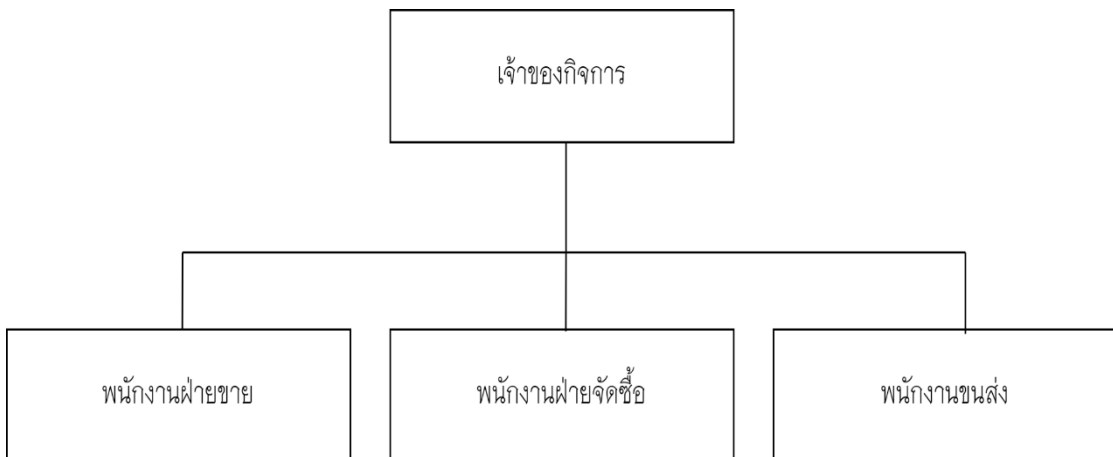


## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบจะเป็นการนำเสนอเกี่ยวกับการวิเคราะห์ปัญหาสำหรับระบบที่กำลังจะพัฒนาขึ้นโดยการกำหนดหัวข้อของปัญหาและสาเหตุของปัญหาระบบเดิมให้ได้ก่อน จากนั้นจึงจะดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงโครงสร้างของระบบงานใหม่โดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD) เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน เพื่อให้ได้ DFD ของระบบงานใหม่

#### 3.1 โครงสร้างขององค์กร



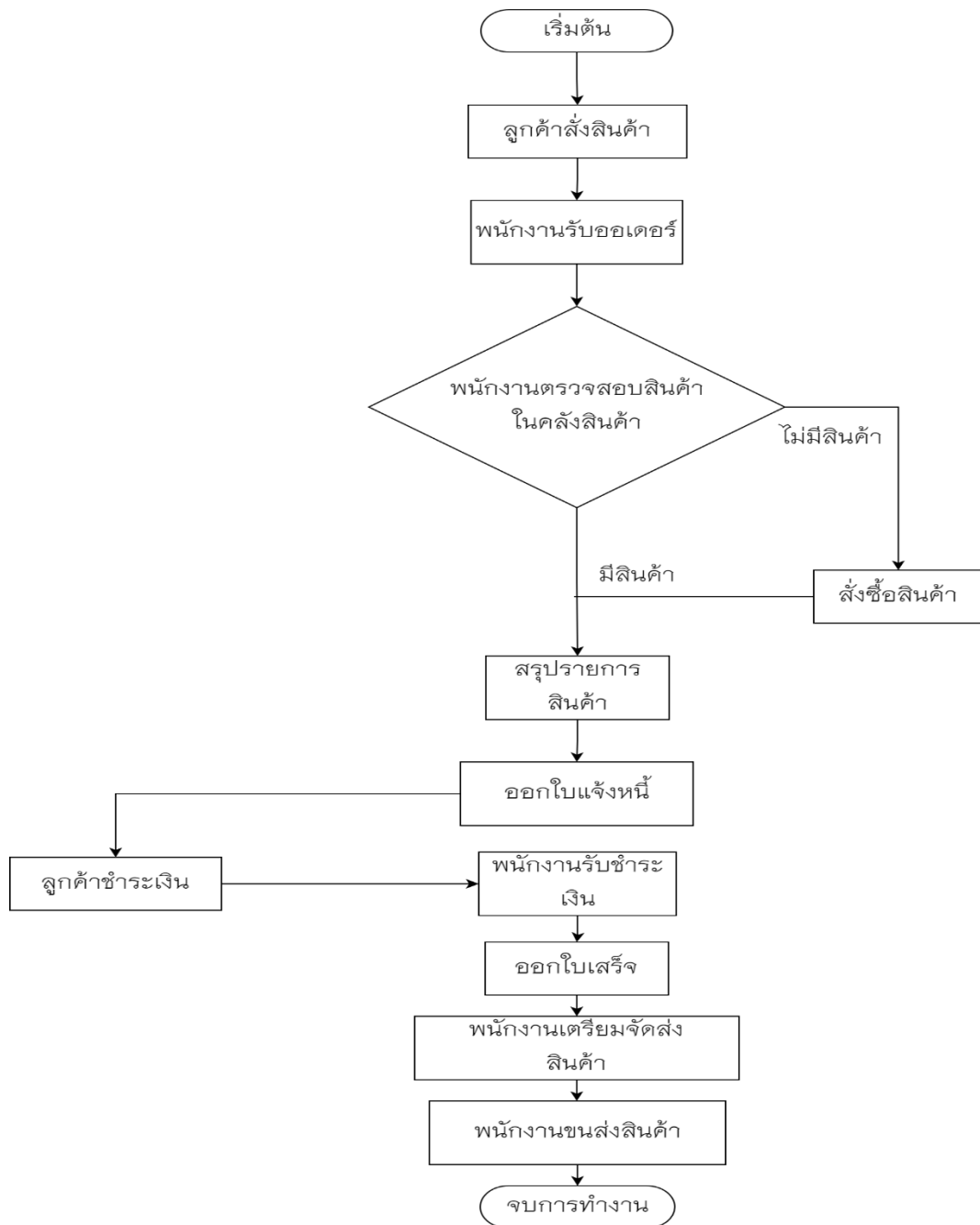
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

#### 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

##### 3.2.1 ระบบงานเดิม

การทำงานในระบบงานเดิมนั้นเริ่มจากลูกค้าต้องการสั่งซื้อสินค้าจากทางร้าน ไม่ว่าจะเป็นทางหน้าร้านหรือทางโทรศัพท์ ซึ่งในปัจจุบันทางร้านยังไม่มี การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ทำให้พนักงานต้องจดรายการออเดอร์ใส่กระดาษหรือจดในสมุดบันทึกแล้วค่อยไปจัดการแพคออเดอร์แล้วทำการจัดส่ง ทำให้อาจเกิดความผิดพลาดได้ง่ายและเกิดความล่าช้า นอกจากนี้ทำให้เกิดปัญหาเรื่องการสูญหายหรือชำรุด นอกจากนี้การรับคำสั่งซื้อจาก

ลูกค้าและการคำนวณราคาสินค้าจึงทำให้เกิดความผิดพลาดของรายละเอียดสินค้า ผู้จัดทำจึงได้วิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการระบบสำหรับการบริหารจัดการให้เหมาะกับทางร้านเพื่อเข้ามาช่วยจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบและมีความผิดพลาดน้อย ช่วยในการทำงานสะดวกและทำงานให้ง่ายขึ้น อีกทั้งยังสามารถออกรายงานยอดขายรายวัน – เดือนได้อีกด้วย



ภาพที่ 3.2 ฟังก์ชันแบบระบบงานเดิม



### 3.3 การออกแบบระบบใหม่

#### 3.3.1 ระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ทางผู้พัฒนาระบบได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการทำงานเพื่อให้เกิดประโยชน์มากที่สุด โดยในระบบมีระบบการจัดการสินค้าที่ช่วยในการจัดการสินค้าและลูกค้าเข้าระบบ โดยระบบจัดการสินค้าและแสดงสินค้าผ่านระบบออนไลน์เป็นรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (responsive web application) ทำให้ร้านมีจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ มีความผิดพลาดน้อย ช่วยในการทำงานสะดวกและทำงานให้ง่ายขึ้น อีกทั้งยังสามารถออกรายงานได้ด้วย และลูกค้าสามารถดูข้อมูลสินค้าที่สนใจหรือสั่งซื้อสินค้าในรูปแบบออนไลน์ได้โดยไม่ต้องเดินทางมาที่ร้านเพิ่มความสะดวกสบายประหยัดเวลาลูกค้า เพราะยังมีบริการจัดส่งสินค้าให้ ถึงที่บ้าน เพิ่มโอกาสในการขายมากขึ้น และทำให้การทำธุรกิจมีประสิทธิภาพ ช่วยให้ธุรกิจสามารถแข่งขันในตลาดได้

#### 3.3.2 แผนผังบริบท(Context Diagram)

##### 3.3.1.1 ผู้ใช้ระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบ
- 2) เจ้าของกิจการ
- 3) พนักงานขาย
- 4) บุคคลทั่วไป

