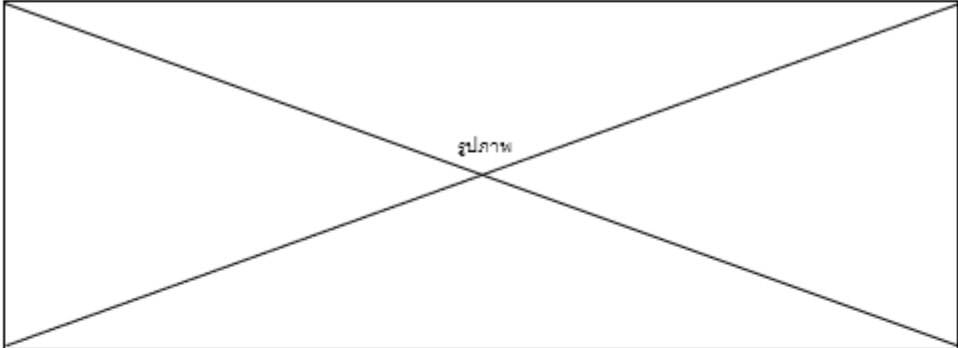




ภาพที่ 3.11 หน้าคอร์สเรียน

LOGO

หน้าหลัก
ข่าวประชาสัมพันธ์
ชื่อคอร์สเรียน
คอร์สเรียน
แจ้งชำระเงิน
ติดต่อเรา
สมัครสมาชิก
เข้าสู่ระบบ



รูปภาพ

คอร์สเรียน.....

คอร์สเรียน.....

1. แบบทดสอบก่อนเรียน
2. เนื้อหา
3. เอกสารเนื้อหา
4. แบบทดสอบท้ายบท

คอมเมนต์

ข้อความ

คะแนน

☆☆☆☆☆☆

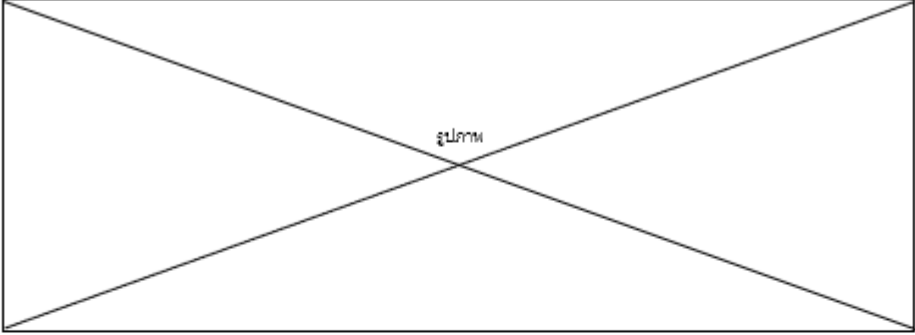
โพส

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.12 หน้ารายละเอียดคอร์สเรียน


LOGO


[หน้าหลัก](#)
[ข่าวประชาสัมพันธ์](#)
[ชื่อคอร์สเรียน](#)
[คอร์สเรียน](#)
[แจ้งชำระเงิน](#)
[ติดต่อเรา](#)
[สมัครสมาชิก](#)
[เข้าสู่ระบบ](#)



แบบทดสอบก่อนเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน





ข้อที่ 1.....

ก.....

ข.....

ค.....

ง.....

ข้อที่ 2.....

ก.....

ข.....


ค.....

ง.....

