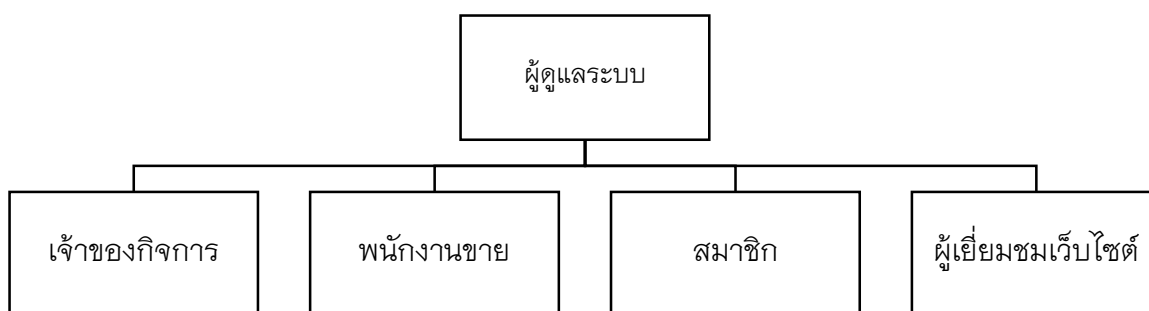


### บทที่ 3

#### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอป่าเกอญอ อำเภอภักดาลัยพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ ในบทนี้จะเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นจึงจะต้องมีการวางแผนการพัฒนาระบบ โดยผู้จัดทำโครงการได้แบ่งขั้นตอนในการพัฒนาระบบเริ่มจากการศึกษาระบบงานเดิม ศึกษาความต้องการใหม่ของผู้ใช้และระบบงานใหม่โดยวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงานดังรายละเอียดต่อไปนี้

#### 3.1 โครงสร้างขององค์กร

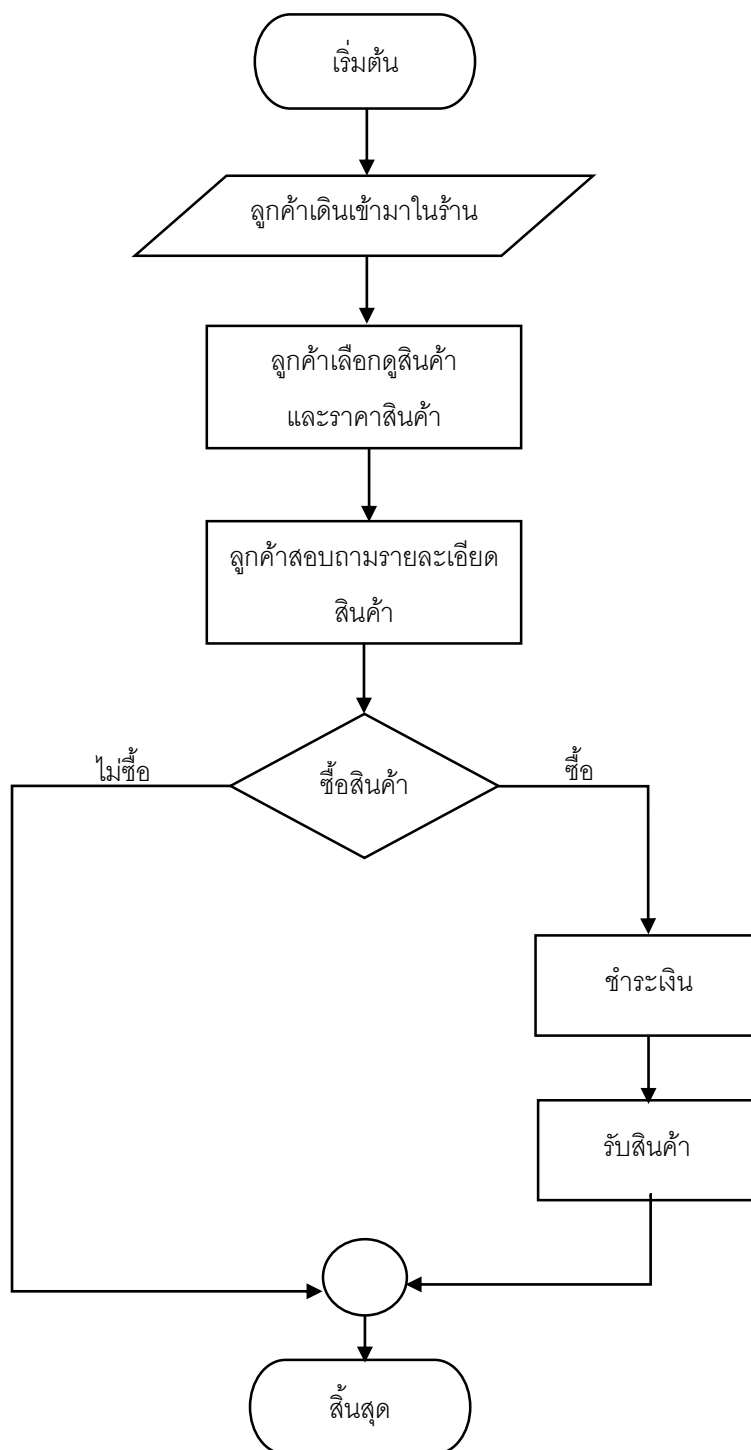


ภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร

#### 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

##### 3.2.1 ระบบงานเดิม

ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนระบบงานเดิมของร้านผ้าทอป่าเกอญอ อำเภอภักดาลัยพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่พบว่าขั้นตอนระบบงานเดิมนั้นยังคงเป็นการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ โดยเป็นเอกสารซึ่งจะทำให้เสียเวลา สูญหายได้ง่ายและเกิดปัญหาต่างๆ มากมาย ซึ่งการคิดคำนวณรายรับ-จ่าย การจดบันทึกสินค้าคงเหลือ และอื่นๆ นั้นจะคิดคำนวณด้วยเครื่องคิดเลข และการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ นั้นยังอยู่ในรูปของเอกสาร ซึ่งจะทำให้ข้อมูลที่จดบันทึกลงในเอกสารนั้นเป็นเรื่องยุ่งยาก เพราะเมื่อต้องการอยากทราบข้อมูลสินค้าคงเหลือ ข้อมูลรายรับ-จ่าย รวมไปถึงข้อมูลย้อนหลังและอื่นๆ จะต้องมาเสียเวลาในการค้นหาเอกสาร หรือเกิดปัญหาเอกสารสูญหายซึ่งเป็นการเสียเวลาอย่างมาก

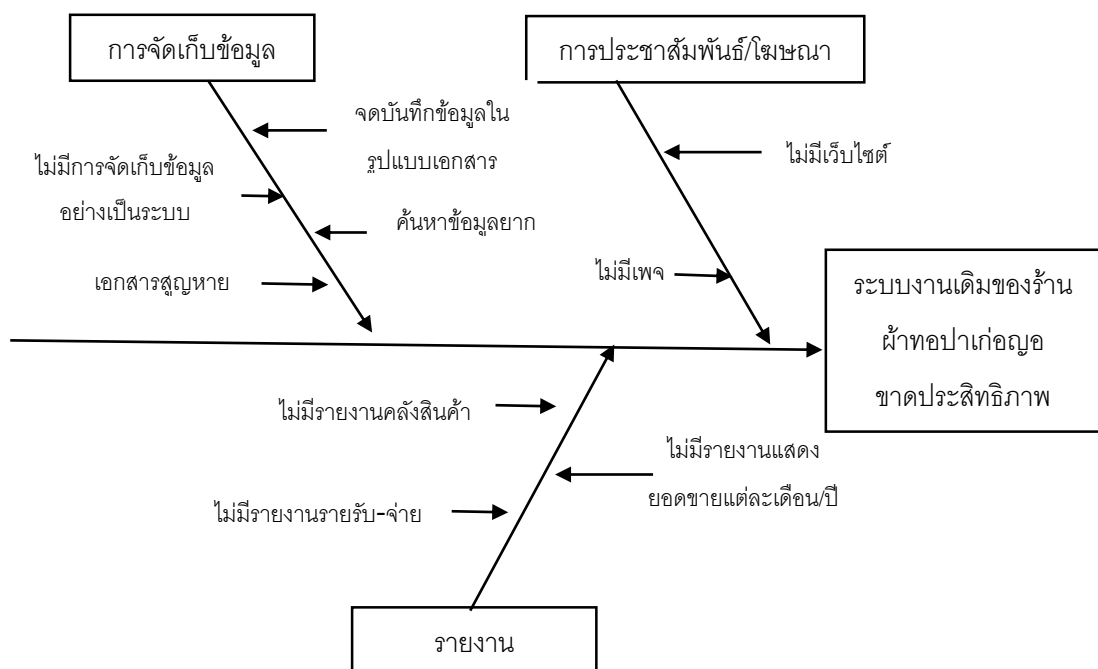


ภาพที่ 3.2 แผนผังระบบงานเดิม

### 3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

- 1) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ
- 2) จุดบันทึกข้อมูลในรูปแบบเอกสาร เกิดการสูญหายได้ง่าย
- 3) การคำนวณและการตรวจสอบข้อมูลรายรับ-จ่ายย้อนหลังมีความซ้ำซ้อน
- 4) การตรวจสอบข้อมูลสินค้าคงคลังมีความยุ่งยาก เสียเวลา
- 5) การคำนวณรายได้แต่ละเดือน/ปี เกิดความไม่แน่นอน
- 6) การตรวจสอบประวัติการสั่งซื้อย้อนหลังยุ่งยาก ซ้ำซ้อน
- 7) สินค้าขายได้น้อยเนื่องจากไม่มีหน้าเพจหรือเว็บไซต์

