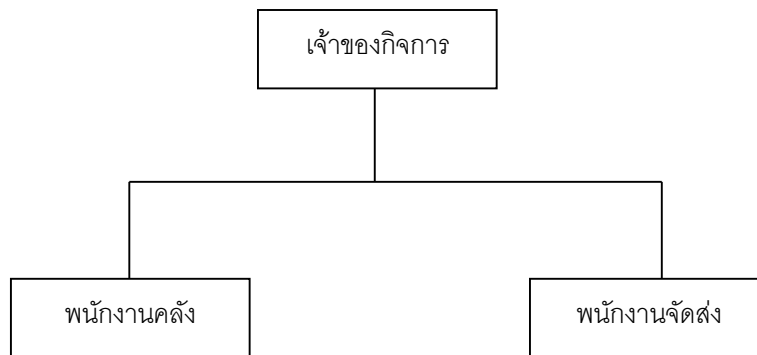


บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ในการพัฒนาโครงการต้องมีการวิเคราะห์และศึกษาปัญหาจากระบบงานเดิม เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ และทำให้การ พัฒนาโครงการประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ ผู้จัดทำจึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบงานใหม่ โดยใช้เครื่องมือในการออกแบบระบบประกอบไปด้วย (ER-Diagram) แผนภาพ กระแสข้อมูล พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (Data FlowDiagram) ผังงานโครงสร้าง (Structure Chart) แบบฟอร์มข้อมูลขาเข้าและรายงานของ ระบบงานใหม่ดังนี้

3.1 โครงสร้างองค์กร



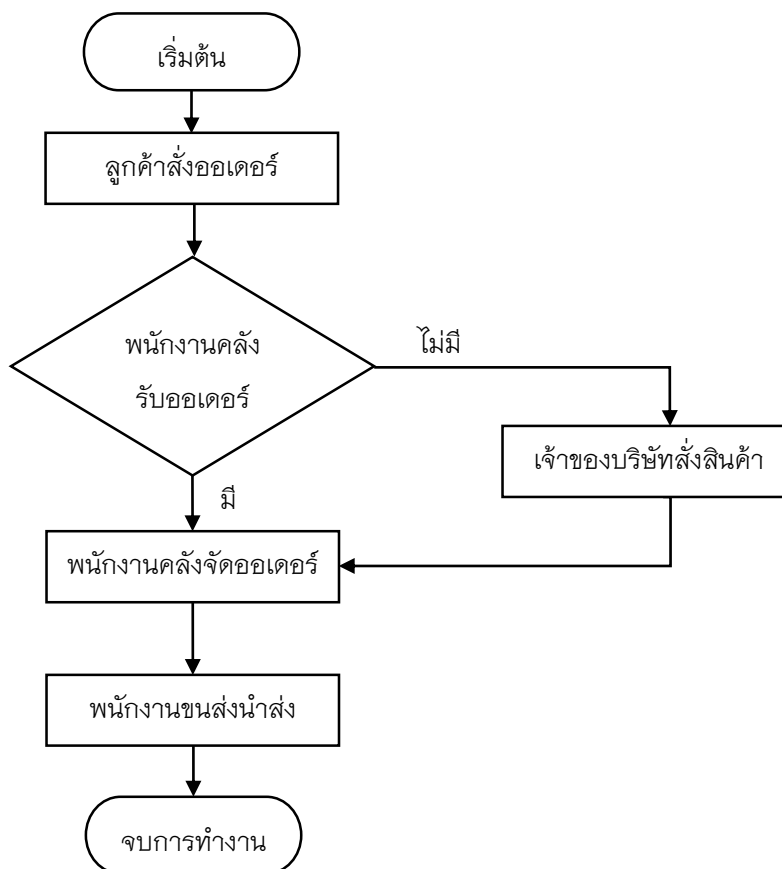
ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงโครงสร้างขององค์กร

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

3.2.1 ระบบงานเดิม

การวิเคราะห์ระบบงานเดิม เป็นการวิเคราะห์ลักษณะการทำงาน โดยกระบวนการทำงานเดิม เนื่องจากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าต้องสั่งผ่านโทรศัพท์มือถือ แล้วพนักงานคลังต้องจดออเดอร์ใส่กระดาษ แล้วค่อยไปจัดสินค้าตามที่ลูกค้าสั่งแล้วให้พนักงานขนส่ง ไปส่งของตามที่อยู่ของลูกค้าตามเส้นทางที่ได้รับมอบหมาย ทำให้การดำเนินการสั่งซื้อสินค้าเกิดการล่าช้าและเสียเวลาเนื่องจากไม่ได้กำหนดเส้นทางที่จะไปส่งสินค้าก่อนและทำให้ไม่สามารถคาดการณ์สินค้าที่ ส่งออก-รับเข้า สินค้าคงเหลือ เพื่อใช้คาดการณ์ใน

การสต็อกสินค้า ผู้จัดทำจึงได้วิเคราะห์และออกแบบการพัฒนาระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและผลตอบแทนการลงทุนในการปลูกไม้ผลเขตร้อนประเภททุเรียน เพื่อช่วยแก้ปัญหาดังกล่าว

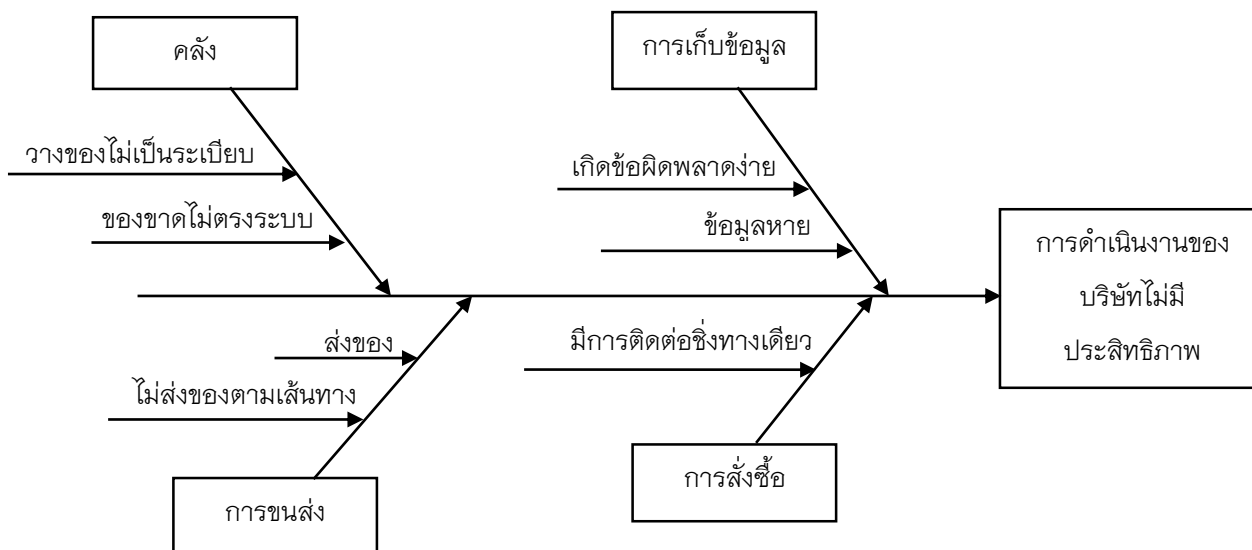


ภาพที่ 3.2 ผังงานแบบระบบงานเดิม

3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

- 3.2.2.1 ไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.2.2.2 ไม่มีการจัดบันทึกข้อมูล
- 3.2.2.3 เสียเวลาในการติดต่อสั่งซื้อกับเจ้าของบริษัท
- 3.2.2.4 เกิดการล่าช้าในการจัดส่ง
- 3.2.2.5 ไม่สามารถคาดการณ์สต็อกสินค้าได้

จากปัญหาการดำเนินงานของระบบงานเดิม สามารถสรุปปัญหาของระบบงานเดิมให้อยู่ในรูปแบบของแผนภูมิแก๊งปลา เพื่อแสดงถึงสาเหตุของปัญหาของระบบ ดังภาพที่ 3.3