ส่งคำตอบ

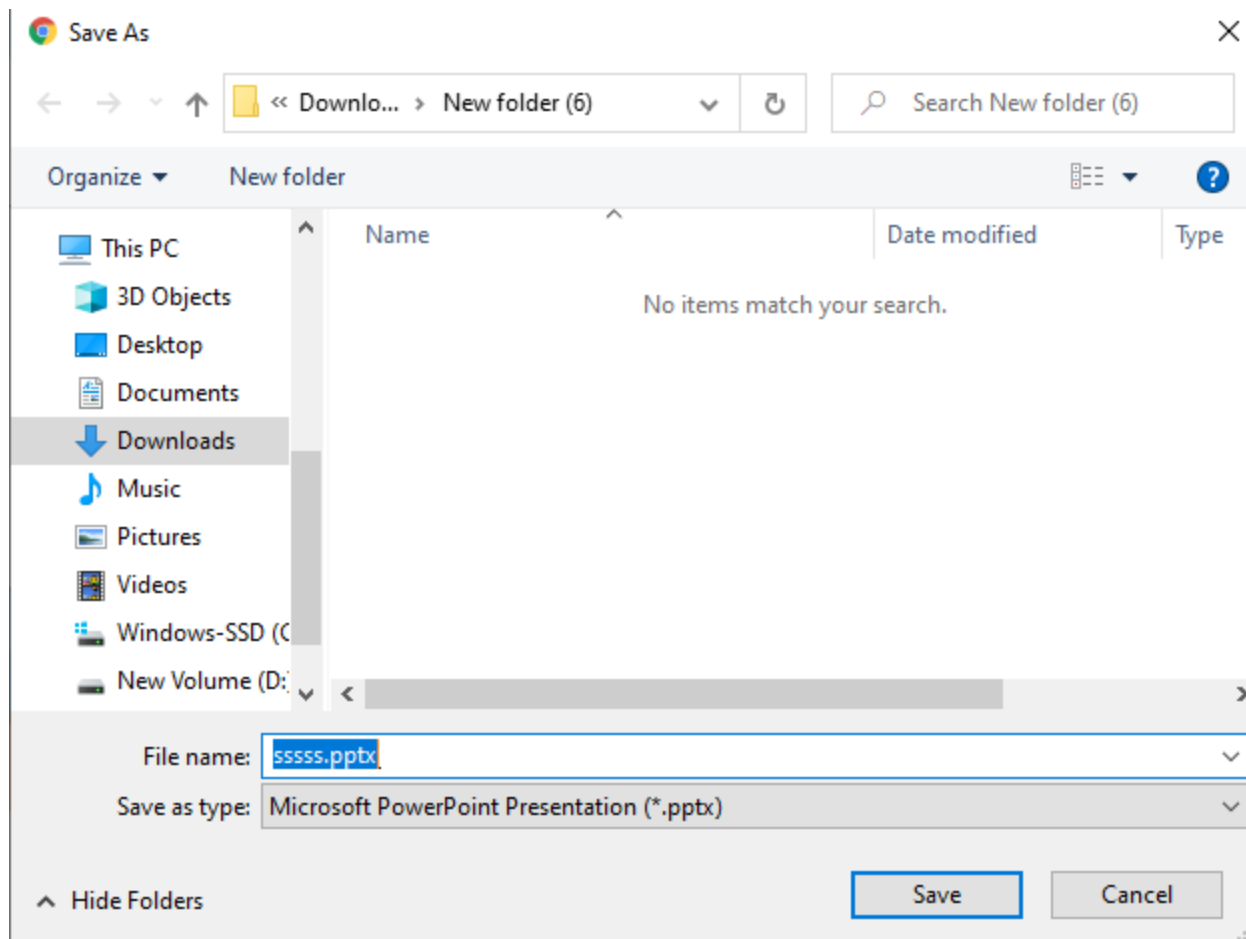
จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.13 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน



เนื้อหา

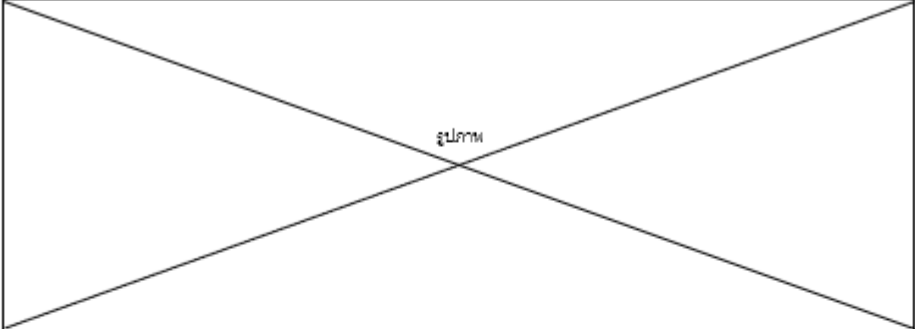
ภาพที่ 3.14 หน้าเนื้อหาบทเรียน



ภาพที่ 3.15 หน้าดาวน์โหลดเอกสารคอร์สเรียน

LOGO

หน้าหลัก
ข่าวประชาสัมพันธ์
ชื่อคอร์สเรียน
คอร์สเรียน
แจ้งชำระเงิน
ติดต่อเรา
สมัครสมาชิก
เข้าสู่ระบบ



แบบทดสอบหลังเรียน

แบบทดสอบหลังเรียน

รูป

รูป

ข้อที่ 1.....

ก.....

ข.....

ค.....

ง.....

ข้อที่ 2.....

ก.....

ข.....

ค.....

ง.....