จากปัญหาการดำเนินงานของระบบงานเดิม สามารถสรุปปัญหาของระบบงานเดิมให้อยู่ในรูปแบบของแผนภูมิแกงปลาเพื่อแสดงถึงสาเหตุของปัญหาของร้านผ้าทอปกาก่อญอ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ขึ้นมาดังภาพ



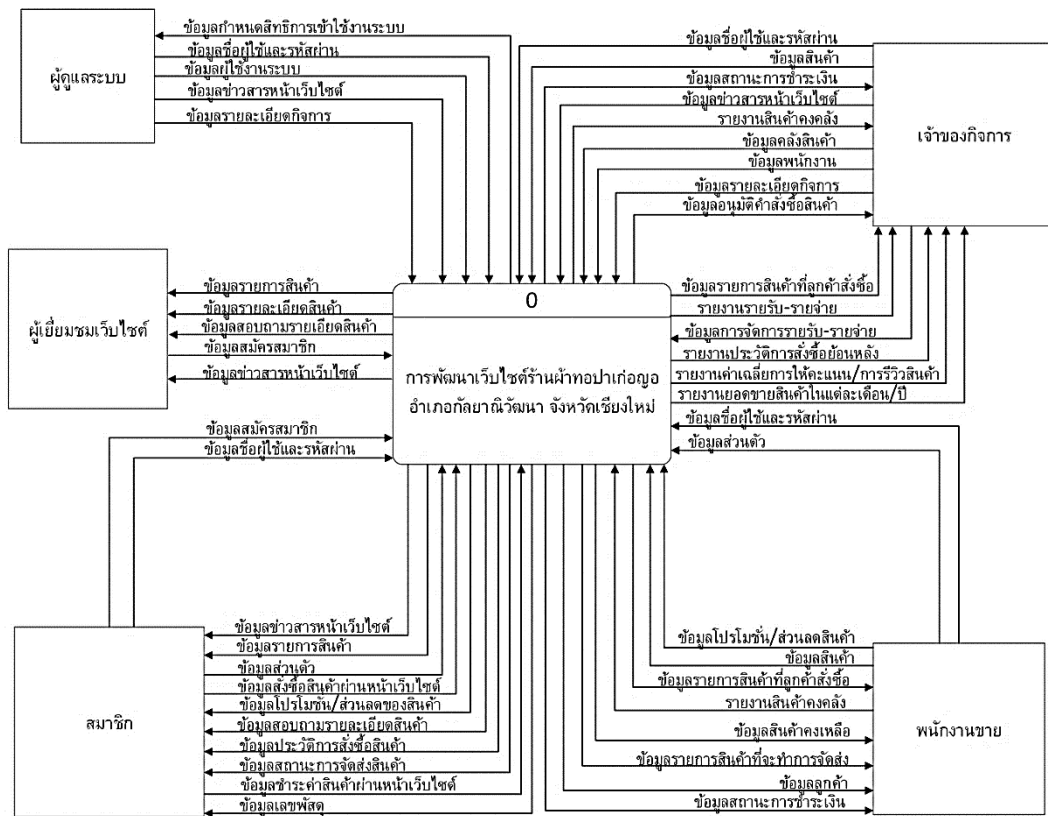
ภาพที่ 3.3 แผนภูมิแกงปลาแสดงปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

### 3.3 การออกแบบระบบใหม่

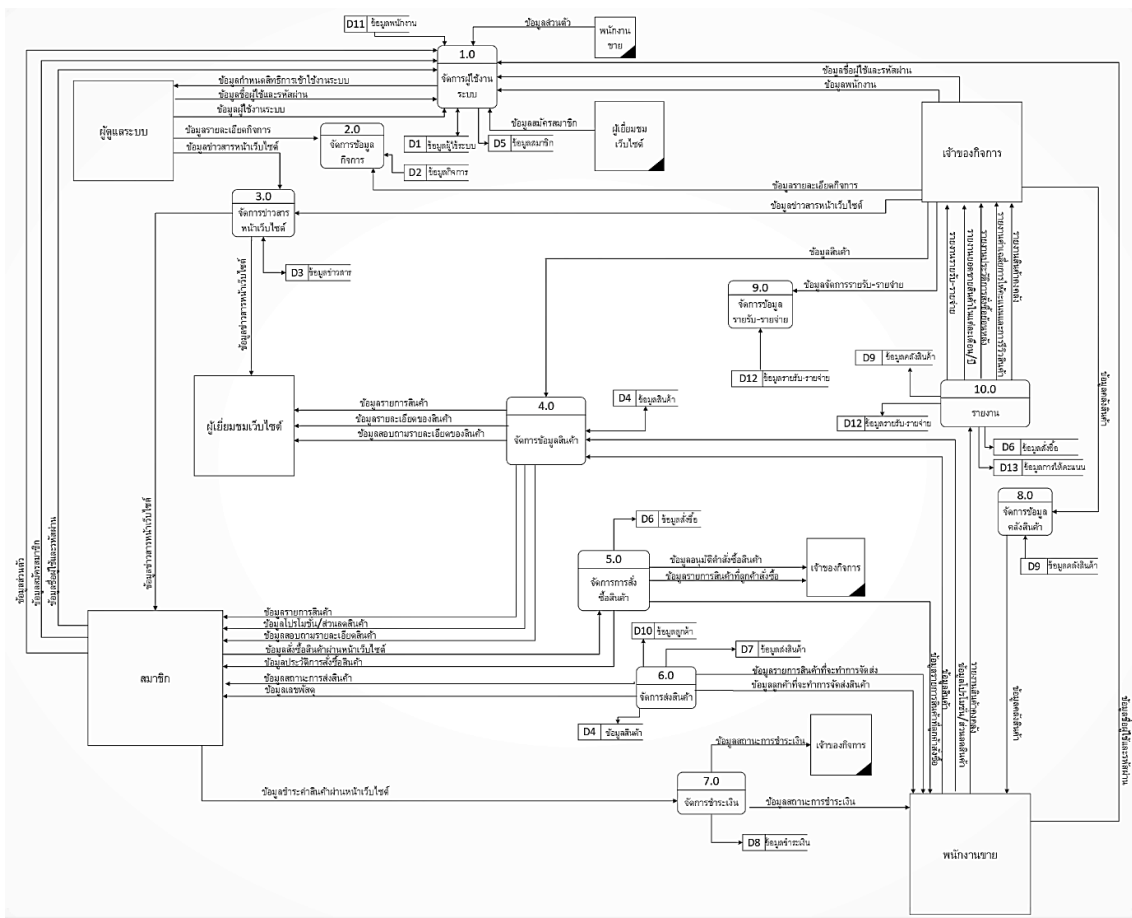
การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ผู้พัฒนาระบบได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพให้กับร้านผ้าทอป่าเกอญอ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับกิจการมากที่สุดโดยได้จัดสร้างเครื่องมือสำหรับบริหารจัดการและการจัดเก็บข้อมูลของสินค้าลูกค้าและพนักงาน ไว้ในระบบฐานข้อมูล เพื่อทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและง่ายต่อการค้นหาข้อมูล ซึ่งระบบงานใหม่จะเป็นการสร้างเว็บไซต์ขายสินค้าในระบบออนไลน์เพื่อเพิ่มช่องทางในการขายสินค้าและสามารถเพิ่มรายได้ให้กับทางร้านด้วย อีกทั้งยังเพิ่มความสะดวกในการเลือกซื้อสินค้าของลูกค้าที่อยู่พื้นที่ห่างไกลที่ไม่สะดวกมาซื้อถึงหน้าร้านเพราะทำให้เสียเวลาพอสมควร ซึ่งการนำเอาเทคโนโลยีทางอินเทอร์เน็ตมาช่วยจะทำให้กิจการมีการซื้อขายที่สูงขึ้น และมีระบบการจัดเก็บการจัดเก็บข้อมูลสินค้า ลูกค้าและพนักงานและการประมวลผลการดำเนินงานต่างๆ ดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)

แผนผังกระแสข้อมูลของการพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอป่าเกอญอ อำเภอ กัลยาณิวัฒนาจังหวัดเชียงใหม่เป็นแผนภาพที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบและช่วยกำหนดขอบเขตของระบบให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยมีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบคือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการ พนักงานขาย สมาชิกและผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์



ภาพที่ 3.4 แผนภาพ Context Diagram



ภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

จากภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0 ) ระบบการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับธุรกิจ ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอภักดีนิเวศน์ จังหวัด เชียงใหม่ประกอบด้วย 10 กระบวนการจัดการหลักๆ ได้แก่

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการผู้ใช้งานระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอภักดีนิเวศน์ จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการผู้ใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลสมัครสมาชิก, ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานระบบ, ข้อมูลสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลสมาชิก, ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานระบบ ระบบจะตรวจสอบว่ามีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้องหรือไม่ แล้วจึงกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ให้กับผู้ใช้นั้นและผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบให้มีความถูกต้อง และเป็นกระบวนการที่สมาชิกกับผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์สามารถสมัครสมาชิกเพื่อใช้งานระบบ