ภาพที่ 3.3 แผนภูมิแก๊งปลา แสดงปัญหาของการติดต่อสั่งซื้อสินค้าและส่งสินค้า

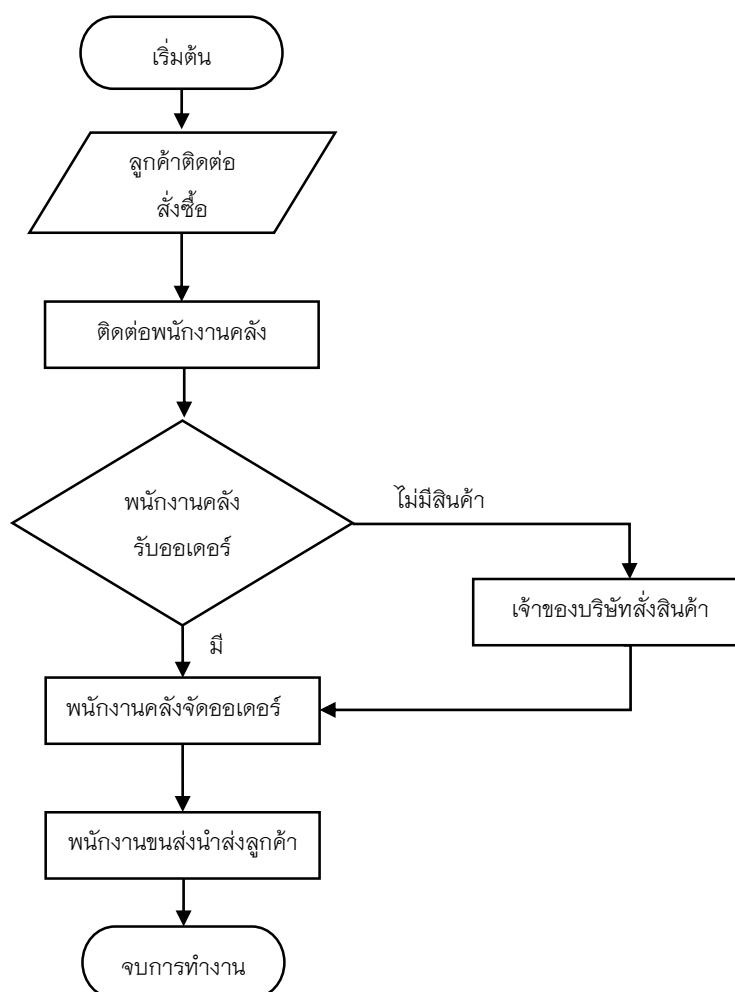
ปัญหาการดำเนินงานสำหรับการติดต่อสั่งซื้อสินค้ากับเจ้าของบริษัท แต่เดิมเป็นปัญหาด้านการขาดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เนื่องจาก มีการจัดบันทึกข้อมูลในการขาย ไม่มีการวางแผนเส้นทางส่งของล่วงหน้า เช่น ปัญหาที่พบเจอบ่อย ๆ เอกสารการสั่งซื้อ ออกเดอร์ลูกค้า การสต็อกสินค้า ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการลงทุน เกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย เกิดความล่าช้าในการทำงาน

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ผู้พัฒนาระบบจะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการทำงาน เพื่อให้เกิดประโยชน์กับเจ้าของส่วนมากที่สุด ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยสร้างฐานข้อมูลกลางที่ดูแลโดยระบบจัดการฐานข้อมูล จัดเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ ใช้การติดต่อสื่อสารผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในรูปแบบการใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) โดยแพลตฟอร์มของผู้ใช้จะเป็นแบบใดก็ได้ เพื่อให้การทำงานในรูปแบบใหม่สามารถจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และมีความแม่นยำในการคำนวณ ซึ่งการออกแบบระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่างๆ ดังต่อไปนี้

3.3.1 ผังระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ เป็นการวิเคราะห์ลักษณะการทำงานโดย ทำการปรับปรุงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลแบบเดิมด้วยการพัฒนาระบบงานใหม่ออกมาในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) เนื่องจากสามารถทำงานได้บนแพลตฟอร์มหลายแพลตฟอร์มและหลายอุปกรณ์ทำให้เข้าถึงได้จากหลายสถานที่และผู้ใช้ระบบสามารถเข้าใช้งานได้ง่าย เพียงมีอุปกรณ์ที่มีโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์และเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้



ภาพที่ 3.4 ผังงานแบบระบบงานใหม่

3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

3.3.2.1 ผู้ใช้ระบบ

- 1) ผู้ดูแลระบบ
- 2) เจ้าของกิจการ
- 3) พนักงานคลังสินค้า
- 4) ผู้จัดส่งสินค้า
- 5) สมาชิก
- 6) ผู้ใช้งานทั่วไป

3.3.2.2 ความต้องการในระบบ

1) ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบ สามารถจัดการกับข้อมูลของผู้ใช้งาน สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลและกำหนดสิทธิ์ในการใช้การของผู้ใช้งานได้ สามารถเรียกดูสินค้าทั้งหมด สามารถออกรายงานข้อมูลลูกค้าและรายการในการขายสินค้าได้

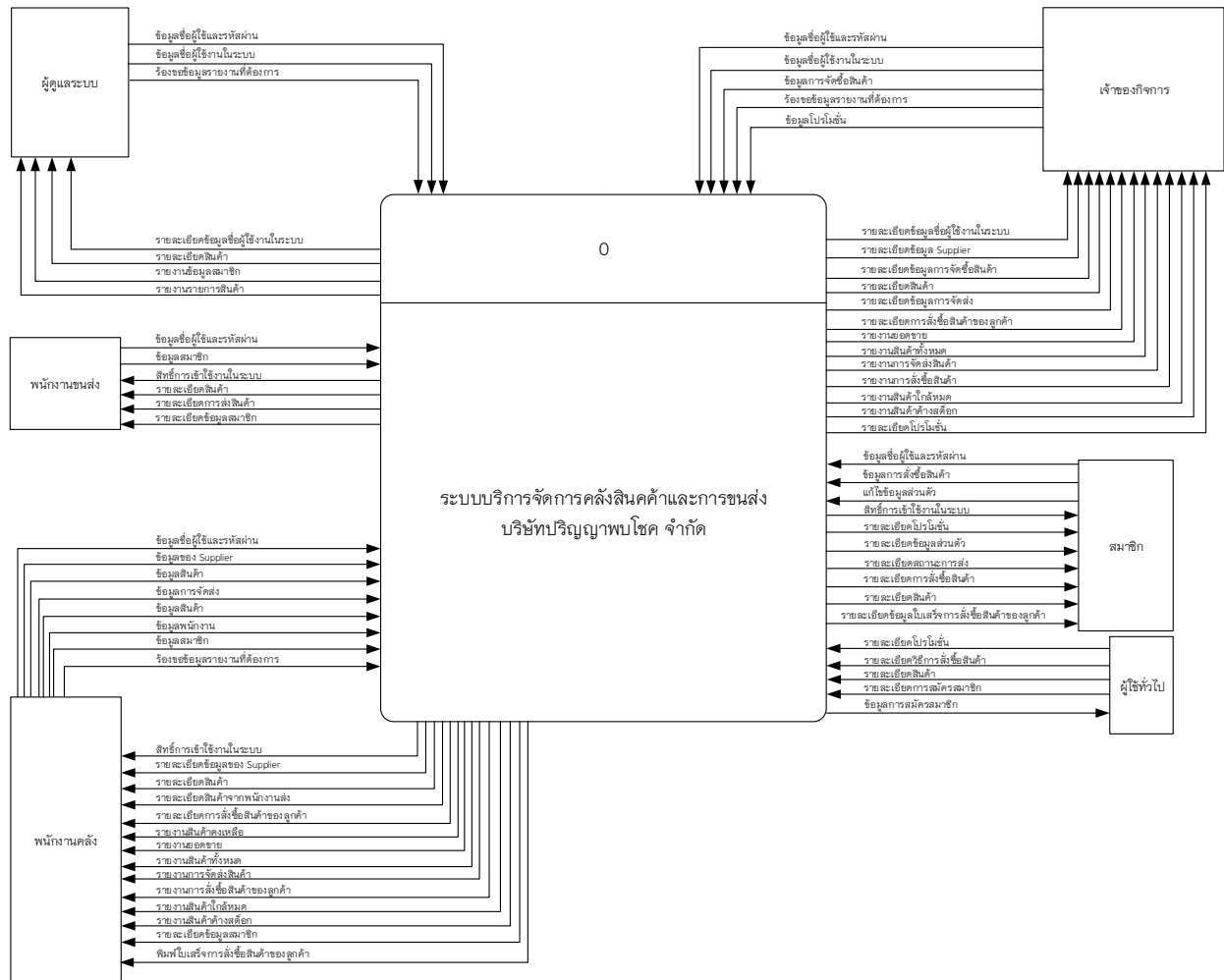
2) เจ้าของกิจการ สามารถเข้าสู่ระบบ สามารถจัดการกับข้อมูลของผู้ใช้งานได้ เช่นเดียวกับผู้ดูแลระบบ และกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานในระบบได้ สามารถจัดการข้อมูลในร้านค้า และเรียกดูข้อมูลงานสารสนเทศ เช่น สินค้าขายดี สินค้าค้างสต็อก จำนวนสินค้าในคลัง รายชื่อสินค้าทั้งหมด ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย ข้อมูลการจัดส่งสินค้า ข้อมูลการสั่งออเดอร์ของร้านค้า และ สินค้าใกล้หมด ได้ สามารถสั่งสินค้ากับทางผู้จัดจำหน่ายได้ สามารถออกรายงาน ยอดขาย สินค้าใกล้หมด การจัดส่งสินค้า การสั่งออเดอร์จากร้านค้า สินค้าใกล้หมด สินค้าค้างสต็อก ได้ และ สามารถยืนยันการสมัครสมาชิก เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของพนักงานได้

3) พนักงานคลังสินค้า สามารถเข้าสู่ระบบ สามารถตรวจสอบออเดอร์การสั่งสินค้าจากร้านค้าได้ สามารถจัดการข้อมูลของผู้จัดจำหน่าย เพิ่ม ลบ แก้ไข ผู้จัดจำหน่าย สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของสินค้า สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของร้านค้า สามารถจัดการสินค้าในคลังให้อยู่ในโซนที่กำหนดได้ สามารถจัดการตำแหน่งของร้านค้า สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสินค้าจากผู้จัดส่งได้ สามารถเรียกดูระบบงานสารสนเทศ สามารถออกใบเสร็จให้กับลูกค้า และ ออกรายงานได้