ส่งคำตอบ

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.16 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน

LOGO

[หน้าหลัก](#)
[ข่าวประชาสัมพันธ์](#)
[ชื่อคอร์สเรียน](#)
[คอร์สเรียน](#)
[แจ้งชำระเงิน](#)
[ติดต่อเรา](#)
[สมัครสมาชิก](#)
[เข้าสู่ระบบ](#)

รูปภาพ

แจ้งชำระเงิน

ช่องทางชำระ

รูปเลขบัญชีธนาคาร

เลขที่บัตร

เลขที่บัตร ▼

ยอดชำระ

หลักฐานการชำระ

เลือกไฟล์

ไม่ได้เลือกไฟล์

บันทึก

ยกเลิก

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.17 หน้าแจ้งชำระเงิน

LOGO

[หน้าหลัก](#)
[ชาวประชาสัมพันธ์](#)
[ชื่อคอร์สเรียน](#)
[คอร์สเรียน](#)
[แจ้งชำระเงิน](#)
[ติดต่อเรา](#)
[สมัครสมาชิก](#)
[เข้าสู่ระบบ](#)

รูปภาพ

ติดต่อเรา

ติดต่อเรา

ที่อยู่.....

โทร.....

e-mail.....

แผนที่

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.18 หน้าติดต่อสอบถาม

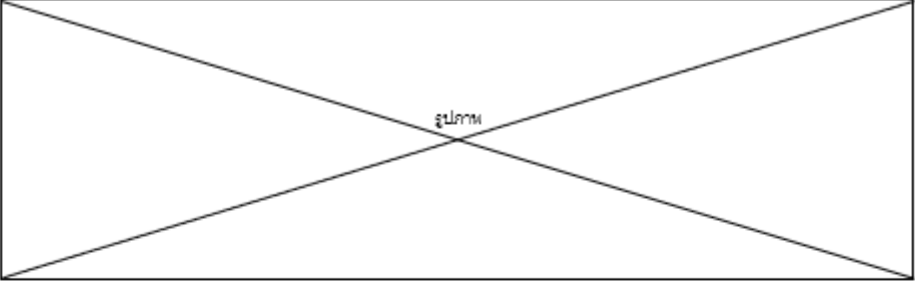


LOGO

[หน้าหลัก](#)
[ชาวประชาสัมพันธ์](#)
[ชื่อคอร์สเรียน](#)
[คอร์สเรียน](#)
[แจ้งชำระเงิน](#)
[ติดต่อเรา](#)

สมัครสมาชิก

[เข้าสู่ระบบ](#)