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลกิจการ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอภักดีนิเวศน์ จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลกิจการ
Input Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดกิจการ, ข้อมูลกิจการ

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลกิจการ(ต่อ)

Output Data Flow	ข้อมูลกิจการ
Data Store Used	ข้อมูลกิจการ
Description	เป็นกระบวนการที่ผู้ใช้งานระบบสามารถดูข้อมูลของกิจการต่างๆ และเป็นกระบวนการที่ผู้ดูแลระบบและเจ้าของกิจการสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรายละเอียดกิจการ

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข่าวสารหน้าเว็บไซต์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอภักดีนิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข่าวสารหน้าเว็บไซต์
Input Data Flow	ข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์, ข้อมูลข่าวสาร
Output Data Flow	ข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์, ข้อมูลข่าวสาร
Data Store Used	ข้อมูลข่าวสาร
Description	เป็นกระบวนการที่ผู้ใช้งานระบบและผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์สามารถดู ข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์ได้ และเป็นกระบวนการที่ผู้ดูแลระบบ และเจ้าของกิจการเป็นผู้จัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์ โดย ผู้ดูแลระบบและเจ้าของกิจการสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล ข่าวสารหน้าเว็บไซต์



ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอภักดีนิคม จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลโปรโมชั่น/ส่วนลดสินค้า, ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลรายการสินค้า, ข้อมูลรายละเอียดของสินค้า, ข้อมูลสอบถามรายละเอียดของสินค้า, ข้อมูลโปรโมชั่น/ส่วนลดสินค้า, ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการที่ผู้ใช้งานระบบและผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์สามารถดูข้อมูลสินค้าและสามารถสอบถามข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่สนใจ และเป็นกระบวนการที่เจ้าของกิจการและพนักงานขายเป็นผู้จัดการข้อมูลสินค้าโดยสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการสั่งซื้อสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอภักดีนิคม จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าผ่านหน้าเว็บไซต์
Output Data Flow	ข้อมูลประวัติการสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลรายการสินค้าที่ถูกคำสั่งซื้อ, ข้อมูลอนุมัติคำสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลสั่งซื้อ
Data Store Used	ข้อมูลสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการสั่งซื้อสินค้า(ต่อ)

Description	เป็นกระบวนการที่สมาชิกสามารถสั่งซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์และสามารถเรียกดูประวัติการสั่งซื้อสินค้าของตนเองได้ และเป็นกระบวนการที่เจ้าของกิจการและพนักงานขายสามารถเรียกดูรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อและเจ้าของกิจการเป็นผู้อนุมัติคำสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า
-------------	--

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการส่งสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอป่าเกอญอ อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการส่งสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลส่งสินค้า, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลสถานะการส่งสินค้า, ข้อมูลเลขพัสดุ, ข้อมูลสินค้าที่จะทำการจัดส่ง, ข้อมูลลูกค้าที่จะทำการจัดส่งสินค้า, ข้อมูลส่งสินค้า, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลส่งสินค้า, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการที่พนักงานขายสามารถเรียกดูรายการสินค้าและข้อมูลลูกค้าที่จะทำการจัดส่งสินค้า และเป็นกระบวนการที่สมาชิกสามารถตรวจสอบสถานะการจัดส่งสินค้าและเลขพัสดุสินค้าที่สั่งซื้อ

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการชำระเงิน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลชำระค่าสินค้าผ่านหน้าเว็บไซต์
Output Data Flow	ข้อมูลสถานะการชำระเงิน, ข้อมูลชำระเงิน
Data Store Used	ข้อมูลชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการที่สมาชิกสามารถแจ้งการชำระค่าสินค้าผ่านหน้าเว็บไซต์ได้โดยการแนบสลิปไว้ในเว็บไซต์และเจ้าของกิจการกับพนักงานขายสามารถตรวจสอบข้อมูลสถานะการชำระเงินค่าสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลคลังสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	8.0
Process Name	จัดการข้อมูลคลังสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลคลังสินค้า
Description	เป็นกระบวนการที่เจ้าของกิจการและพนักงานขายสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลคลังสินค้า

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านค้าทอปาเกอญอ อำเภอภักดีพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	9.0
Process Name	จัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการรายรับ-รายจ่าย, ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย
Output Data Flow	ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย
Data Store Used	ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย
Description	เป็นกระบวนการที่เจ้าของกิจการสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล รายรับและรายจ่าย

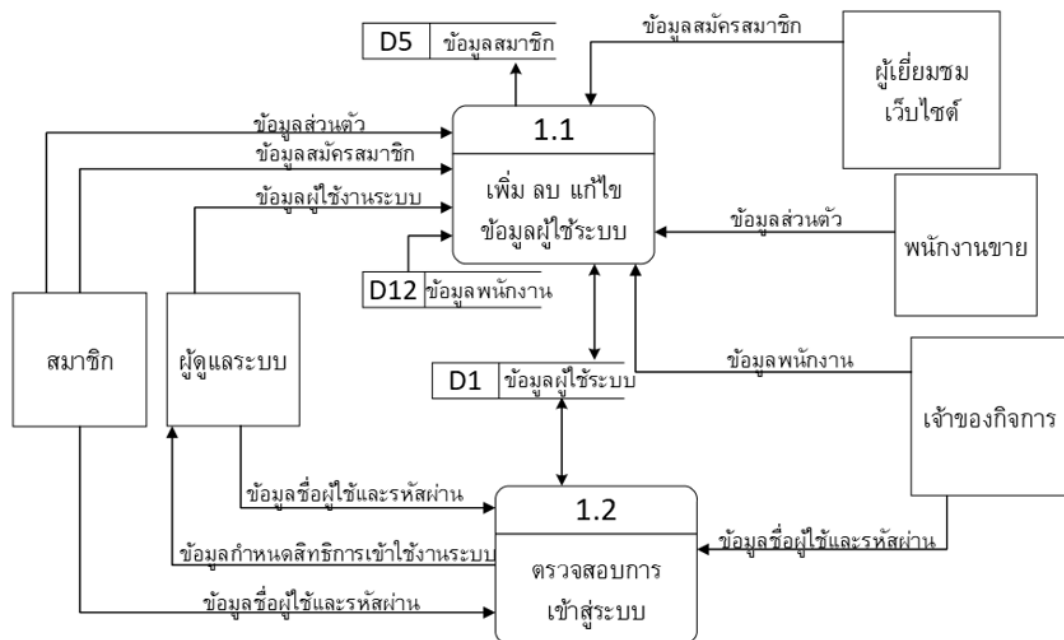
ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านค้าทอปาเกอญอ อำเภอภักดีพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	10.0
Process Name	รายงาน
Input Data Flow	รายงานสินค้าคงคลัง, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย, ข้อมูลสั่งซื้อ, ข้อมูลการให้คะแนน
Output Data Flow	รายงานสินค้าคงคลัง, รายงานค่าเฉลี่ยการให้คะแนนและการรีวิว สินค้า, รายงานยอดขายรายสินค้าในแต่ละเดือน/ปี, รายงานประวัติการสั่งซื้อย้อนหลัง, รายงานรายรับ-รายจ่าย, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลสั่งซื้อ
Data Store Used	ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลสั่งซื้อ, ข้อมูลการให้คะแนน

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการรายงาน(ต่อ)

<p><b>Description</b></p>	<p>เป็นกระบวนการที่เจ้าของกิจการสามารถเรียกดูรายงานสินค้าคงคลัง, รายงานค่าเฉลี่ยการให้คะแนนและการรีวิวลสินค้า, รายงานยอดขายสินค้าในแต่ละเดือนปี, รายงานประวัติการสั่งซื้อย้อนหลัง, รายงานรายรับ-รายจ่ายและพนักงานขายสามารถเรียกดูรายงานสินค้าคงคลัง</p>
---------------------------	---

จากแผนภาพกระแสข้อมูลที่ 0 กระบวนการที่ 1-10 สามารถแยกออกเป็นกระบวนการย่อย



ภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 Process 1.0 จัดการผู้ใช้งานระบบ

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

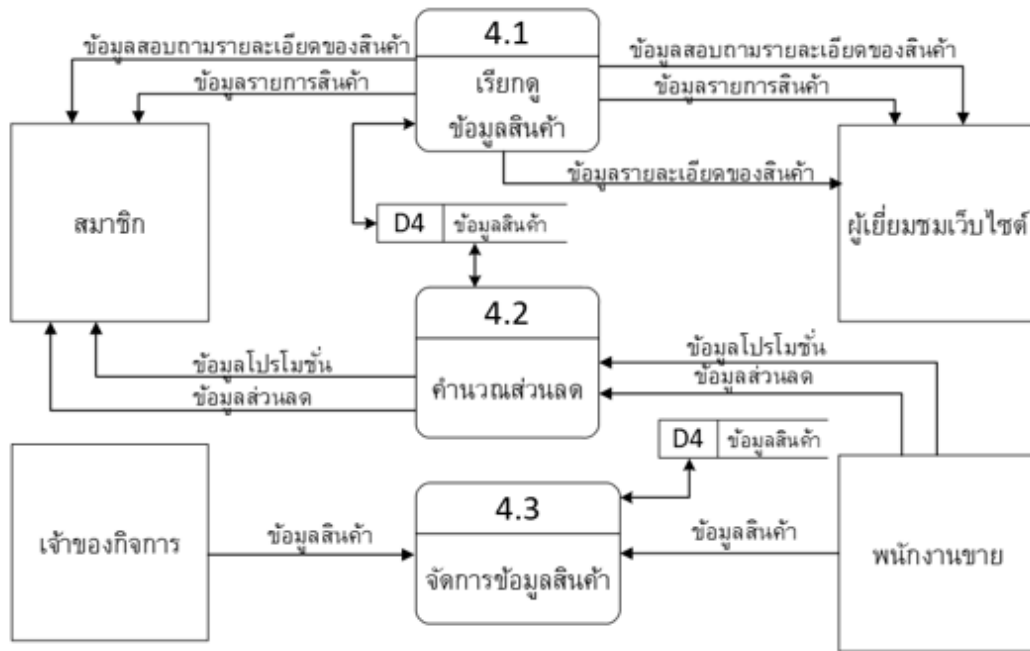
<p><b>Process Description</b></p>	
<p><b>System</b></p>	<p>การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่</p>
<p><b>DFD Number</b></p>	<p>1.1</p>
<p><b>Process Name</b></p>	<p>เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบ</p>