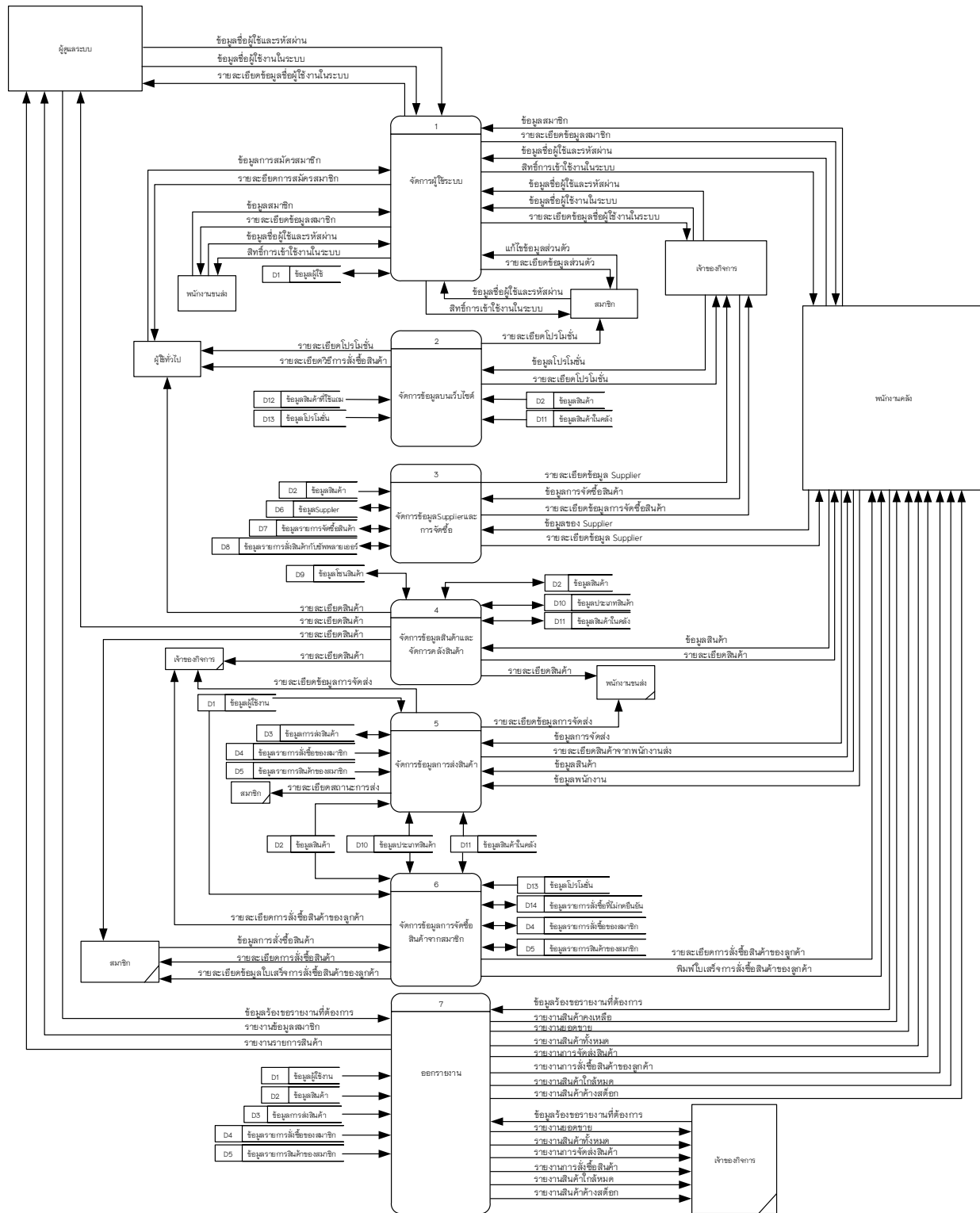
4) ผู้จัดส่งสินค้า สามารถเข้าสู่ระบบ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของร้านค้า สามารถตรวจสอบออเดอร์การสั่งสินค้าจากร้านค้า สามารถจัดการการขนส่งสินค้า ค้นหาตำแหน่งร้านค้า รายการที่ต้องจัดส่งวันต่อวัน จัดลำดับการจัดส่งสินค้าในแต่ละวัน คำนวณระยะทางที่ต้องจัดส่งในแต่ละวัน และสามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าคลังสินค้าได้

5) สมาชิก สามารถเข้าสู่ระบบ และเข้าสู่ระบบโดยใช้ Facebook ได้ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า สามารถดูโปรโมชันประจำเดือน สามารถเรียกดูสินค้าทั้งหมดที่สั่งซื้อได้ สามารถดูข้อมูลสินค้าทั้งหมดได้ สามารถดูสถานะการจัดส่งสินค้าได้

6) ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิก และ สมัครโดยใช้ Facebook สามารถดูรายละเอียดโปรโมชันสินค้า สามารถดูรายการสินค้าทั้งหมด และ สามารถดูรายละเอียดวิธีการสั่งซื้อสินค้าได้



ภาพที่ 3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram Level 0)

จากภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0 (DFD Level 0) การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด ประกอบด้วยกระบวนการหลัก ๆ จำนวน 10 กระบวนการ ซึ่งประกอบด้วยโปรเซสต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบการเข้าระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการผู้ใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ข้อมูลชื่อผู้ใช้งานในระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลการสมัครสมาชิก แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	ข้อมูลสิทธิในการเข้าใช้ระบบ รายละเอียดข้อมูลชื่อผู้ใช้งานในระบบ รายละเอียดข้อมูลสมาชิก รายละเอียดข้อมูลส่วนตัว
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้
Description	เป็นกระบวนการที่ตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อกำหนดสิทธิ์และการแสดงผลการใช้งานของผู้ใช้แต่ละประเภท

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลบนเว็บไซต์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลบนเว็บไซต์
Input Data Flow	ข้อมูลโปรโมชั่น
Output Data Flow	รายละเอียดโปรโมชั่น รายละเอียดวิธีการสั่งซื้อสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลโปรโมชั่น ข้อมูลสินค้าในคลัง
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้าข้อมูลโปรโมชั่นต่างๆ

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูล Supplier

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูล Supplier และการจัดซื้อ
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดซื้อสินค้า ข้อมูล Supplier
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูล Supplier รายละเอียดข้อมูลการจัดซื้อสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลSupplier ข้อมูลรายการจัดซื้อสินค้า ข้อมูลรายการส่งสินค้ากับซัพพลายเออร์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลของทาง Supplier เพื่อจัดการซื้อสินค้าเข้ามาในบริษัท

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้าและจัดการคลังสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลโซนสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลสินค้าในคลัง
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลของสินค้าในแต่ละชั้น เพิ่ม ลบ แก้ไขรายละเอียดต่างๆในข้อมูลของสินค้า

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการส่งสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลการส่งสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดส่ง ข้อมูลสินค้า ข้อมูลพนักงาน
Output Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดสินค้าจากพนักงานส่ง รายละเอียดข้อมูลการจัดส่ง รายละเอียดสถานะการส่ง
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการส่งสินค้า ข้อมูลรายการสั่งซื้อของสมาชิก ข้อมูลรายการสินค้าของสมาชิก ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลสินค้าในคลัง
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลในการจัดส่งสินค้าไปยังที่หมายของลูกค้าที่ส่งสินค้าเข้ามาในระบบการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการจัดซื้อสินค้าจากสมาชิก

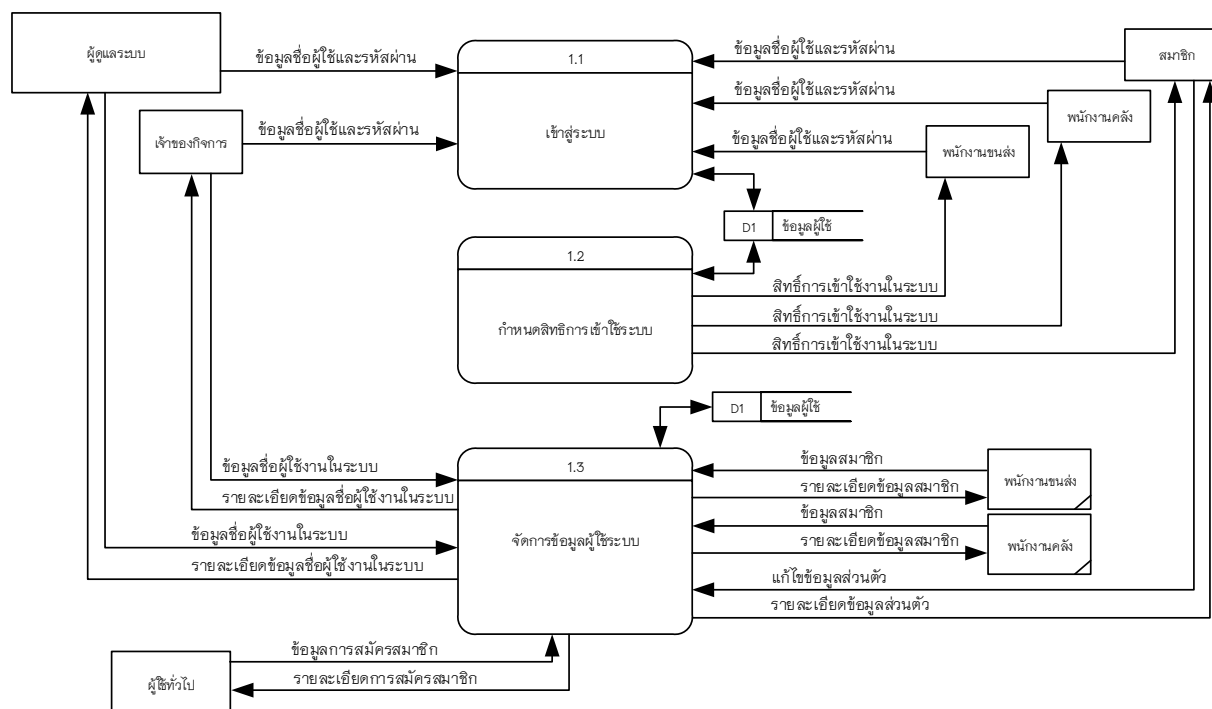
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ประิญา พบิโชค จำกัด
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลการจัดซื้อสินค้าจากสมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า รายละเอียดข้อมูลใบเสร็จการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า พิมพ์ใบเสร็จการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลรายการสั่งซื้อของสมาชิก ข้อมูลรายการสินค้าของสมาชิก ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลสินค้าในคลัง ข้อมูลโปรโมชั่น ข้อมูลรายการสั่งซื้อที่ไม่กดยืนยัน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลจัดซื้อสินค้าจากทางสมาชิกเพื่อตรวจสอบรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดจากสมาชิกก่อนนำสินค้าส่งไปยังสมาชิก