รูปภาพ

ลงทะเบียนใช้งาน

รูปโปรไฟล์

เลือกไฟล์
ไม่ได้เลือกไฟล์

ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

เบอร์โทร

Line

Username

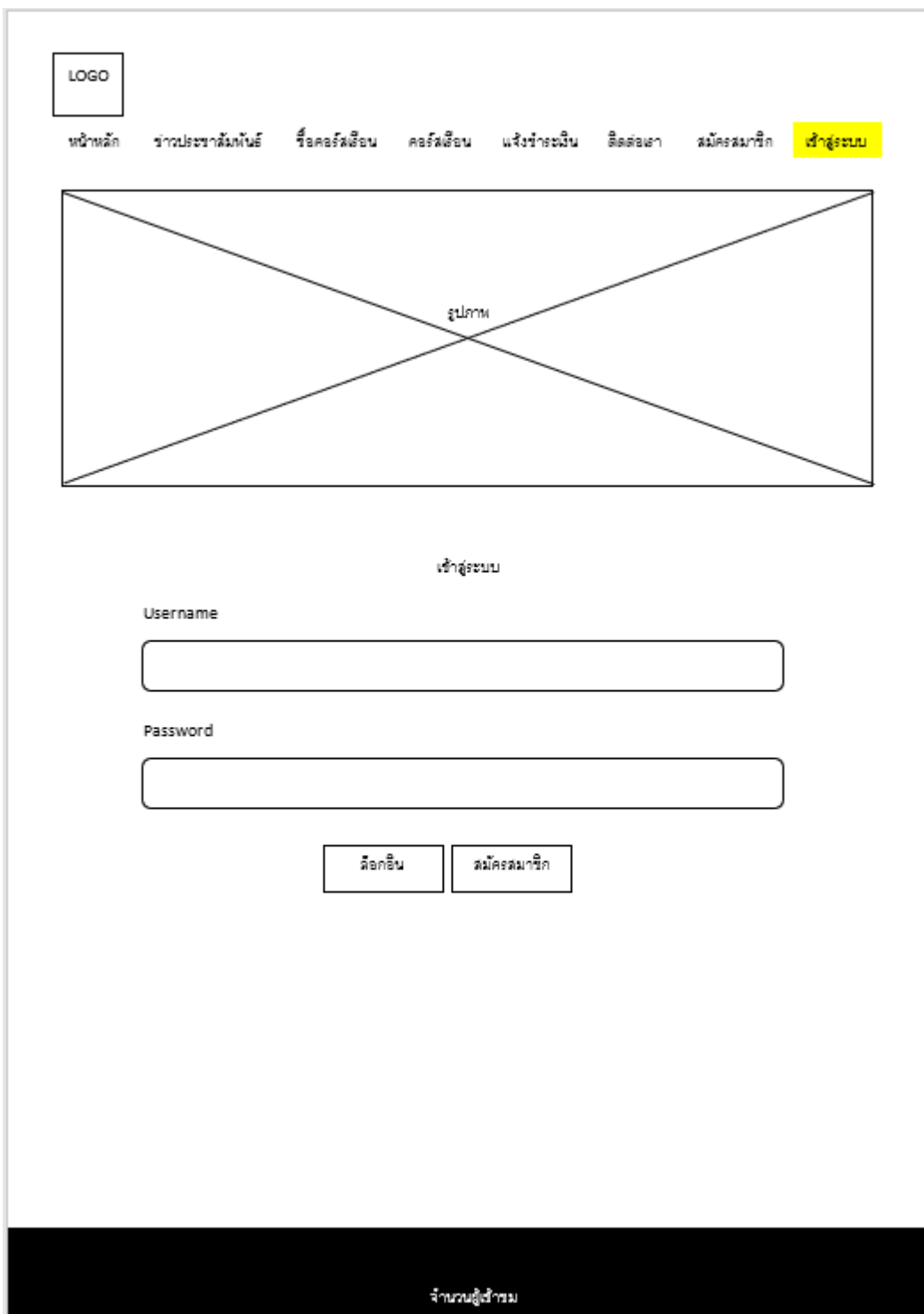
Password

ดื่อกอื่น

ยกเลิก

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.19 หน้าสมัครสมาชิก



The image shows a wireframe for a login page. At the top left is a box labeled "LOGO". To its right is a horizontal navigation menu with the following items: "หน้าหลัก", "ข่าวประชาสัมพันธ์", "ชื่อคอร์สเรียน", "คอร์สเรียน", "แจ้งชำระเงิน", "ติดต่อเรา", "สมัครสมาชิก", and "เข้าสู่ระบบ" (highlighted in yellow). Below the menu is a large rectangular area with a diagonal cross and the text "รูปภาพ" (Image) in the center. Underneath this is the text "เข้าสู่ระบบ" (Login). This is followed by two input fields: "Username" and "Password". Below the password field are two buttons: "ดีออกอิน" (Logout) and "สมัครสมาชิก" (Register). At the bottom of the page is a black footer bar with the text "จำนวนผู้เข้าชม" (Number of visitors).

ภาพที่ 3.20 หน้าเข้าสู่ระบบ

LOGO

หน้าหลัก ข่าวประชาสัมพันธ์ ติดต่อเราเกี่ยวกับ บริการเกี่ยวกับ ติดต่อเรา ติดต่อเรา ติดต่อเรา ติดต่อเรา ติดต่อเรา ติดต่อเรา ติดต่อเรา ติดต่อเรา ติดต่อเรา User.....

รูปถ่าย

User.....  
(20 วัน 480 ชั่วโมง)  
➤ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว  
➤ ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รูปโปรไฟล์

เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์

ชื่อ-นามสกุล

ชื่อ.....

ที่อยู่

.....

เบอร์โทร

.....

Line

.....

Username

.....

Password

.....

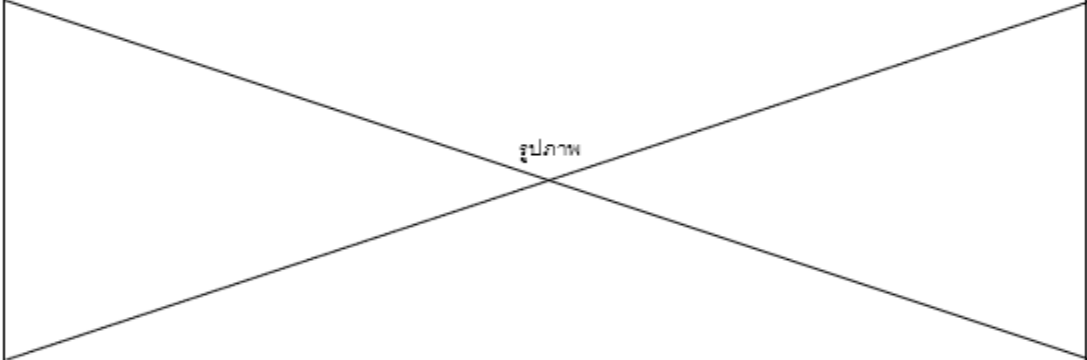
บันทึก ออก

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.21 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

LOGO

หน้าหลัก ข่าวประชาสัมพันธ์ ชื่อคอร์สเรียน คอร์สเรียน แจ้งชำระเงิน ติดต่อเรา ตรวจสอบสถานะชำระเงิน ประวัติ User.....