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ(ต่อ)

Input Data Flow	ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลสมัครสมาชิก, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ, ข้อมูลสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการที่จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอگیลยาณีวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	1.2
Process Name	ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Output Data Flow	ข้อมูลกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานระบบ, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Description	เป็นกระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลสินค้า

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการเรียกดูข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอภักดีพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	4.1
Process Name	เรียกดูข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลสอบถามรายละเอียดของสินค้า, ข้อมูลรายการสินค้า, ข้อมูลรายละเอียดของสินค้า, ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการที่สมาชิกและผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์สามารถดูรายการสินค้าและข้อมูลสินค้าต่างๆ

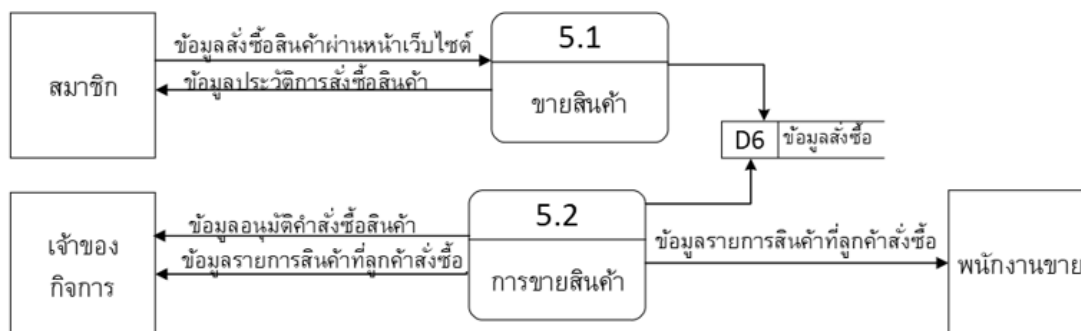
ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการคำนวณส่วนลด

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	4.2
Process Name	คำนวณส่วนลด
Input Data Flow	รับข้อมูลโปรโมชั่น, ข้อมูลส่วนลด, ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	รับข้อมูลโปรโมชั่น, ข้อมูลส่วนลด, ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการส่งและรับข้อมูลโปรโมชั่น/ส่วนลดสินค้าของสมาชิกและพนักงาน

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	4.3
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการที่เจ้าของกิจการและพนักงานขายสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้า





ภาพที่ 3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 5 Process 5.0 จัดการการสั่งซื้อสินค้า

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการขายสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอภักกลยาณีพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	5.1
Process Name	ขายสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสั่งซื้อสินค้าผ่านหน้าเว็บไซต์
Output Data Flow	ข้อมูลประวัติการสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลสั่งซื้อ
Data Store Used	ข้อมูลสั่งซื้อ
Description	เป็นกระบวนการที่สมาชิกสามารถสั่งซื้อสินค้าผ่านหน้าเว็บไซต์และดูประวัติการสั่งซื้อสินค้าย้อนหลังได้

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการการขายสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเกอญอ อำเภอภักกลยาณีพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
DFD Number	5.2
Process Name	การขายสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการการขายสินค้า(ต่อ)

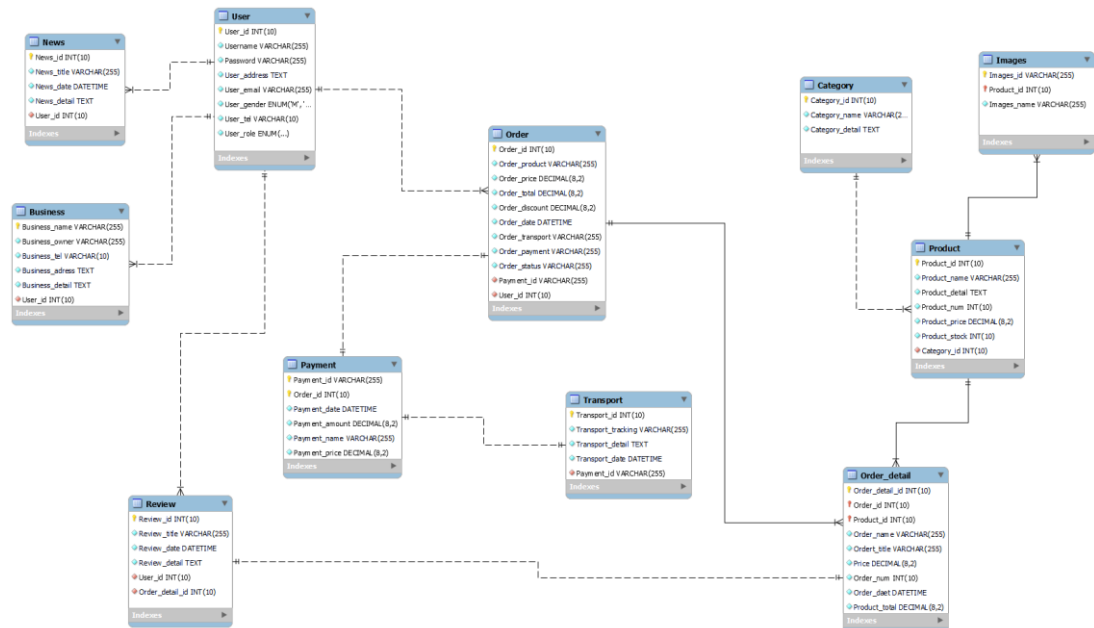
Output Data Flow	ข้อมูลอนุมัติคำสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ, ข้อมูลสั่งซื้อ
Data Store Used	ข้อมูลสั่งซื้อ
Description	เป็นกระบวนการที่เจ้าของกิจการและพนักงานขายสามารถดูข้อมูล รายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อและสามารถอนุมัติคำสั่งซื้อสินค้า

แผนผังกระแสข้อมูลของการพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอป่าเก๋อญอ อำเภอภักดีนิคม จังหวัดเชียงใหม่เป็นแผนภาพที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบและช่วยกำหนดขอบเขตของระบบให้มีความชัดเจนยิ่งขึ้นโดยแผนภาพ Context Diagram มีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบคือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการ พนักงานขาย สมาชิก ผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ มี Data Store Used ทั้งหมด 13 Data Store ได้แก่

- D1 ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เป็นข้อมูลที่ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานระบบได้
- D2 ข้อมูลกิจการ เป็นข้อมูลที่ผู้ดูแลระบบและเจ้าของกิจการจัดการข้อมูลเพื่อให้สมาชิกและผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์สามารถดูข้อมูลกิจการ
- D3 ข้อมูลข่าวสาร เป็นข้อมูลข่าวสารที่ใช้ในการส่งข้อมูลข่าวสารของกิจการให้กับสมาชิกและผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์
- D4 ข้อมูลสินค้า เป็นข้อมูลสินค้าต่างๆ ที่ใช้ในการจัดซื้อสินค้าและการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิก
- D5 ข้อมูลสมาชิก เป็นข้อมูลที่สมาชิกและผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์จะต้องสมัครเพื่อเข้าถึงเว็บไซต์ของกิจการได้มากขึ้น
- D6 ข้อมูลสั่งซื้อ เป็นข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิกและเจ้าของกิจการสามารถจัดการการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิกได้
- D7 ข้อมูลส่งสินค้า เป็นข้อมูลที่พนักงานขายจัดการการส่งสินค้าโดยดูรายการสินค้า ข้อมูลลูกค้าที่จะต้องทำการจัดส่งและสมาชิกสามารถดูเลขพัสดุ สถานการณ์จัดส่งสินค้า
- D8 ข้อมูลชำระเงิน เป็นข้อมูลที่สมาชิกทำการชำระเงินค่าสินค้าที่สั่งซื้อ โดยแนบสลิปหลักฐานการโอนเงินในเว็บไซต์
- D9 ข้อมูลคลังสินค้า เป็นข้อมูลคลังสินค้าของกิจการ โดยเจ้าของกิจการและพนักงานขายสามารถเรียกดูรายงานข้อมูลคลังสินค้าและสามารถจัดการข้อมูลได้
- D10 ข้อมูลลูกค้า เป็นข้อมูลลูกค้าที่พนักงานขายสามารถเรียกดูเพื่อทำการจัดส่งสินค้า
- D11 ข้อมูลพนักงาน เป็นข้อมูลที่พนักงานขายใช้ในการเข้าสู่ระบบเว็บไซต์ของกิจการ
- D12 ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย เป็นข้อมูลที่กิจการจดบันทึกไว้เพื่อนำมาคำนวณหารายได้ในแต่ละเดือนปี
- D13 ข้อมูลการให้คะแนน เป็นข้อมูลที่ลูกค้าให้คะแนนกับสินค้าที่สั่งซื้อ เพื่อให้

