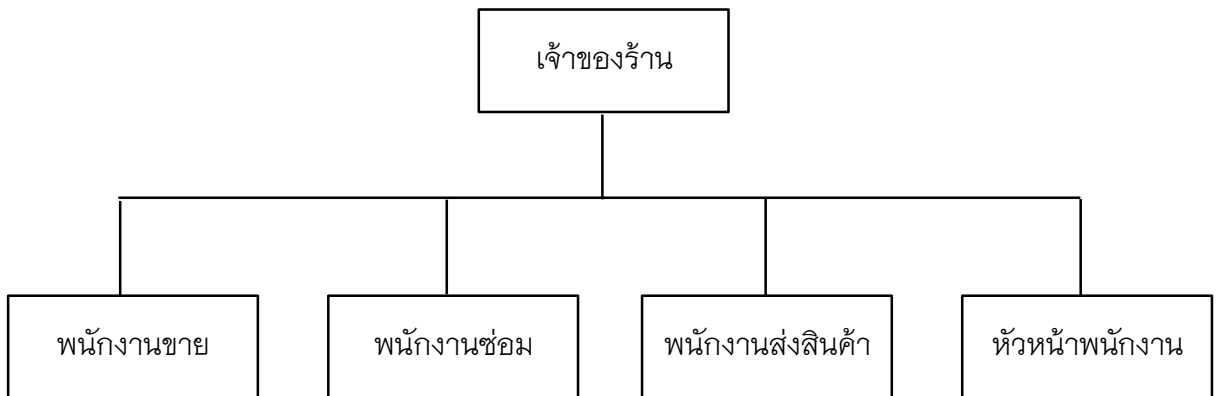


## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

#### 3.1 โครงสร้างองค์กร



ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงโครงสร้างขององค์กร

โครงสร้างองค์กรการพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด มีการให้บริการด้านการขายสินค้า การซ่อมคอมพิวเตอร์ และการส่งสินค้า ซึ่งภายในองค์กรจะประกอบด้วย 5 งานหลัก

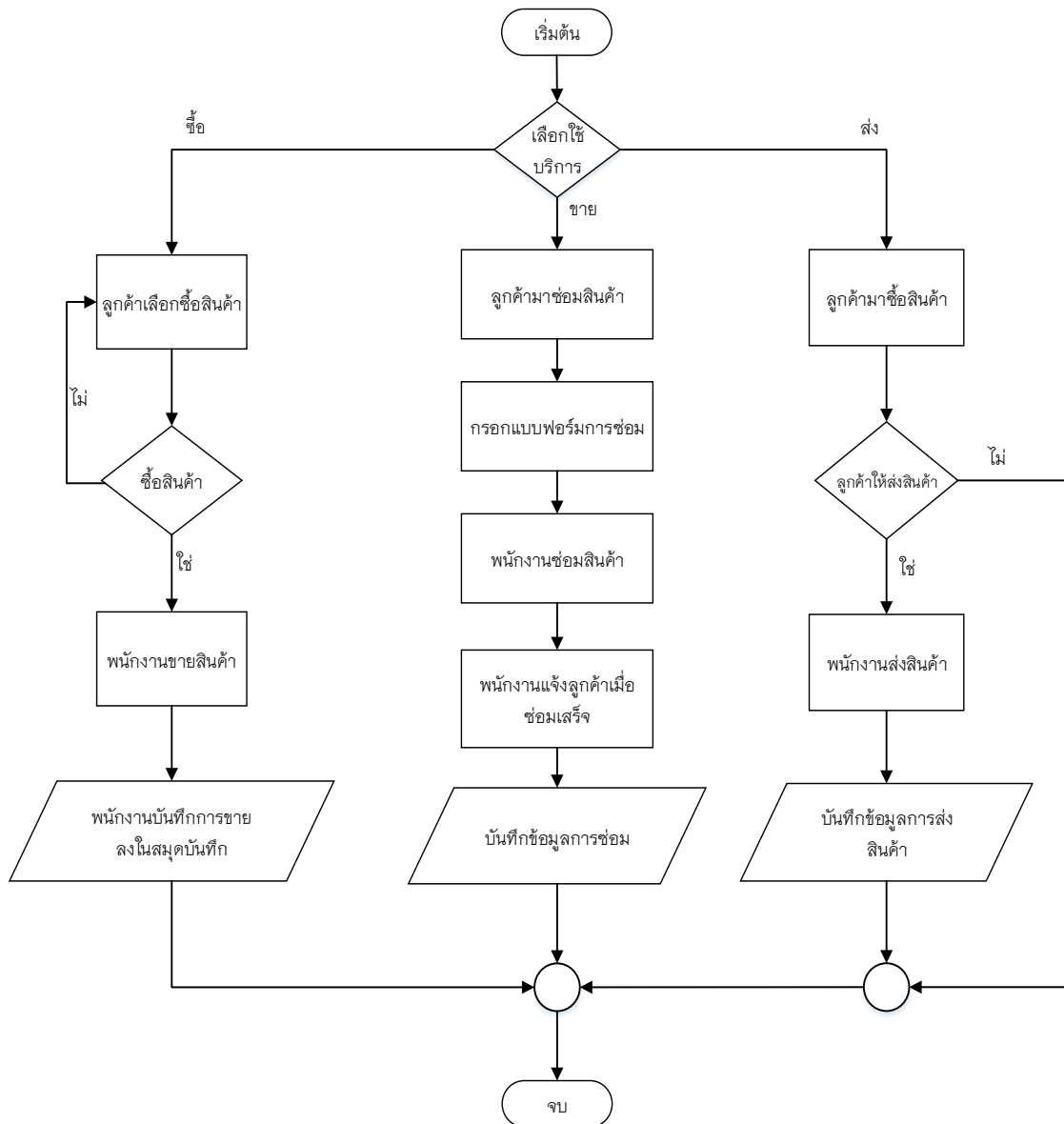
- เจ้าของร้าน ทำหน้าที่ดูแลควบคุมร้าน จัดการข้อมูลของร้าน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน จัดการโปรโมชั่นของร้าน และ ออกรายงานต่าง ๆ ของร้าน
- หัวหน้าพนักงาน ทำหน้าที่ มอบหมายงานที่ต้องทำให้กับพนักงานแต่ละคน พิมพ์ใบเสนอราคา และ แจ็งเตือนให้แก่ลูกค้าได้
- พนักงานชาย ทำหน้าที่ ขายสินค้าหน้าร้าน และ บันทึกการขายในแต่ละวันรวมถึงสามารถดูรายงานการขายของร้าน
- พนักงานซ่อม ทำหน้าที่ซ่อมสินค้าที่ได้รับมอบหมายจากลูกค้า เมื่อซ่อมเสร็จจะทำการแจ็งเตือนให้ลูกค้าเพื่อมารับ และสามารถบันทึกการขาย เปลี่ยนสถานการณ์ซ่อม รวมถึงออกรายงานการซ่อม
- พนักงานส่งสินค้า ทำหน้าที่ส่งสินค้าตามสถานที่ที่ได้รับมอบหมาย สามารถบันทึกการขาย เปลี่ยนสถานการณ์ส่ง และสามารถออกรายงานการส่งสินค้า

## 3.2 วิเคราะห์ระบบงานเดิม

### 3.2.1 ระบบงานเดิม

ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด พบว่ามีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

การใช้บริการด้านการซื้อขายของลูกค้าในปัจจุบันก็จะมีหลายวิธีทั้งไปใช้บริการที่ร้านและลูกค้าที่เป็นหน่วยงานจะใช้วิธีการโทรมาสั่งหรือส่งทางแฟกซ์ โดยจะมีพนักงานคอยรับโทรศัพท์และจดบันทึกไว้ว่าลูกค้าสั่งสินค้าอะไรบ้าง ส่วนการใช้บริการด้านการซ่อมลูกค้าจะนำคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่ต้องการซ่อมมาที่ร้านและพนักงานจะให้ลูกค้ากรอกแบบฟอร์มการซ่อมแล้วพนักงานจะทำการคำนวณราคาการซ่อมและนัดวันมารับคืนหรือเมื่อสินค้าซ่อมเสร็จพนักงานจะทำการโทรหาลูกค้าเพื่อให้ลูกค้ามารับของ ในส่วนของการขนส่งสินค้า เมื่อลูกค้าโทรมาสั่งสินค้ากับพนักงานแล้วพนักงานจะทำการเตรียมสินค้าตามที่รับออเดอร์มาและทำการนำไปส่ง แต่ถ้าลูกค้าอยู่ในบริเวณที่พนักงานไม่เคยไปส่งหรือไม่รู้ทางพนักงานจะคอยโทรถามทางเป็นระยะ โดยวิธีการจดบันทึกข้อมูลทั้งหมดของทางร้านนั้นจะทำการรวบรวมไว้เป็นเอกสาร และนำมาเก็บข้อมูลเป็นแบบ Microsoft Excel เป็นรายเดือนหรือรายปี ทำให้ข้อมูลบางส่วนที่เก็บไว้เป็นเวลานานนั้นเกิดการสูญหายหรือข้อมูลอาจเกิดการคลาดเคลื่อนทำให้การตรวจสอบย้อนหลังทำได้ยากและใช้เวลานาน ทำให้เกิดการสิ้นเปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสาร เกิดการทำงานที่ซ้ำซ้อน เสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล และขาดการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างเป็นระบบ ทำให้ยากต่อการค้นหาเอกสารเมื่อต้องการนำมาใช้งานหรือตรวจสอบเมื่อต้องการใช้งานต้องค้นหาข้อมูลจากแฟ้มที่จัดเก็บเอกสารไม่สามารถเรียกดูข้อมูลได้ทันที อาจทำให้เกิดความล่าช้าในการใช้งานและการทำงานไม่เป็นระบบ ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวสามารถสรุปเป็นแผนภาพได้ ดังภาพที่ 3.2

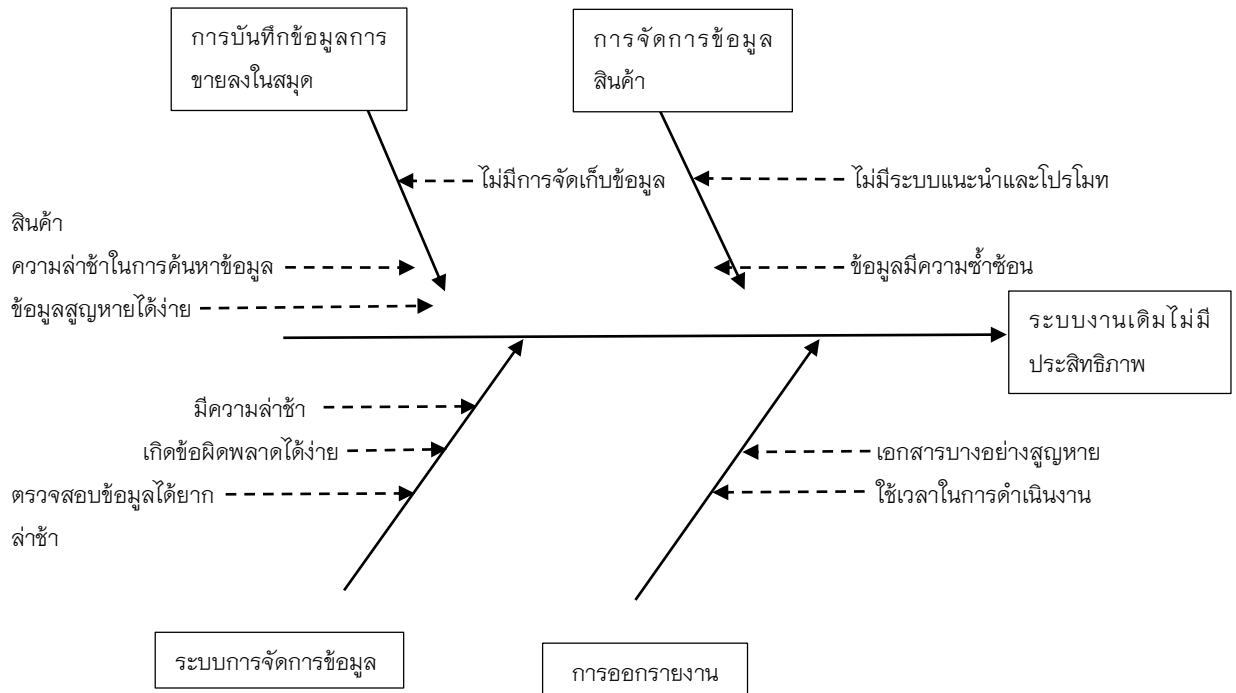


ภาพที่ 3.2 แผนผังแสดงการทำงานของระบบงานเดิม

### 3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

- 1) ข้อมูลที่บันทึกอาจสูญหายหรือไม่ถูกต้องเมื่อเวลาผ่านไปนาน ๆ
- 2) ตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้ยากและไม่แม่นยำ เพราะข้อมูลมีจำนวนเยอะ
- 3) ลูกค้าต้องมาดูสินค้าเองที่ร้านทำให้เสียเวลาหากสินค้าบางชนิดหมด
- 4) พนักงานต้องใช้เวลาเช็คสินค้าในระบบนานเพราะไม่มีเครื่องมือในการเช็คจำนวนสินค้า
- 5) พนักงานไม่ทราบเมื่อสินค้าบางชนิดหมดหรือใกล้หมด
- 6) การออกรายงานทำได้ยากเพราะข้อมูลบันทึกในสมุด

7) ไม่มีการอัปเดตข่าวสารให้ลูกค้าและไม่มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโปรโมชั่นของร้าน ทำให้ลูกค้าไม่ทราบข้อมูลและทางร้านสูญเสียลูกค้า

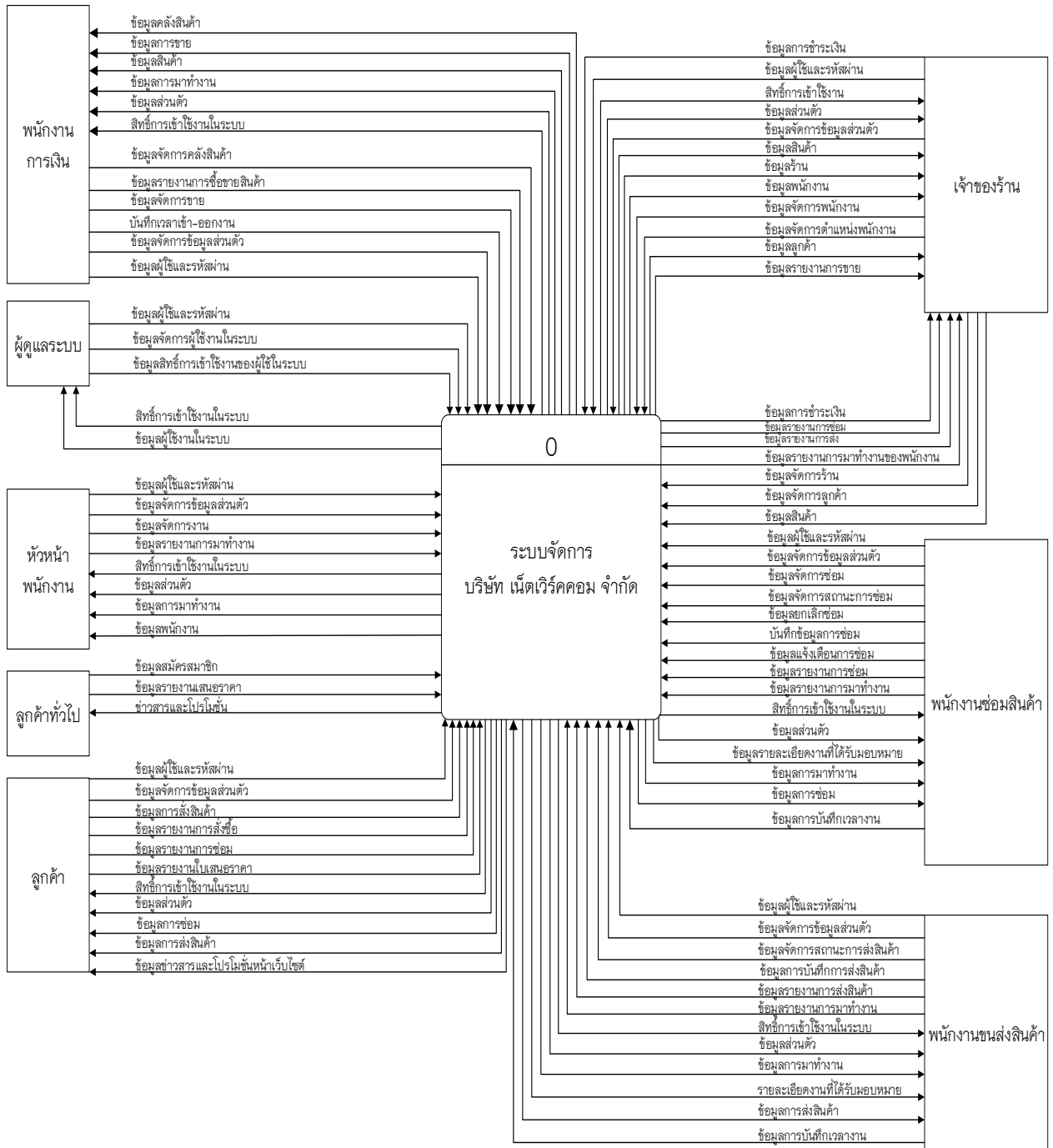


ภาพที่ 3.3 แผนภูมิแกงปลาแสดงปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