##### 3.3.1.2 ความต้องการในระบบ

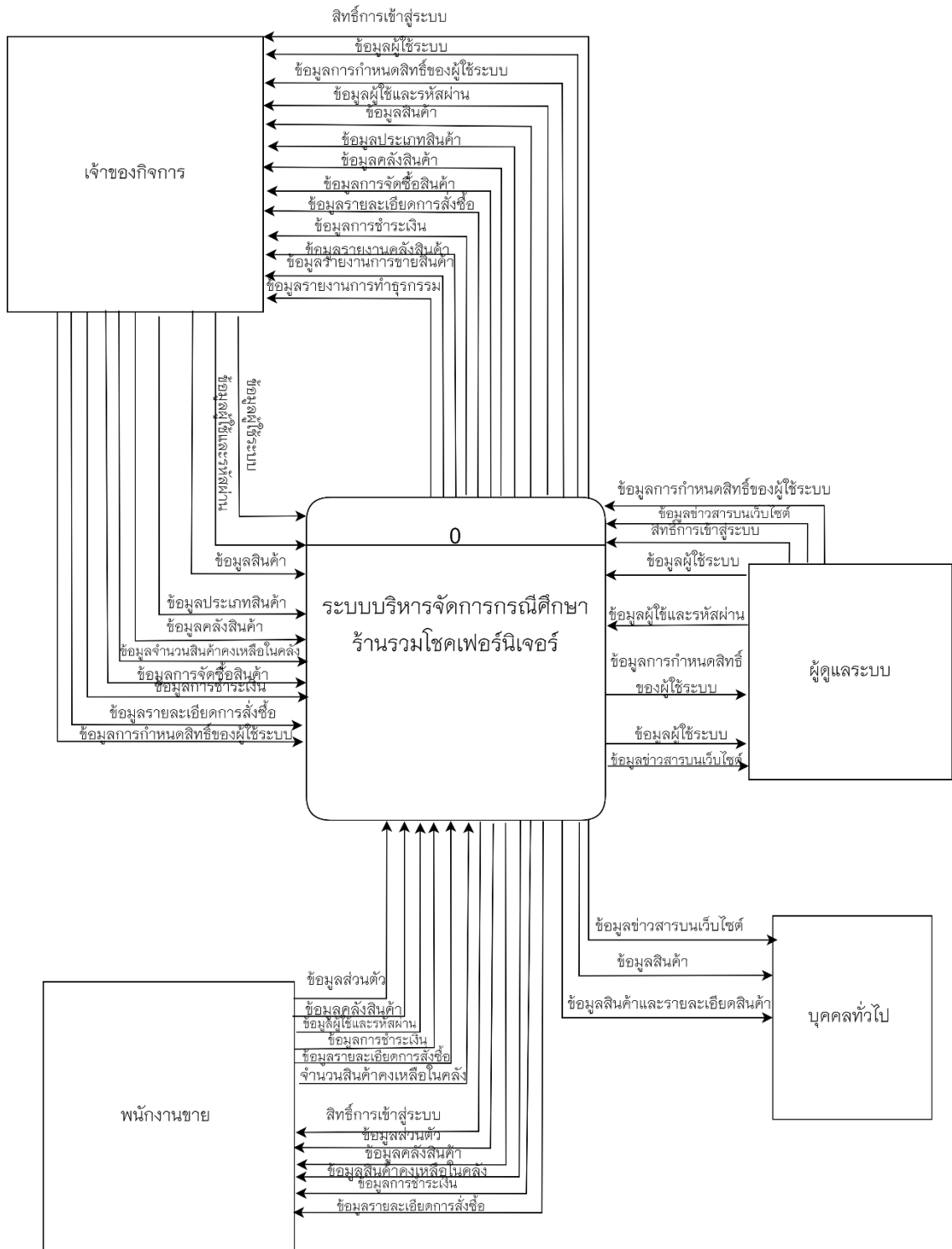
1) ผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานในการเข้าถึงส่วนต่าง ๆ ของเว็บไซต์ได้สามารถจัดการระบบผู้ใช้ได้สามารถดูข้อมูลผู้ใช้งานได้เพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูล เจ้าของกิจการ,พนักงาน และ มีระบบเก็บ Logfile ได้สามารถเก็บข้อมูลและตรวจสอบการกระทำทุกอย่างของผู้ใช้งานได้

2) เจ้าของกิจการ สามารถจัดการข้อมูลสินค้าในคลังของร้านได้ดูรายละเอียดสินค้า เพิ่มสินค้าที่จัดซื้อเข้าร้านได้ รวมถึงใส่ราคาต้นทุนสินค้าที่ซื้อมา ดูสินค้าคงคลัง ดูรายละเอียดการขายสินค้าได้ สามารถทำการขายได้เรียกดูข้อมูลการขายออกแจ้งหนี้

ใบเสร็จและสามารถออกรายงานการขายสินค้าได้ประจำวัน เดือน ปีได้ รายงานสินค้าในคลัง รวมถึงไปถึงรายงานการทำธุรกรรม

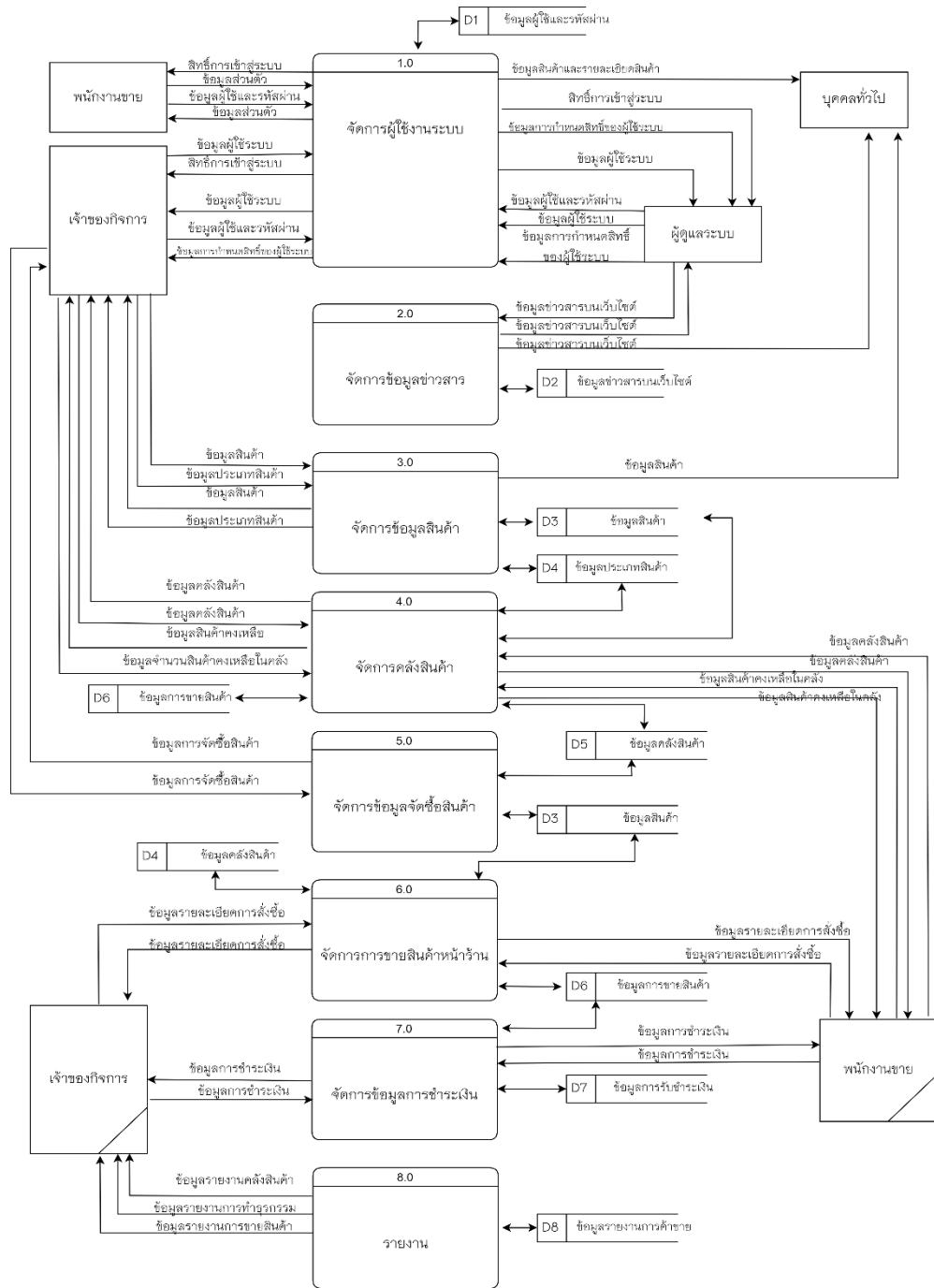
3) พนักงานขาย สามารถจัดการข้อมูลสินค้าในคลังของร้าน ได้ดูรายละเอียดสินค้า เพิ่มสินค้าที่จัดซื้อเข้าร้านได้ รวมถึงใส่ราคาต้นทุนสินค้าที่ซื้อมา ดูสินค้าคงคลัง เรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อออเดอร์ เรียกดูสินค้าต่าง ๆ ในร้านได้และสามารถแสดงสามารถออกรายงานการขายสินค้าได้ประจำวัน เดือน ปีได้

4) บุคคลทั่วไป เรียกดูข้อมูลสินค้าทั้งหมดบนหน้าเว็บไซต์ ได้ และสามารถติดตามข่าวสารต่าง ๆ รวมถึงโปรโมชั่นของร้านได้ จากข้อมูลดังกล่าวสามารถแสดงเป็นแผนผังบริบท Context Diagram ได้ดังนี้



ภาพที่ 3.4 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)

### 3.3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)



ภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 0 ระบบบริหารจัดการ  
กรณีศึกษาร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์ซึ่งมีกระบวนการจัดการ 8 กระบวนการ ดังนี้