กิจการได้ทราบถึงประสิทธิภาพของกิจการและคุณภาพของสินค้า  
จากทั้ง 13 Data Store นำมาทำการ normalization ให้อยู่ในรูปแบบที่ง่ายต่อการ  
นำไปใช้งานในการออกแบบฐานข้อมูล

### 3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.9 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Mod

### พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูลของการพัฒนาเว็บไซต์ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ได้ออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล สามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่มีแหล่งเก็บข้อมูลที่กำหนดเป็นเอนทิตีสำหรับการสร้างแผนอีอาร์ประกอบได้ด้วยตารางข้อมูลต่างๆ ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3.18 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	User	Master	เก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้งานระบบ
2	Product	Master	เก็บข้อมูลสินค้า
3	category	Reference	เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
4	Images	Master	เก็บข้อมูลรูปภาพสินค้า
5	News	Master	เก็บข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.18 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล(ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
6	Business	Master	เก็บข้อมูลกิจการ
7	Order	Transaction	เก็บข้อมูลการซื้อขาย
8	Order_detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดการ ซื้อขาย
9	Payment	Transaction	เก็บข้อมูลการชำระเงิน
10	Transport	Transaction	เก็บข้อมูลการจัดส่ง
11	Review	Transaction	เก็บข้อมูลการแสดงความคิดเห็น

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากการที่ได้ออกแบบระบบใหม่ ซึ่งได้มีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบระบบ แต่ละเอนทิตี (Entity) ได้กำหนดแอดทริบิวต์ (Attribute) ความหมาย ขนาดและชนิด คีย์หลัก (Primary key) และคีย์นอก (foreign key) ดังพจนานุกรมข้อมูลต่อไปนี้

ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง User

ชื่อตาราง : User				
ประเภทตาราง : Master				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้งานระบบ				
คีย์หลัก : User_id				
คีย์รอง : -				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
User_id	Int	10	รหัสสมาชิก	36521365
Username	Varchar	255	ชื่อ	Manee kumma
Password	Varchar	255	รหัสผ่าน	Manee5664

ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง User(ต่อ)

ชื่อตาราง : User				
ประเภทตาราง : Master				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้งานระบบ				
คีย์หลัก : User_id				
คีย์รอง : -				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
User_address	Text		ที่อยู่	23/6 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่
User_email	Varchar	255	อีเมล	adminRuk45@gmail.com
User_gender	Enum	M,F	เพศ	F
User_tel	Varchar	10	เบอร์ โทรศัพท์	0842655842
User_rolld	Enum	admin,member	แยกสถานะ	admin

คำอธิบาย : User\_gender (เพศ) ได้แก่ F หมายถึง Female (หญิง)

M หมายถึง Male (ชาย)

User\_rolld (แยกสถานะ) ได้แก่ admin หมายถึง ผู้ดูแลระบบ

member หมายถึง ผู้ใช้งาน

Password (รหัสผ่าน) แสดงภาพเป็น \*\*\*\*\*

ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียดของตาราง Product

ชื่อตาราง : Product				
ประเภทตาราง : Master				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้า				
คีย์หลัก : Product_id				
คีย์รอง : Category_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Product_id	Int	10	รหัสสินค้า	AA3230
Product_name	Varchar	255	ชื่อ	เสื้อผ้าทอปกากะเณอ
Product_detail	Text		รายละเอียด สินค้า	สีแดงสลับขาว ไซส์ M
Product_num	Int	10	จำนวนสินค้า	10
Product_price	Decimal	8,2	ราคาสินค้า	100.00
Product_stock	Int	10	จำนวนสินค้า	50
Category_id	Int	10	รหัสประเภท สินค้า	01

ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง Category

ชื่อตาราง : Category				
ประเภทตาราง : Reference				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทสินค้า				
คีย์หลัก : Category_id				
คีย์รอง : -				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Category_id	Int	10	รหัสประเภท สินค้า	001
Category_name	Varchar	255	ชื่อสินค้า	กางเกง



ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง Category(ต่อ)

ชื่อตาราง : Category				
ประเภทตาราง : Reference				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทสินค้า				
คีย์หลัก : Category_id				
คีย์รอง : -				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Category_detail	Text		รายละเอียดสินค้า	ผ้าฝ้าย

ตารางที่ 3.22 แสดงรายละเอียดของตาราง Images

ชื่อตาราง : Images				
ประเภทตาราง : Master				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรูปภาพสินค้า				
คีย์หลัก : Images_id, Product_id				
คีย์รอง : Product_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Images_id	Varchar	255	รหัสรูปภาพสินค้า	003.jpg
Product_id	Int	10	รหัสสินค้า	03229
Images_name	Varchar	255	ชื่อสินค้า	กางเกง

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง News

ชื่อตาราง : News				
ประเภทตาราง : Master				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์				
คีย์หลัก : News_id				
คีย์รอง : User_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
News_id	Int	10	รหัสข่าวสาร	00063
News_title	Varchar	255	หัวเรื่องข่าวสาร	เสื้อ
News_date	Datetime		วันที่สร้าง	2020-06-10 12:00:00
News_detail	text		รายละเอียดข่าว สาร	มาใหม่ เสื้อผ้าทอปกาก เกอะญอสีใหม่ชาวสลับลัม ให้สีสดใส
User_id	Int	10	รหัสผู้ดูแลระบบ	00235

ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง Business

ชื่อตาราง : Business				
ประเภทตาราง : Master				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลกิจการ				
คีย์หลัก : Business_name				
คีย์รอง : User_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Business_name	Varchar	255	ชื่อกิจการ	ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ
Business_owner	Varchar	255	ชื่อเจ้าของกิจการ	นางสมศรี ภิญโญภาพ พงษ์
Business_tel	Varchar	10	เบอร์โทรศัพท์	0825692564
Business_address	text		ที่อยู่กิจการ	ร้านผ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง Business(ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : Business</p> <p>ประเภทตาราง : Master</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลกิจการ</p> <p>คีย์หลัก : Business_name</p> <p>คีย์รอง : User_id</p>				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Business_detail	text		รายละเอียดเพิ่มเติม	ร้านเปิดทุกวัน เวลา 8.00 – 16.00 น.
Admin_id	Int	10	รหัสผู้ดูแลระบบ	08235
Business_tel	Varchar	10	เบอร์โทรศัพท์	0825692564
Business_address	text		ที่อยู่กิจการ	ร้านฟ้าทอปาเก๋อญอ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง Order

<p>ชื่อตาราง : Order</p> <p>ประเภทตาราง : Transaction</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการซื้อขาย</p> <p>คีย์หลัก : Order_id</p> <p>คีย์รอง : Payment_id, User_id,</p>				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Order_id	Int	10	รหัสคำสั่งซื้อ	11288
Order_product	Varchar	255	สั่งซื้อสินค้า	กระเป๋
Order_price	Decimal	8,2	ราคาสินค้า	150.00
Order_total	Decimal	8,2	ราคารวม	150.00

ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง Order(ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : Order</p> <p>ประเภทตาราง : Transaction</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการซื้อขาย</p> <p>คีย์หลัก : Order_id</p> <p>คีย์รอง : Payment_id, User_id,</p>				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Order_discount	Decimal	8,2	ส่วนลด	50.00
Order_date	Datetime		วันที่สั่งซื้อ	2021-05-30 15:00:00
Order_transport	Varchar	255	การจัดส่ง	คุณบรรณจง 132/5 ม.5 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ. เชียงใหม่
Order_payment	Varchar	255	การชำระเงิน	สำเร็จ
Order_status	Varchar	255	สถานะการ สั่งซื้อ	1
Payment_id	Varchar	255	รหัสการชำระ เงิน	632.jpg
Member_id	Int	10	รหัสสมาชิก	44567

ตารางที่ 3.26 แสดงรายละเอียดของตาราง Order\_detail

ชื่อตาราง : Order_detail				
ประเภทตาราง : Transaction				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการซื้อขาย				
คีย์หลัก : Order_detail_id, Order_id, Product_id				
คีย์รอง : Order_id, Product_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Order_detail_id	Int	10	รหัสรายละเอียดการสั่งซื้อ	32653
Order_id	Int	10	รหัสการสั่งซื้อ	11288
Order_name	Varchar	255	ชื่อสินค้าการสั่งซื้อ	กระเป๋าก
Order_title	Varchar	255	รูปแบบการจัดส่ง	Ems
Price	Decimal	8,2	ราคารวม	150.00
Order_num	Int	10	จำนวนการสั่งซื้อ	1
Order_date	Datetime		วันที่สั่งซื้อ	2021-05-30 15:00:00
Product_total	Decimal	8,2	รวมสินค้า	1.00
Product_id	Int	10	รหัสสินค้า	25631

ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดของตาราง Payment

ชื่อตาราง : Payment				
ประเภทตาราง : Transaction				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการชำระเงิน				
คีย์หลัก : Payment_id				
คีย์รอง : Order_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Payment_id	Varchar	255	รหัสการชำระเงิน	623.jpg
Order_id	Int	10	รหัสซื้อสินค้า	25661
Payment_date	Datetime		เวลาชำระเงิน	2021-10-2 12:00:00
Payment_date	Datetime		เวลาชำระเงิน	2021-10-2 12:00:00
Payment_amount	Decimal	8,2	ผลรวมการชำระเงิน	300.00
Payment_name	Varchar	255	ชื่อการชำระเงิน	พิสัยลักษณ์ พายุ
Payment_price	Decimal	8,2	ราคาการชำระเงิน	300.00

ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดของตาราง Transport

ชื่อตาราง : Transport				
ประเภทตาราง : Transaction				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจัดส่ง				
คีย์หลัก : Transport_id				
คีย์รอง : Payment_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Transport_id	Int	10	รหัสการจัดส่ง สินค้า	52356
Transport_tracking	Varchar	255	ติดตามการ จัดส่ง	Ems5523651225
Transport_detail	Text		รายละเอียดการ จัดส่ง	การจัดส่งสำเร็จ
Transport_date	Dateime		เวลาการจัดส่ง	2021-07-01 08:00:00
Payment_id	Varchar	255	รหัสการชำระ เงิน	586.jpg

ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง Review

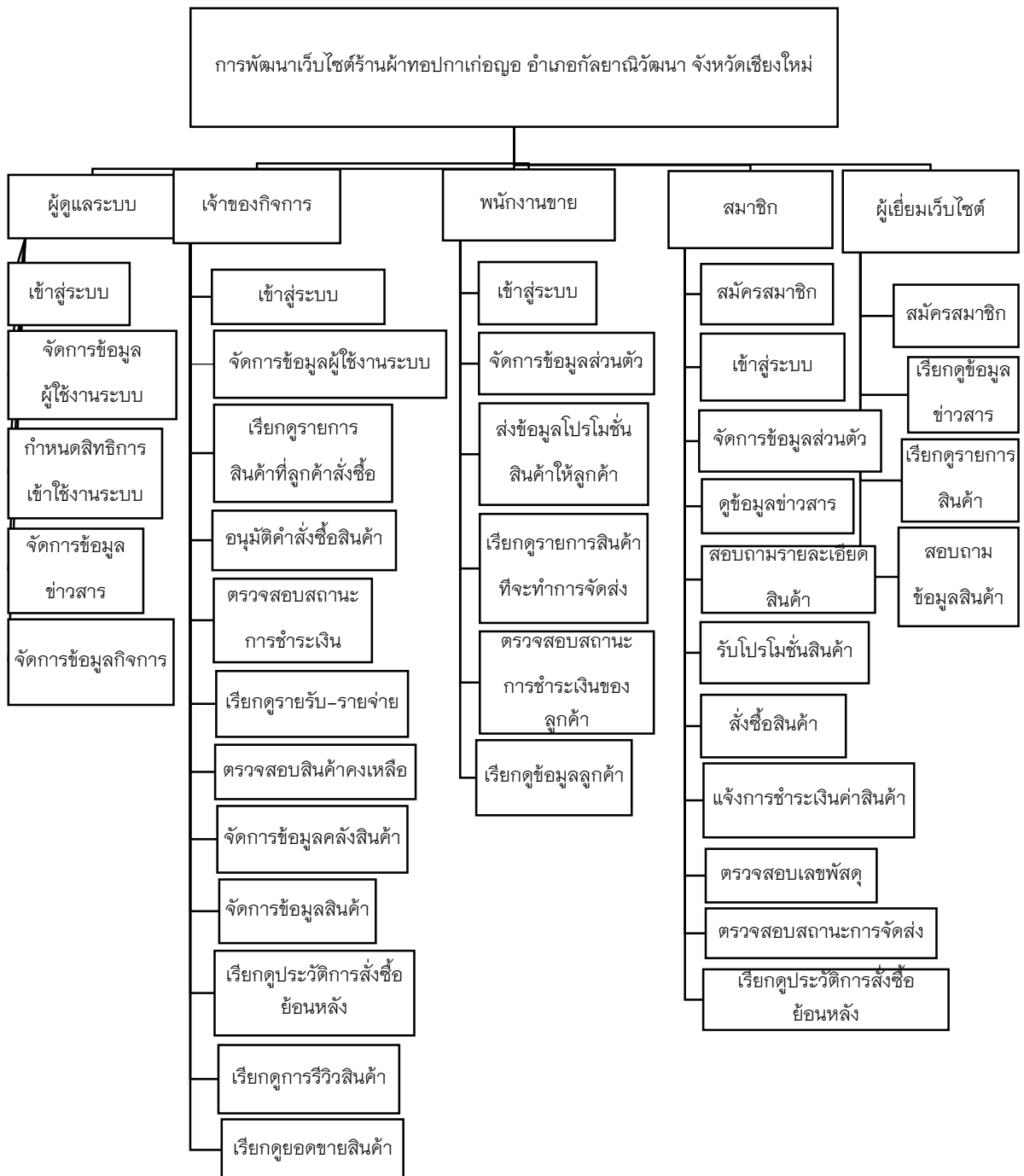
ชื่อตาราง : Review				
ประเภทตาราง : Transaction				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์				
คีย์หลัก : Review_id				
คีย์รอง : User_id, Order_dateil_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Review_id	Int	10	รหัสความ คิดเห็น	0236
Review_title	Varchar	255	หัวข้อความ คิดเห็น	เนื้อผ้า

ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง Review(ต่อ)

ชื่อตาราง : Review				
ประเภทตาราง : Transaction				
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์				
คีย์หลัก : Review_id				
คีย์รอง : User_id, Order_detail_id				
ขอบเขตข้อมูล	ชนิด	ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Review_date	Datetime		วันที่สร้าง	2020-07-15 13:00:00
Review_detail	text		รายละเอียด ความคิดเห็น	เนื้อผ้าดีมาก สวยงาม
User_id	Int	10	รหัสผู้ใช้งาน ระบบ	2563
Order_detail_id	Int	10	รหัสรายละเอียด สั่งซื้อสินค้า	25351



### 3.6 โครงสร้างระบบ



ภาพที่ 3.10 แผนภาพโครงสร้างระบบ

### 3.7 การออกแบบหน้าจอ

The screenshot shows a website header with navigation links: หน้าแรก, ข่าวสาร, ติดต่อสมาชิก, and เข้าสู่ระบบ. Below the header, there are two sections. The first section is titled 'ข่าวสาร/ไปรษณีย์' and contains two boxes labeled 'รูปถ่าย' with sub-labels 'ข้อมูลไปรษณีย์ 1' and 'ข้อมูลไปรษณีย์ 2'. The second section is titled 'สินค้าล่าสุดของเรา' and contains four boxes labeled 'รูปถ่าย' with sub-labels 'รายละเอียดสินค้า'.

ภาพที่ 3.11 หน้าหลักเว็บไซต์/ข้อมูลข่าวสาร/รายการสินค้า

The screenshot shows a product detail page with a header containing navigation links: หน้าแรก, ข่าวสาร, ติดต่อสมาชิก, and เข้าสู่ระบบ. The main content area is titled 'ข้อมูลสินค้า' and features a large 'รูปถ่าย' box on the left and a 'รายละเอียด' box on the right. Below the 'รายละเอียด' box is an orange button labeled 'สั่งซื้อสินค้า'. At the bottom, there are four smaller 'รูปถ่าย' boxes, each with a 'รายละเอียด' label below it.

ภาพที่ 3.12 หน้ารายละเอียดสินค้า

The screenshot shows a login page with a header containing navigation links: หน้าแรก, ข่าวสาร, ติดต่อสมาชิก, and เข้าสู่ระบบ. The main content area is titled 'สมาชิกเข้าสู่ระบบ' and contains two input fields labeled 'USERNAME' and 'PASSWORD'. Below the input fields is an orange button labeled 'เข้าสู่ระบบ'.