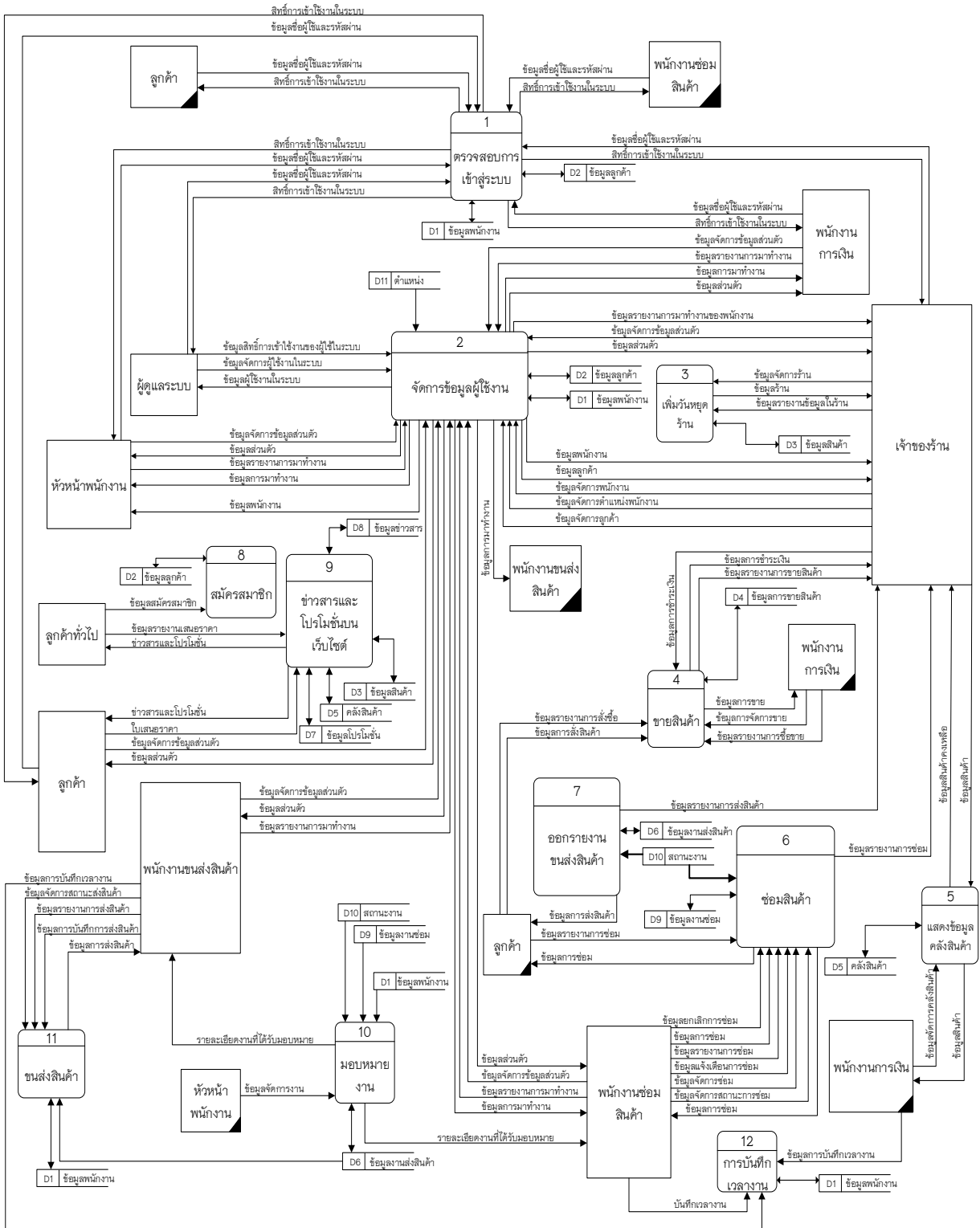
### 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

จากการศึกษาระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่โดยทำการปรับปรุงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลแบบเดิมด้วยการพัฒนาระบบงานใหม่ออกมาในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันเนื่องจากสามารถทำงานได้บนแพลตฟอร์มหลายแพลตฟอร์มและหลายอุปกรณ์ทำให้เข้าถึงได้จากหลายสถานที่และผู้ใช้ระบบสามารถเข้าใช้งานได้ง่ายเพียงมีอุปกรณ์ที่มีโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ซึ่งการวิเคราะห์ระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

### 3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)



ภาพที่ 3.4 แผนภาพบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram Level 0)

จากภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram Level 0) การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการบริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด นั้นประกอบไปด้วย 12 กระบวนการ และ 11 ตาราง ได้แก่

**ตารางที่ 3.1** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	1
Process Name	ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	สิทธิ์การใช้งานในระบบ
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อกำหนดสิทธิ์และการแสดงผลสำหรับผู้ใช้งานแต่ละประเภท

**ตารางที่ 3.2** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	2
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
Input Data Flow	ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ในระบบ, ข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ, ข้อมูลจัดการข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลจัดการพนักงาน, ข้อมูลจัดการตำแหน่งพนักงาน, ข้อมูลจัดการลูกค้า, รายงานข้อมูลการมาทำงาน,
Output Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ, ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลการมาทำงาน, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า, รายงานการมาทำงานของพนักงาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า, ตำแหน่ง
Description	เป็นกระบวนการที่ผู้ใช้งานที่มีสิทธิ์ในการเข้าไปจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ใช้ทุกคนในระบบได้ และแสดงข้อมูลผู้ใช้ออกทางหน้าจอหรือรายงาน

**ตารางที่ 3.3** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลร้าน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	3
Process Name	จัดการข้อมูลร้าน
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการร้าน, รายงานข้อมูลในร้าน
Output Data Flow	ข้อมูลร้าน
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นการกระบวนการที่เจ้าของร้านสามารถเข้าไปเพิ่มข้อมูลวันหยุดของร้านค้าได้ และผู้ใช้ทั่วไปสามารถเรียกดูได้

**ตารางที่ 3.4** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ขายสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	4
Process Name	ขายสินค้า
Input Data Flow	รายงานการสั่งซื้อ, ข้อมูลการสั่งสินค้า
Output Data Flow	รายงานการขายสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลการขายสินค้า
Description	เป็นกระบวนการที่ให้ลูกค้าสามารถสั่งสินค้าหรือออกไปเสร็จการสั่งซื้อสินค้าได้และเจ้าของร้านสามารถดูข้อมูลการขายสินค้าและออกรายงานการขาย



**ตารางที่ 3.5** แสดงคำอธิบายกระบวนการ แสดงข้อมูลคลังสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	5
Process Name	แสดงข้อมูลคลังสินค้า
Input Data Flow	-
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้าคงเหลือ
Data Store Used	คลังสินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเจ้าของร้านที่สามารถเช็คข้อมูลต่าง ๆ ของสินค้า ภายในร้านได้

**ตารางที่ 3.6** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ซ่อมสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	6
Process Name	ซ่อมสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลยกเลิกการซ่อม, ข้อมูลการซ่อม, ข้อมูลแจ้งเดือนการซ่อม, รายงานการซ่อม, ข้อมูลจัดการข้อมูลการซ่อม, ข้อมูลจัดการสถานะการซ่อม
Output Data Flow	รายงานการซ่อม, ข้อมูลการซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลงานซ่อม, สถานะงาน
Description	เป็นกระบวนการแสดงข้อมูลการซ่อม และพนักงานซ่อมสินค้าสามารถจัดการข้อมูลการซ่อมและออกรายงานการซ่อมได้ ลูกค้าสามารถดูข้อมูลการซ่อมและออกรายงานได้ และเจ้าของร้านสามารถออกรายงานการซ่อมได้

**ตารางที่ 3.7** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ออกกรายงานขนส่งสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	7
Process Name	ออกกรายงานขนส่งสินค้า
Input Data Flow	-
Output Data Flow	ข้อมูลการส่งสินค้า, รายงานการส่งสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลงานส่งสินค้า, สถานะงาน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับแสดงข้อมูลการขนส่งสินค้าให้กับลูกค้าได้ดูข้อมูลการขนส่ง และเจ้าของร้านสามารถออกกรายงานข้อมูลการขนส่งได้

**ตารางที่ 3.8** แสดงคำอธิบายกระบวนการ สมัครสมาชิก

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	8
Process Name	สมัครสมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลสมัครสมาชิก
Output Data Flow	
Data Store Used	ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการสมัครสมาชิกเพื่อให้ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถมีสิทธิ์ในการเข้าใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ

**ตารางที่ 3.9** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ข่าวสารและโปรโมชั่นบนเว็บไซต์

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	9
Process Name	ข่าวสารและโปรโมชั่นบนเว็บไซต์
Input Data Flow	ใบเสนอราคา
Output Data Flow	ข่าวสารและโปรโมชั่น
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า, คลังสินค้า, ข้อมูลโปรโมชั่น, ข้อมูลข่าวสาร
Description	เป็นกระบวนการสำหรับแสดงข้อมูลสินค้าและโปรโมชั่นในช่วงต่าง ๆ ของร้านให้กับลูกค้า ลูกค้าสามารถออกรายงานในเสนอราคาสำหรับคำนวณราคาในการซื้อสินค้าได้

**ตารางที่ 3.10** แสดงคำอธิบายกระบวนการ มอบหมายงาน

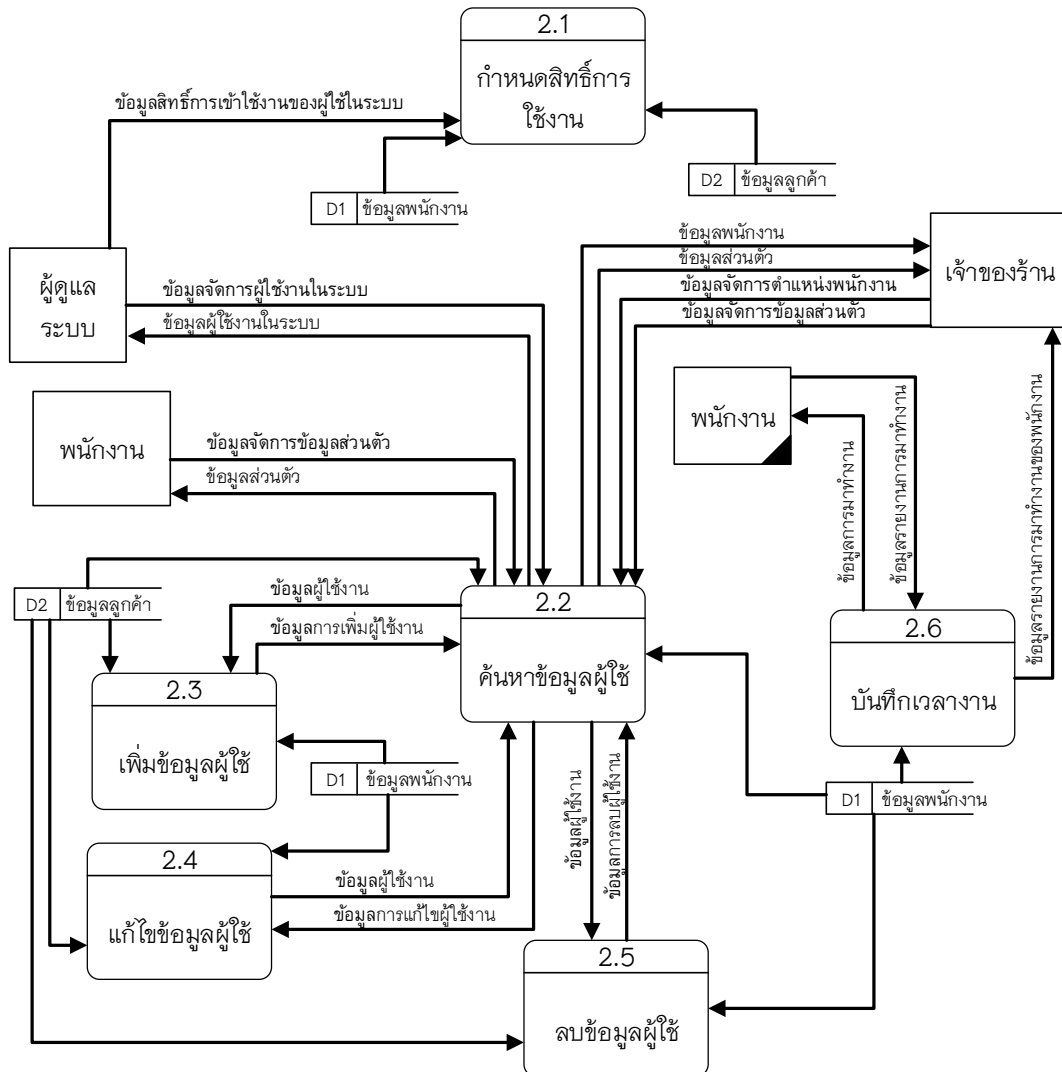
Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	10
Process Name	มอบหมายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดการงาน
Output Data Flow	รายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลงานส่งสินค้า, ข้อมูลงานซ่อม, สถานะงาน
Description	เป็นกระบวนการจัดการและมอบหมายงานให้กับพนักงานแผนกต่าง ๆ โดยหัวหน้าพนักงานจะเป็นผู้แบ่งงานให้กับพนักงานเท่านั้น

**ตารางที่ 3.11** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ขนส่งสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	11
Process Name	ขนส่งสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการสถานะส่งสินค้า, รายงานการส่งสินค้า, บันทึกการส่งสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลการส่งสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลงานส่งสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการและมอบหมายงานให้กับพนักงานแผนกต่าง ๆ โดยหัวหน้าพนักงานจะเป็นผู้แบ่งงานให้กับพนักงานเท่านั้น

**ตารางที่ 3.12** แสดงคำอธิบายกระบวนการ การบันทึกเวลาดำเนินงาน

Process Description	
System	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	12
Process Name	การบันทึกเวลาดำเนินงาน
Input Data Flow	บันทึกเวลาดำเนินงาน
Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการที่ให้พนักงานลงบันทึกเวลาในการเข้าหรือออกงานในแต่ละวัน



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2

**ตารางที่ 3.13** แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	2.1
Process Name	กำหนดสิทธิ์การใช้งาน
Input Data Flow	ข้อมูลสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ในระบบ
Output Data Flow	-
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานในระบบให้กับผู้ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถกำหนดสิทธิ์ได้

**ตารางที่ 3.14** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ค้นหาข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	2.2
Process Name	ค้นหาข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ, ข้อมูลการเพิ่มพนักงาน
Output Data Flow	ข้อมูลการค้นหาผู้ใช้งานในระบบ, ข้อมูลผู้ใช้งาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการค้นหาผู้ใช้งานในระบบเพื่อเรียกใช้ข้อมูลในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ได้ตามต้องการ

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เพิ่มข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	2.3
Process Name	เพิ่มข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow	ข้อมูลการเพิ่มผู้ใช้งาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการที่ใช้ในการเพิ่มผู้ใช้งานในระบบ โดยผู้ดูแลระบบและเจ้าของร้านเท่านั้นที่สามารถเพิ่มผู้ใช้งานได้

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	2.4
Process Name	แก้ไขข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow	ข้อมูลการแก้ไขผู้ใช้งาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการที่ใช้ในการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานในระบบ โดยผู้ใช้ทั่วไปสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ และผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานในระบบได้ทั้งหมด

**ตารางที่ 3.17** แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลบข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	2.5
Process Name	ลบข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้งาน
Output Data Flow	ข้อมูลการลบผู้ใช้งาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการที่ใช้ในการลบข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบ โดยผู้ดูแลระบบ และเจ้าของร้านเท่านั้นที่สามารถทำการลบข้อมูลได้

**ตารางที่ 3.18** แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกเวลางาน

Process Description	
System	การพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
DFD Number	2.6
Process Name	บันทึกเวลางาน
Input Data Flow	รายงานข้อมูลการมาทำงาน
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานการมาทำงานของพนักงาน, ข้อมูลการมาทำงาน, ข้อมูลการมาทำงาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการที่ใช้ในการบันทึกเวลาการเข้า-ออกงานของพนักงาน โดยพนักงานสามารถเข้ามابันทึกเวลาการทำงานได้



แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 (DFD Level 0) ของการพัฒนาาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูล บริษัทเน็ตเวิร์คคอม จำกัด ประกอบด้วย 11 ตาราง ได้แก่

ตารางที่ 3.19 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	Employee	Master	เก็บข้อมูลพนักงาน
2	Customer	Master	เก็บข้อมูลรายละเอียดลูกค้า
3	Bill	Master	เก็บข้อมูลการขาย
4	Bill_Detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดการขาย
5	Product	Master	เก็บข้อมูลรายละเอียดสินค้า
6	Logistic	Transaction	เก็บข้อมูลงานส่งสินค้า
7	Promotions	Transaction	เก็บข้อมูลโปรโมชั่น
8	News	Master	เก็บข้อมูลข่าวสาร
9	Service	Transaction	เก็บข้อมูลงานซ่อม
10	Service_Detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดสถานะของงาน
11	Position	Reference	เก็บข้อมูลตำแหน่งพนักงาน

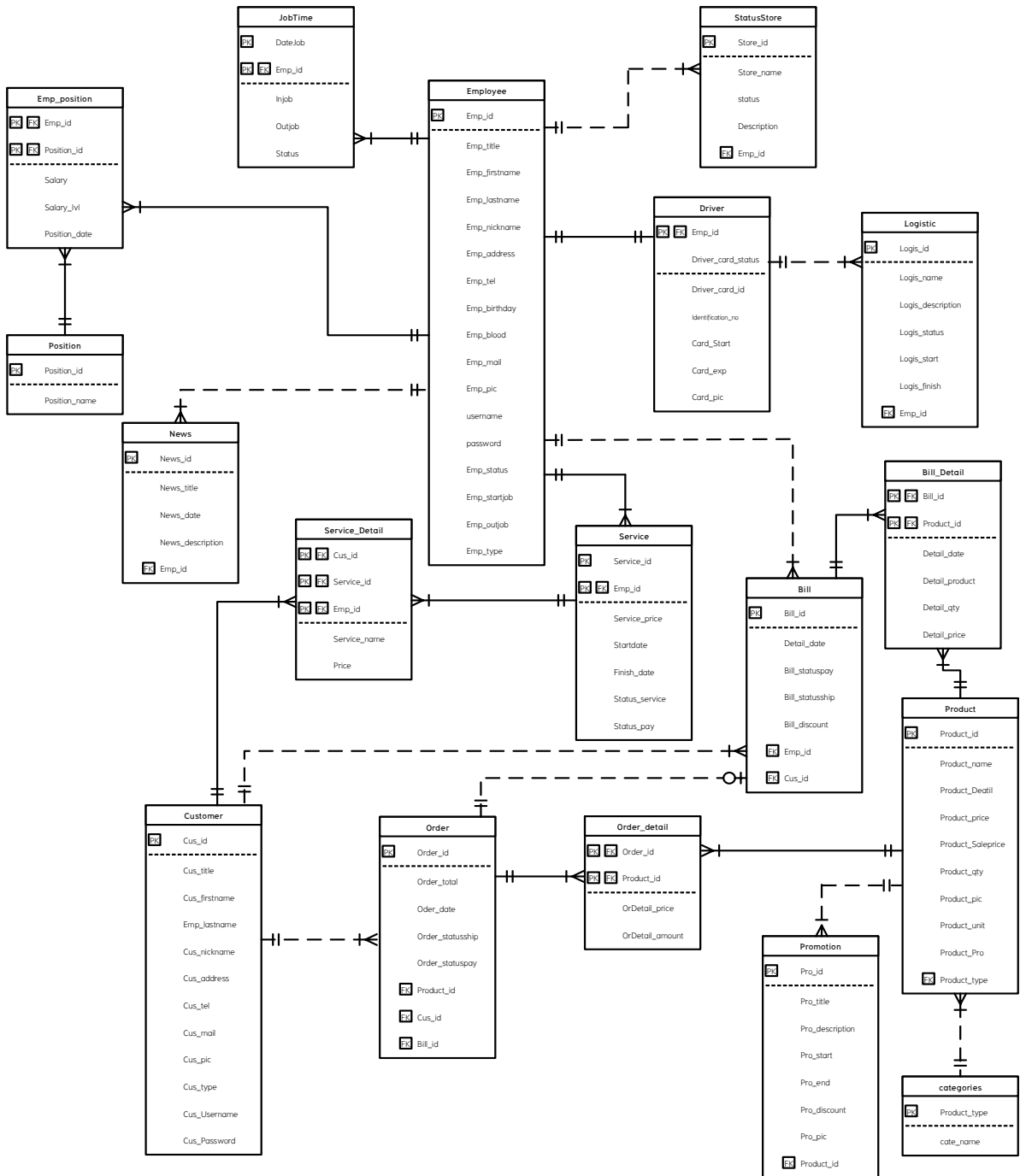
คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

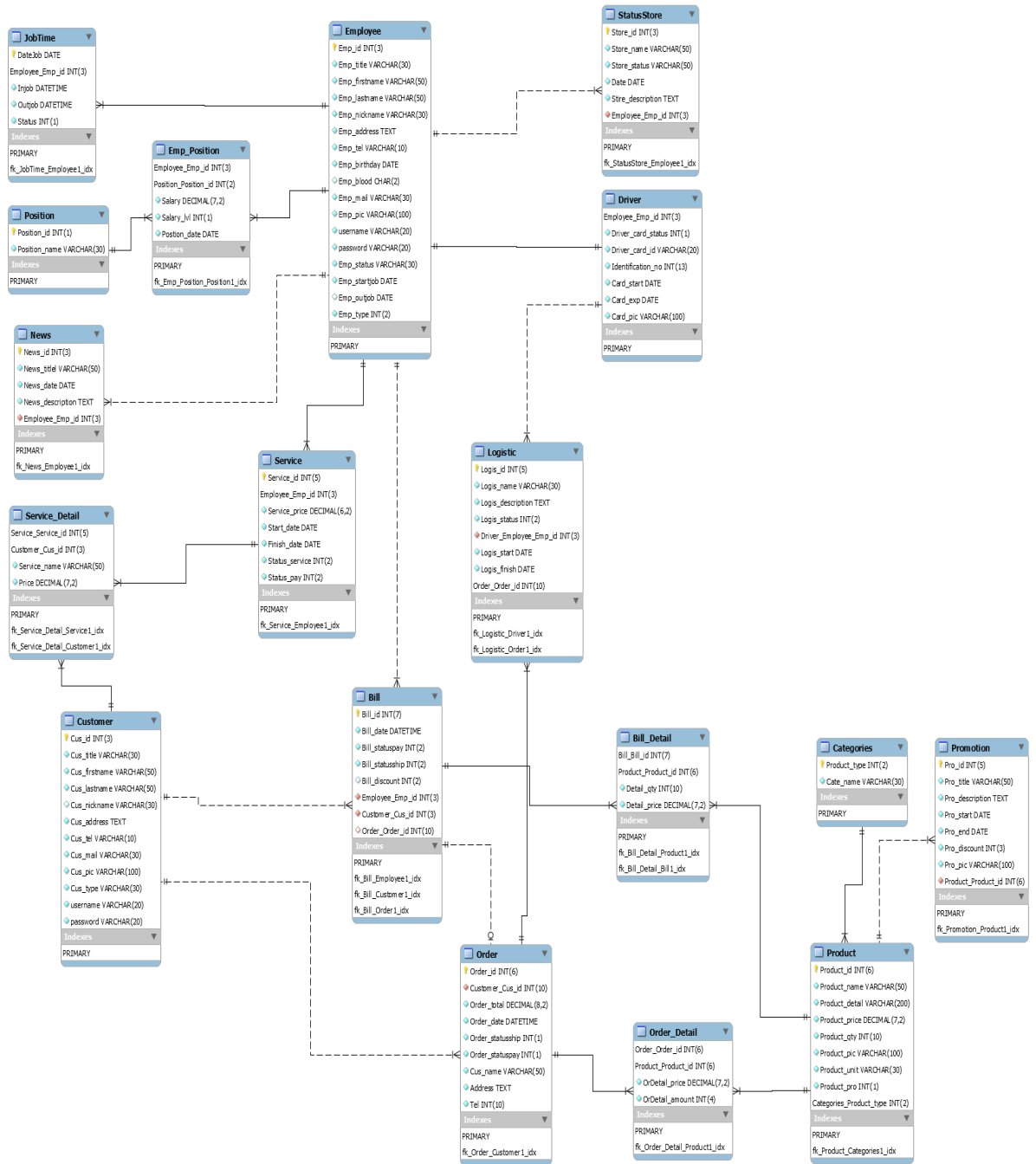
Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิงถึง

### 3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)



ภาพที่ 3.7 แผนภาพการออกแบบฐานข้อมูลในระดับตรรกะ (Logical Database Design)

จากภาพที่ 3.7 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Diagram) ซึ่งเป็นการออกแบบในระดับ Conceptual Design ที่ใช้แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง Entity ในแต่ละ Entity ที่เชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างกันและใช้แสดง Attribute ต่าง ๆ ที่มีในแต่ละ Entity ซึ่งสามารถระบุได้ว่า Attribute นั้นจัดเป็น Attribute ที่เป็นคีย์หลักหรือคีย์รอง



ภาพที่ 3.8 แผนภาพการออกแบบฐานข้อมูลในระดับกายภาพ (Physical Database Design)

จากภาพที่ 3.8 แผนผัง (ER-Diagram) ในระดับกายภาพ (Physical) ซึ่งเป็นการออกแบบโครงสร้างข้อมูลที่จะนำไปจัดเก็บในฐานข้อมูล โดยกำหนดโครงสร้างตามคุณสมบัติข้อมูลของระบบจัดการฐานข้อมูลที่จะใช้ในการจัดการข้อมูลที่จะแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางกับตารางเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างกัน และเป็นการนำโครงสร้างตารางข้อมูลที่มีการกำหนดคุณสมบัติหลักไว้แล้วมากำหนดรายละเอียดคุณสมบัติของโครงสร้างที่มีการจัดเก็บข้อมูลให้ครบถ้วน

### 3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.20 ดังนี้

**ตารางที่ 3.20** แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	Employee	Master	เก็บข้อมูลพนักงาน
2	Customer	Master	เก็บข้อมูลรายละเอียดลูกค้า
3	Bill	Transaction	เก็บข้อมูลการขาย
4	Bill_Detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดการขาย
5	Product	Master	เก็บข้อมูลรายละเอียดสินค้า
6	Logistic	Transaction	เก็บข้อมูลงานส่งสินค้า
7	Promotions	Master	เก็บข้อมูลโปรโมชั่น
8	News	Master	เก็บข้อมูลข่าวสาร
9	Service	Transaction	เก็บข้อมูลงานซ่อม
10	Service_Detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดสถานะของงาน
11	Position	Reference	เก็บข้อมูลตำแหน่งพนักงาน
12	Emp_Position	Transaction	เก็บข้อมูลจำนวนของพนักงานแต่ละตำแหน่ง
13	JobTime	Transaction	เก็บข้อมูลเวลาทำงานของพนักงาน
14	StatusStore	Master	เก็บข้อมูลวันหยุดของร้าน
15	Driver	Master	เก็บข้อมูลรายละเอียดของคนขับรถ
16	Order	Transaction	เก็บข้อมูลคำสั่งซื้อ
17	Order_Detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อ
18	Categories	Reference	เก็บข้อมูลประเภทของสินค้า

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิงถึง

จากตารางที่ 3.20 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางดังนี้

**ตารางที่ 3.21** แสดงรายละเอียดของตาราง Employee

ชื่อตาราง : Employee			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลพนักงาน			
คีย์หลัก : Emp_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	115
Emp_title	Varchar(30)	ตำแหน่งหน้าที่ใช้ระบบ	นาย
Emp_firstname	Varchar(50)	ชื่อจริง	รณกรณ์
Emp_lastname	Varchar(50)	นามสกุล	จิตใจดี
Emp_nickname	Varchar(30)	ชื่อเล่น	กุ๊ง
Emp_address	Text	ที่อยู่	15/8 ม.2 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่
Emp_tel	Varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0825467781
Emp_birthday	Date	วันเกิด	1997-10-25
Emp_blood	Char(2)	หมู่เลือด	A
Emp_mail	Varchar(30)	ชื่ออีเมล	rnng@gmail.com
Emp_pic	Varchar(100)	ชื่อรูปภาพ	Pic-035(1).jpg
Username	Varchar(20)	ชื่อผู้ใช้ในการเข้าระบบ	Ronnagon007
Password	Varchar(20)	รหัสผ่าน	Rng0894561234
Emp_status	Varchar(30)	สถานะพนักงาน	พนักงานปัจจุบัน
Emp_startjob	Date	วันที่เริ่มทำงาน	2015-7-15
Emp_outjob	Date	วันที่ออกจากงาน	2019-10-31
Emp_type	Int(2)	ประเภทพนักงาน	1

คำอธิบาย Emp\_type

1 = ผู้ดูแลระบบ,

2 = เจ้าของร้าน,

3 = หัวหน้าพนักงาน,

4 = พนักงานซ่อม,

5 = พนักงานขนส่ง,

6 = พนักงานขาย

**ตารางที่ 3.22** แสดงรายละเอียดของตาราง Customer

ชื่อตาราง : Customer			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดลูกค้า			
คีย์หลัก : Cus_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Cus_id	Int(3)	รหัสลูกค้า	102
Cus_title	Varchar(30)	คำนำหน้าชื่อ	นางสาว
Cus_firstname	Varchar(50)	ชื่อลูกค้า	รังสิมา
Cus_lastname	Varchar(50)	นามสกุลลูกค้า	มานะ
Cus_nickname	Varchar(30)	ชื่อเล่นลูกค้า	ออม
Cus_address	Text	ที่อยู่	15/8 ม.2 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่
Cus_tel	Varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0825467124
Cus_mail	Varchar(30)	ชื่ออีเมล	rsrim11@gmail.com
Cus_pic	Varchar(100)	ชื่อรูปภาพ	n1005-1035(1).jpg
Cus_type	Varchar(30)	ประเภทลูกค้า	ลูกค้าทั่วไป
Cus_Username	Varchar(20)	ชื่อผู้ใช้ในการเข้าระบบ	Rangsimacmi
Cus_Password	Varchar(20)	รหัสผ่าน	R0a1n2gsima

**ตารางที่ 3.23** แสดงรายละเอียดของตาราง Bill

ชื่อตาราง : Bill			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการขาย			
คีย์หลัก : Bill_id			
คีย์รอง : Emp_id, Cus_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Bill_id	Int(7)	รหัสการขาย	47
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	12
Cus_id	Int(3)	รหัสลูกค้า	25
Bill_date	Datetime	วันที่ขาย	2015-7-15 18:20:39
Bill_statuspay	Int(2)	สถานะการจ่ายเงิน	1
Bill_statusship	Int(2)	สถานะการขนส่ง	0
Bill_discount	Decimal(6,2)	ส่วนลด	150.00

คำอธิบาย Bill\_statuspay      0 = ยังไม่ได้ชำระเงิน,    1 = ชำระเงินแล้ว

คำอธิบาย Bill\_statusship      0 = ยังไม่ได้ยืนยันการสั่งซื้อสินค้า, 1 = กำลังจัดเตรียมสินค้า

2 = กำลังจัดส่งสินค้า              3 = จัดส่งเรียบร้อยแล้ว

**ตารางที่ 3.24** แสดงรายละเอียดของตาราง Bill\_Detail

ชื่อตาราง : Bill_Detail			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการขาย			
คีย์หลัก : Bill_id, Product_id			
คีย์รอง : Bill_id, Product_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Bill_id	Int(7)	รหัสการขาย	47
Product_id	Int(6)	รหัสสินค้า	100123
Detail_qty	Int(10)	จำนวนสินค้าที่ ขาย	5
Detail_price	Decimal(7,2)	ราคาสินค้า	550.00



**ตารางที่ 3.25** แสดงรายละเอียดของตาราง Product

ชื่อตาราง : Product			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดสินค้า			
คีย์หลัก : Product_id			
คีย์รอง : Product_Type			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Product_id	Int(6)	รหัสสินค้า	100123
Product_name	Varchar(50)	ชื่อสินค้า	แป้นพิมพ์ไร้สาย
Product_detail	Varchar(200)	รายละเอียดสินค้า	แป้นพิมพ์ไร้สาย รุ่น A-532 สีแดง
Product_price	Decimal(7,2)	ราคาสินค้า	550.00
Product_saleprice	Decimal(7,2)	ราคาโปรโมชั่นสินค้า	500.00
Product_qty	Int(10)	จำนวนคงเหลือสินค้า	50
Product_pic	Varchar(100)	ชื่อรูปภาพ	20153-kbd.jpg
Product_unit	Varchar(30)	หน่วยนับสินค้า	ชิ้น
Product_pro	Int(1)	สถานะโปรโมชั่น	1
Product_Type	Int(1)	ประเภทสินค้า	1