**ตารางที่ 3.1** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการผู้ใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลการกำหนดสิทธิ์ของ ผู้ใช้งานระบบ, ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลพนักงาน
Output Data Flow	สิทธิ์การเข้าสู่ระบบ, ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลผู้ใช้และ รหัสผ่าน
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบและรหัสผ่าน
Description	กระบวนการจัดการผู้ใช้งานระบบเป็นกระบวนการที่ตรวจสอบและ กำหนดสิทธิ์ในการใช้งานระบบโดยการเข้าระบบนั้นต้องมีข้อมูลผู้ใช้ และรหัสผ่านจึงจะสามารถเข้าได้ และการกำหนดสิทธิ์การใช้งานคือ การควบคุมการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งาน ผ่านการกำหนดรหัสผ่าน หรือการปิดสิทธิ์ไม่ให้ผู้ใช้งานเห็นข้อมูลนั้น ๆ การกำหนดขึ้นอยู่กับ ระดับความสำคัญและหน้าที่การทำงานของแต่ละบุคคล

**ตารางที่ 3.2** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลข่าวสาร

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลข่าวสาร
Input Data Flow	ข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์
Output Data Flow	ข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์
Data Store Used	ข้อมูลข่าวสารบนเว็บไซต์



Description	เป็นกระบวนการที่ผู้ใช้งานระบบสามารถเรียกดูข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ จากบนหน้าเว็บไซต์ได้
-------------	--

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลประเภทสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลประเภทสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลประเภทสินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการจัดการข้อมูลสินค้าและประเภทสินค้าที่สามารถ เพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูลในส่วนนี้ได้ โดยผู้ใช้ในระบบส่วนนี้ได้แก่ พนักงานขาย เจ้าของกิจการ

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคลังสินค้า

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลคลังสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า, จำนวนสินค้าคงเหลือในคลัง
Output Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลสินค้าคงเหลือ
Data Store Used	ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการขายสินค้า
Description	การจัดการข้อมูลคลังสินค้าเป็นกระบวนการสำหรับการจัดการคลังสินค้าทั้งหมดในร้านเพื่อให้ง่ายต่อการค้นหาหรือทราบจำนวนที่แน่นอนของสินค้า

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลจัดซื้อสินค้า

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลจัดซื้อสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดซื้อสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลการจัดซื้อสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า
Description	เป็นกระบวนการที่จัดซื้อสินค้าเข้าร้านสามารถกรอกราคาต้นทุนได้เพื่อจะได้อู้ว่าต้นทุนที่เราซื้อมาเท่าไรหรืสามารถนำข้อมูลนี้มาวางแผนเพื่อขายทำกำไรได้

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการการขายสินค้าหน้าร้าน

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการการขายสินค้าหน้าร้าน
Input Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ
Output Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการขายสินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการการขายสินค้าหน้าร้าน ที่ลูกค้าที่เข้าร้านมาสามารถเลือกซื้อสินค้า พนักงานขายทำหน้าที่ขายคิดคำนวณราคาสินค้าตามที่กำหนดไว้และทำการเพิ่มข้อมูลการขายสินค้าของทางร้านในแต่ละวัน ว่าได้ขายสินค้าออกไปจำนวนเท่าใดโดยยอดขายราคาเท่าไรต่อวันเพื่อที่จะนำมาเป็นรายงานยอดขายได้

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการชำระเงิน

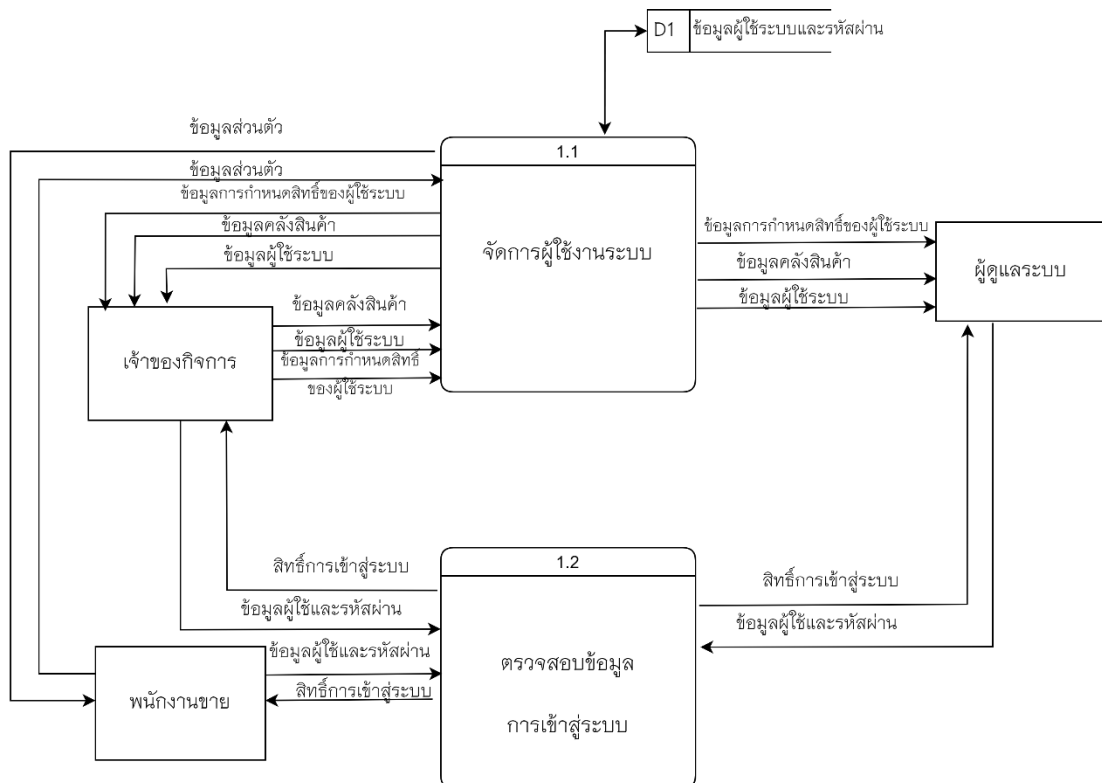
Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการข้อมูลการชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน
Data Store Used	ข้อมูลการรับชำระเงิน, ข้อมูลการขายสินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการชำระเงินโดยเมื่อขายสินค้าเสร็จสิ้นก็จะตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้าตามข้อมูลเช่นสลิปโอนเงิน ใบเสร็จรับชำระเงิน เป็นต้น ซึ่งจะถูกรับที่กข้อมูลไว้ทั้งหมด

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แสดงรายงาน

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	8.0
Process Name	แสดงรายงาน
Input Data Flow	-
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานคลังสินค้า, ข้อมูลรายงานการทำธุรกรรม, ข้อมูลรายงานการขายสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลรายงานการค้าขาย
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการออกรายงาน โดยมีผู้ใช้งานระบบคือเจ้าของกิจการ โดยจะมีรายงานการค้าขาย รายงานการทำธุรกรรมต่าง ๆ ของร้าน รายงานข้อมูลและคลังข้อมูลทั้งหมดของร้าน

จากแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) กระบวนการที่ 1, 3, 4, 6, 7 จะสามารถแยกออกเป็นกระบวนการย่อยแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ได้ดังนี้

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0)



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

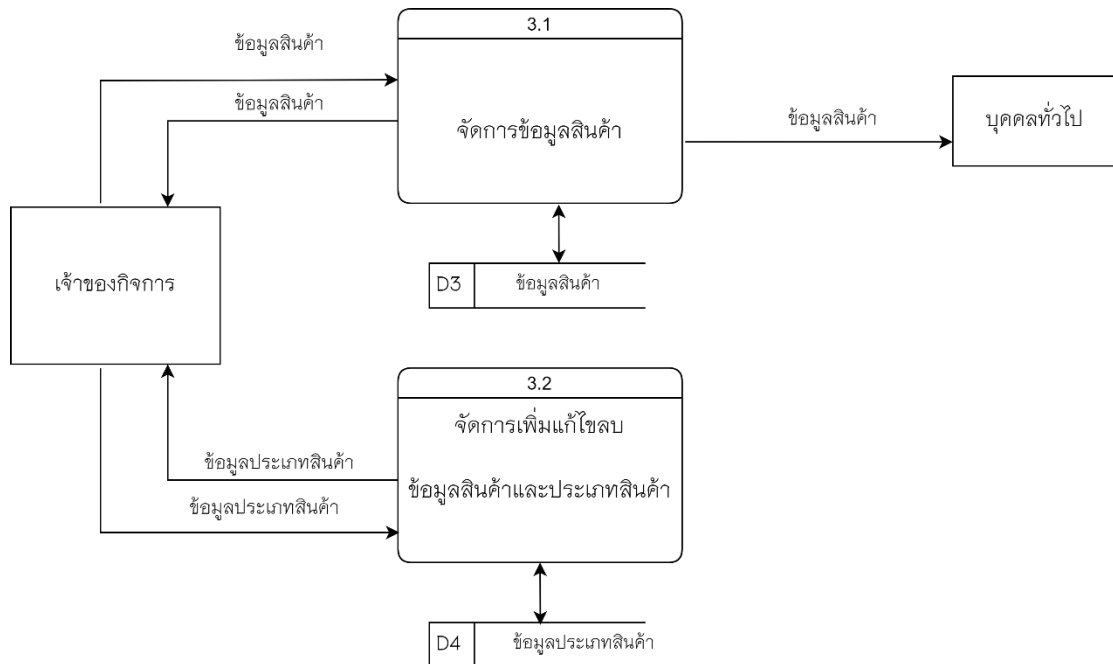
ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	1.1
Process Name	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ, ข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	สิทธิ์การเข้าสู่ระบบ, ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลผู้ใช้ระบบและรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ โดยผู้ใช้งานระบบ ได้แก่ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการ พนักงาน