ตรวจสอบสถานะชำระเงิน

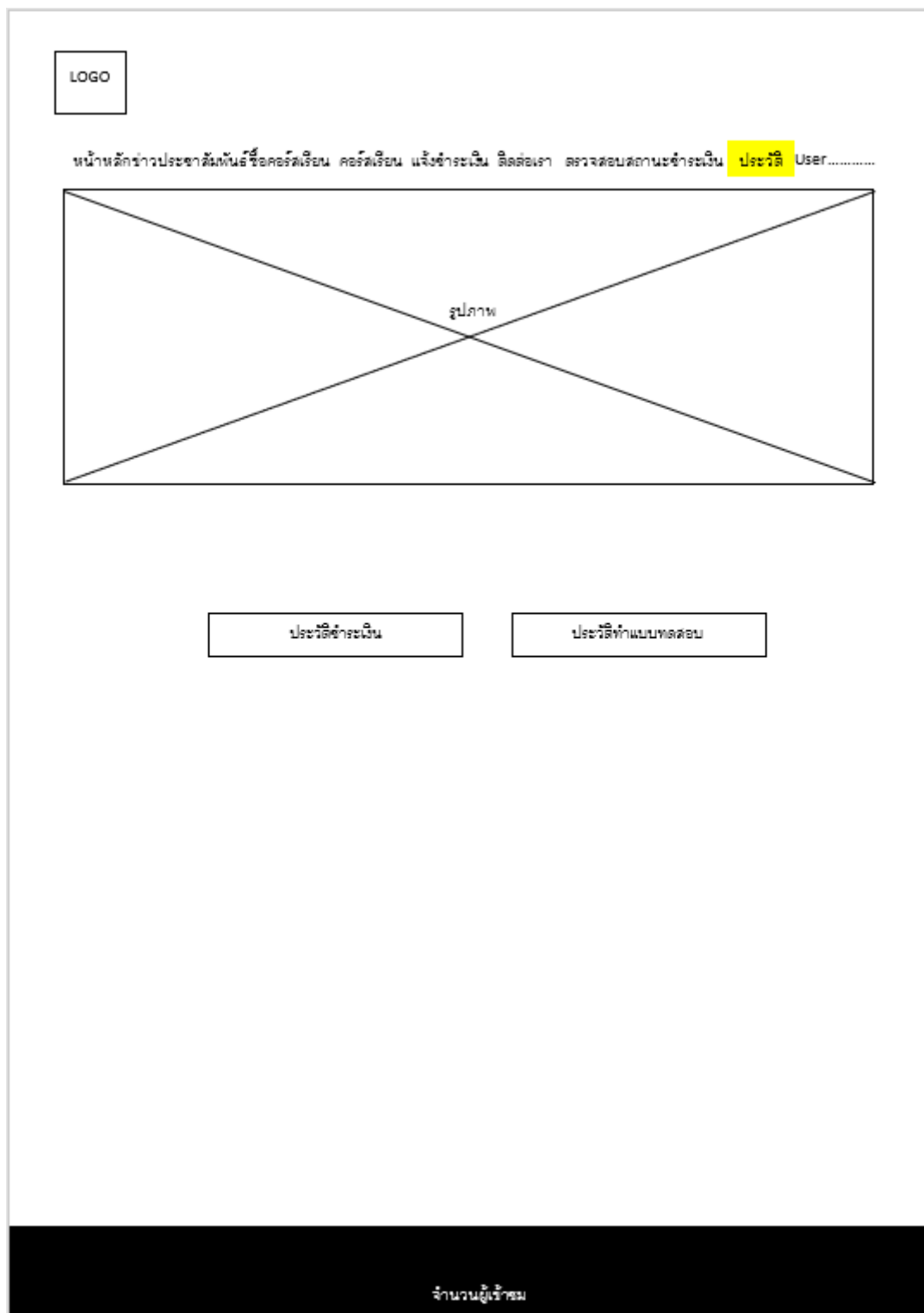
ประจำวันที่.....

ค้นหา

วัน เดือน ปี	เลขที่ปิด	ยอดเงิน	รายละเอียด	สถานะ

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.22 หน้าตรวจสอบสถานะการชำระเงินสำหรับสมาชิก



ภาพที่ 3.23 หน้าดูประวัติ

LOGO

ประวัติ User.....

หน้าหลัก ชาวประชาสัมพันธ์ ชื่อคอร์สเรียน คอร์สเรียน แจ้งชำระเงิน ติดต่อเรา ตรวจสอบสถานะชำระเงิน

รูปภาพ

ประวัติชำระเงิน

ประวัติทำแบบทดสอบ

ประวัติชำระเงิน

ประจำวันนี้.....