คำอธิบาย Product\_pro      0 = ไม่ได้เข้าร่วมโปรโมชั่น,      1 = เข้าร่วมโปรโมชั่น

**ตารางที่ 3.26** แสดงรายละเอียดของตาราง Logistic

ชื่อตาราง : Logistic			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลขนส่ง			
คีย์หลัก : Logis_id			
คีย์รอง : Emp_id, Order_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Logis_id	Int(5)	รหัสขนส่ง	52201
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	115
Logis_name	Varchar(30)	หัวข้อการขนส่ง	ส่งกระดาษ
Logis_description	Text	คำอธิบายการขนส่ง	ส่งกระดาษ จำนวน 20 กล่อง ให้กับเทศบาล
Logis_status	Int(2)	สถานะการส่งสินค้า	1
Logis_start	Date	วันที่ขนส่ง	2019-10-25
Logis_finish	Date	วันที่ขนส่งเสร็จ	2019-10-29
Order_id	Int(7)	รหัสการส่งสินค้า	10223

คำอธิบาย Logis\_status      0 = กำลังจัดเตรียมสินค้า,      1 = กำลังขนส่งสินค้า,  
2 = ขนส่งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

**ตารางที่ 3.27** แสดงรายละเอียดของตาราง Promotion

ชื่อตาราง : Promotions			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโปรโมชั่น			
คีย์หลัก : Pro_id			
คีย์รอง : Product_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Pro_id	Int(5)	รหัสโปรโมชั่น	10035
Pro_title	Varchar(50)	ชื่อโปรโมชั่น	ลดราคาสิ้นปี
Pro_description	Text	รายละเอียดโปรโมชั่น	ลดราคาสินค้า
Pro_start	Date	วันที่เริ่มโปรโมชั่น	2019-12-21
Pro_end	Date	วันที่สิ้นสุดโปรโมชั่น	2019-12-31
Pro_discount	Int(3)	ส่วนลดโปรโมชั่น(%)	15
Pro_pic	Varchar(100)	ชื่อรูปภาพ	Promo_01.jpg
Product_id	Int(6)	รหัสสินค้า	3002

**ตารางที่ 3.28** แสดงรายละเอียดของตาราง News

ชื่อตาราง : News ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสาร คีย์หลัก : News_id คีย์รอง : Emp_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
News_id	Int(3)	รหัสข่าวสาร	15
News_title	Varchar(50)	หัวข้อข่าวสาร	สินค้ามาใหม่ราคาพิเศษ
News_date	Date	เวลาประกาศข่าวสาร	2019-12-21
News_description	Text	รายละเอียดข่าวสาร	สินค้ามาใหม่หลายรายการในช่วงสิ้นปีลดราคา และของแถม
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	115



**ตารางที่ 3.30** แสดงรายละเอียดของตาราง Service\_Detail

ชื่อตาราง : StatusJob			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดสถานะของงาน			
คีย์หลัก : Service_id, Cus_id, Emp_id			
คีย์รอง : Service_id, Cus_id, Emp_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Service_id	Int(5)	รหัสสถานงาน	1
Cus_id	Int(3)	รหัสลูกค้า	201
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	12
Service_name	Varchar(50)	ชื่อการซ่อม	ลงwindows
Price	Decimal(7,2)	ราคาการซ่อม	300.00

**ตารางที่ 3.31** แสดงรายละเอียดของตาราง Position

ชื่อตาราง : Position			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตำแหน่งพนักงาน			
คีย์หลัก : Position_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Position_id	Int(1)	รหัสตำแหน่ง	1
Position__name	Varchar(30)	ชื่อตำแหน่ง	ผู้ดูแลระบบ

คำอธิบาย Position\_id

1 = ผู้ดูแลระบบ,	2 = เจ้าของร้าน,
3 = หัวหน้าพนักงาน,	4 = พนักงานซ่อม,
5 = พนักงานขนส่ง,	6 = พนักงานขาย

**ตารางที่ 3.32** แสดงรายละเอียดของตาราง Emp\_Position

ชื่อตาราง : Emp_Position			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลจำนวนของพนักงานแต่ละตำแหน่ง			
คีย์หลัก : Emp_id, Position_id			
คีย์รอง : Emp_id, Position_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	115
Position_id	Int(2)	รหัสตำแหน่ง	2
Salary	Decimal(7,2)	เงินเดือน	25000.00
Salary_lv	Int(1)	ระดับเงินเดือน	3
Position_Date	Date	วันที่เลื่อนเงินเดือน	2019-10-31

**ตารางที่ 3.33** แสดงรายละเอียดของตาราง JobTime

ชื่อตาราง : JobTime			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเวลามาทำงานของพนักงาน			
คีย์หลัก : DateJob, Emp_id			
คีย์รอง : Emp_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
DateJob	Date	วันที่เข้างาน	2019-10-31
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	115
Injob	time	เวลาเข้างาน	08:05:09
Outjob	time	เวลาออกงาน	17:05:09
Status	int(1)	สถานะการเข้างาน	0

คำอธิบาย Status

0 = เข้างานสาย,

1 = เข้างานปกติ

**ตารางที่ 3.34** แสดงรายละเอียดของตาราง StatusStore

ชื่อตาราง : StatusStore			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลวันหยุดของร้าน			
คีย์หลัก : Store_id			
คีย์รอง : Emp_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Store_id	Int(3)	รหัสการแก้ไข	103
Store_name	Varchar(50)	ชื่อร้าน	บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด
Status	Varchar(30)	สถานะของร้าน	ร้านค้าปิดให้บริการ
Date	Date	วันที่ปิดร้าน	2019-11-20
Description	Text	รายละเอียด	ร้านปิดทำการชั่วคราว เนื่องจากปรับปรุงร้าน และเพิ่มสินค้าเข้าร้าน
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	12



**ตารางที่ 3.35** แสดงรายละเอียดของตาราง Driver

ชื่อตาราง : Driver			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดของคนขับรถ			
คีย์หลัก : Emp_id			
คีย์รอง : Emp_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Emp_id	Int(3)	รหัสพนักงาน	12
Driver_card_status	Int(1)	สถานะใบขับขี่	1
Driver_card_id	Varchar(20)	รหัสใบขับขี่	N315-012
Identification_no	Int(13)	รหัสบัตรประชาชน	150034520112545
Card_Start	Date	วันที่ทำใบขับขี่	2015-5-27
Card_exp	Date	วันที่หมดอายุ	2020-5-27
Card_pic	Varchar(100)	ชื่อรูปภาพ	520jpk(2).png

คำอธิบาย Driver\_card\_status      0 = ไม่มีใบขับขี่,      1 = มีใบขับขี่

ตารางที่ 3.36 แสดงรายละเอียดของตาราง Order

ชื่อตาราง : Order			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการสั่งซื้อ			
คีย์หลัก : Order_id			
คีย์รอง : Product_id, Cus_id, Bill_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Order_id	Int(6)	รหัสการสั่งซื้อ	150032
Order_total	Decimal(8,2)	ราคารวมทั้งหมด	35000.00
Order_date	Datetime	วันที่สั่ง	2019-7-5 10:45:39
Order_statusship	Int(1)	สถานะการสั่ง	1
Order_statuspay	Int(1)	สถานะการ จ่ายเงิน	0
Cus_name	Varchar(50)	ชื่อผู้รับ	นายวันชัย ใจดี
Address	Text	ที่อยู่ในการจัดส่ง	12/5 หมู่18 บ้านไผ่ อ. จอมทอง จ.เชียงใหม่
Tel	Int(10)	เบอร์โทรศัพท์	0920035423
Product_id	Int(6)	รหัสสินค้า	3002
Cus_id	Int(3)	รหัสลูกค้า	51
Bill_id	Int(7)	รหัสการขาย	47

คำอธิบาย Order\_statusship      0 = ยังไม่ได้ยืนยันการสั่ง,      1 = ยืนยันการสั่ง  
แล้ว

คำอธิบาย Order\_statuspay      0 = ยังไม่ได้ชำระเงิน,      1 = ชำระเงินแล้ว

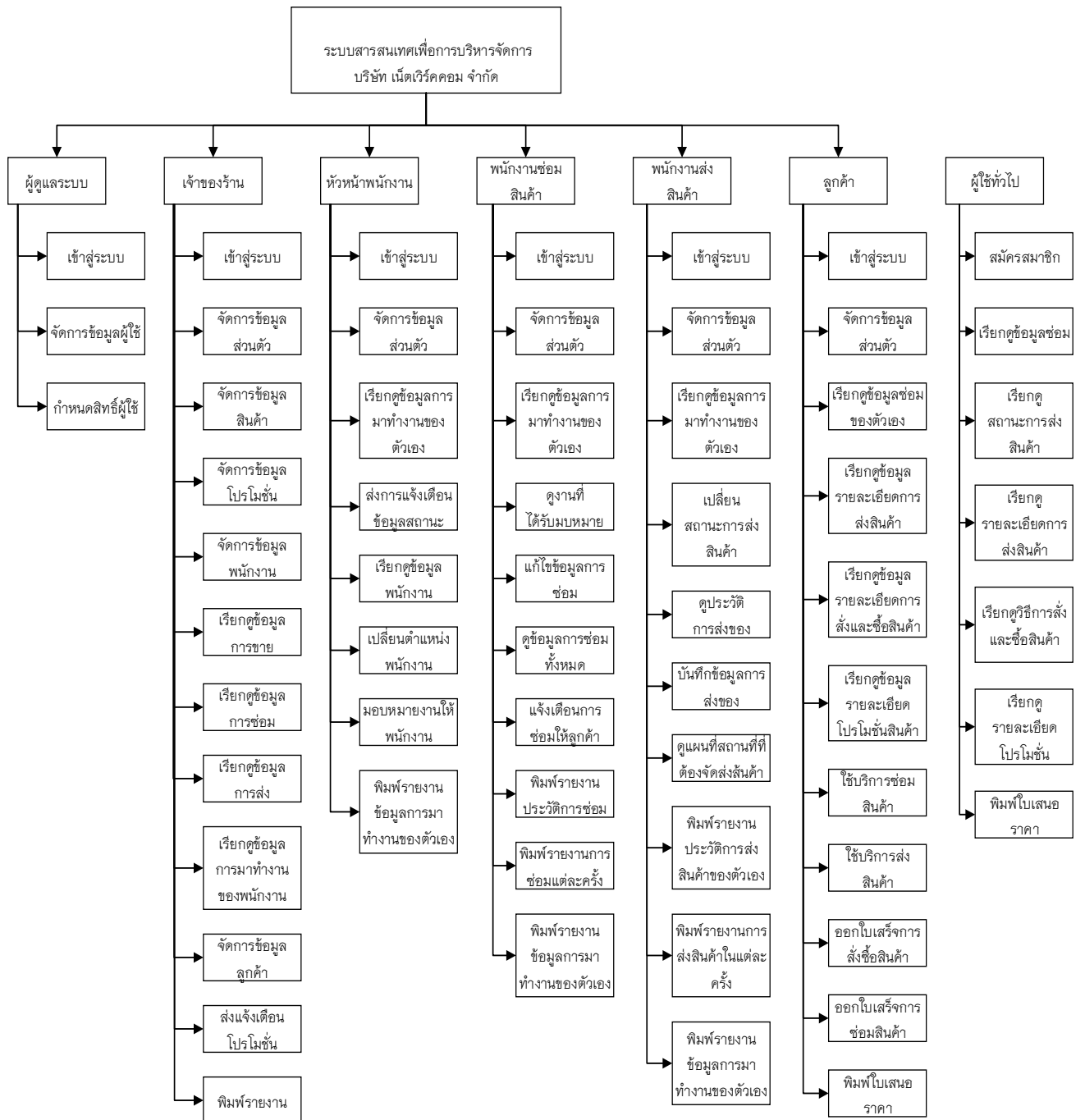
**ตารางที่ 3.37** แสดงรายละเอียดของตาราง Order\_detail

ชื่อตาราง : Order_detail			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ			
คีย์หลัก : Order_id, Product_id			
คีย์รอง : Order_id, Product_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Order_id	Int(6)	รหัสการสั่งซื้อ	132
Product_id	Int(6)	รหัสสินค้า	302
OrDetail_price	Decimal(7,2)	ราคาสินค้า	2950.00
OrDetail_amount	Int(4)	จำนวนสินค้า	4

**ตารางที่ 3.38** แสดงรายละเอียดของตาราง Categories

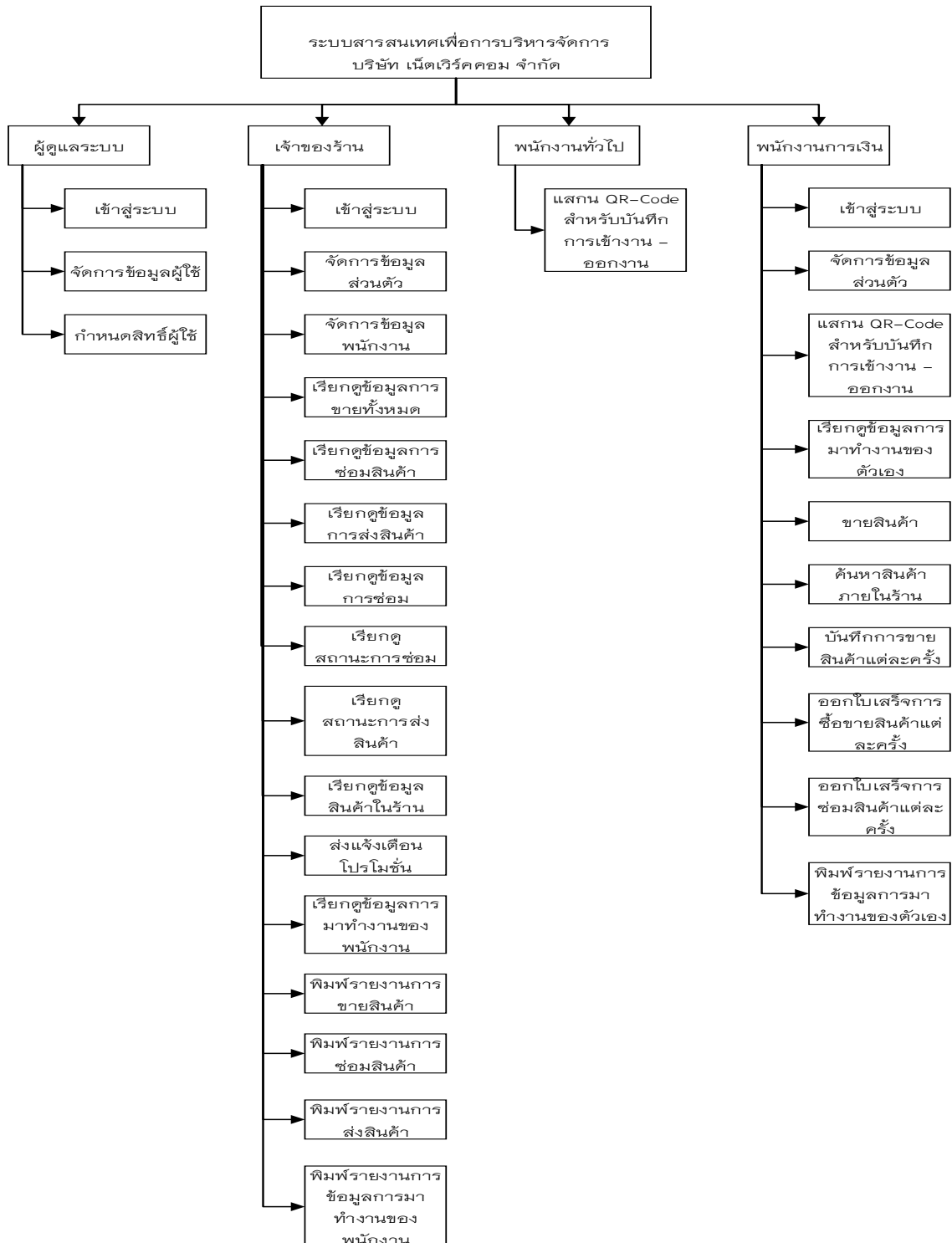
ชื่อตาราง : Categories			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ			
คีย์หลัก : Product_Type			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Product_Type	Int(2)	รหัสประเภทสินค้า	1
Cate_name	Varchar(30)	ชื่อประเภทสินค้า	อุปกรณ์สำนักงาน