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ตรวจสอบข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	1.2
Process Name	ตรวจสอบข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	สิทธิ์การเข้าสู่ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบและรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ โดยผู้ใช้งานระบบ ได้แก่ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการ พนักงาน

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0)



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลสินค้า

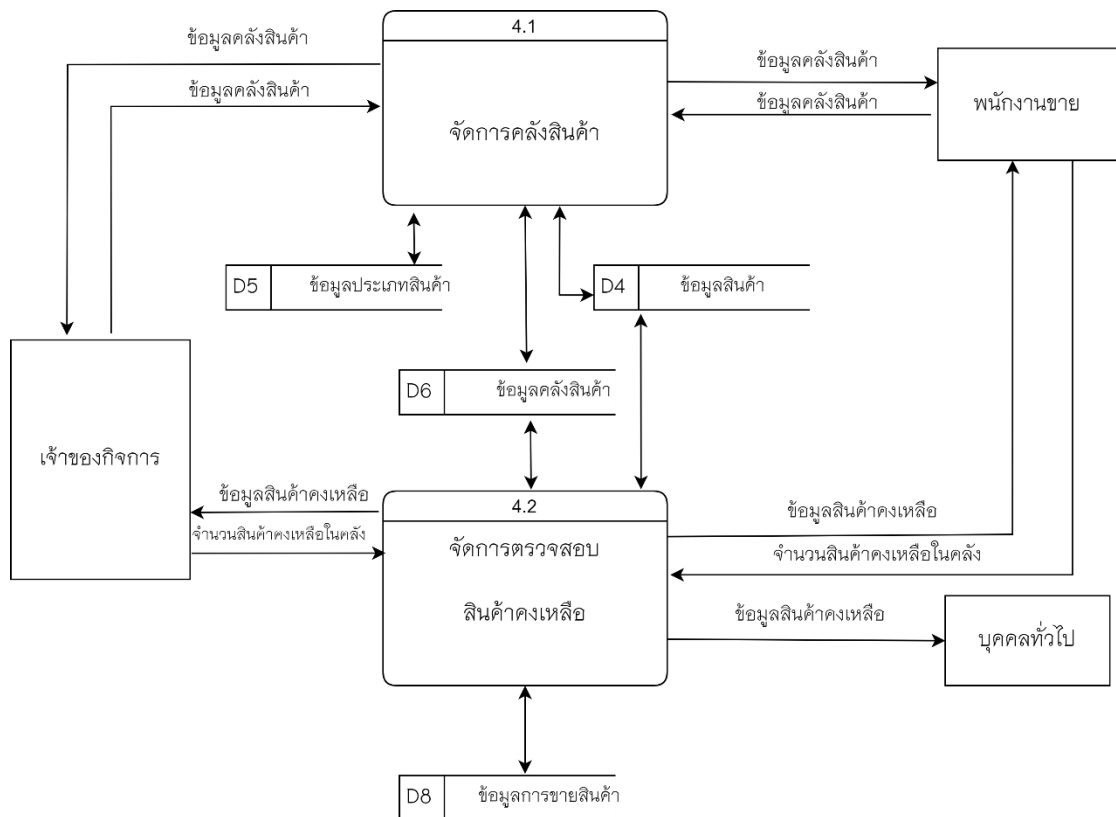
ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลคลังสินค้า

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	3.1
Process Name	จัดการข้อมูลคลังสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการเพิ่มแก้ไขไซลปข้อมูลสินค้าและประเภทสินค้า

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการเพิ่มแก้ไขลบข้อมูลสินค้าและประเภท

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	3.2
Process Name	จัดการเพิ่มแก้ไขลบข้อมูลสินค้าและประเภท
Input Data Flow	ข้อมูลประเภทสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลประเภทสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลประเภทสินค้า
Description	เป็นกระบวนการเพิ่มแก้ไขลบข้อมูลสินค้าและประเภทสินค้า

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 4.0)



ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลคลังสินค้า

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลคลังสินค้า

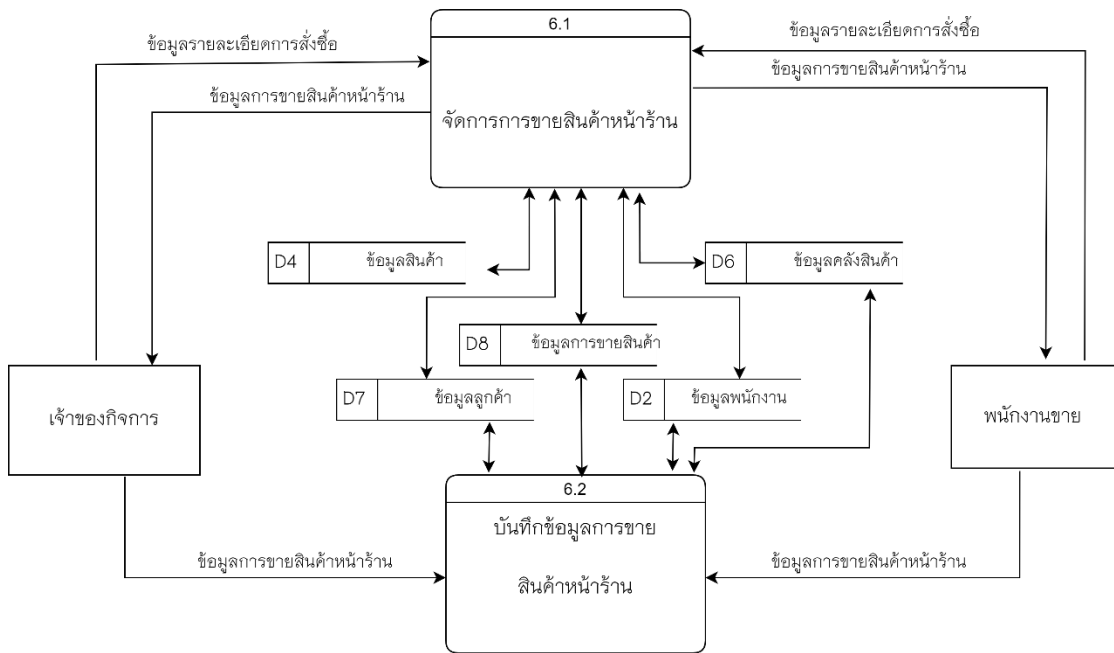
Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	4.1
Process Name	จัดการข้อมูลคลังสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลประเภทสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า
Description	เป็นกระบวนการเพิ่มลบแก้ไขสินค้าในคลังสินค้า

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการตรวจสอบสินค้าคงเหลือ

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	4.2
Process Name	จัดการตรวจสอบสินค้าคงเหลือ
Input Data Flow	จำนวนสินค้าคงเหลือในคลัง
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้าคงเหลือ
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการขายสินค้า
Description	เป็นกระบวนการตรวจสอบข้อมูลคลังสินค้า



แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 6.0)



ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน

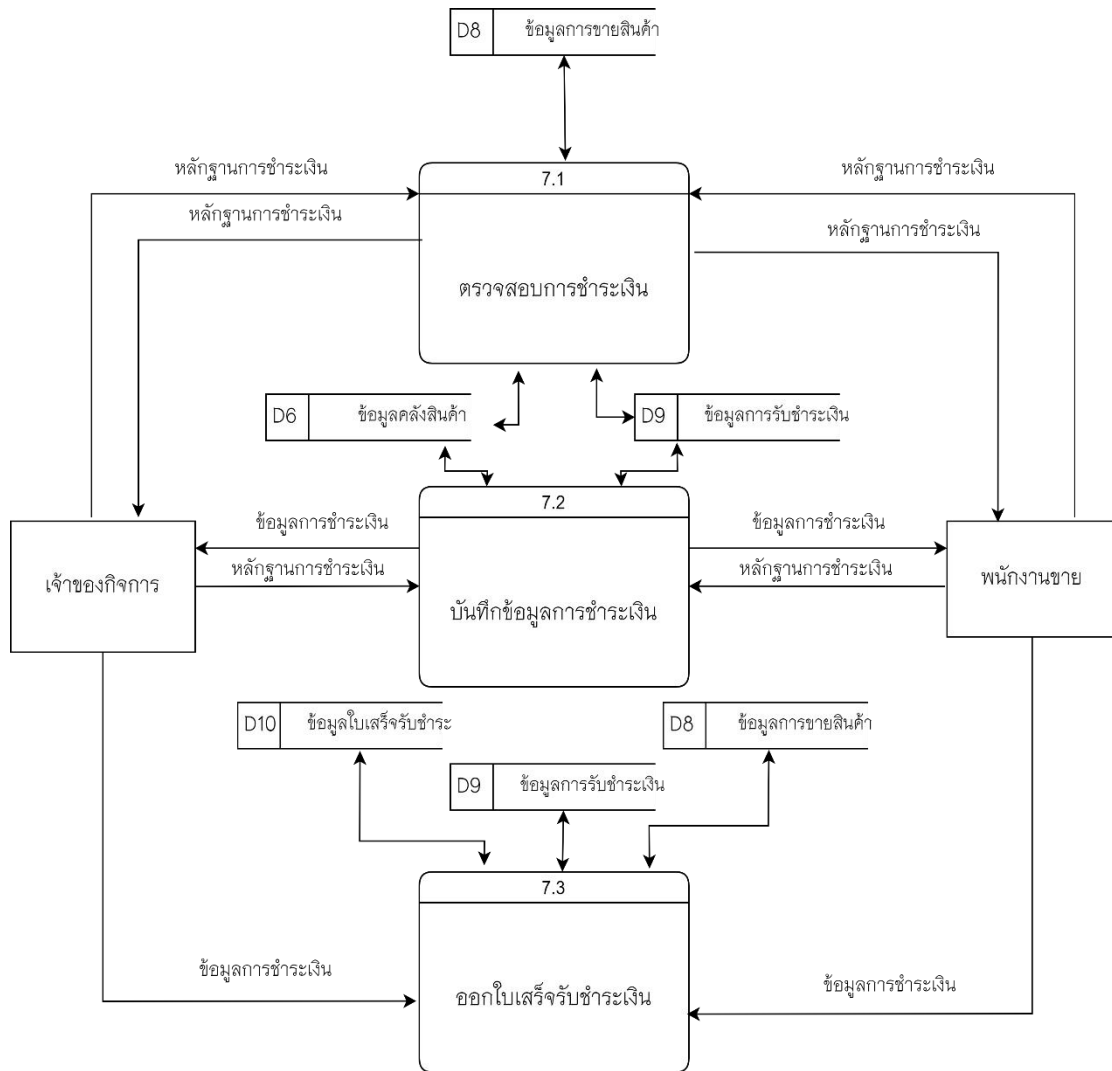
ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชดเพอร์นี่เจอร์
DFD Number	6.1
Process Name	จัดการข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน
Input Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ
Output Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการขายสินค้าหน้าร้าน