ภาพที่ 3.13 หน้าเข้าสู่ระบบผู้ใช้งาน

หน้าแรก ข่าวสาร สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ

สมัครสมาชิก

USERNAME

PASSWORD

โทรศัพท์

E-Mail

เพศ

ที่อยู่

รหัสไปรษณีย์

สมัครสมาชิก

ภาพที่ 3.14 หน้าสมัครสมาชิก

Admin จัดการข้อมูล แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

แก้ไขข้อมูล

USERNAME

PASSWORD

ชื่อ-สกุล

โทรศัพท์

E-Mail

แก้ไขข้อมูล

ภาพที่ 3.15 หน้าแอดมินแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

Admin จัดการข้อมูล แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

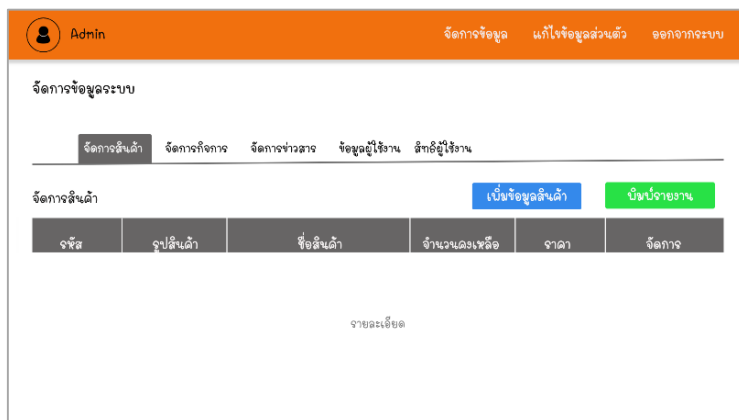
จัดการข้อมูลระบบ

จัดการสินค้า **จัดการกิจการ** จัดการข่าวสาร จัดข้อมูลใช้งาน จัดข้อมูลใช้งาน

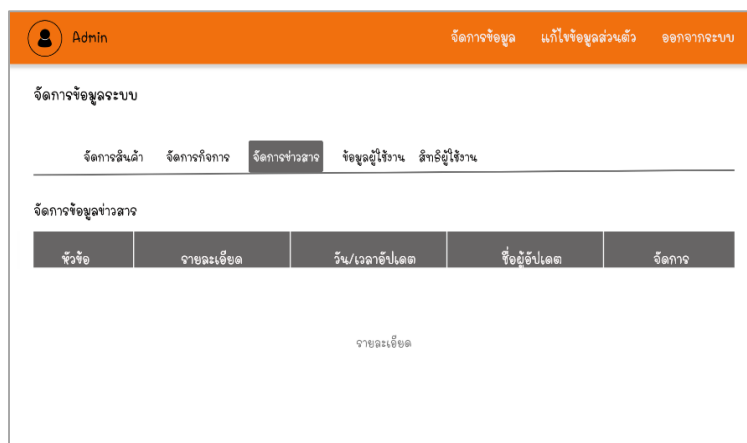
จัดการข้อมูลกิจการ

ชื่อร้าน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์มือถือ	เบื้องต้น	จัดการ
รายละเอียด					

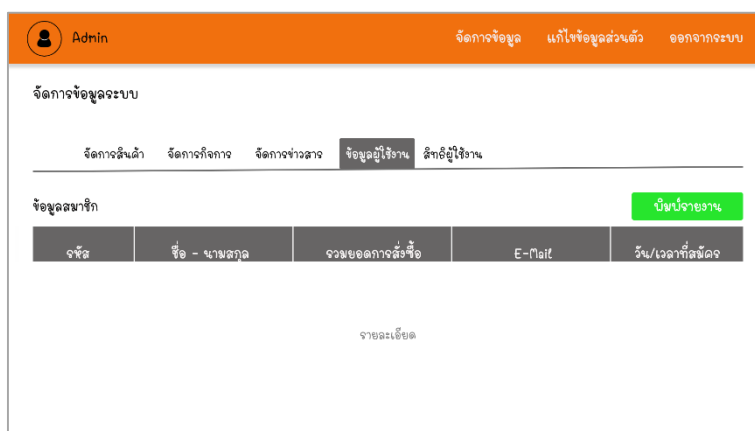
ภาพที่ 3.16 หน้าแอดมินสามารถจัดการข้อมูลกิจการ



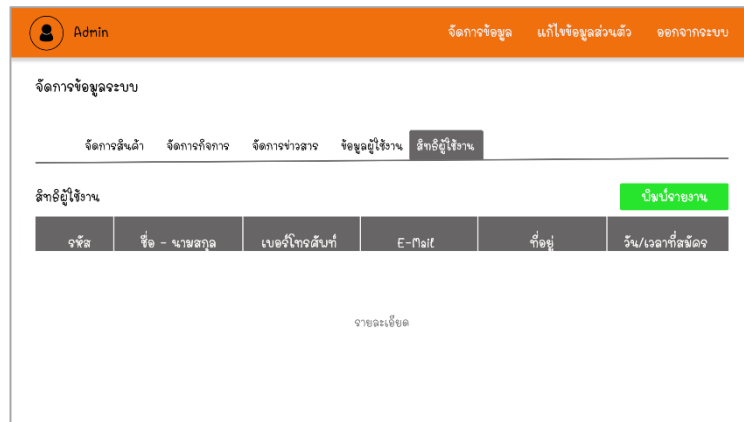
ภาพที่ 3.17 หน้าแอดมินสามารถจัดการข้อมูลสินค้า



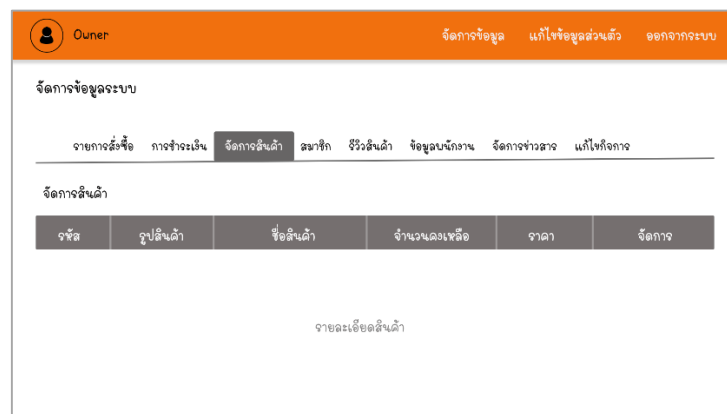
ภาพที่ 3.18 หน้าแอดมินสามารถจัดการข้อมูลข่าวสาร



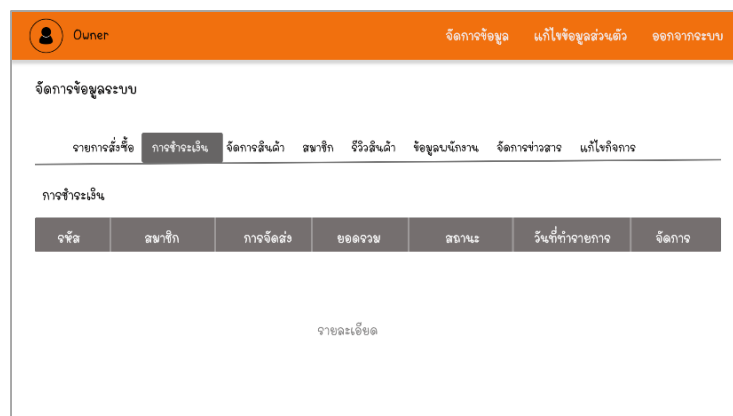
ภาพที่ 3.19 หน้าแอดมินสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน



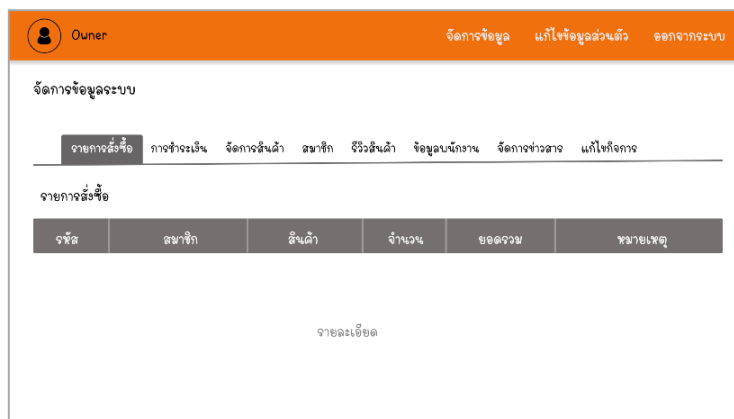
ภาพที่ 3.20 หน้าแอดมินสามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน



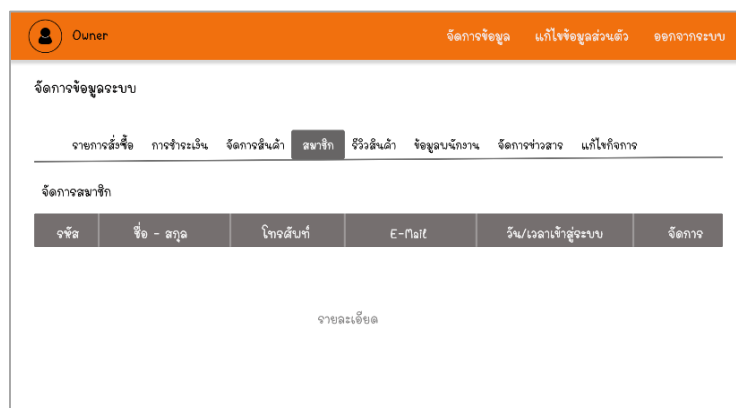
ภาพที่ 3.21 เจ้าของกิจการสามารถดูรายการสั่งซื้อสินค้า



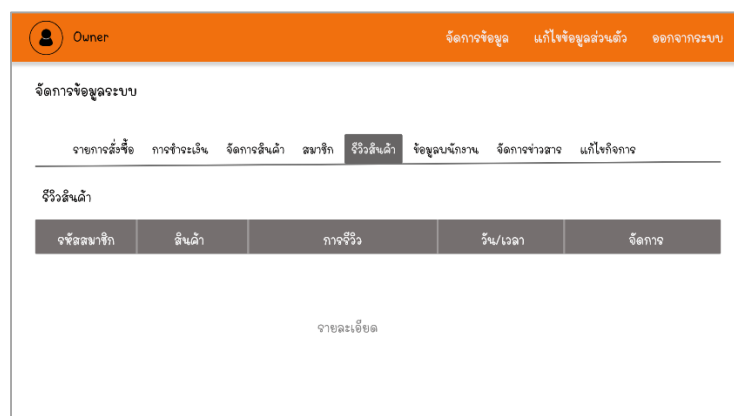
ภาพที่ 3.22 เจ้าของกิจการสามารถดูการชำระเงินของลูกค้า