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการออกรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	7.0
Process Name	ออกรายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานที่ต้องการ
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้าคงเหลือ ข้อมูลยอดขาย ข้อมูลสินค้าทั้งหมด ข้อมูลการ จัดส่งสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลสินค้าใกล้หมด ข้อมูลสินค้า ค้างสต็อก ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลรายการสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการส่งสินค้า ข้อมูลรายการสั่งซื้อ ของสมาชิก ข้อมูลรายการสินค้าของสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการออกรายงานเพื่อแสดงข้อมูลที่ต้องการออกมาใน รูปแบบของรายงานการสรุปข้อมูลเพื่อให้ดูเข้าใจง่ายขึ้น

จากแผนภาพกระแสข้อมูล กระบวนการที่ 1 สามารถแยกออกเป็น กระบวนการย่อย แผนภาพ
กระแสข้อมูลระดับที่ 5 (Data Flow Diagram Level 1) ได้ดังนี้

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0)



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบการเข้าระบบ

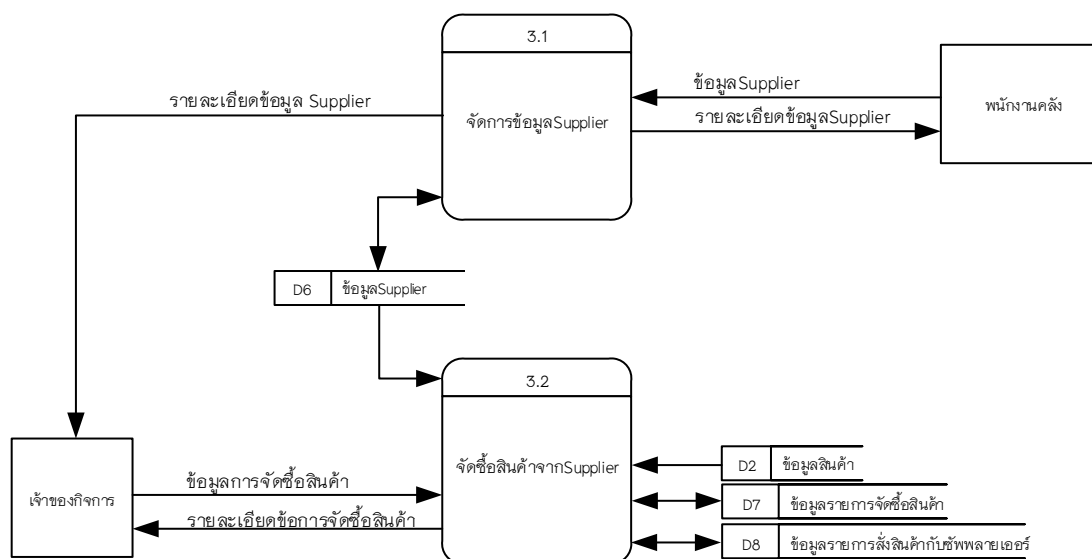
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	1.1
Process Name	เข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	-
Data Store Used	-
Description	เป็นกระบวนการที่ตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อกำหนดสิทธิ์และการแสดงผลการใช้งานของผู้ใช้แต่ละประเภท

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการกำหนดการเข้าใช้

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปรีญา พบโชค จำกัด
DFD Number	1.2
Process Name	การกำหนดสิทธิการเข้าใช้ระบบ
Input Data Flow	-
Output Data Flow	สิทธิการเข้าใช้ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้
Description	เป็นกระบวนการที่ตรวจสอบการใช้เข้างานและตรวจสอบสถานะผู้ใช้งานในการเข้าใช้งาน

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการผู้ใช้งานระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปรีญา พบโชค จำกัด
DFD Number	1.3
Process Name	จัดการผู้ใช้งานระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้งานในระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลการสมัครสมาชิก แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูลชื่อผู้ใช้งานในระบบ รายละเอียดข้อมูลสมาชิก รายละเอียดข้อมูลส่วนตัว รายละเอียดการสมัครสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้งาน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานระบบและสมาชิก



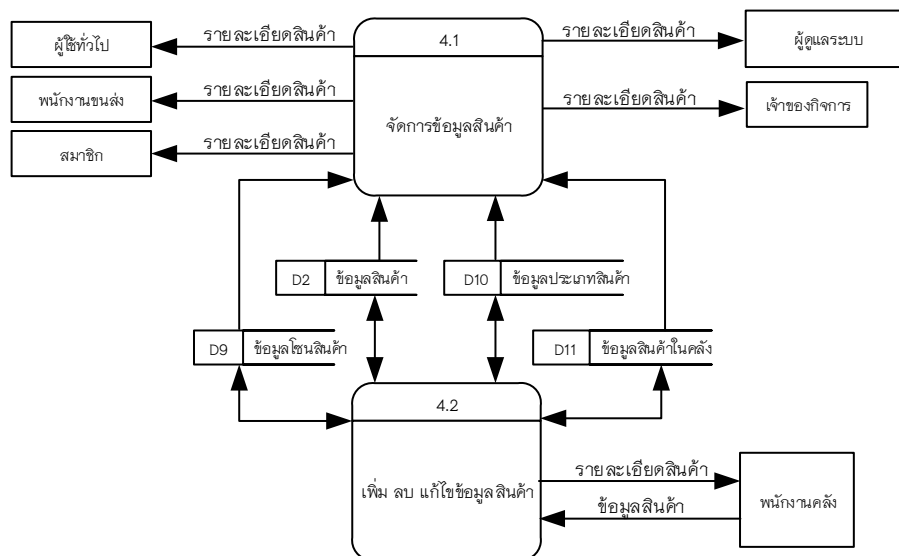
ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูล Supplier

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	3.1
Process Name	จัดการข้อมูล Supplier
Input Data Flow	ข้อมูล Supplier
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูล Supplier
Data Store Used	ข้อมูล Supplier
Description	เป็นกระบวนการจัดการของข้อมูล Supplier เพื่อเรียกดูรายละเอียดข้อมูล Supplier

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดซื้อสินค้าจาก Supplier

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปรีญา พบโชค จำกัด
DFD Number	3.2
Process Name	จัดซื้อสินค้าจาก Supplier
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดซื้อสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดการจัดซื้อสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลSupplier ข้อมูลการจัดซื้อสินค้า รายการสั่งซื้อสินค้ากับซัพพลายเออร์
Description	เป็นกระบวนการจัดการสั่งซื้อสินค้าจากระบบไปยัง Supplier



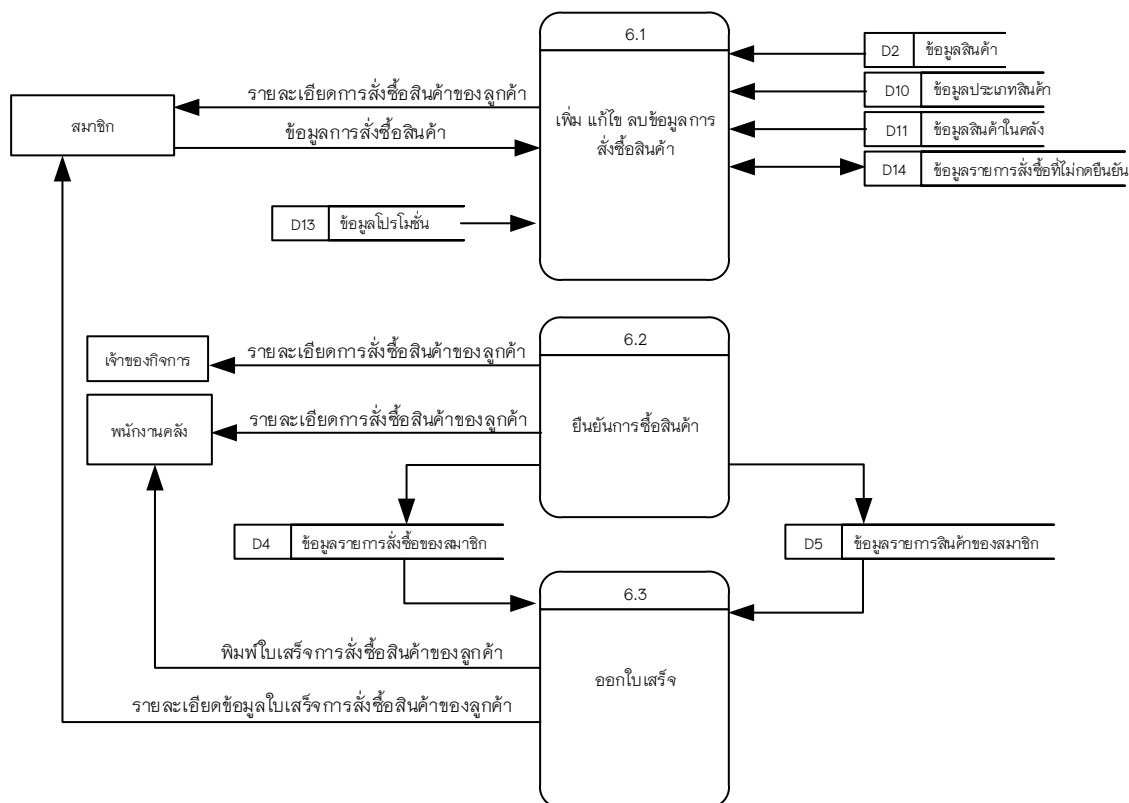
ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	4.1
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	-
Output Data Flow	รายละเอียดสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลชิ้นสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลสินค้าในคลัง
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้าแสดงรายละเอียดของสินค้า