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการบันทึกข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโซคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	6.2
Process Name	บันทึกข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน
Input Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน
Output Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลลูกค้า, ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการบันทึกข้อมูลการขายสินค้าหน้าร้าน

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 7.0)



ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการชำระเงิน

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	7.1
Process Name	ตรวจสอบการชำระเงิน
Input Data Flow	หลักฐานการชำระเงิน
Output Data Flow	หลักฐานการชำระเงิน
Data Store Used	ข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการรับชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการตรวจสอบข้อมูลการชำระเงิน

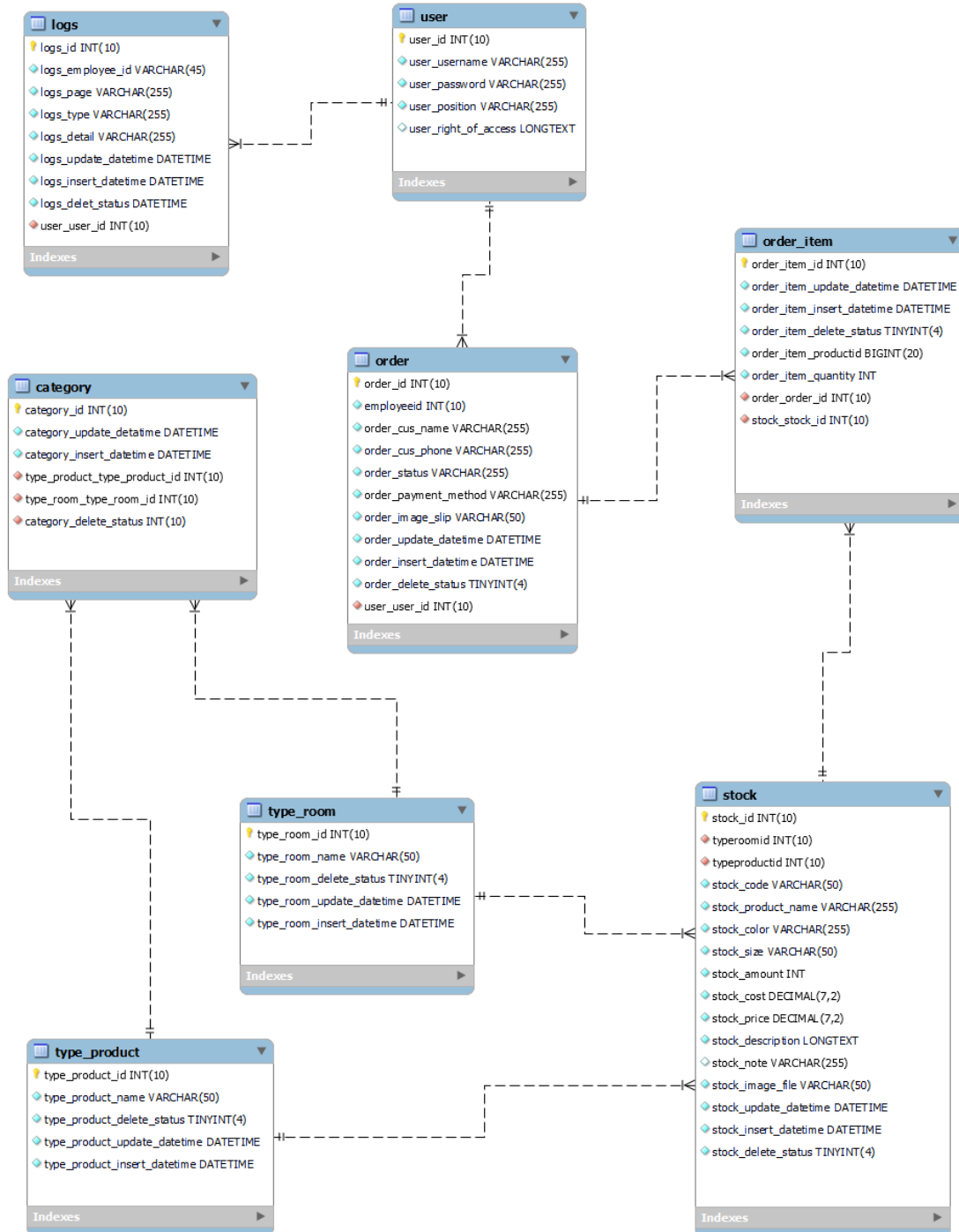
ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 บันทึกข้อมูลการชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	7.2
Process Name	บันทึกข้อมูลการชำระเงิน
Input Data Flow	หลักฐานการชำระเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน
Data Store Used	ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการรับชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการบันทึกข้อมูลการชำระเงิน

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ออกใบเสร็จรับชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบสำหรับการบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์
DFD Number	7.3
Process Name	ออกใบเสร็จรับชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน, ข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลใบเสร็จรับชำระ
Data Store Used	ข้อมูลการชำระเงิน, ข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลใบเสร็จรับชำระ
Description	เป็นกระบวนการออกใบเสร็จให้ลูกค้า

### 3.3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.11 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model

### 3.3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

**ตารางที่ 3.20** แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	user	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
2	stock	Master	เก็บข้อมูลคลังสินค้า
3	category	Reference	เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
4	order	Master	เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อ
5	order_item	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดย่อยของการสั่งซื้อ
6	type_room	Reference	เก็บข้อมูลประเภทห้อง
7	type_product	Reference	เก็บข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์
8	logs	Transaction	เก็บข้อมูลการกระทำของผู้ใช้งานระบบ

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิงถึง

จากตารางที่ 3.20 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียด ในแต่ละตารางได้ดังนี้

### ตารางที่ 3.21 ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

<b>ชื่อตาราง :</b> user <b>คำอธิบาย :</b> เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ <b>คีย์หลัก (Primary Key) :</b> user_id <b>คีย์นอก (Foreign Key) :</b> -			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
user_id	INT(10)	รหัสผู้ใช้งาน	1
user_username	VARCHAR (255)	ชื่อผู้ใช้ระบบ	Admin
user_password	VARCHAR (45)	รหัสผ่านผู้ใช้ระบบ	Admin123456
user_position	VARCHAR (255)	ตำแหน่งหน้าที่ผู้ใช้ระบบ	Admin(ผู้ดูแลระบบ)
user_right_of_access	LONGTEXT	สิทธิ์การเข้าถึงในระบบ	0

คำอธิบายระดับสถานะสิทธิ์การเข้าสู่ระบบ

0 หมายถึง ผู้ดูแลระบบ

1 หมายถึง เจ้าของกิจการ

2 หมายถึง พนักงาน

### ตารางที่ 3.22 ตารางแสดงข้อมูลคลังสินค้า

<b>ชื่อตาราง :</b> stock <b>คำอธิบาย :</b> เก็บข้อมูลคลังสินค้า <b>คีย์หลัก (Primary Key) :</b> stock_id <b>คีย์นอก (Foreign Key) :</b> typeroomid,typeproductid			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
Stock_id	INT(10)	รหัสคลังสินค้า	01
typeroomid	INT(10)	รหัสประเภทห้อง	01
typeproductid	INT(10)	รหัสผลิตภัณฑ์	01