ค้นหาข้อมูล

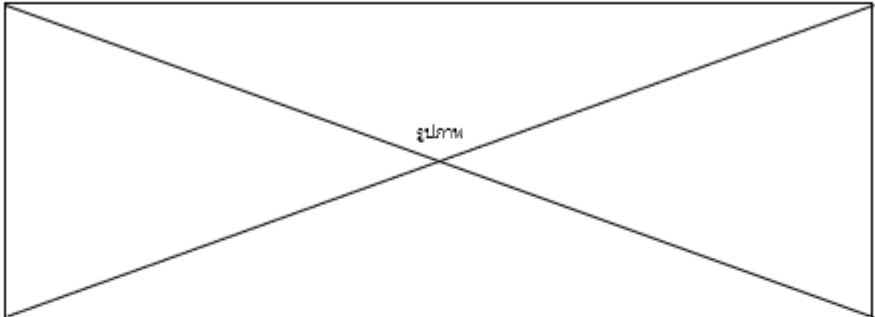
วัน เดือน ปี	เลขที่บิล	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐานชำระเงิน	สถานะ

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.24 หน้าดูประวัติชำระเงิน

LOGO

หน้าหลัก ชาวประชาสัมพันธ์ ชื่อคอร์สเรียน คอร์สเรียน แจ้งชำระเงิน ติดต่อเรา ตรวจสอบสถานะชำระเงิน ประวัติ User.....



รูปภาพ

ประวัติชำระเงิน

ประวัติทำแบบทดสอบ

ประวัติการทำแบบทดสอบ

ประจำวันที่.....

ค้นหาข้อสงสัย

วัน เดือน ปี	วิชา	แบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน

จำนวนผู้เข้าชม

ภาพที่ 3.25 หน้าดูประวัติการทำแบบทดสอบ

Admin
Admin ▾

เมนู

[ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก](#)

[ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน](#)

[ข้อมูลราคาคอร์สเรียน](#)

[ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์](#)

[เพิ่มผู้ใช้งาน](#)

[ข้อมูลคอร์สเรียน](#)

[แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน](#)

[ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน](#)

[ข้อมูล bookbank](#)

[ประวัติการใช้งาน](#)

[สรุปรายงาน](#)

- ➔ [รายงานยอดขายคอร์สเรียน](#)
- ➔ [รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ](#)
- ➔ [รายงานประเมินคะแนนเว็บ](#)
- ➔ [รายงานแจ้งชำระเงิน](#)
- ➔ [รายงานข้อมูลสมาชิก](#)
- ➔ [รายงานการทำข้อสอบ](#)

[ออกจากระบบ](#)

### ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ดูข้อมูล	แก้ไข	ลบ
1	A bbbb	aaaaaa	1234	คลิก	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.26 หน้าตรวจสอบข้อมูลสมาชิกสำหรับผู้ดูแลระบบ



**Admin**

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล [bookbank](#)

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Admin ▾

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ประจำวันที่.....

วัน	เดือน	ปี	เลขที่บิล	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐาน	สถานะ

ภาพที่ 3.27 หน้าตรวจสอบข้อมูลชำระเงินสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin
Admin

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล [bookbank](#)

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

### ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ระบุราคา

ระบุจำนวน

ประเภท

---

ลำดับ	ราคา	จำนวน	ประเภท	แก้ไข	ลบ
1	10	1	วัน		
2	300	1	เดือน		
3	1000	12	เดือน		

ภาพที่ 3.28 หน้าข้อมูลราคาคอร์สเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ

**Admin**

เมนู

- ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
- ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลราคาคอร์สเรียน
- ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- เพิ่มผู้ใช้งาน
- ข้อมูลคอร์สเรียน
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
- ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน
- ข้อมูล [bookbank](#)
- ประวัติการใช้งาน
- สรุปรายงาน
  - ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
  - ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
  - ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
  - ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
  - ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
  - ➔ รายงานการทำข้อสอบ
- ออกจากระบบ

☰
Admin ▾

### ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

หัวข้อ

รายละเอียด

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
1	sdsd	dsdfdfdfdf	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.29 หน้าข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

เมนู

- ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
- ตรวจสอบข้อมูลค่าธรรมเนียม
- ข้อมูลราคาคอร์สเรียน
- ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- เพิ่มผู้ใช้งาน
- ข้อมูลคอร์สเรียน
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
- ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน
- ข้อมูล bookbank
- ประวัติการใช้งาน
- สรุปรายงาน
  - ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
  - ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
  - ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
  - ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
  - ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
  - ➔ รายงานการทำข้อสอบ
- ออกจากระบบ