### 3.3.4 โครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชัน



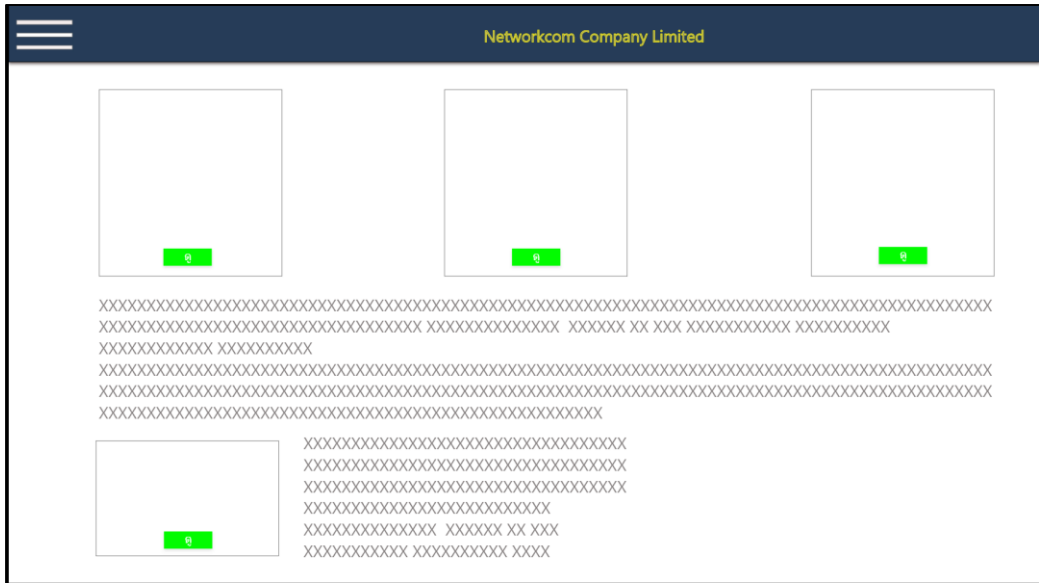
ภาพที่ 3.9 โครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชัน

### 3.3.5 โครงสร้างระบบวินโดว์แอปพลิเคชัน



ภาพที่ 3.10 โครงสร้างระบบวินโดว์แอปพลิเคชัน





ภาพที่ 3.13 แสดงสินค้า ผู้ใช้ทั่วไป

ภาพที่ 3.14 หน้าจอสมัครสมาชิก ผู้ใช้ทั่วไป

บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด  
Networkcom Company Limited

username

password

Login Owner Cancel

ภาพที่ 3.15 เข้าสู่ระบบ ผู้ใช้ทั่วไป

Networkcom Company Limited

นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา Logout

หน้าแรก

จัดการข้อมูลผู้ใช้

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

เพิ่มผู้ใช้งาน

นาง ใจดี มีมาแะ	เจ้าของร้าน	พนักงานปัจจุบัน	แก้ไข	ลบ
นาย วันชัย ศรีมาโน	หัวหน้าพนักงาน	พนักงานปัจจุบัน	แก้ไข	ลบ
นาย วิเชียร สิริง	พนักงาน	พนักงานปัจจุบัน	แก้ไข	ลบ
นางสาว มีดี ศรีสติ	พนักงาน	พนักงานปัจจุบัน	แก้ไข	ลบ
นาย กิรติ วิชัยการ	พนักงาน	พนักงานปัจจุบัน	แก้ไข	ลบ
นาย วงศกร ใจดีดี	พนักงาน	พนักงานปัจจุบัน	แก้ไข	ลบ
นาง วันดี สีแดง	พนักงาน	พนักงานเก่า	แก้ไข	ลบ

1 2 3 >

ภาพที่ 3.16 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.17 จัดการข้อมูลส่วนตัว ผู้ดูแลระบบ

ภาพที่ 3.18 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว เจ้าของร้าน

Networkcom Company Limited นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา Logout

หน้าแรก

จัดการข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลร้าน

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูลลูกค้า

ดูข้อมูลภายในร้าน

แจ้งเตือนลูกค้า

จัดการข้อมูลในร้าน

ชื่อร้าน

ที่อยู่

อีเมล

สถานะ

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.19 จัดการข้อมูลร้าน เจ้าของร้าน

Networkcom Company Limited นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา Logout

หน้าแรก

จัดการข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลร้าน

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูลลูกค้า

ดูข้อมูลภายในร้าน

แจ้งเตือนลูกค้า

จัดการข้อมูลสินค้าในร้าน

เพิ่มสินค้า

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.20 จัดการข้อมูลสินค้า เจ้าของร้าน

Networkcom Company Limited นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลร้าน

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูลลูกค้า

ดูข้อมูลภายในร้าน

แจ้งเตือนลูกค้า

จัดการข้อมูลพนักงาน

เพิ่มพนักงาน

NCS005	นาย วันชัย ศรีมานี	หัวหน้าพนักงาน	พนักงานประจำ	แก้ไข ลบ
NCS009	นาย วิเชียร จิริง	หัวหน้าพนักงาน	พนักงานประจำ	แก้ไข ลบ
NCS010	นางสาว มีดี สวัสดิ์	พนักงานซ่อม	พนักงานประจำ	แก้ไข ลบ
NCS011	นาย ภิรติ วิชัยการ	พนักงานซ่อม	พนักงานประจำ	แก้ไข ลบ
NCS012	นาย วงศกร ใจดีดี	พนักงานซ่อม	พนักงานประจำ	แก้ไข ลบ
NCS023	นาง วันดี สีแดง	พนักงานส่ง-V'	พนักงานเก่า	แก้ไข ลบ

1 2 3 >

ภาพที่ 3.21 จัดการข้อมูลพนักงาน เจ้าของร้าน

Networkcom Company Limited นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลร้าน

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูลลูกค้า

ดูข้อมูลภายในร้าน

แจ้งเตือนลูกค้า

จัดการข้อมูลลูกค้า

เพิ่มลูกค้าใหม่

NCC059	นาย วันชัย ศรีมานี	ลูกค้า	ลูกค้าทั่วไป	แก้ไข ลบ
NCC060	นาย วิเชียร จิริง	ลูกค้า	ลูกค้าทั่วไป	แก้ไข ลบ
NCC061	นางสาว มีดี สวัสดิ์	ลูกค้า	สถาประกอบการ	แก้ไข ลบ
NCC062	นาย ภิรติ วิชัยการ	ลูกค้า	สถาประกอบการ	แก้ไข ลบ
NCC063	นาย วงศกร ใจดีดี	ลูกค้า	ลูกค้าทั่วไป	แก้ไข ลบ
NCC064	นาง วันดี สีแดง	ลูกค้า	สถาประกอบการ	แก้ไข ลบ

1 2 3 >

ภาพที่ 3.22 จัดการข้อมูลลูกค้า เจ้าของร้าน

Networkcom Company Limited นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลร้าน

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูลลูกค้า

ดูข้อมูลภายในร้าน

แจ้งเตือนลูกค้า

เพิ่มลูกค้าใหม่

ชื่อ  นามสกุล

วัน/เดือน/ปี เกิด Birth Date  หมู่เลือด

ที่อยู่

อีเมล  เบอร์โทร

ประเภท

อัปโหลด

ภาพที่ 3.23 แก้ไขข้อมูลลูกค้า เจ้าของร้าน

Networkcom Company Limited นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

จัดการข้อมูลร้าน

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูลลูกค้า

ดูข้อมูลภายในร้าน

แจ้งเตือนลูกค้า

เรียกดูข้อมูลภายในร้าน

ข้อมูลการขาย	ดู
ข้อมูลการชอมสินค้า	ดู
ข้อมูลการส่งสินค้า	ดู
ข้อมูลสินค้า	ดู
รายงานการขายสินค้า	ดู พิมพ์
รายงานการชอมสินค้า	ดู พิมพ์
ข้อมูลการมาทำงานของพนักงาน	ดู พิมพ์

1 2 3 >

ภาพที่ 3.24 ดูข้อมูลภายในร้าน เจ้าของร้าน

Networkcom Company Limited นาย วันชัย ศรีธานี Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ วันชัย นามสกุล ศรีธานี

วัน/เดือน/ปี เกิด 20/12/2536 หมู่เลือด O

ที่อยู่ 59 หมู่ที่3 ถนนเชียงใหม่-ฮอด ต.....

อีเมล Wavvd@gmail.com

ตำแหน่ง หัวหน้าพนักงาน

เริ่มทำงาน 28/5/62

เบอร์โทร 0991234567

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.25 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว หัวหน้าพนักงาน

Networkcom Company Limited นาย วันชัย ศรีธานี Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

ดูข้อมูลตั้งแต่วันที่ Date ถึงวันที่ Date ตกลง

วันที่	เวลาเข้ามา	เวลาออกงาน
29/8/2562	07:52	17:40
30/8/2562	08:00	17:40
29/8/2562	07:50	17:35


ภาพที่ 3.26 ข้อมูลการมาทำงาน หัวหน้าพนักงาน

Networkcom Company Limited		นาย วันชัย ศรีมานี	Logout
หน้าแรก	ข้อมูลพนักงาน		
แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	NCS005	นาย วันชัย ศรีมานี	หัวหน้าพนักงาน
ข้อมูลการเข้า-ออกงาน	NCS009	นาย วิเชียร ธีรัง	พนักงาน
ข้อมูลพนักงาน	NCS010	นางสาว มติ สวัสดิ์	พนักงาน
จัดการงาน	NCS011	นาย กิรติ วิชัยการ	พนักงาน
แจ้งเดือนลูกค้า	NCS012	นาย วงศกร ใจดีดี	พนักงาน
	NCS023	นาง วันเดือน ตีมาคมมาก	พนักงาน

1 2 3 >


ภาพที่ 3.27 ข้อมูลพนักงาน หัวหน้าพนักงาน

### เปลี่ยนตำแหน่งพนักงาน





ชื่อ

นามสกุล

วัน/เดือน/ปี เกิด  

อีเมล

เริ่มทำงาน  

ตำแหน่ง  

บันทึก
ยกเลิก

ภาพที่ 3.28 แก้ไขข้อมูลตำแหน่งพนักงาน หัวหน้าพนักงาน

Networkcom Company Limited นาย วันชัย ศรีmani Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

ข้อมูลพนักงาน

จัดการงาน

แจ้งเตือนลูกค้า

จัดการงานทั้งหมด

เพิ่มงาน

[คอม] คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer	กำลังดำเนินการ
[คอม] PC เพิ่มแรม	กำลังดำเนินการ
[คอม] ปริ้นเตอร์ canon e510	กำลังดำเนินการ
[คอม] โน้ตบุ๊ก Toshiba	กำลังดำเนินการ
[สง] เทศบาลอำเภอจอมทอง	กำลังเตรียมสินค้า
[คอม] โน้ตบุ๊ก Acer Nitro	กำลังดำเนินการ
[สง] ร้านถ่านเอกสารOne	กำลังจัดส่ง

1 2 3 >

ภาพที่ 3.29 จัดการงาน หัวหน้าพนักงาน

Networkcom Company Limited นาย วันชัย ศรีmani Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

ข้อมูลพนักงาน

จัดการงาน

แจ้งเตือนลูกค้า

เพิ่มข้อมูลงาน

งาน

รหัสลูกค้า

ประเภท

คำอธิบาย

พนักงานผู้รับผิดชอบ

เพิ่ม ยกเลิก

ภาพที่ 3.30 เพิ่มงาน หัวหน้าพนักงาน

Networkcom Company Limited นาย คิรติ วิชัยการ Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ คิรติ นามสกุล วิชัยการ

วัน/เดือน/ปี เกิด 12/12/2532 หมู่เลือด A

ที่อยู่ 59 หมู่ที่3 ถนนเชียงใหม่-ฮอด ต.....

อีเมล kiraaat@gmail.com

ตำแหน่ง พนักงานซ่อม

เริ่มทำงาน 28/5/62

เบอร์โทร 0991234567

อัปโหลด

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.31 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว พนักงานซ่อม

Networkcom Company Limited นาย คิรติ วิชัยการ Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

ดูข้อมูลตั้งแต่วันที่ Date ถึงวันที่ Date ตกลง

วันที่	เวลาเข้างาน	เวลาออกงาน
29/8/2562	07:52	17:40
30/8/2562	08:00	17:40
29/8/2562	07:50	17:35

พิมพ์

ภาพที่ 3.32 ข้อมูลการมาทำงาน พนักงานซ่อม



Networkcom Company Limited นาย สิริดี วิชัยการ Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

งานที่ได้รับมอบหมาย

ประวัติการซ่อมทั้งหมด

เพิ่มงานซ่อม

แจ้งเตือนลูกค้า

งานที่ได้รับมอบหมาย

ค้นหา

[ซ่อม] คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] PC เพิ่มแรม	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] ปริ้นเตอร์ canon e510	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] โน้ตบุ๊ก Toshiba	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] PC dell	รอการซ่อม
[ซ่อม] โน้ตบุ๊ก Acer Nitro	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] ปริ้นเตอร์ hp	รอการซ่อม

1 2 3 >

ภาพที่ 3.33 ตรวจสอบงานที่ได้รับมอบหมาย พนักงานซ่อม

Networkcom Company Limited นาย สิริดี วิชัยการ Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

งานที่ได้รับมอบหมาย

ประวัติการซ่อมทั้งหมด

เพิ่มงานซ่อม

แจ้งเตือนลูกค้า

เพิ่มข้อมูลงานซ่อม

งาน

รหัสลูกค้า

ประเภท

คำอธิบาย

พนักงานผู้รับผิดชอบ

ภาพที่ 3.34 เพิ่มงานซ่อม พนักงานซ่อม

Networkcom Company Limited นาย คีรติ วิชัยการ Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

งานที่ได้รับมอบหมาย

ประวัติการซ่อมทั้งหมด

เพิ่มงานซ่อม

แจ้งเตือนลูกค้า

ข้อมูลงาน พิมพ์

งาน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer

รหัสลูกค้า NC00013

ประเภท ซ่อม

คำอธิบาย ลง Windows 10 และโปรแกรมพื้นฐาน, แก้ไขแป้นข้างใน

วันเริ่มงาน 25/7/2562

สถานะ รอการซ่อม

อัปเดต ยกเลิกการซ่อม ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.35 ข้อมูลงานซ่อม พนักงานซ่อม

Networkcom Company Limited นาย คีรติ วิชัยการ Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

งานที่ได้รับมอบหมาย

ประวัติการซ่อมทั้งหมด

เพิ่มงานซ่อม

แจ้งเตือนลูกค้า

ประวัติการซ่อม

งาน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer

รหัสลูกค้า NC00013

ประเภท ซ่อม

คำอธิบาย ลง Windows 10 และโปรแกรมพื้นฐาน, แก้ไขแป้นข้างใน

วันเริ่มงาน 25/7/2562

สถานะ เสร็จเรียบร้อย

พิมพ์ ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.36 ข้อมูลประวัติงานซ่อม พนักงานซ่อม

Networkcom Company Limited

นาง วันดี สีแดง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ วันดี นามสกุล สีแดง

วัน/เดือน/ปี เกิด Birth Date หมู่เลือด A

ที่อยู่ 59 หมู่ที่3 ถนนเชียงใหม่-ฮอด ต.....

อีเมล Waanzd@gmail.com

ตำแหน่ง พนักงานส่งสินค้า

เริ่มทำงาน 28/5/62

เบอร์โทร 0991234567

บันทึก ยกเลิก

อัปโหลด

ภาพที่ 3.37 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว พนักงานขนส่ง

Networkcom Company Limited

นาง วันดี สีแดง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

ดูข้อมูลตั้งแต่วันที่ Date ถึงวันที่ Date ตกลง

วันที่	เวลาเข้ามา	เวลาออกงาน
29/8/2562	07:52	17:40
30/8/2562	08:00	17:40
29/8/2562	07:50	17:35

พิมพ์

ภาพที่ 3.38 ข้อมูลการมาทำงาน พนักงานขนส่ง

Networkcom Company Limited

นาง วันดี สีแดง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

งานที่ได้รับมอบหมาย

ประวัติการส่งสินค้าทั้งหมด

แจ้งเตือนลูกค้า

งานจัดส่งสินค้าที่ได้รับมอบหมาย

ค้นหา

[ส่ง] ร้านถ่ายเอกสารOne	กำลังดำเนินการ
[ส่ง] เทศบาลตำบล	กำลังดำเนินการ
[ส่ง] โรงพยาบาลจอมทอง	กำลังดำเนินการ
[ส่ง] ร้านbig1	กำลังเตรียมของ
[ส่ง] โรงเรียนชุมชนศรีจอมทอง	กำลังส่ง
[ส่ง] ที่ว่าการอำเภอ	กำลังเตรียมของ
[ส่ง] เทศบาลตำบลสบเตี๊ยะ	กำลังส่ง

1 2 3 >

ภาพที่ 3.39 ข้อมูลงานขนส่ง พนักงานขนส่ง

Networkcom Company Limited

นาง วันดี สีแดง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลการเข้า-ออกงาน

งานที่ได้รับมอบหมาย

ประวัติการส่งสินค้าทั้งหมด

แจ้งเตือนลูกค้า

งานจัดส่งสินค้าทั้งหมด

ค้นหา

[ส่ง] ร้านถ่ายเอกสารOne	ส่งเรียบร้อย
[ส่ง] เทศบาลตำบล	ส่งเรียบร้อย
[ส่ง] โรงพยาบาลจอมทอง	ส่งเรียบร้อย
[ส่ง] ร้านbig1	ส่งเรียบร้อย
[ส่ง] โรงเรียนชุมชนศรีจอมทอง	ส่งเรียบร้อย
[ส่ง] ที่ว่าการอำเภอ	ส่งเรียบร้อย
[ส่ง] เทศบาลตำบลสบเตี๊ยะ	ส่งเรียบร้อย

1 2 3 >

ภาพที่ 3.40 ประวัติการขนส่ง พนักงานขนส่ง



Networkcom Company Limited นาย วิเชียร จีรัง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

บริการซ่อม/ส่งสินค้า

ประวัติการใช้บริการ

ข้อมูลการซ่อม

ข้อมูลการส่งสินค้า

เกี่ยวกับร้านค้า

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ วิเชียร นามสกุล จีรัง

วัน/เดือน/ปี เกิด 30/4/2537 หมู่เลือด AB

ที่อยู่ 59 หมู่ที่3 ต.แฉะใหม่-ฮอด ต.....