ตารางที่ 3.22 ตารางแสดงข้อมูลคลังสินค้า (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : stock</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคลังสินค้า</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : stock_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : typeroomid,typeproductid,order_item_id</p>			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
stock_code	VARCHAR (255)	รหัสสินค้า	LAMP001
stock_product_name	VARCHAR (255)	ชื่อสินค้า	คอมพิวเตอร์
stock_color	VARCHAR (255)	สีสินค้า	#FFFF66
stock_size	VARCHAR (50)	ไซส์,ขนาด	ปกติ
stock_amount	INT	จำนวนของสินค้า	10
stock_cost	DECIMAL (7,2)	ราคาต้นทุน	2000.00
stock_price	DECIMAL (7,2)	ราคาขายหน้าร้าน	4000.00
stock_description	LONGTEXT	รายละเอียดของสินค้า	คอมพิวเตอร์สมัยใหม่
stock_note	VARCHAR (255)	บันทึก	ไม่มี
stock_image_file	VARCHAR (50)	รูปภาพสินค้า	LAMP001.jpg
stock_update_datetime	DATETIME	เวลาที่อัปเดตข้อมูล	2023-08-16 17:34:15
stock_insert_datetime	DATETIME	เวลาที่เพิ่มข้อมูล	2023-08-16 17:34:15
stock_delete_status	TINYINT(4)	สถานะการลบข้อมูล	1

ตารางที่ 3.23 ตารางแสดงข้อมูลประเภทสินค้า

<p>ชื่อตาราง : category</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทสินค้า</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : category_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : typeroomid,typeproductid</p>			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
category_id	INT(10)	รหัสประเภทสินค้า	01
typeproductid	INT(10)	รหัสประเภทห้อง	01
typeroomid	INT(10)	รหัสผลิตภัณฑ์	01
category_update_datetime	DATETIME	เวลาที่อัปเดตข้อมูล	2023-08-16 17:34:15
category_insert_datetime	DATETIME	เวลาที่เพิ่มข้อมูล	2023-08-16 17:34:15
category_delete_status	INT(10)	สถานะการลบข้อมูล	1

ตารางที่ 3.24 ตารางแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อ

<p>ชื่อตาราง : order</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อ</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : order_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : user_id</p>			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
order_id	INT(10)	รหัสการสั่งซื้อสินค้า	027
user_id	INT(10)	รหัสผู้ใช้งาน	1
employeeid	INT(10)	รหัสพนักงาน	01
order_cus_name	VARCHAR (255)	ชื่อลูกค้า	ตะวัน
order_cus_phone	VARCHAR (255)	เบอร์โทรศัพท์ลูกค้า	089-5899- 678
order_status	VARCHAR (255)	สถานะการสั่งซื้อ สินค้า	wait

ตารางที่ 3.24 ตารางแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อ (ต่อ)

<p>ชื่อตาราง : order</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อ</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : order_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : -</p>			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
order_payment_method	VARCHAR (255)	สถานะการชำระเงิน	cash
order_image_slip	LONGTEXT	รูปภาพสลิปการชำระเงิน	slip021.jpg
order_update_datetime	DATETIME	เวลาที่อัปเดตข้อมูล	2023-08-16 17:34:15
order_insert_datetime	DATETIME	เวลาที่เพิ่มข้อมูล	2023-08-16 17:34:15
order_delete_status	TINYINT(4)	สถานะการลบข้อมูล	1

ตารางที่ 3.25 ตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดย่อยของการสั่งซื้อ

<p>ชื่อตาราง : order_item</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดย่อยของการสั่งซื้อ</p> <p>คีย์หลัก (Primary Key) : order_item_id</p> <p>คีย์นอก (Foreign Key) : order_id, stock_id</p>			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
order_item_id	INT(10)	รหัสรายละเอียดย่อยของการสั่งซื้อ	01
order_id	INT(10)	รหัสการสั่งซื้อสินค้า	027
stock_id	INT(10)	รหัสคลังสินค้า	01

order_item_update_datetime	DATETIME	เวลาที่อัปเดตข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
order_item_insert_datetime	DATETIME	เวลาที่เพิ่มข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
order_item_delete_status	TINYINT(4)	สถานะการลบข้อมูล	1
order_item_productid	BIGINT(20)	รหัสสินค้า	LAMP001
order_item_quantity	INT	จำนวนสินค้า	1

ตารางที่ 3.26 ตารางแสดงข้อมูลประเภทห้อง

ชื่อตาราง : type_room			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทห้อง			
คีย์หลัก (Primary Key) : type_room_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
type_room_id	BIGINT(20)	รหัสประเภทของห้อง	01
type_room_name	BIGINT(20)	ชื่อประเภทของห้อง	ห้องนั่งเล่น
type_room_update_datetime	DATETIME	เวลาที่อัปเดตข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
type_room_insert_datetime	DATETIME	เวลาที่เพิ่มข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
type_room_delete_status	TINYINT(4)	สถานะการลบข้อมูล	1

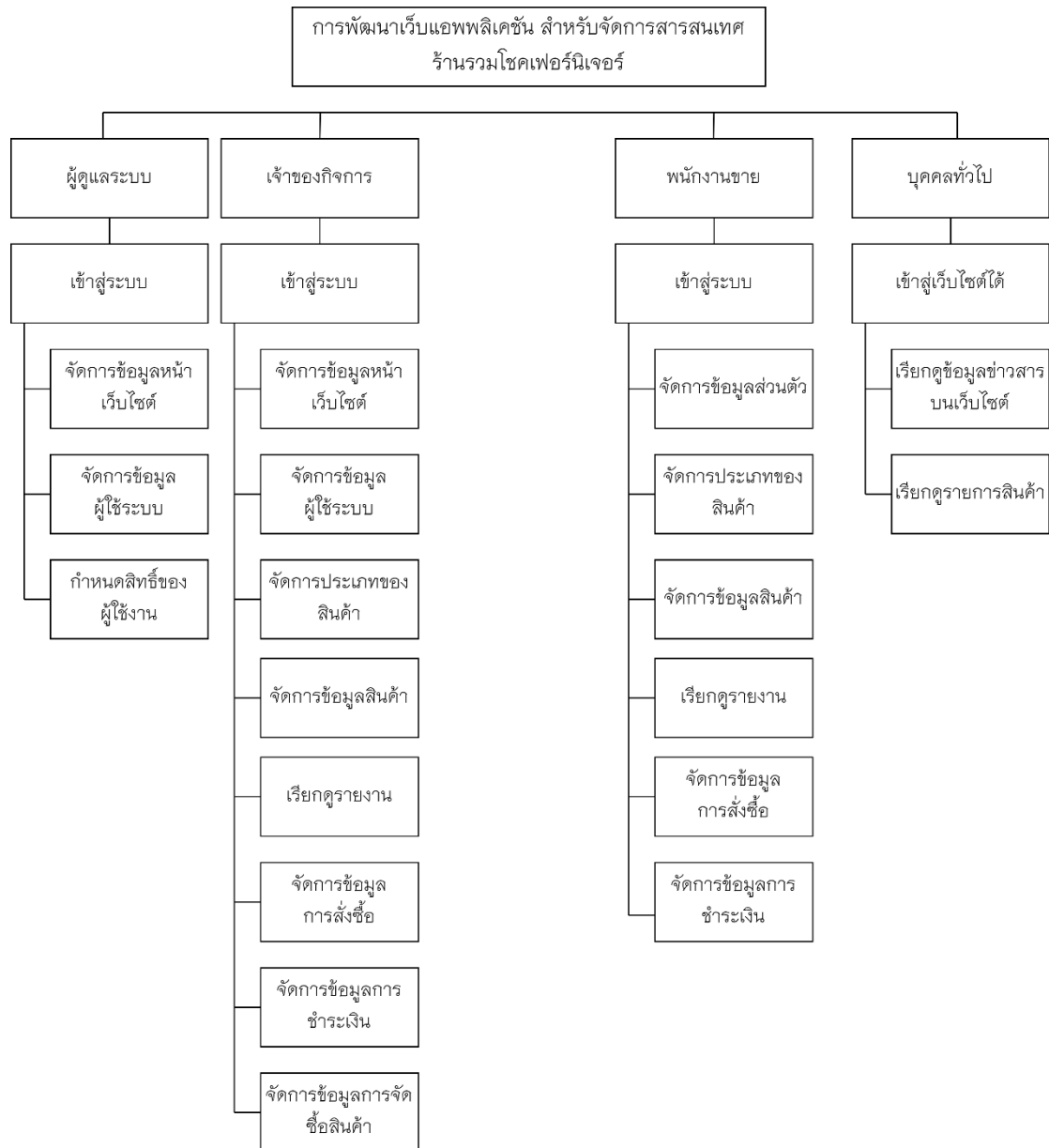
ตารางที่ 3.27 ตารางแสดงข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์

ชื่อตาราง : type_product			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทผลิตภัณฑ์			
คีย์หลัก (Primary Key) : type_product_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : -			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
type_product_id	INT(10)	รหัสประเภทของผลิตภัณฑ์	01
type_product_name	INT(10)	ชื่อประเภทของผลิตภัณฑ์	โคมไฟ
type_product_update_datetime	DATETIME	เวลาที่อัปเดตข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
type_product_insert_datetime	DATETIME	เวลาที่เพิ่มข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
type_product_delete_status	TINYINT(4)	สถานะการลบข้อมูล	1