☰
Admin ▾

ข้อมูลผู้ใช้งาน

เลือกไฟล์

รหัส

ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่

เบอร์โทร

Line

Username

Password

สถานะ

บันทึก

ยกเลิก

ลำดับ	ชื่อ	ที่อยู่	เบอร์	line	User name	pass word	สถานะ	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.30 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้สำหรับผู้ดูแลระบบ

**Admin**

เมนู

- ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
- ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลราคาคอร์สเรียน
- ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- เพิ่มผู้ใช้งาน
- ข้อมูลคอร์สเรียน
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
- ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน
- ข้อมูล bookbank
- ประวัติการใช้งาน
- สรุปรายงาน
  - ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
  - ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
  - ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
  - ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
  - ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
  - ➔ รายงานการทำข้อสอบ
- ออกจากระบบ

Admin ▾

---

ข้อมูลคอร์สเรียน

คอร์สเรียน

---

ลำดับ	คอร์สเรียน	แก้ไข	ลบ
-------	------------	-------	----

ภาพที่ 3.31 หน้าข้อมูลคอร์สเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

เมนู

- ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
- ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลราคาคอร์สเรียน
- ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- เพิ่มผู้ใช้งาน
- ข้อมูลคอร์สเรียน
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
- ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน
- ข้อมูล bookbank
- ประวัติการใช้งาน
- สรุปรายงาน
  - ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
  - ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
  - ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
  - ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
  - ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
  - ➔ รายงานการทำข้อสอบ
- ออกจากระบบ

☰
Admin ▾

### แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

เลือกไฟล์

ชื่อความใจทย์

ก.

ข.

ค.

ง.

ระบุชื่อที่ถูกต้อง

ลำดับ	โจทย์	รูป	ก	ข	ค	ง	ชื่อที่ถูกต้อง	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.32 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ

**Admin**

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล bookbank

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Admin ▾

---

จัดการไฟล์เอกสารบทเรียน

คอร์สเรียน

ชื่อไฟล์

เพิ่มไฟล์ pptx

เลือกไฟล์

บันทึก

ยกเลิก

ลำดับ	คอร์สเรียน	ชื่อไฟล์	โหลด	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 3.33 หน้าข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

Admin

เมนู

- ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
- ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลราคาคอร์สเรียน
- ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- เพิ่มผู้ใช้งาน
- ข้อมูลคอร์สเรียน
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
- ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน
- ข้อมูล bookbank**
- ประวัติการใช้งาน
- สรุปรายงาน
  - ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
  - ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
  - ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
  - ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
  - ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
  - ➔ รายงานการทำข้อสอบ
- ออกจากระบบ

ข้อมูล bookbank

รูป

เลือกไฟล์

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.34 หน้าข้อมูล bookbank สำหรับผู้ดูแลระบบ



Admin

Admin ▼

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล bookbank

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

ประวัติการใช้งาน

ข้อมูลลูกค้า

เลือกข้อมูลลูกค้า

ประวัติการชำระเงิน

วัน	เดือน	ปี	เลขที่บิล	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐาน	สถานะ
-----	-------	----	-----------	---------	------------	---------	-------

ประวัติการทำแบบทดสอบ

วัน	เดือน	ปี	คอร์สเรียน	แบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน
-----	-------	----	------------	-------------------	-------------------

ภาพที่ 3.35 หน้าประวัติการใช้งานของสมาชิกสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล bookbank

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Admin

สรุปรายงานยอดขายคอร์สเรียน

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ ++เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน ++เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้น

ค้นหารายปี ++เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน  ค้นหา

ว/ด/ป	เลขที่ปิด	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐานการชำระเงิน	สถานะ	ผู้ทำรายการ

ภาพที่ 3.36 หน้ารายงานยอดขายสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

เมนู

- ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก
- ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน
- ข้อมูลราคาคอร์สเรียน
- ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
- เพิ่มผู้ใช้งาน
- ข้อมูลคอร์สเรียน
- แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน
- ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน
- ข้อมูล bookbank
- ประวัติการใช้งาน
- สรุปรายงาน
  - ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
  - ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
  - ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
  - ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
  - ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
  - ➔ รายงานการทำข้อสอบ
- ออกจากระบบ

Admin ▾

---

สรุปรายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้น

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน

ภาพที่ 3.37 หน้ารายงานยอดเข้าชมเว็บสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลค่าธรรมเนียม

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล bookbank

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Admin ▾

### สรุปรายงานประเมินคะแนนเว็บไซต์

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้น

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน  ค้นหา

ว/ด/ป	1.เว็บสวยงาม	2. การจัดเนื้อหาสวยงาม	3.การจัดวางเนื้อหา	ผู้ประเมิน
คะแนนเฉลี่ยทั้งหมด				