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	4.2
Process Name	เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	รายละเอียดสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลชิ้นสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลสินค้าในคลัง
Description	เป็นกระบวนการเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลสินค้า



ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการเพิ่มแก้ไขลบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	6.1
Process Name	เพิ่มแก้ไขลบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลสินค้าในคลัง ข้อมูลรายการสั่งซื้อที่ไม่เกิดขึ้น ข้อมูลประวัติ
Description	เป็นกระบวนการเพิ่มแก้ไขลบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิก

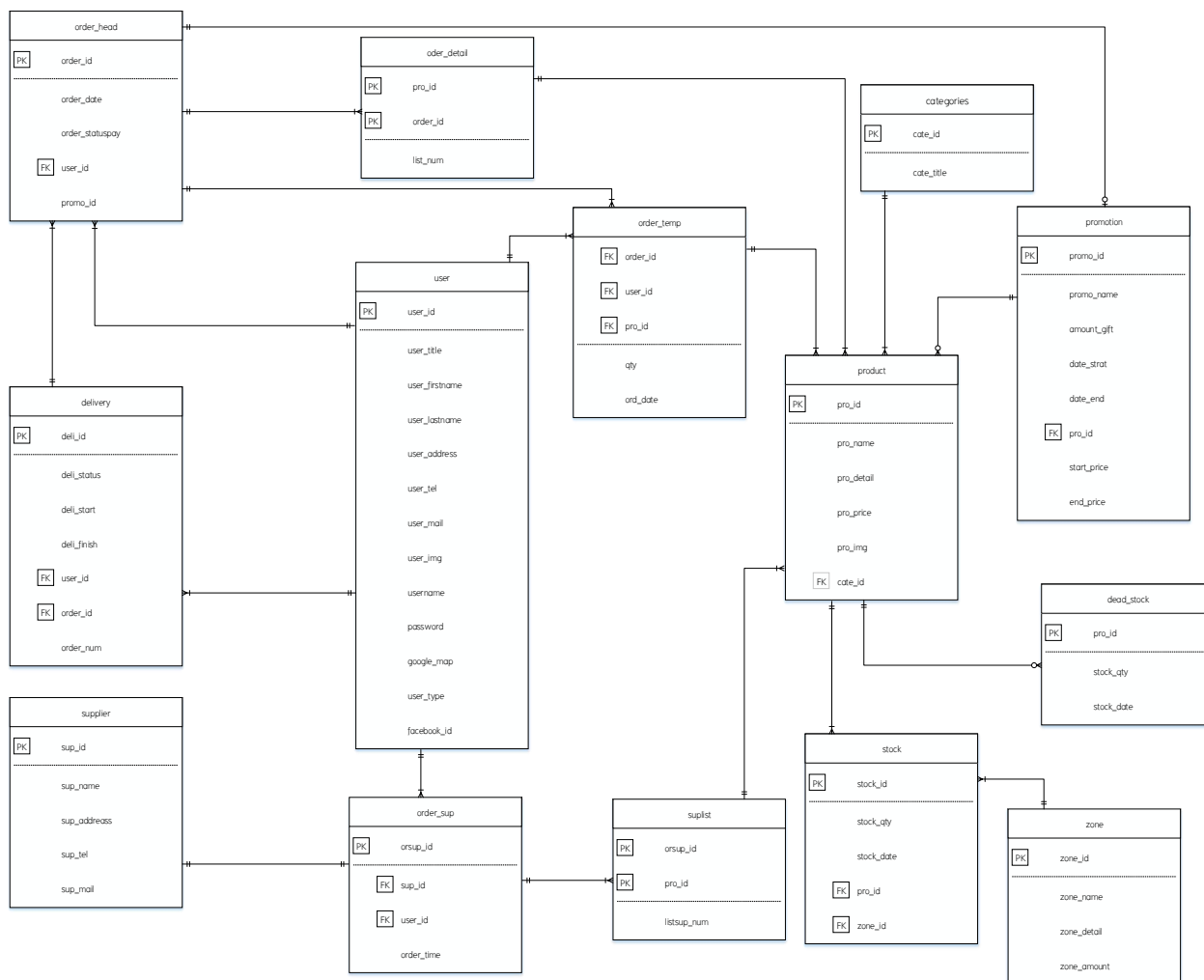
ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการยืนยันการซื้อสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	6.2
Process Name	ยืนยันการซื้อสินค้า
Input Data Flow	-
Output Data Flow	รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า
Data Store Used	ข้อมูลรายการสั่งซื้อของสมาชิก ข้อมูลรายการสินค้าของสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการยืนยันการสั่งซื้อสินค้าจากสมาชิก

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการออกใบเสร็จ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บไซต์และระบบบริหารจัดการคลังสินค้าและการขนส่ง บริษัท ปริญา พบโชค จำกัด
DFD Number	6.3
Process Name	ออกใบเสร็จ
Input Data Flow	-
Output Data Flow	พิมพ์ใบเสร็จการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า รายละเอียดข้อมูลใบเสร็จการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า
Data Store Used	ข้อมูลรายการสั่งซื้อของสมาชิก ข้อมูลรายการสินค้าของสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการออกใบเสร็จ

3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.11 แผนภาพความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)

3.3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่างๆ ดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.18 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	user	master	เก็บข้อมูลผู้ใช้
2	product	master	เก็บข้อมูลสินค้า
3	delivery	transaction	เก็บข้อมูลการส่ง
4	order_head	transaction	เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อของสมาชิก
5	order_detail	transaction	เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิก
6	supplier	master	เก็บข้อมูลซัพพลายเออร์
7	order_sup	transaction	เก็บข้อมูลรายการจัดซื้อสินค้า
8	suplist	transaction	เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้ากับซัพพลายเออร์
9	zone	master	เก็บข้อมูลโซนสินค้า
10	categories	transaction	เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
11	stock	master	เก็บข้อมูลสินค้าในคลัง
12	dead_stock	master	เก็บข้อมูลสินค้าที่ใช้แถม
13	promotion	master	เก็บเงื่อนไขโปรโมชั่น
14	order_temp	transaction	เก็บรหัสออเดอร์ของลูกค้าที่ไม่กดยืนยันซื้อสินค้า

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

- master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก
- transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
- reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง user

ชื่อตาราง : user			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้			
คีย์หลัก : user_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
user_id	int(6)	รหัสผู้ใช้	12
user_title	char(1)	คำนำหน้า	1
user_firstname	varchar(50)	ชื่อจริง	มรกต
user_lastname	varchar(50)	นามสกุล	เขียวขจี
user_address	text	ที่อยู่	9/8 ม.1 ต.มะม่วง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 11111
user_tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0889999999
user_mail	varchar(50)	อีเมล	project@hotmail.com
user_img	varchar(100)	ชื่อรูปภาพ	3213148_207530.jpg
username	varchar(20)	ชื่อผู้ใช้	testproject
password	varchar(10)	รหัสผ่าน	0123456789
google_map	text	แผนที่	shorturl.at/abiOT
user_type	char(1)	ประเภทผู้ใช้งาน	2
facebook_id	varchar(20)	โปรไฟล์เฟซบุ๊ก	100006425308726

หมายเหตุ

user_title	1 = นาย	2 = นางสาว
	3 = นาง	
user_type	1 = ผู้ดูแลระบบ	2 = ผู้จัดการ
	3 = พนักงานคลัง	4 = พนักงานส่ง
	5 = สมาชิก	

ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียดของตาราง product

ชื่อตาราง : product			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้า			
คีย์หลัก : pro_id			
คีย์รอง : cate_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
pro_id	bigint(20)	รหัสสินค้า	12277325
pro_name	varchar(50)	ชื่อสินค้า	เนสกาแฟเรดคัพ 380g.
pro_detail	varchar(100)	รายละเอียดสินค้า	เนสกาแฟเรดคัพ 18x380ก.
pro_price	float	ราคาสินค้า	1500.00
pro_img	varchar(100)	รูปภาพสินค้า	S__9043990.jpg
cate_id	int(2)	รหัสประเภทสินค้า	2