อีเมล Wizeans@gmail.com เบอร์โทร 0991234567

ประเภท ลูกค้าทั่วไป วันתיสมัคร 28/5/62

อัปโหลด

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 3.43 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ลูกค้าสมาชิก

Networkcom Company Limited นาย วิเชียร จีรัง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

บริการซ่อม/ส่งสินค้า

ประวัติการใช้บริการ

ข้อมูลการซ่อม

ข้อมูลการส่งสินค้า

เกี่ยวกับร้านค้า

ข้อมูลการใช้บริการ

รหัสลูกค้า NC00013 วันที่ใช้บริการ 25/7/2562

งาน คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer

ประเภท ซ่อม

คำอธิบาย ลง Windows 10 และโปรแกรมพื้นฐาน, แคะเป่าฝุ่นข้างใน

ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ 3.44 ข้อมูลงานบริการ ลูกค้าสมาชิก

Networkcom Company Limited		นาย วัชร ธีร	Logout
หน้าแรก	ประวัติการใช้งาน		
แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	[ซ่อม] คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer	กำลังดำเนินการ	
บริการซ่อม/ส่งสินค้า	[ซ่อม] PC เพิ่มแรม	กำลังดำเนินการ	
ประวัติการใช้บริการ	[ซ่อม] ปริ้นเตอร์ canon e510	กำลังดำเนินการ	
ข้อมูลการซ่อม	[ซ่อม] โน้ตบุ๊ก Toshiba	กำลังดำเนินการ	
ข้อมูลการส่งสินค้า	[ส่ง] เทคบาล่าเกอจอมทอง	กำลังเตรียมสินค้า	
เกี่ยวกับร้านค้า	[ซ่อม] โน้ตบุ๊ก Acer Nitro	กำลังดำเนินการ	
	[ส่ง] ร้านถ่านเอกสารOne	กำลังจัดส่ง	

1 2 3 >

ภาพที่ 3.45 ประวัติการใช้บริการ ลูกค้าสมาชิก

Networkcom Company Limited		นาย วัชร ธีร	Logout
หน้าแรก	ประวัติการส่งสินค้า		
แก้ไขข้อมูลส่วนตัว			
บริการซ่อม/ส่งสินค้า			
ประวัติการใช้บริการ			
ข้อมูลการซ่อม			
ข้อมูลการส่งสินค้า			
เกี่ยวกับร้านค้า			

งาน	ร้านถ่านเอกสารOne
ประเภท	จัดส่ง
รหัสลูกค้า	NC00019
รหัสการส่ง	SD053
พนักงานส่ง	นาง วันดี สีแดง
วันที่ส่ง	25/7/2562
วันที่ส่ง	26/7/2562
สถานะ	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว
ข้อมูลสินค้า	กระดาษA4 จำนวน2กล่อง อุปกรณ์สำนักงานทั่วไป 5ชุด อุปกรณ์ต่อพ่วงคอมพิวเตอร์ 20ชุด
สถานที่จัดส่ง	189 หมู่ที่5 ต.....

พิมพ์    ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.46 รายละเอียดการขนส่ง ลูกค้าสมาชิก

Networkcom Company Limited นาย วิเชียร ธีรัง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

บริการซ่อม/ส่งสินค้า

ประวัติการใช้บริการ

ข้อมูลการซ่อม

ข้อมูลการส่งสินค้า

เกี่ยวกับร้านค้า

ข้อมูลการซ่อมทั้งหมด

ค้นหา

[ซ่อม] คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] PC เพิ่มแรม	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] ปริ้นเตอร์ canon e510	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] โน้ตบุ๊ก Toshiba	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] PC dell	รอการซ่อม
[ซ่อม] โน้ตบุ๊ก Acer Nitro	กำลังดำเนินการ
[ซ่อม] ปริ้นเตอร์ hp	รอการซ่อม

1 2 3 >

ภาพที่ 3.47 รายการซ่อม ลูกค้าสมาชิก

Networkcom Company Limited นาย วิเชียร ธีรัง Logout

หน้าแรก

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

บริการซ่อม/ส่งสินค้า

ประวัติการใช้บริการ

ข้อมูลการซ่อม

ข้อมูลการส่งสินค้า

เกี่ยวกับร้านค้า

ข้อมูลการซ่อม

งาน: คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก Acer

รหัสลูกค้า: NC00013

ประเภท: ซ่อม

คำอธิบาย: ลง Windows 10 และโปรแกรมพื้นฐาน, และเป่าฝุ่นข้างใน

พนักงานผู้รับผิดชอบ: นาย วันชัย ใจดี

สถานะ: กำลังดำเนินการ

ย้อนกลับ

ภาพที่ 3.48 ข้อมูลการซ่อม ลูกค้าสมาชิก



ข้อมูลการส่งสินค้าทั้งหมด	
[ส่ง] ร้านถ่ายเอกสารOne	กำลังดำเนินการ
[ส่ง] เทศบาลตำบล	กำลังดำเนินการ
[ส่ง] โรงพยาบาลจอมทอง	กำลังดำเนินการ
[ส่ง] ร้านbig1	กำลังเตรียมของ
[ส่ง] โรงเรียนชุมชนศรีจอมทอง	กำลังส่ง
[ส่ง] ที่ว่าการอำเภอ	กำลังเตรียมของ
[ส่ง] เทศบาลตำบลสบเตี๊ยะ	กำลังส่ง

ภาพที่ 3.49 รายละเอียดการส่งสินค้า ลูกค้าสมาชิก

ข้อมูลการขนส่งสินค้า

งาน: ร้านถ่ายเอกสารOne

รหัสลูกค้า: NC00019

ประเภท: ส่ง

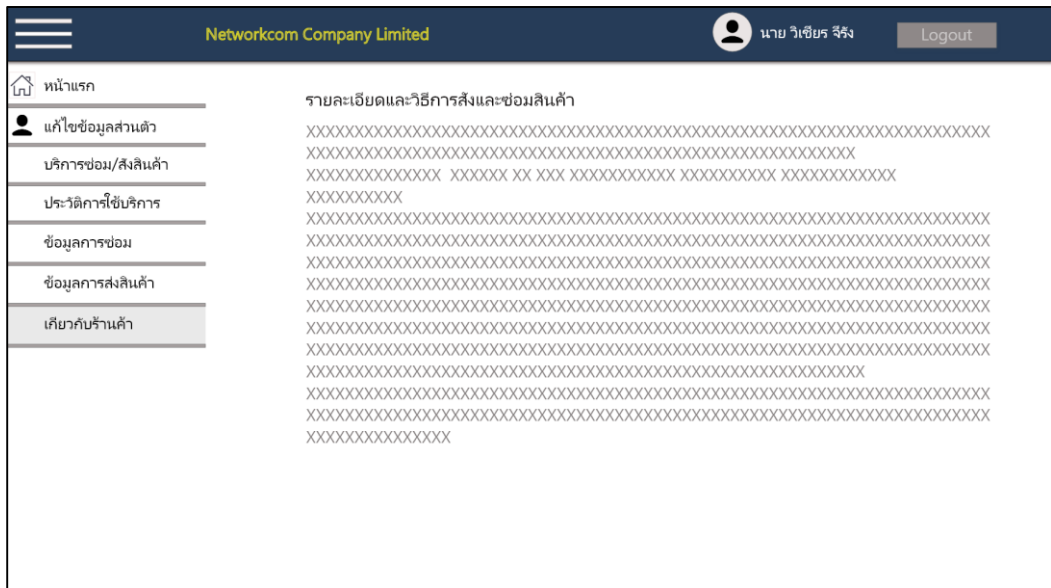
คำอธิบาย: ส่งสินค้าไปยังร้านถ่ายเอกสารOne

พนักงานผู้รับผิดชอบ: นาย วันชัย ใจดี

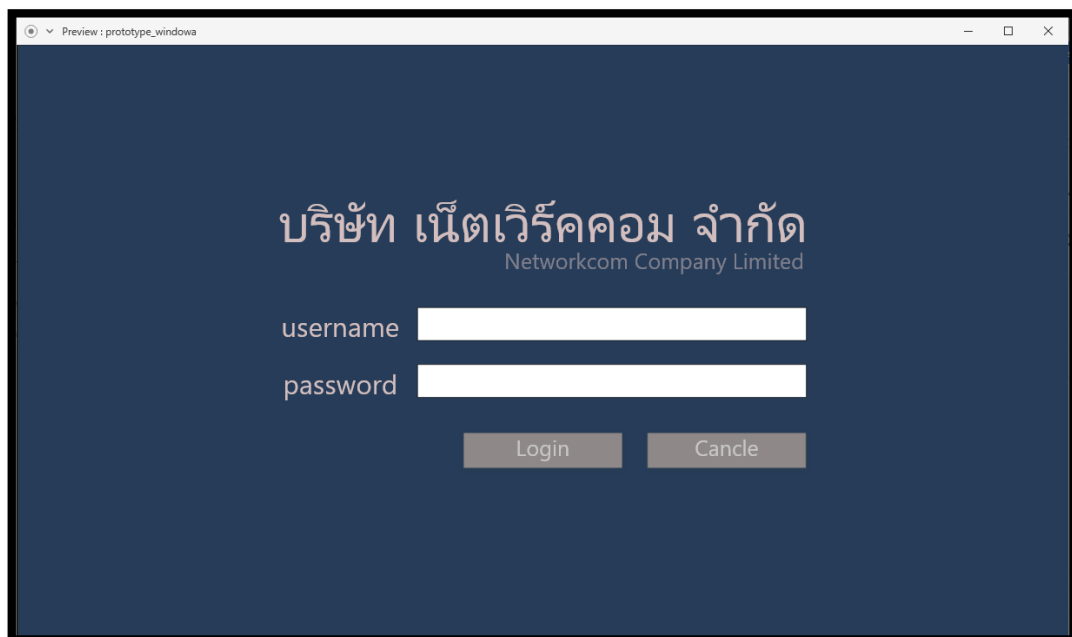
สถานะ: กำลังดำเนินการ

ย้อนกลับ

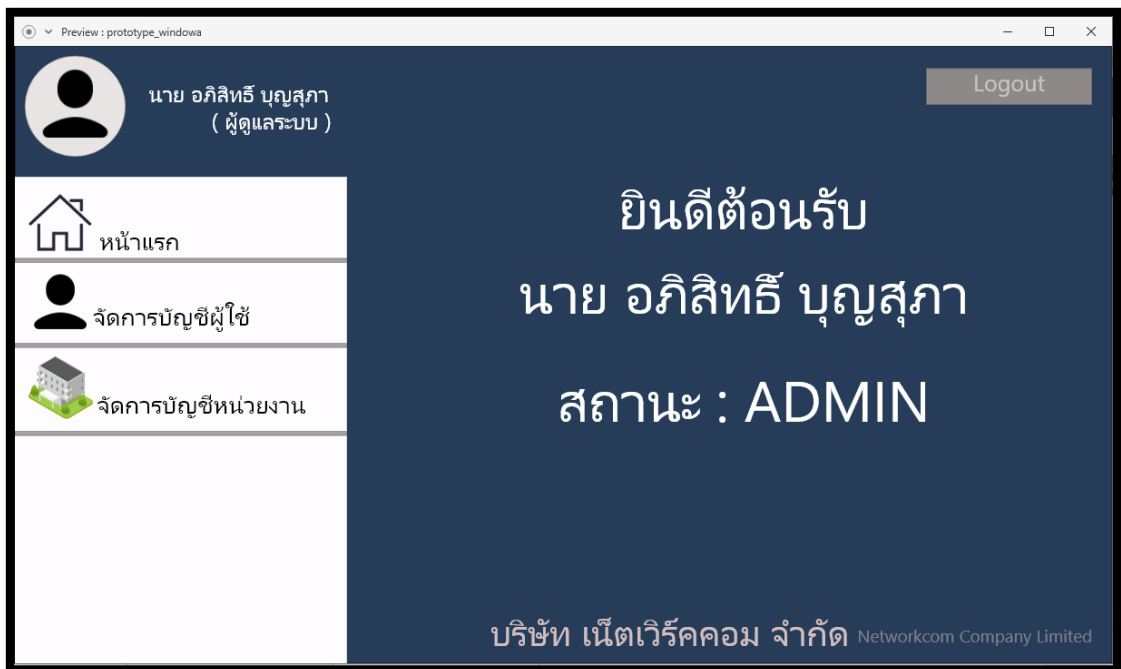
ภาพที่ 3.50 รายละเอียดการส่งสินค้า ลูกค้าสมาชิก



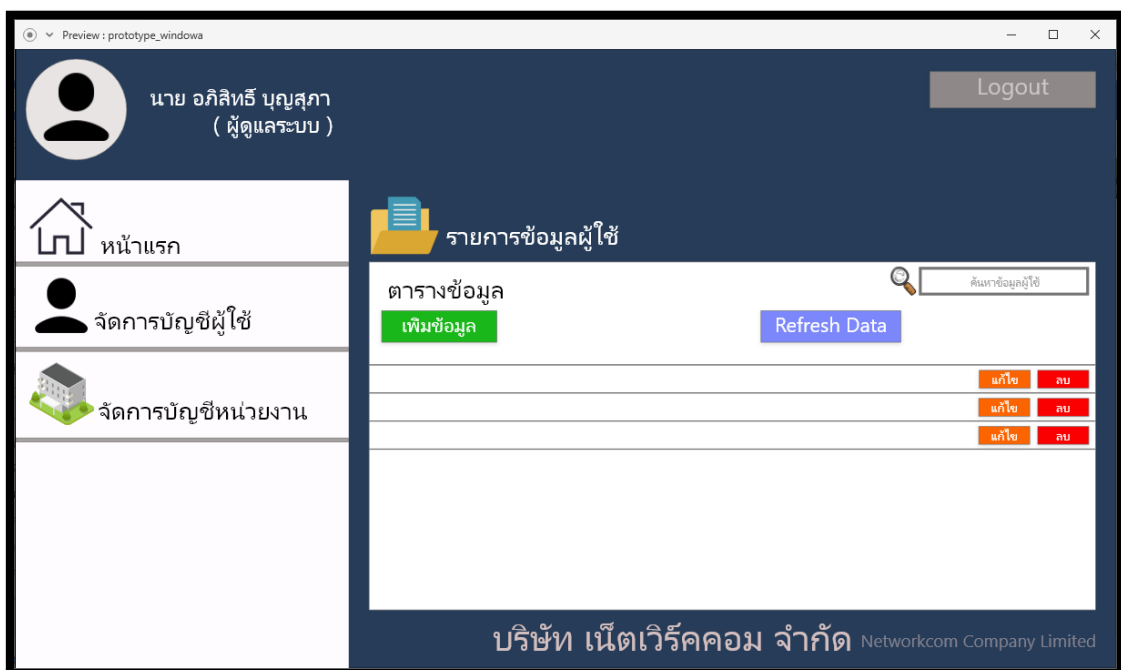
ภาพที่ 3.51 ข้อมูลของร้าน ลูกค้าสมาชิก



ภาพที่ 3.52 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.53 หน้าแรก ADMIN



ภาพที่ 3.54 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้

Preview : prototype\_windowa

นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา  
(ผู้ดูแลระบบ)

Logout

หน้าแรก

จัดการบัญชีผู้ใช้

จัดการบัญชีหน่วยงาน

เพิ่มข้อมูล

เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ค้นหาข้อมูลผู้ใช้

ชื่อ  นามสกุล

เพศ  ว/ด/ป เกิด  อายุ

ที่อยู่

สถานะ

บันทึก ยกเลิก

บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด Networkcom Company Limited

ภาพที่ 3.55 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้

Preview : prototype\_windowa

นาย อภิสิทธิ์ บุญสุภา  
(ผู้ดูแลระบบ)