ภาพที่ 3.38 หน้ารายงานประเมินคะแนนเว็บสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล bookbank

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Admin ▾

### สรุปรายงานแจ้งชำระเงิน

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้น

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน  ค้นหา

ว/ด/ป	เลขที่บิล	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐานการชำระเงิน	สถานะ

ภาพที่ 3.39 หน้ารายงานแจ้งชำระเงินสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล bookbank

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

☰

Admin ▾

### สรุปรายงานการทำข้อสอบ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ดูข้อมูล
1	sdsdsd	aaaaa	123456	คลิก

ภาพที่ 3.40 หน้ารายงานข้อมูลสมาชิกสำหรับผู้ดูแลระบบ

Admin
Admin

เมนู

ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก

ตรวจสอบข้อมูลชำระเงิน

ข้อมูลราคาคอร์สเรียน

ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

เพิ่มผู้ใช้งาน

ข้อมูลคอร์สเรียน

แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียน

ข้อมูลไฟล์เอกสารบทเรียน

ข้อมูล bookbank

ประวัติการใช้งาน

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระเงิน
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

### สรุปรายงานการทำข้อสอบ

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้นหา

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน  ค้นหา

ว/ด/ป	คอร์สเรียน	แบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน	ผู้ทำรายการ

ภาพที่ 3.41 หน้ารายงานการทำข้อสอบสำหรับผู้ดูแลระบบ

Manager

เมนู

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Manager

สรุปรายงานยอดขายคอร์สเรียน

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้นหา

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน  ค้นหา

ว/ด/ป	เลขที่ปิด	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐานการชำระเงิน	สถานะ	ผู้ทำรายการ

ภาพที่ 3.42 หน้ารายงานยอดขายคอร์สเรียนสำหรับผู้จัดการ



Manager

เมนู

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ **รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ**
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

สรุปรายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้น

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน

ภาพที่ 3.43 หน้ารายงานประเมินเว็บไซด์สำหรับผู้จัดการ

Manager

เมนู  
สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Manager ▼

สรุปรายงานประเมินคะแนนเว็บไซต์

กรุณาเลือกการรายการค้นหา

- ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน
- ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้นหา
- ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน

ค้นหา

ว/ด/ป	1.เว็บสวยงาม	2. การจัดเนื้อหา สวยงาม	3.การจัดวาง เนื้อหา	ผู้ประเมิน
คะแนน เฉลี่ย ทั้งหมด				

ภาพที่ 3.44 หน้ารายงานประเมินคะแนนเว็บสำหรับผู้จัดการ

Manager

เมนู

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Manager ▼

---

สรุปรายงานแจ้งชำระหนี้

กรุณาเลือกรายการค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้นหา

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน  ค้นหา

ว/ด/ป	เลขที่บิล	ยอดเงิน	รายละเอียด	หลักฐานการชำระเงิน	สถานะ

ภาพที่ 3.45 หน้ารายงานแจ้งชำระหนี้สำหรับผู้จัดการ

Manager

เมนู

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

☰

Manager ▼

สรุปรายงานการทำข้อสอบ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	คู่มือ
1	sdsdsd	aaaaa	123456	คลิก

ภาพที่ 3.46 หน้ารายงานข้อมูลสมาชิกสำหรับผู้จัดการ

Manager

เมนู

สรุปรายงาน

- ➔ รายงานยอดขายคอร์สเรียน
- ➔ รายงานประเมินยอดเข้าชมเว็บ
- ➔ รายงานประเมินคะแนนเว็บ
- ➔ รายงานแจ้งชำระหนี้
- ➔ รายงานข้อมูลสมาชิก
- ➔ รายงานการทำข้อสอบ

ออกจากระบบ

Manager ▾

---

สรุปรายงานการทำข้อสอบ

กรุณาเลือกการตั้งค่าค้นหา

ค้นหาแบบวันที่ \*\*เลือกวันที่จากปฏิทิน

ค้นหารายเดือน \*\*เลือกเดือนและวันที่ใดในเดือนก็ได้เพราะระบบจะเอาแค่เดือนมาทำรายการค้นหา

ค้นหารายปี \*\*เลือกวันที่ใดก็ได้ภายในปีที่เราต้องการค้นหา ระบบจะนำปีมาค้นหาให้

ปฏิทิน  ค้นหา

ว/ด/ป	คอร์สเรียน	แบบทดสอบก่อนเรียน	แบบทดสอบหลังเรียน	ผู้ทำรายการ

ภาพที่ 3.47 หน้ารายงานการทำข้อสอบสำหรับผู้จัดการ