หมายเหตุ

cate_id 1 = เครื่องดื่ม 2 = เครื่องปรุง 3 = อาหารเข้า
 4 = นม

ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง delivery

ชื่อตาราง : delivery			
ประเภทตาราง : transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการส่ง			
คีย์หลัก : deli_id			
คีย์รอง : user_id , oder_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
deli_id	int(10)	รหัสการขนส่ง	880001
deli_status	char(1)	สถานะการส่ง	1
deli_start	datetime	วันที่เริ่มส่งสินค้า	2019-03-15 08:30:05
deli_finish	datetime	วันที่ส่งสินค้าเสร็จ	2019-03-15 12:50:12
user_id	int(6)	รหัสผู้ใช้	12
order_id	int(10)	รหัสออเดอร์	3
order_num	tinyint(4)	ลำดับการส่ง	1

หมายเหตุ

deli_status 1 = กำลังจัดส่ง 2 = จัดส่งสำเร็จ

ตารางที่ 3.22 แสดงรายละเอียดของตาราง order_head

ชื่อตาราง : order_head			
ประเภทตาราง : transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหัวใบสั่งซื้อของสมาชิก			
คีย์หลัก : order_id			
คีย์รอง : user_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
order_id	int(10)	รหัสออเดอร์	3
order_date	datetime	วันที่สั่งซื้อ	2019-03-15 19:41:09
order_statuspay	char(1)	สถานะการจ่ายเงิน	1
user_id	int(6)	รหัสผู้ใช้	12
promo_id	int(11)	รหัสโปรโมชั่น	7890000001

หมายเหตุ

order_statuspay 1 = ชำระแล้ว 2 = ค้างชำระ

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง oder_detail

ชื่อตาราง : oder_detail			
ประเภทตาราง : transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิก			
คีย์หลัก : order_id , pro_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
order_id	int(10)	รหัสออเดอร์	3
pro_id	bigint(20)	รหัสสินค้า	12277325
list_num	int(10)	จำนวนสินค้าที่สั่ง	5

ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง supplier

ชื่อตาราง : supplier ประเภทตาราง : master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลซัพพลายเออร์ คีย์หลัก : sup_id คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
sup_id	int(10)	รหัสซัพพลายเออร์	990001
sup_name	varchar(50)	ชื่อซัพพลายเออร์	บริษัท รวยทอง จำกัด
sup_address	text	ที่อยู่	1/1 ม.2 ต.หางดง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
sup_tel	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	990001
sup_mail	varchar(50)	อีเมล	suptest@gmail.com

ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง order_sup

ชื่อตาราง : order_sup ประเภทตาราง : transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหัวใบสั่งซื้อสินค้า คีย์หลัก : orsup_id คีย์รอง : sup_id , user_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
orsup_id	int(10)	รหัสการสั่งซื้อสินค้า	100001
sup_id	int(10)	รหัสซัพพลายเออร์	990001
user_id	int(6)	รหัสผู้ใช้	12
oder_time	datetime	วันที่สั่งซื้อ	2019-03-15 19:41:09

ตารางที่ 3.26 แสดงรายละเอียดของตาราง suplist

ชื่อตาราง : suplist			
ประเภทตาราง : transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้ากับซัพพลายเออร์			
คีย์หลัก : orsup_id , pro_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
orsup_id	int(10)	รหัสออเดอร์	2
pro_id	int(10)	รหัสสินค้า	12277325
listsup_num	int(10)	จำนวนสินค้าที่สั่ง	10

ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดของตาราง zone

ชื่อตาราง : zone			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโซนสินค้า			
คีย์หลัก : zone_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
zone_id	tinyint(4)	รหัสโซน	1
zone_name	varchar(50)	ชื่อโซน	A
zone_detail	text	คำอธิบาย	โซน A อยู่ข้างประตูซ้ายมือ
zone_amount	int(5)	ความจุต่อโซน	100

หมายเหตุ

zone_id	1 = A	2 = B	3 = C
	4 = D	5 = E	6 = F

ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดของตาราง categories

ชื่อตาราง : categories			
ประเภทตาราง : transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลประเภทสินค้า			
คีย์หลัก : cate_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
cate_id	int(2)	รหัสประเภทสินค้า	2
cate_title	varchar(100)	ชื่อประเภทสินค้า	เครื่องดื่ม

หมายเหตุ

cate_id 1 = เครื่องดื่ม 2 = เครื่องปรุง 3 = อาหารเข้า
 4 = นม

ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง stock

ชื่อตาราง : stock			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้าในคลัง			
คีย์หลัก : stock_id			
คีย์รอง : pro_id , zone_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
stock_id	int(10)	รหัสคลัง	5550000001
stock_qty	int(5)	จำนวนสินค้า	10
stock_date	datetime	วันที่รับสินค้าเข้า	2020-03-15 11:50:12
pro_id	bigint(20)	รหัสสินค้า	12277325
zone_id	tinyint(4)	โซนสินค้า	1

หมายเหตุ

zone_id	1 = A	2 = B	3 = C
	4 = D	5 = E	6 = F

ตารางที่ 3.30 แสดงรายละเอียดของตาราง dead_stock

ชื่อตาราง : dead_stock			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้าที่ใช้แถม			
คีย์หลัก : pro_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
pro_id	bigint(20)	รหัสสินค้า	12277325
stock_qty	int(5)	จำนวนสินค้า	10
stock_date	datetime	วันที่รับสินค้าเข้า	2020-03-15 11:50:12

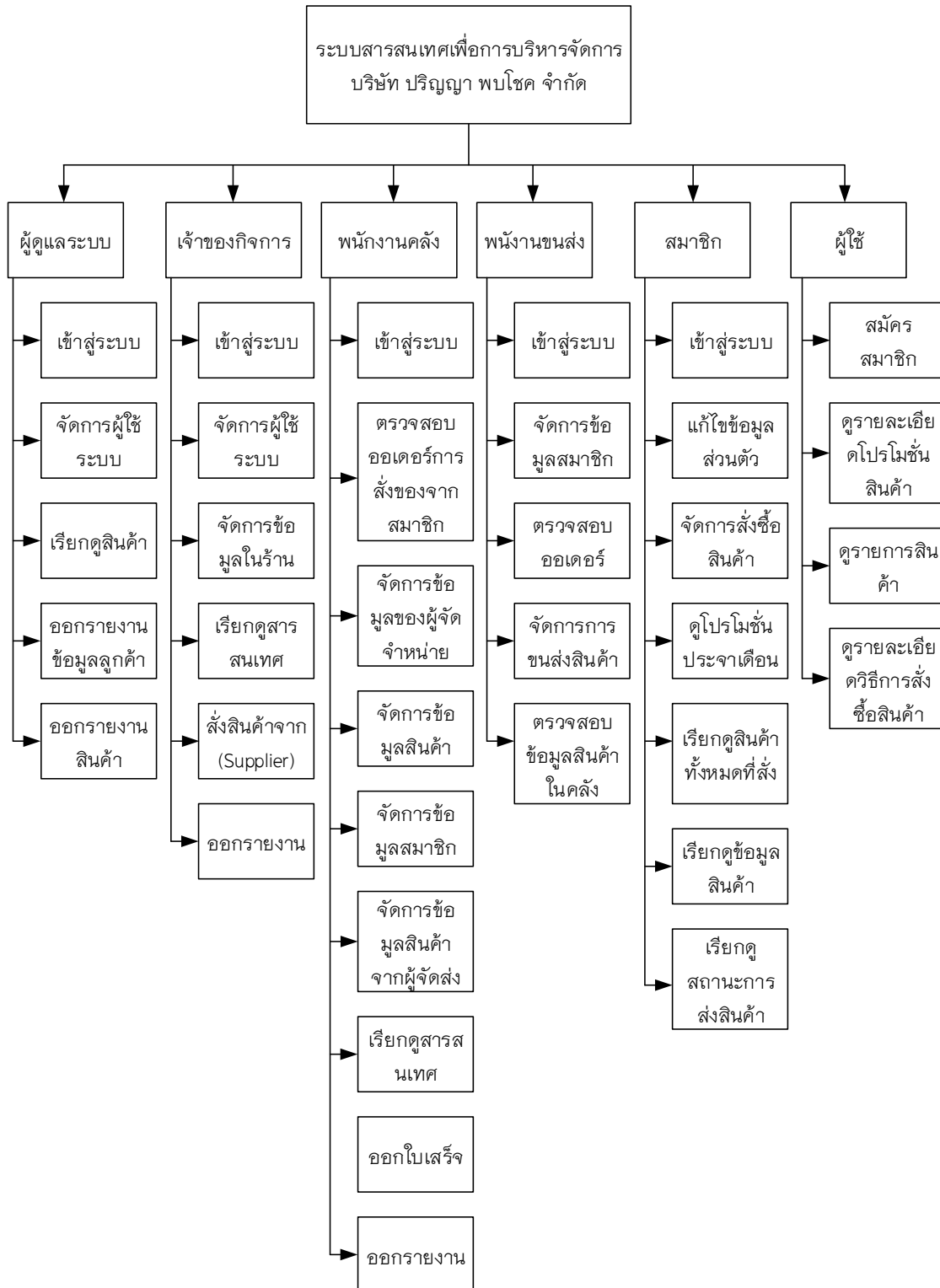
ตารางที่ 3.31 แสดงรายละเอียดของตาราง promotion