ภาพที่ 3.23 เจ้าของกิจการสามารถจัดการข้อมูลสินค้า



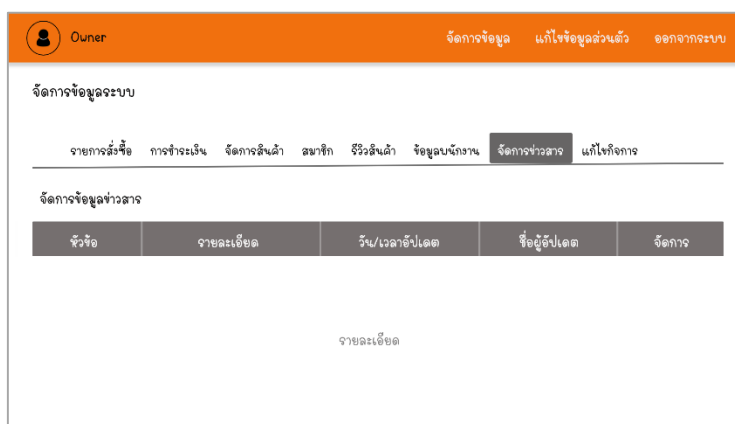
ภาพที่ 3.24 เจ้าของกิจการข้อมูลสมาชิก



ภาพที่ 3.25 เจ้าของกิจการสามารถดูการรีวิวสินค้า



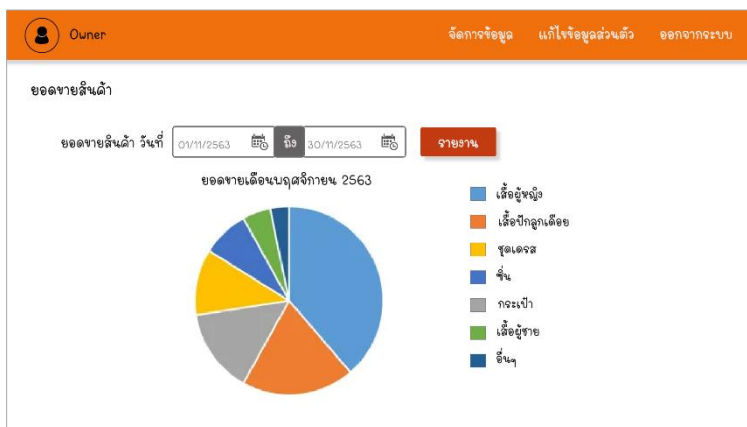
ภาพที่ 3.26 เจ้าของกิจการสามารถจัดการข้อมูลพนักงาน



ภาพที่ 3.27 เจ้าของกิจการสามารถจัดการข้อมูลข่าวสาร



ภาพที่ 3.28 เจ้าของกิจการสามารถจัดการข้อมูลกิจการ



ภาพที่ 3.29 เจ้าของกิจการสามารถดูยอดขายสินค้า

Safe | ผู้จัดการข้อมูล | แก้ไขข้อมูลส่วนตัว | ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลระบบ

รายการสั่งซื้อ | สถานะการชำระเงิน | รายการจัดส่ง | กำลังจัดส่ง | จัดการสินค้า | หมวดสินค้า

รายการสั่งซื้อ

รหัสสินค้า	ชื่อผู้ส่ง	ชื่อสินค้า	จำนวน	ยอดรวม	วัน/เวลาดำเนินการ
รายละเอียด					

ภาพที่ 3.30 พนักงานสามารถดูรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ

Safe | ผู้จัดการข้อมูล | แก้ไขข้อมูลส่วนตัว | ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลระบบ

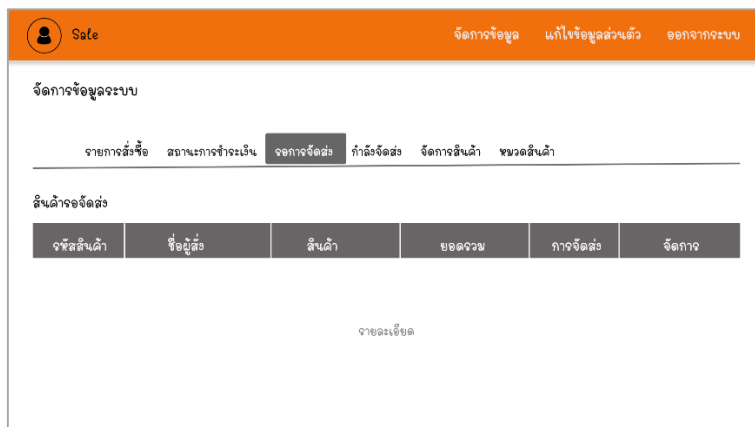
รายการสั่งซื้อ | **สถานะการชำระเงิน** | รายการจัดส่ง | กำลังจัดส่ง | จัดการสินค้า | หมวดสินค้า

สถานะการชำระเงิน

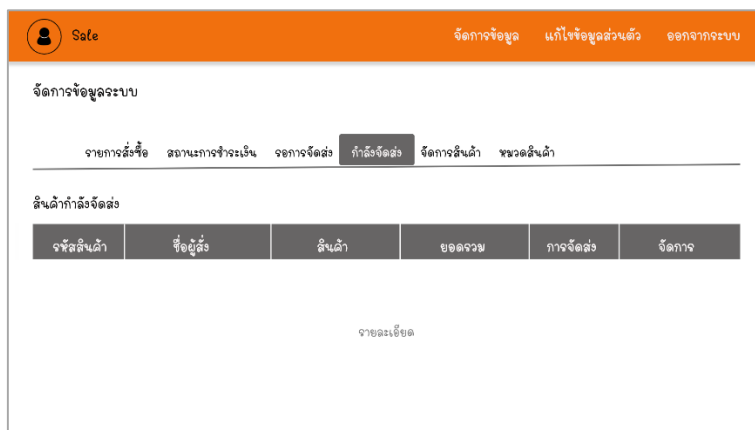
รหัสสินค้า	ชื่อผู้ส่ง	สินค้า	ยอดรวม	สถานะ	จัดการ
รายละเอียด					

ภาพที่ 3.31 พนักงานสามารถตรวจสอบสถานะการชำระเงิน

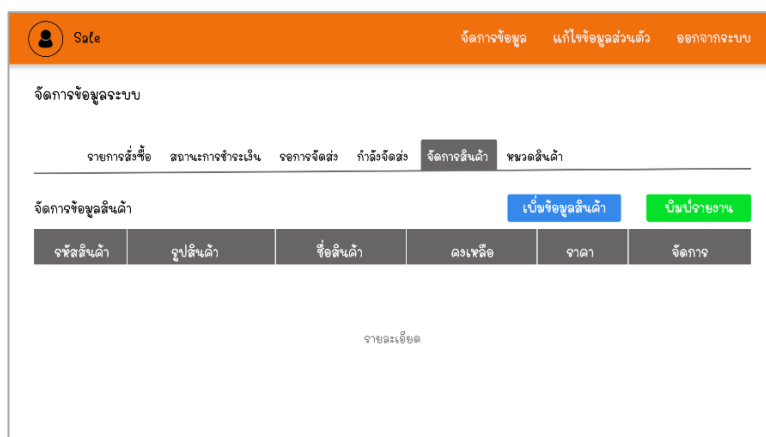




ภาพที่ 3.32 พนักงานตรวจสอบรายการสินค้าที่ต้องจัดส่ง



ภาพที่ 3.33 พนักงานสามารถดูรายการสินค้าที่กำลังจัดส่ง



ภาพที่ 3.34 พนักงานสามารถจัดการข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 3.35 พนักงานสามารถจัดการหมวดสินค้า

ภาพที่ 3.36 พนักงานสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ภาพที่ 3.37 หน้าสมาชิกสามารถตรวจสอบการจัดการจัดส่ง

The screenshot shows a user profile page with a navigation bar at the top containing 'Member', 'หน้าแรก', 'ข่าวสาร', 'ตะกร้าสินค้า', 'ข้อมูลสินค้า', and 'ออกจากระบบ'. The main heading is 'ข้อมูลสมาชิก'. Below it are tabs for 'ประวัติการสั่งซื้อ', 'การชำระเงิน', 'การจัดส่ง', and 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว'. The 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว' tab is active, displaying a form with the following fields: USERNAME, PASSWORD, ชื่อ-สกุล, โทรศัพท์, E-Mail, ที่อยู่, and รหัสไปรษณีย์. A 'แก้ไขข้อมูล' button is located at the bottom of the form.

ภาพที่ 3.38 หน้าสมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

The screenshot shows the same user profile page, but with the 'ประวัติการสั่งซื้อ' tab active. Below the tabs is a heading 'ประวัติการสั่งซื้อสินค้า' and a table with the following columns: 'รหัสการสั่งซื้อ', 'การจัดส่ง', 'ยอดรวม', 'สถานะการสั่งซื้อ', and 'วันที่ทำรายการ'. Below the table, the text 'รายละเอียด' is centered.

ภาพที่ 3.39 หน้าสมาชิกสามารถดูประวัติการสั่งซื้อได้



ภาพที่ 3.40 หน้าสมาชิกสามารถชำระเงินผ่านทางเว็บไซต์ได้



ภาพที่ 3.41 หน้าตะกร้าสินค้าสมาชิก