**ตารางที่ 3.28** ตารางแสดงข้อมูลการกระทำของผู้ใช้งานระบบ

ชื่อตาราง : logs			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการกระทำของผู้ใช้งานระบบ			
คีย์หลัก (Primary Key) : logs_id			
คีย์นอก (Foreign Key) : user_id			
ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	คำอธิบาย	ตัวอย่างข้อมูล
logs_id	INT(10)	รหัสข้อมูลการกระทำของผู้ใช้งานระบบ	01
user_id	INT(10)	รหัสผู้ใช้งานระบบ	1
logs_employee_id	DATETIME	รหัสพนักงาน	1
logs_page	VARCHAR (255)	การกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงหน้าต่าง ๆ ในระบบ	หน้าคลังสินค้า
user_type	VARCHAR (255)	ประเภทของการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงในหน้าต่าง ๆ	หน้าคลังสินค้า
logs_detail	VARCHAR (255)	รายละเอียดการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงในหน้าต่าง ๆ	admin ได้ทำการเพิ่มสินค้า เพียง นอน
logs_update_datetime	DATETIME	เวลาที่อัปเดตข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
logs_insert_datetime	DATETIME	เวลาที่เพิ่มข้อมูล	2023/02/01 00:00:00
logs_delete_status	TINYINT(4)	สถานะการลบข้อมูล	1

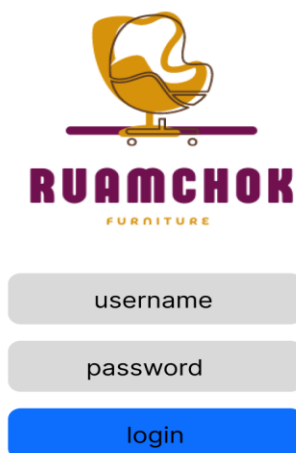
### 3.3.6 โครงสร้างระบบ



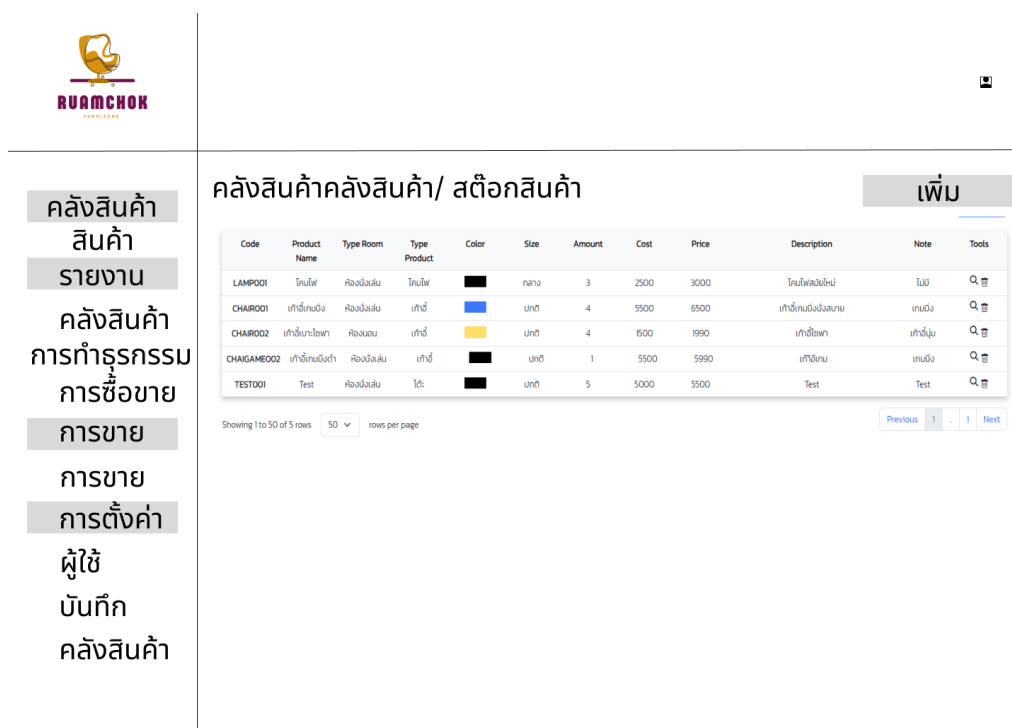
ภาพที่ 3.12 แสดงแผนภาพโครงสร้างระบบ

### 3.3.7 การออกแบบหน้าเว็บไซต์

การออกแบบหน้าจอและรายงานสำหรับระบบบริหารจัดการร้านรวมโชคเฟอร์นิเจอร์



ภาพที่ 3.13 หน้าจอล็อกอินในระบบหลังบ้าน



Code	Product Name	Type Room	Type Product	Color	Size	Amount	Cost	Price	Description	Note	Tools
LAMP001	โคมไฟ	ห้องนั่งเล่น	โคมไฟ	■	กลาง	3	2500	3000	โคมไฟพวงแขน	ไม่	🔍 🗑️
CHAIR001	เก้าอี้คนนั่ง	ห้องนั่งเล่น	เก้าอี้	■	ปกติ	4	5500	6500	เก้าอี้คนนั่งมีลาย	เก้าอี้	🔍 🗑️
CHAIR002	เก้าอี้เบาะโซฟา	ห้องนอน	เก้าอี้	■	ปกติ	4	1500	1990	เก้าอี้โซฟา	เก้าอี้	🔍 🗑️
CHAIGAME002	เก้าอี้เกมมิ่งดำ	ห้องนั่งเล่น	เก้าอี้	■	ปกติ	1	5500	5990	เก้าอี้เกมมิ่ง	เก้าอี้	🔍 🗑️
TEST001	Test	ห้องนั่งเล่น	โต๊ะ	■	ปกติ	5	5000	5500	Test	Test	🔍 🗑️

Showing 1 to 50 of 50 rows | 50 rows per page | Previous 1 1 Next

ภาพที่ 3.14 หน้าจอแสดงคลังสินค้า





คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

คลังสินค้าคลังสินค้า/ สต็อกสินค้า

เพิ่ม

Code: LAMP001

Product Name: โคมไฟ

Type Room: ห้องนั่งเล่น

Type Product: โคมไฟ

Color: [Black swatch]

Size: กลาง

Amount: 3

Cost: 2500

Price: 3000

Description: โคมไฟสมัยใหม่

Note: ไม่มี

Image: [Image of a lamp]

Edit

ภาพที่ 3.15 แสดงรายละเอียดสินค้า



คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

คลังสินค้าคลังสินค้า/ สต็อกสินค้า

เพิ่ม

Code: LAMP001

Product Name: โคมไฟ

Type Room: ห้องนั่งเล่น

Type Product: โคมไฟ

Color: [Black swatch]

Size: กลาง

Amount: 3

Cost: 2500

Price: 3000

Description: โคมไฟสมัยใหม่

400 Characters left


Note: ไม่มี

File Image: [Image of a lamp]

Change Image

Close Update

ภาพที่ 3.16 หน้าจอแสดงการแก้ไขสินค้า



คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

คลังสินค้าคลังสินค้า/ สต็อกสินค้า

เพิ่ม

9/11 2023-06-26

Code  
Chair\_AA

Product Name  
Corsair Gaming Chair

Type Room  
ห้องปิงปอง

Type Product  
โต๊ะปิง

Color  
ดำ

Size  
ex. height \* long \* distance

Amount  
Cost  
Price

Description  
400 Characters left

Note

File Image  
เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์

Close Add

ภาพที่ 3.17 หน้าจอเพิ่มสินค้า



คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

ระบบการขายหน้าร้าน

รูปภาพสินค้า  
เลือกสินค้า


รูปภาพสินค้า  
เลือกสินค้า

รูปภาพสินค้า  
เลือกสินค้า

รูปภาพสินค้า  
เลือกสินค้า



ภาพที่ 3.18 หน้าจอระบบการขายหน้าร้าน




คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

User  
Settings / User Add +

#	Username	Password	Position	Tools
1	Admin	admin123456	Admin	Q @ 🗑️
2	Seller	seller123456	Seller	Q @ 🗑️
3	Owner	owner123456	Owner	Q @ 🗑️

Showing 1 to 50 of 3 rows  rows per page Previous 1 - 1 Next

ภาพที่ 3.19 หน้าจอแสดงผู้ใช้งานระบบ



คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

สิทธิ์ในการเข้าถึง

หน้าสต็อก	<input type="checkbox"/>
หน้าผู้ขาย	<input type="checkbox"/>
รายงานสต็อก	<input type="checkbox"/>
รายงานธุรกรรม	<input type="checkbox"/>
รายงานการค้า	<input type="checkbox"/>
การตั้งค่าผู้ใช้	<input checked="" type="checkbox"/>
บันทึกการตั้งค่า	<input checked="" type="checkbox"/>
การตั้งค่าสต็อก	<input checked="" type="checkbox"/>

ปิด อนุญาต

ภาพที่ 3.20 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง



คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

#### Transaction Report

Report / Transaction

Order	Status	Date	Customer Name	Customer Phone	Payment Method	Detail	Total Price	Image Slip
1	<a href="#">Approve</a>	2023-08-22 18:14:18	big	093-525-5089	cash	• โอนไฟ โนส กลาง สี #000000 จำนวน 1 ชิ้น	฿ 3,000	[null]
2	<a href="#">Approve</a>	2023-08-23 20:11:03	test	000-	cash	• เก้าอี้เกมมิ่ง ไรส์ ปกติ สี #3d77ff จำนวน 1 ชิ้น • เก้าอี้เบาะโซฟา ไรส์ ปกติ สี #ffde66 จำนวน 1 ชิ้น	฿ 8,490	[null]
3	<a href="#">Approve</a>	2023-08-25 21:53:00	i	123-456-7890	cash	• โอนไฟ โนส กลาง สี #000000 จำนวน 1 ชิ้น • เก้าอี้เกมมิ่งดำ ไรส์ ปกติ สี #000000 จำนวน 1 ชิ้น • Test ไรส์ ปกติ สี #000000 จำนวน 1 ชิ้น	฿ 14,490	[null]