ชื่อตาราง : promotion			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บเงื่อนไขโปรโมชั่น			
คีย์หลัก : promo_id			
คีย์รอง : pro_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
promo_id	int(10)	รหัสเงื่อนไข	7890000001
promo_name	varchar(100)	ชื่อโปรโมชั่น	โปรโมชั่นซื้อตั้งแต่70000บาทรับของแถม
amount_gift	mediumint(9)	จำนวนสินค้าที่แถม	2
date_strat	date	เวลาเริ่มโปรโมชั่น	2020-03-15
date_end	date	เวลาหมดโปรโมชั่น	2020-04-15
pro_id	bigint(20)	รหัสสินค้า	12277325
start_price	int(11)	ราคาเริ่มโปรโมชั่น	1000
end_price	int(11)	ช่วงราคาโปรโมชั่น	5000

ตารางที่ 3.32 แสดงรายละเอียดของตาราง order_temp

ชื่อตาราง : order_temp			
ประเภทตาราง : transaction			
คำอธิบาย : เก็บรหัสออเดอร์ของลูกค้าที่ไม่กดยืนยันซื้อสินค้า			
คีย์หลัก : -			
คีย์รอง : order_id , user_id , pro_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
order_id	int(10)	รหัสออเดอร์	3
user_id	int(11)	รหัสผู้ใช้	12
pro_id	bigint(20)	รหัสสินค้า	12277325
qty	tinyint(4)	จำนวนสินค้า	3
ord_date	date	เวลาที่ซื้อสินค้า	2022-05-19

3.3.5 โครงสร้างระบบ



ภาพที่ 3.12 โครงสร้างระบบ

3.3.6 ออกแบบหน้าจอและรายงาน

Login (เข้าสู่ระบบ)

Username :

Password :

Login

ภาพที่ 3.13 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าหลัก Founder

จัดการผู้ใช้งานระบบ

จัดการผู้ใช้งานระบบ

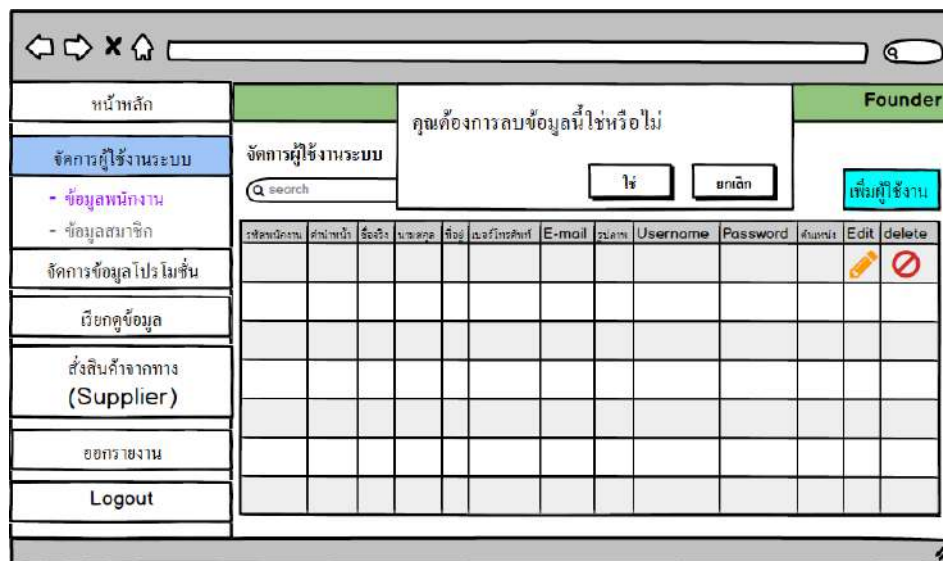
search เพิ่มผู้ใช้งาน

รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อจริง	นามสกุล	ชื่อผู้ใช้งาน	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	รูปถ่าย	Username	Password	สถานะ	Edit	delete

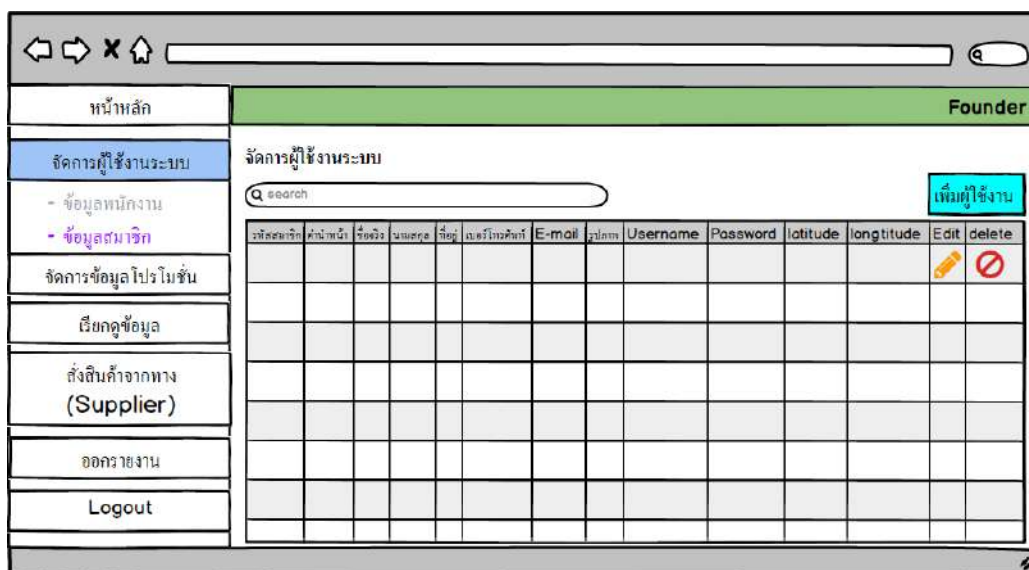
ภาพที่ 3.14 หน้าจอจัดการผู้ใช้งานระบบ

ภาพที่ 3.15 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งาน

ภาพที่ 3.16 หน้าจอแก้ไขผู้ใช้งาน



ภาพที่ 3.17 หน้าจอลบผู้ใช้งาน



ภาพที่ 3.18 หน้าจอจัดการสมาชิก

ภาพที่ 3.19 หน้าจอเพิ่มสมาชิก

รหัสสมาชิก	ตำแหน่ง	ชื่อจริง	นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	รูปถ่าย	Username	Password	latitude	longitude	Edit	delete

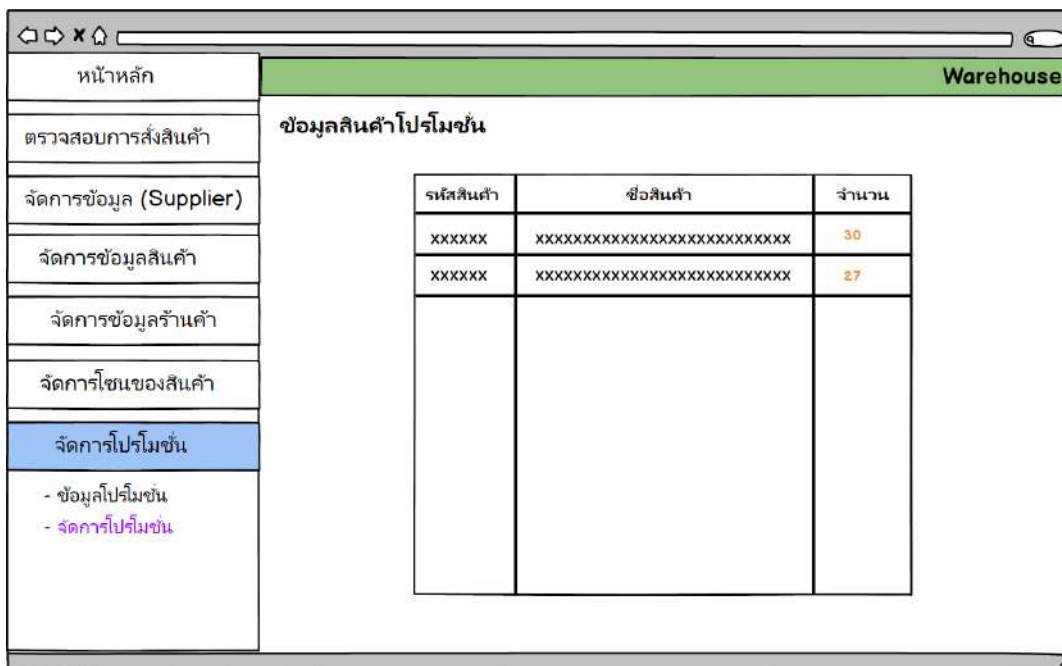
ภาพที่ 3.20 หน้าจอลบสมาชิก

วัน/เดือน/ปี	ชื่อโปรโมชั่น	สินค้าเกม	จำนวน	วันหมดโปรโมชั่น
xx.xx.xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxx	30	xx.xx.xxxx
xx.xx.xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxx	25	xx.xx.xxxx