Logout

หน้าแรก

จัดการบัญชีผู้ใช้

จัดการบัญชีหน่วยงาน

แก้ไขข้อมูล

แก้ไขข้อมูลผู้ใช้

ค้นหาข้อมูลผู้ใช้

ชื่อ  นามสกุล

เพศ  ว/ด/ป เกิด  อายุ

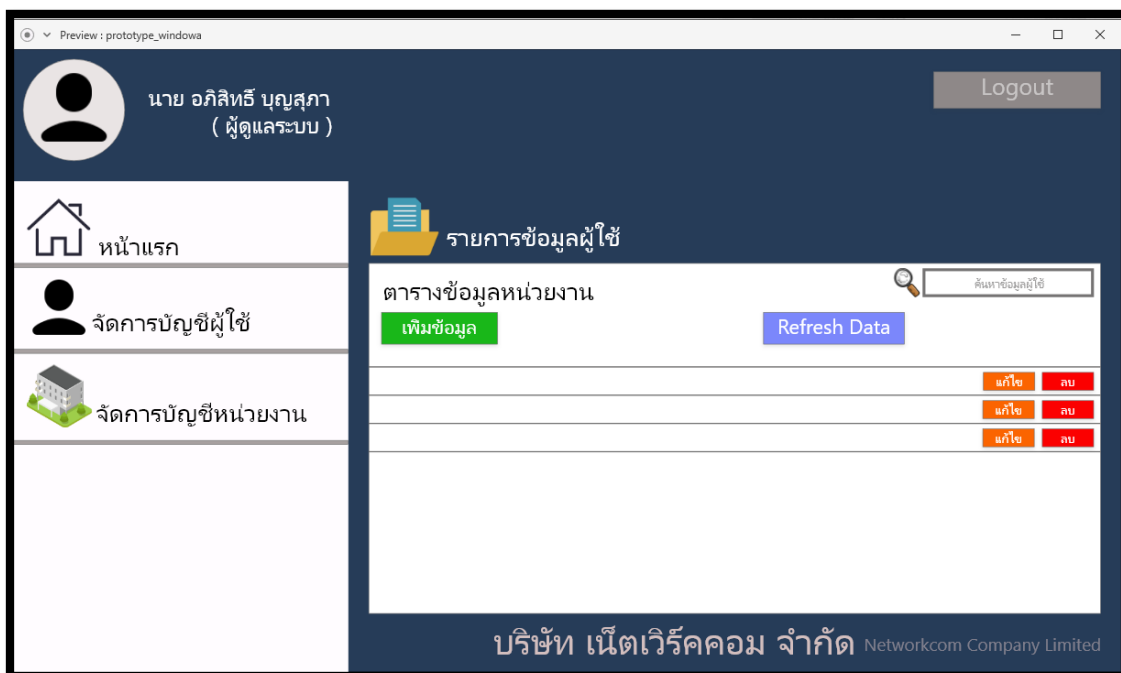
ที่อยู่

สถานะ

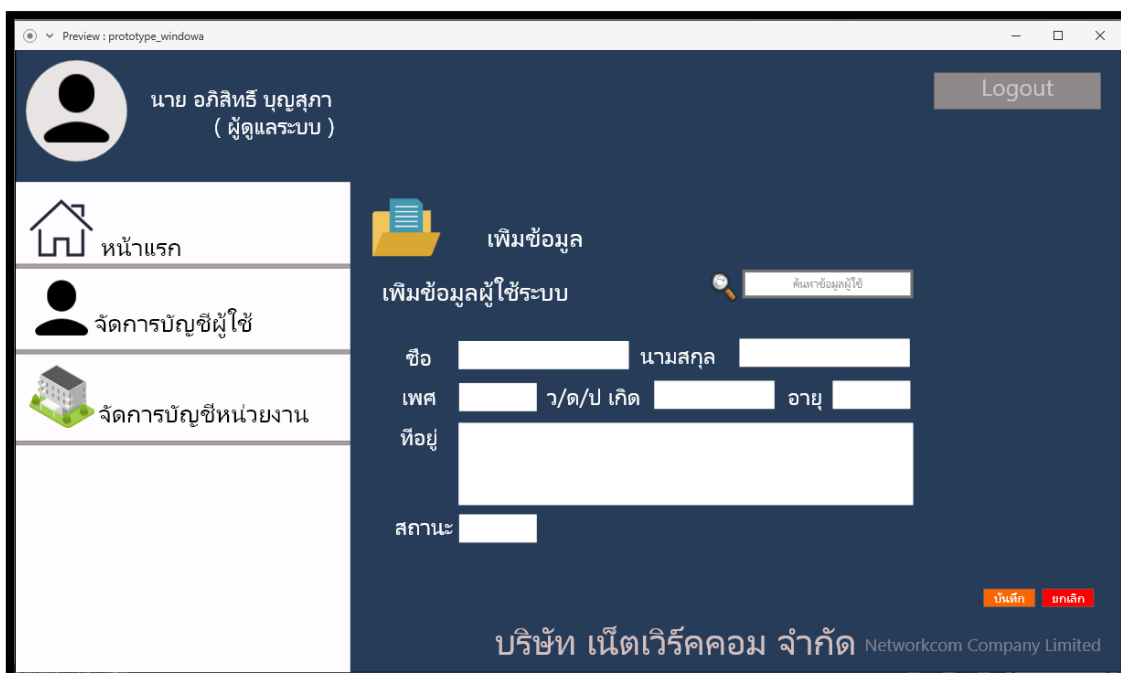
บันทึก ยกเลิก

บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด Networkcom Company Limited

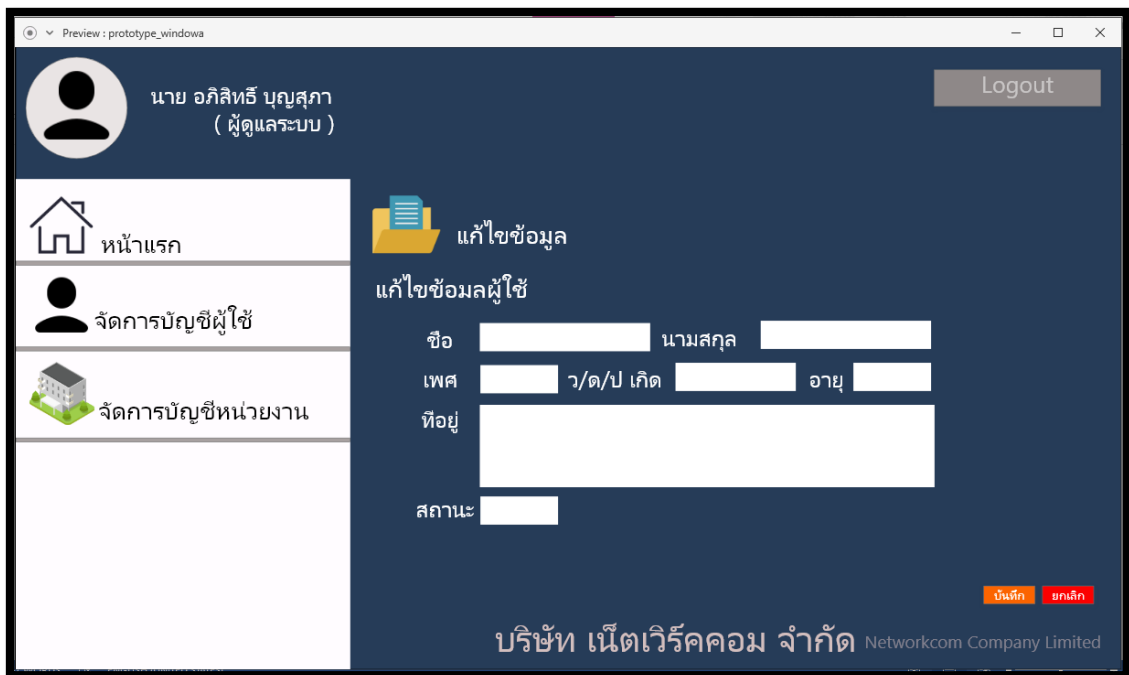
ภาพที่ 3.56 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้



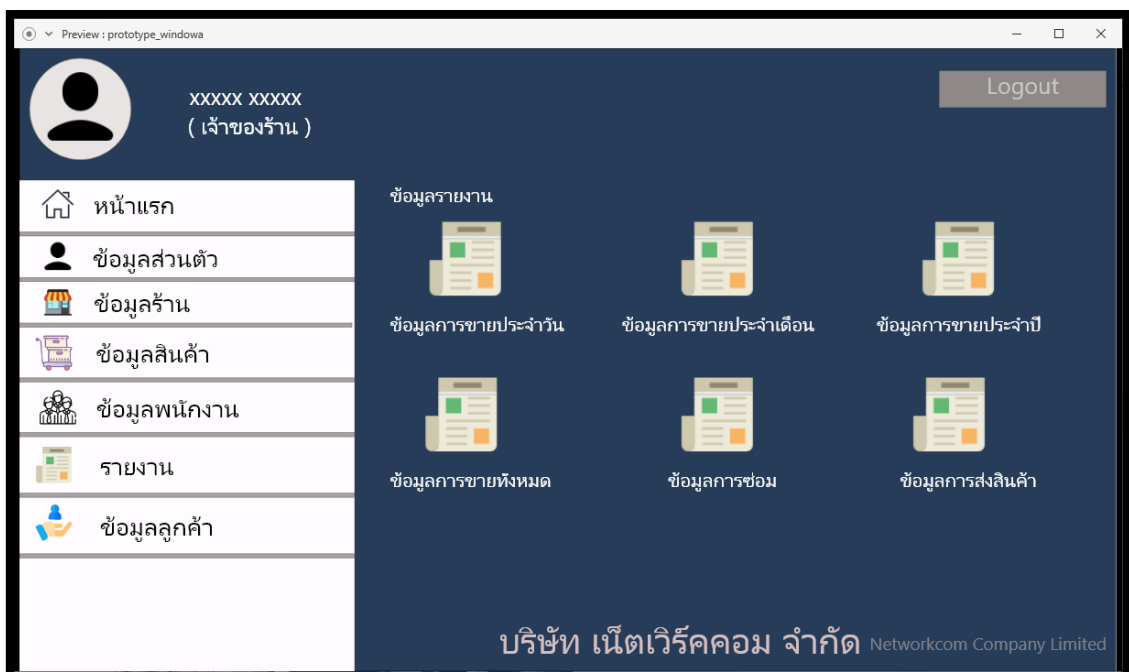
ภาพที่ 3.57 หน้าจอจัดการข้อมูลหน่วยงาน



ภาพที่ 3.58 หน้าจอเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน



ภาพที่ 3.59 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหน่วยงาน



ภาพที่ 3.60 หน้าแรกเจ้าของร้าน

Preview : prototype\_windowa

xxxxx xxxxx  
( เจ้าของร้าน ) Logout

หน้าแรก

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลร้าน

ข้อมูลสินค้า

ข้อมูลพนักงาน

รายงาน

ข้อมูลลูกค้า

ชื่อ  นามสกุล

วัน/เดือน/ปี เกิด Birth Date  หมู่เลือด

ที่อยู่

อีเมล  เบอร์โทร

สถานะ Admin

บันทึก ยกเลิก

บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด Networkcom Company Limited

ภาพที่ 3.61 หน้าจอข้อมูลส่วนตัวเจ้าของร้าน

Preview : prototype\_windowa

xxxxx xxxxx  
( เจ้าของร้าน ) Logout

หน้าแรก

ข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลร้าน

ข้อมูลสินค้า

ข้อมูลพนักงาน

รายงาน

ข้อมูลลูกค้า

ข้อมูลในร้าน

ชื่อร้าน

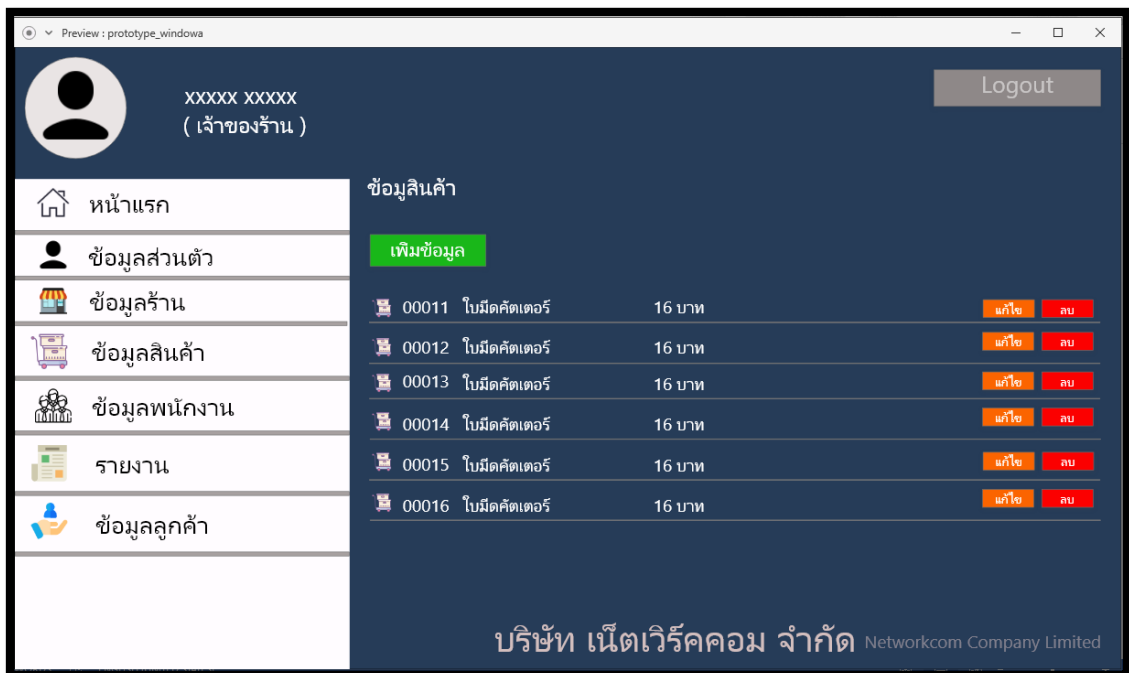
ที่อยู่

โปรโมชัน

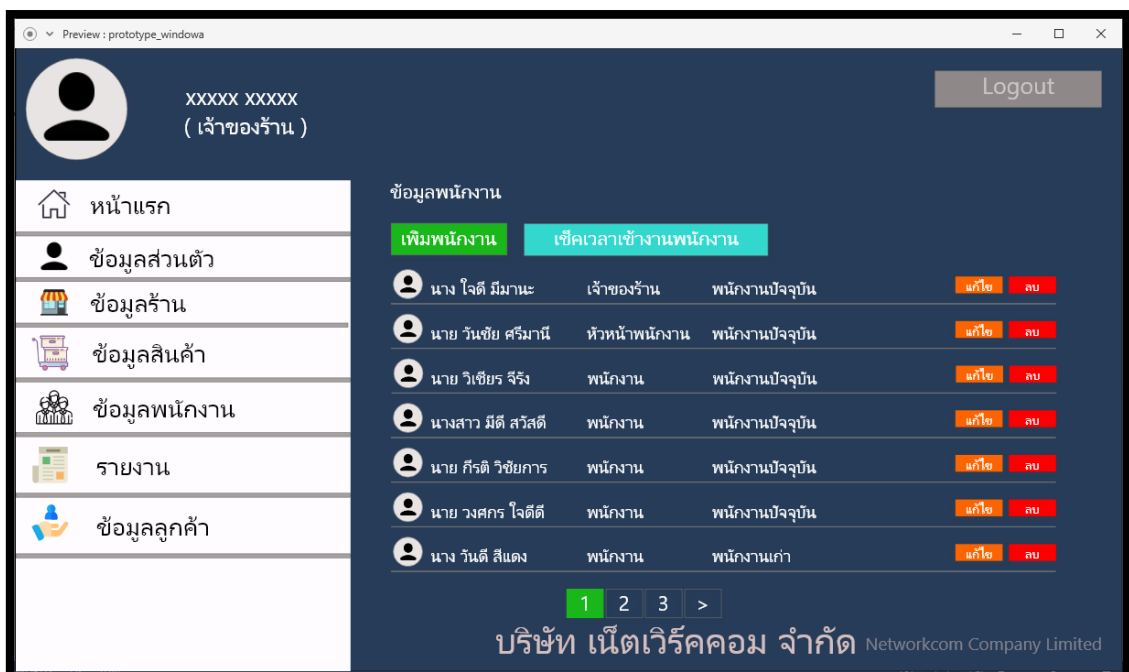
แก้ไข ยกเลิก

บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด Networkcom Company Limited