Showing 1 to 50 of 3 rows  rows per page

[Previous](#) [1](#) [1](#) [Next](#)

ภาพที่ 3.21 หน้าจอแสดงรายงานการขายของร้าน



คลังสินค้า  
สินค้า  
รายงาน  
คลังสินค้า  
การทำธุรกรรม  
การซื้อขาย  
การขาย  
การขาย  
การตั้งค่า  
ผู้ใช้  
บันทึก  
คลังสินค้า

#### Trade Report

Report / Trade

Status	Detail	Employee
<a href="#">Delete</a>	ขายสินค้า โอนไฟ ประเภท โอนไฟ ขนาด จำนวน 1 โดย Owner	Owner
<a href="#">Delete</a>	ขายสินค้า เก้าอี้เกมมิ่งดำ ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
<a href="#">Delete</a>	ขายสินค้า Test ประเภท ไรส์ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
<a href="#">Add</a>	เพิ่มสินค้า Test เข้าหมวดหมู่ ห้องนั่งเล่น ประเภทสินค้า เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 5 เข้าสู่ระบบโดย Owner	Owner
<a href="#">Delete</a>	ขายสินค้า เก้าอี้เกมมิ่ง ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
<a href="#">Delete</a>	ขายสินค้า เก้าอี้เบาะโซฟา ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
<a href="#">Add</a>	เพิ่มสินค้า เก้าอี้เกมมิ่งดำ เข้าหมวดหมู่ ห้องนั่งเล่น ประเภทสินค้า เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 2 เข้าสู่ระบบโดย Owner	Owner
<a href="#">Add</a>	เพิ่มสินค้า เก้าอี้เบาะโซฟา เข้าหมวดหมู่ ห้องนั่งเล่น ประเภทสินค้า เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 5 เข้าสู่ระบบโดย Owner	Owner
<a href="#">Delete</a>	ขายสินค้า โอนไฟ ประเภท โอนไฟ ขนาด จำนวน 1 โดย Owner	Owner
<a href="#">Add</a>	เพิ่มสินค้า เก้าอี้เกมมิ่ง เข้าหมวดหมู่ ห้องนั่งเล่น ประเภทสินค้า เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 5 เข้าสู่ระบบโดย Owner	Owner
<a href="#">Add</a>	เพิ่มสินค้า โอนไฟ เข้าหมวดหมู่ ห้องนั่งเล่น ประเภทสินค้า โอนไฟ ขนาด จำนวน 5 เข้าสู่ระบบโดย Owner	Owner

ภาพที่ 3.22 หน้าจอแสดงการกระทำต่างๆภายในร้าน



หน้าแรก สินค้าของเรา เกี่ยวกับเรา

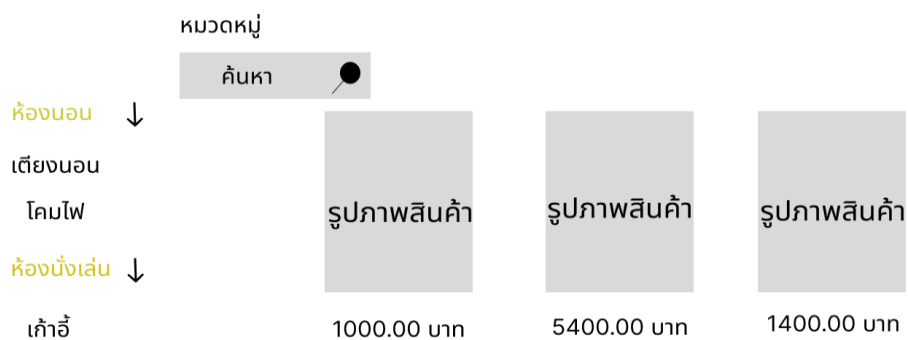
รูปภาพหน้าปก



ภาพที่ 3.23 หน้าจอแรกของเว็บไซต์



หน้าแรก สินค้าของเรา เกี่ยวกับเรา



ภาพที่ 3.24 หน้าจอสินค้าต่าง ๆ ภายในร้าน

## RUAMCHOK FURNITURE

ซอย หมู่บ้านฟ้าอำมวิลเลจ ตำบล สันผีเสื้อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50300

### รายงานคลังสินค้า

รหัส	ชื่อสินค้า	ประเภทห้อง	ประเภทสินค้า	สี	ไซส์	จำนวน	ต้นทุน	ราคาขาย
LAMP001	โคมไฟ	ห้องนั่งเล่น	โคมไฟ	ครีม	ปกติ	1	2,000.00	3,000.00
LAMP002	โคมไฟ	ห้องนั่งเล่น	โคมไฟ	ทอขน	ปกติ	0	2,000.00	2,500.00
CHAIR001	เก้าอี้โซฟา	ห้องนั่งเล่น	เก้าอี้	ครีม	ปกติ	5	5,000.00	7,000.00
CHAIRGAMING001	Corsair Gaming	ห้องนั่งเล่น	เก้าอี้	ดำ	ปกติ	3	6,000.00	7,990.00
BED001	เตียงนอน	ห้องนอน	เตียงนอน	เทา	ใหญ่	1	10,550.00	12,000.00
LAMP003	โคมไฟ	ห้องนอน	โคมไฟ	ดำ	ปกติ	5	2,500.00	3,000.00

สินค้าคงเหลือทั้งหมด 15 ชิ้น  
ต้นทุนทั้งหมด 68,050.00 บาท  
วันที่ทำการร้องขอรายงาน 2023-09-16

ภาพที่ 3.25 รายงานคลังสินค้า

**RUAMCHOK**  
FURNITURE

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

ชอย หมู่บ้านฟ้าอำมวิลเลจ ตำบล สันติเสื่อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50300

นามผู้ซื้อ/Sold to TT เบอร์โทร/Phone 080-112-6654 ชำระโดย/Payment method cash				เลขที่ใบสั่งซื้อ/Ord No 14 วันเวลา/Datetime 2023-09-11 22:16:27		
ลำดับที่ Order No.	รายการ Description	สี Color	ขนาด Size	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	เป็นเงิน Amount
1	โต๊ะไฟ	ครีม	ปกติ	1	3,000.00	3,000.00
หมายเหตุ :					ยอดรวม	3,000.00
					ค่าจัดส่งสินค้า	0.00
(สามพันบาทถ้วน)					ยอดสุทธิ	3,000.00

(.....)

วันที่ / date ..... / ..... / .....

ผู้รับสินค้า Received by

(.....)

วันที่ / date ..... / ..... / .....

ผู้ส่งสินค้า Delivered by

ภาพที่ 3.26 ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

## RUAMCHOK FURNITURE

ชอย หมู่บ้านฟ้าอำมวิลเลจ ตำบล สันผีเสื้อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50300

### รายงานสินค้าเข้าออก

สถานะ	วันที่	รายละเอียด	พนักงาน
insert	2023-09-04 12:22:03	เพิ่มสินค้า โคมไฟ หมวดยุท หอนงอน ประเภทสินค้า โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 5 เซ้าสุรบบโดย Owner	Owner
insert	2023-09-04 12:32:16	เพิ่มสินค้า test เซ้าหมวดยุท หอนงอน ประเภทสินค้า โคมไฟ ขนาด test จำนวน 1 เซ้าสุรบบโดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 15:45:18	ขายสินค้า เก้าอี้โซฟา ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 15:46:50	ขายสินค้า เก้าอี้โซฟา ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 17:10:15	ขายสินค้า เก้าอี้โซฟา ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 17:10:15	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 17:24:22	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 17:24:58	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 17:25:47	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 18:10:53	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 18:10:53	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-04 18:10:53	ขายสินค้า เก้าอี้โซฟา ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
insert	2023-09-05 00:04:24	เพิ่มสินค้า Corsair Gaming เซ้าหมวดยุท หอนงอน ประเภทสินค้า เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 5 เซ้าสุรบบโดย Owner	Owner
delete	2023-09-05 01:09:29	ขายสินค้า Corsair Gaming ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
insert	2023-09-05 10:28:59	เพิ่มสินค้า เตียงนอน เซ้าหมวดยุท หอนงอน ประเภทสินค้า เตียงนอน ขนาด ใหญ่ จำนวน 2 เซ้าสุรบบโดย Owner	Owner
insert	2023-09-05 19:10:13	เพิ่มสินค้า โคมไฟ เซ้าหมวดยุท หอนงอน ประเภทสินค้า โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 5 เซ้าสุรบบโดย Owner	Owner
delete	2023-09-06 04:44:24	ขายสินค้า Corsair Gaming ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-06 13:33:41	ขายสินค้า Corsair Gaming ประเภท เก้าอี้ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-06 13:33:41	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 2 โดย Owner	Owner
insert	2023-09-06 13:37:58	เพิ่มสินค้า โคมไฟโซฟาเงิน เซ้าหมวดยุท หอนงอน ประเภทสินค้า โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 5 เซ้าสุรบบโดย Owner	Owner
delete	2023-09-11 17:46:44	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 3 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-11 17:46:44	ขายสินค้า เตียงนอน ประเภท เตียงนอน ขนาด ใหญ่ จำนวน 1 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-11 17:46:44	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 3 โดย Owner	Owner
delete	2023-09-12 00:43:40	ขายสินค้า โคมไฟ ประเภท โคมไฟ ขนาด ปกติ จำนวน 1 โดย Owner	Owner

ช่วงวันที่ 2023-09-04 ถึงวันที่ 2023-09-16

ภาพที่ 3.27 รายงานสินค้าเข้าออก