ภาพที่ 3.62 หน้าจอจัดการข้อมูลร้าน

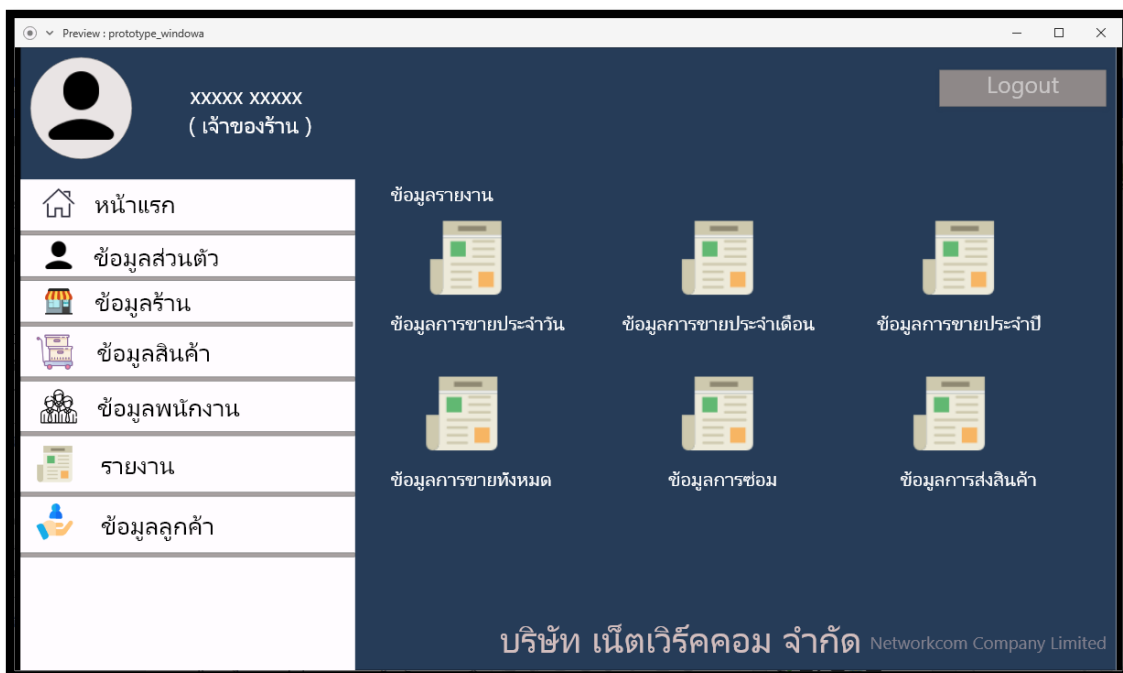


ภาพที่ 3.63 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า

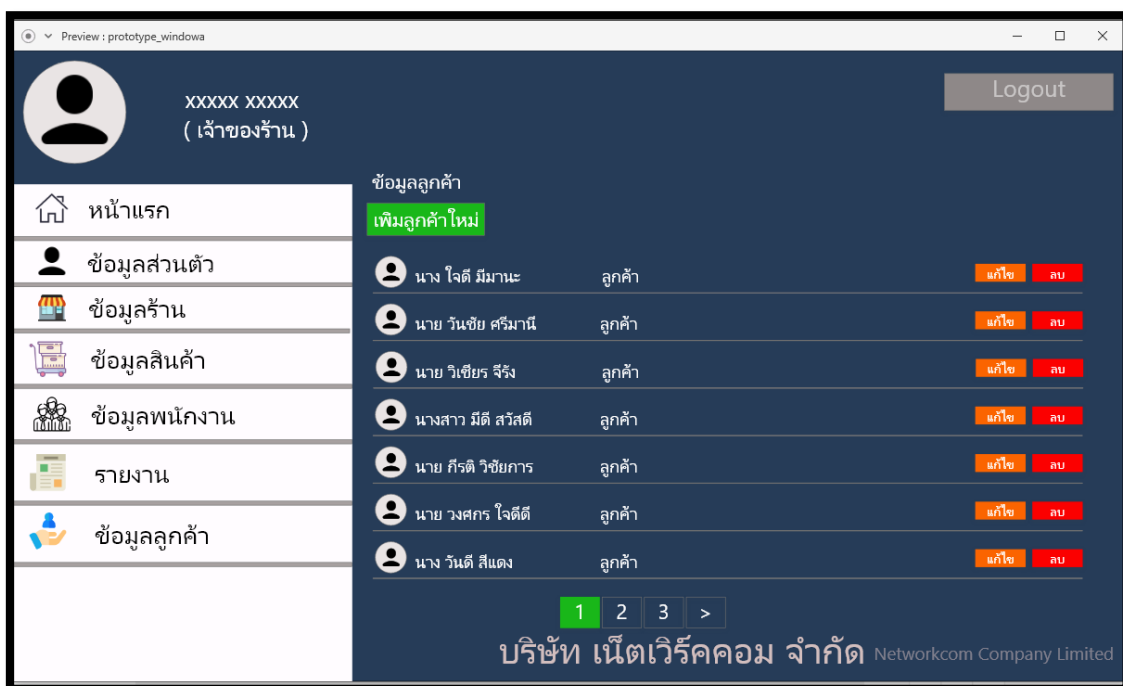


ภาพที่ 3.64 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน

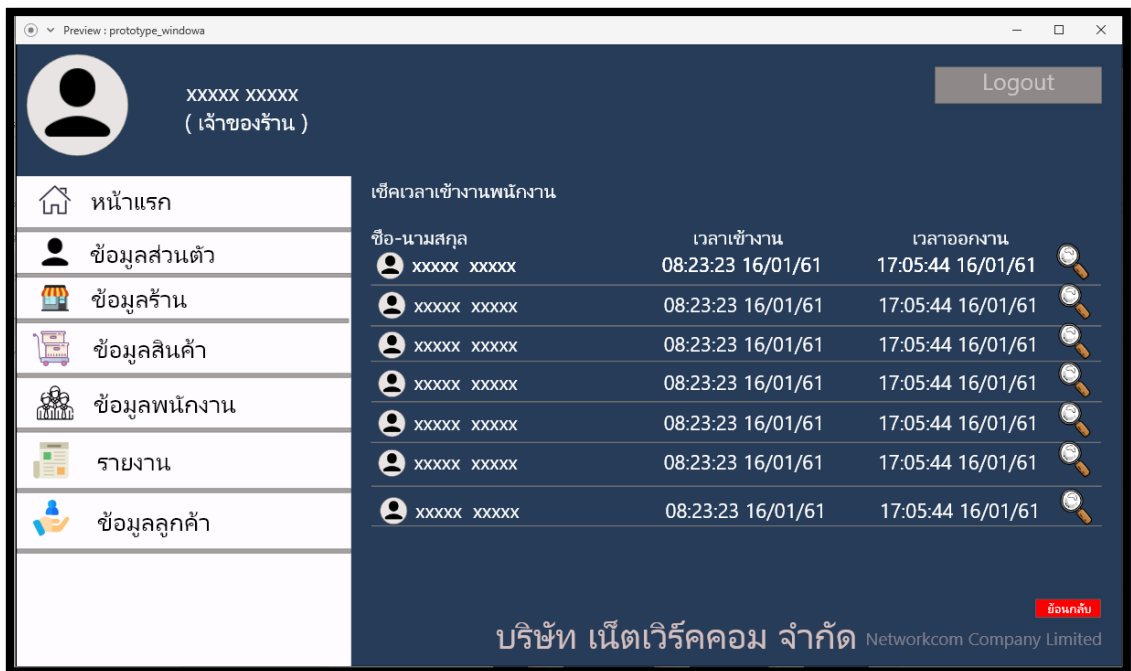




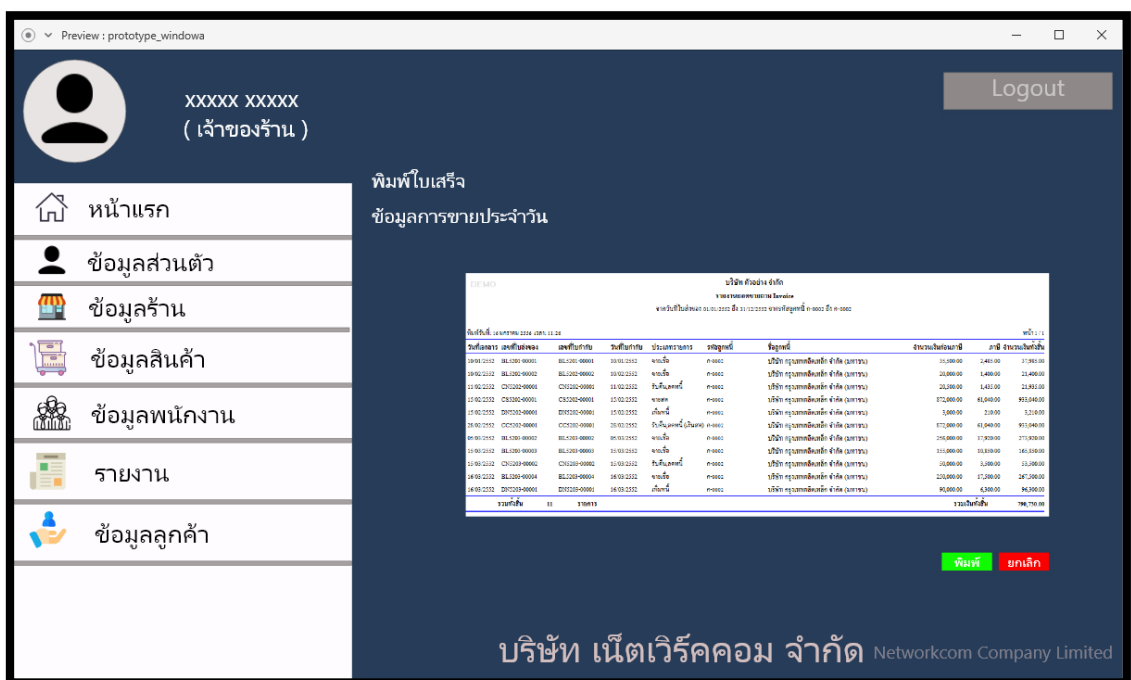
ภาพที่ 3.65 หน้าจอเรียกดูข้อมูลภายในร้าน



ภาพที่ 3.66 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า



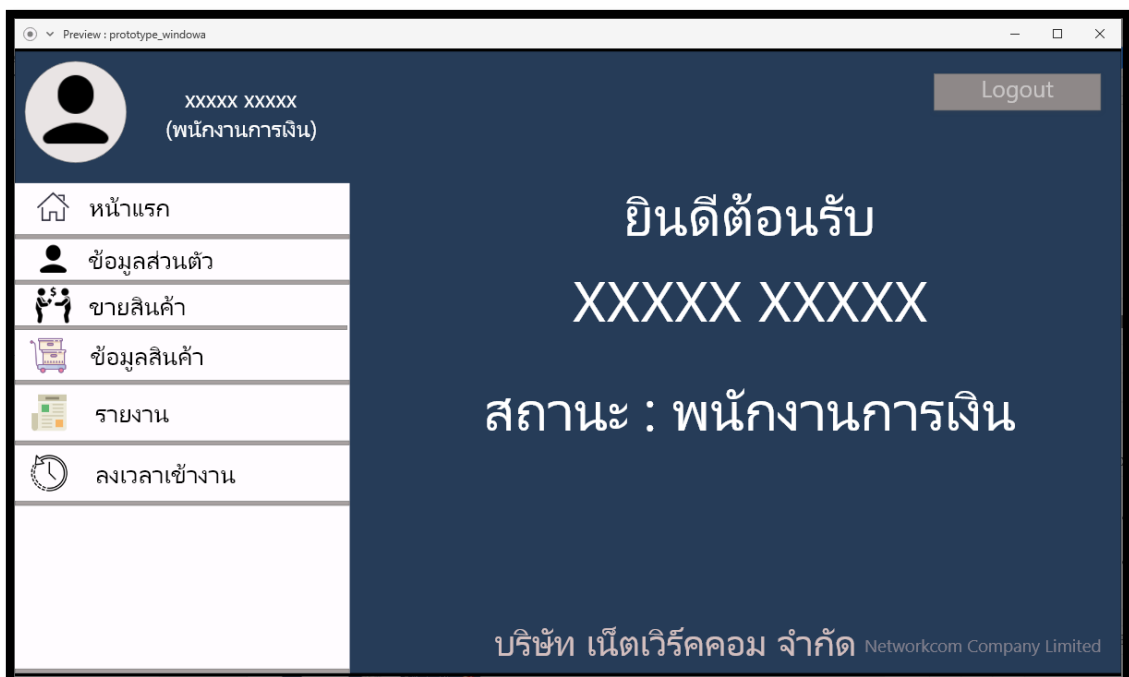
ภาพที่ 3.67 หน้าจอข้อมูลการมาทำงานของพนักงาน



ภาพที่ 3.68 หน้าจอออกรายงาน



ภาพที่ 3.69 หน้าจอลงเวลาทำงานของพนักงาน



ภาพที่ 3.70 หน้าแรกพนักงานขาย

Preview : prototype\_windowa

Logout

xxxxx xxxxx  
(พนักงานการเงิน)

หน้าแรก

ข้อมูลส่วนตัว

ขายสินค้า

ข้อมูลสินค้า

รายงาน

ลงเวลาเข้างาน

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ  นามสกุล

วัน/เดือน/ปี เกิด  Birth Date  หมู่เลือด

ที่อยู่

อีเมล  เบอร์โทร

สถานะ

แก้ไข ยกเลิก

บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด Networkcom Company Limited

ภาพที่ 3.71 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว พนักงานขาย

Preview : prototype\_windowa

Logout

xxxxx xxxxx  
(พนักงานการเงิน)

หน้าแรก

ข้อมูลส่วนตัว

ขายสินค้า

ข้อมูลสินค้า

รายงาน

ลงเวลาเข้างาน

อุปกรณ์สำนักงาน

อุปกรณ์ เบ็ดเตล็ด

อุปกรณ์ คอมพิวเตอร์

ขายสินค้า

550.00

ส่วนลด 5 %

รายการสินค้า

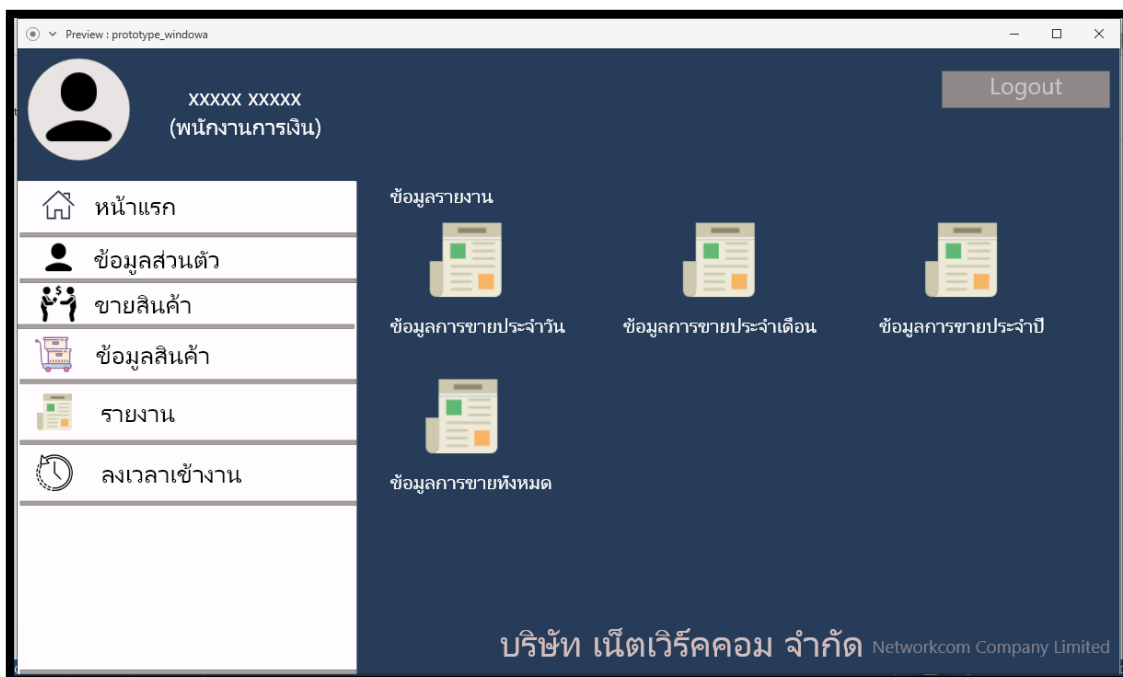
พิมพ์ บิล

จำนวน 1 ราคา ฿ 85.00

ตกลง ยกเลิก

บริษัท เน็ตเวิร์คคอม จำกัด Networkcom Company Limited

ภาพที่ 3.72 หน้าจอขายสินค้า



ภาพที่ 3.73 หน้าจอ ข้อมูลรายงาน

ภาพที่ 3.74 หน้าจอข้อมูลการมาทำงานของพนักงาน