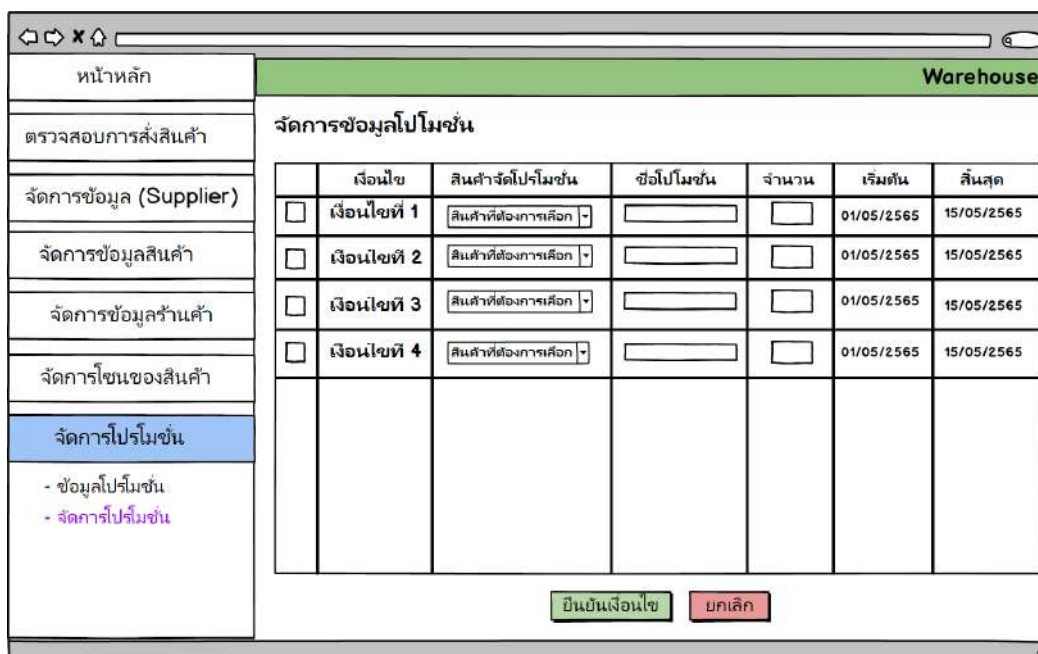
ภาพที่ 3.21 หน้าจอข้อมูลโปรโมชั่น

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	เลือกสินค้า
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	30	<input type="checkbox"/>
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	27	<input type="checkbox"/>

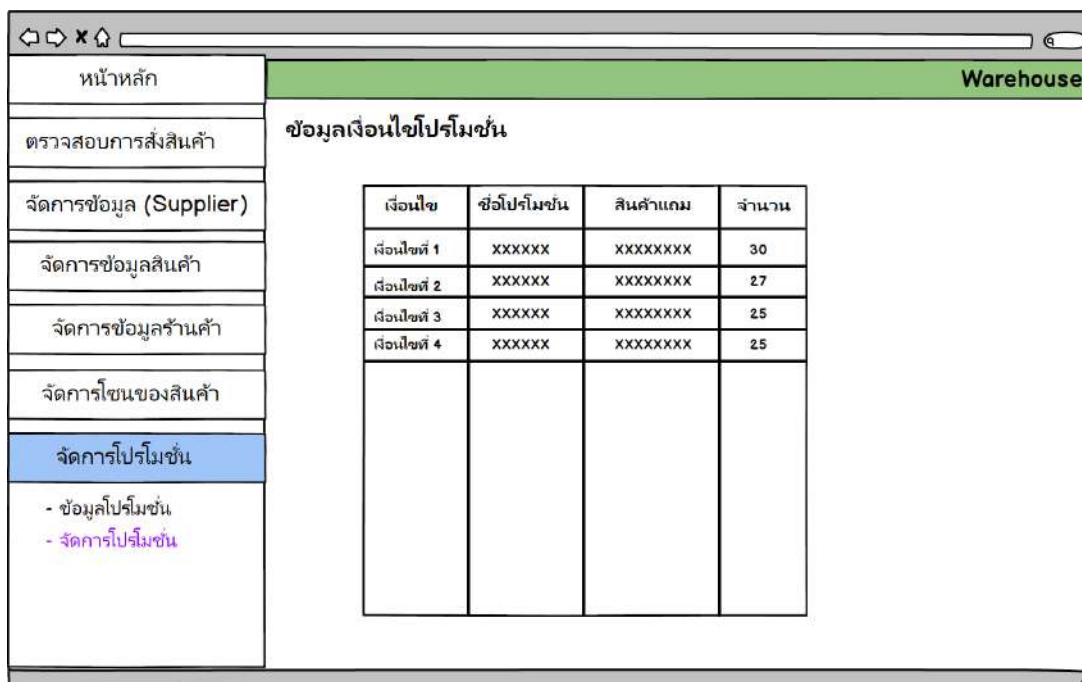
ภาพที่ 3.22 หน้าจอเลือกสินค้ามาทำโปรโมชั่น



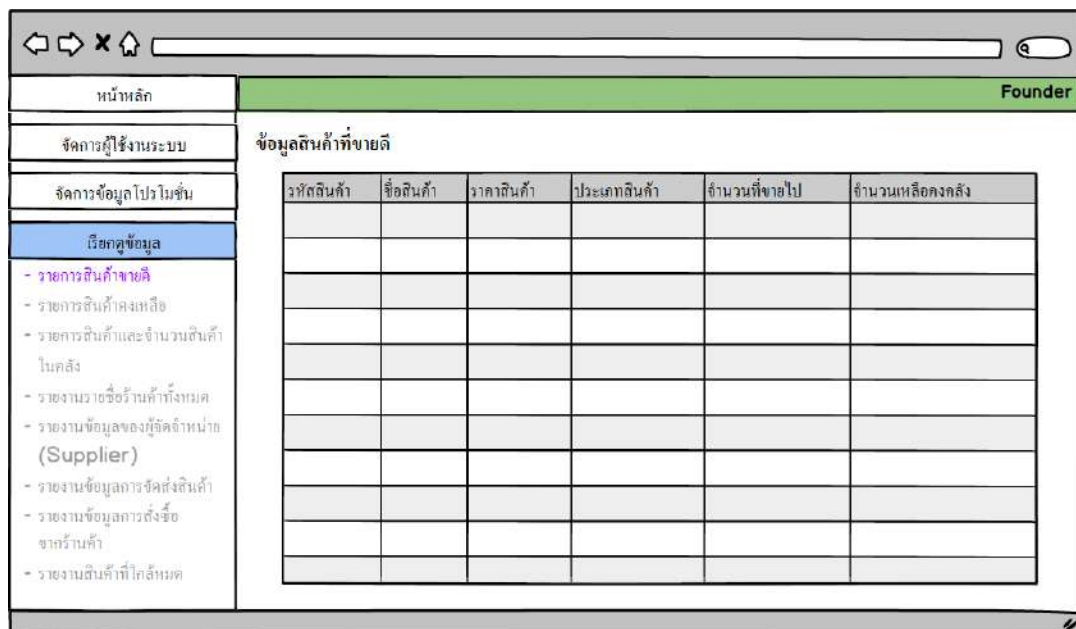
ภาพที่ 3.23 หน้าจอแสดงสินค้าที่ใช้จัดโปรโมชั่น



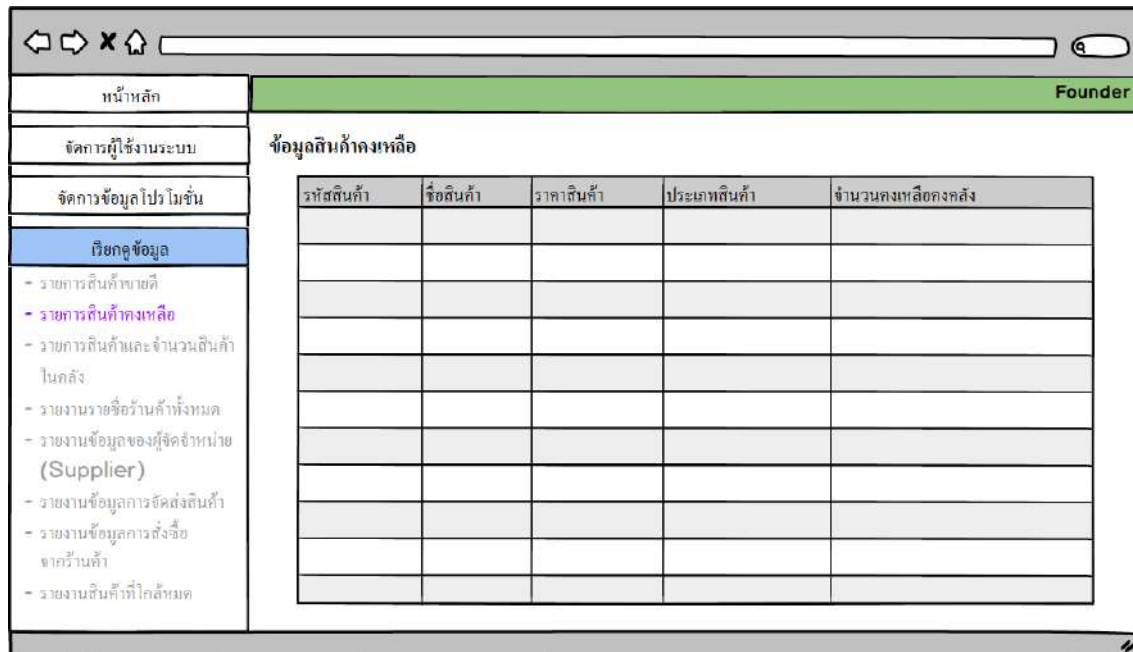
ภาพที่ 3.24 หน้าจอจัดการโปรโมชั่น



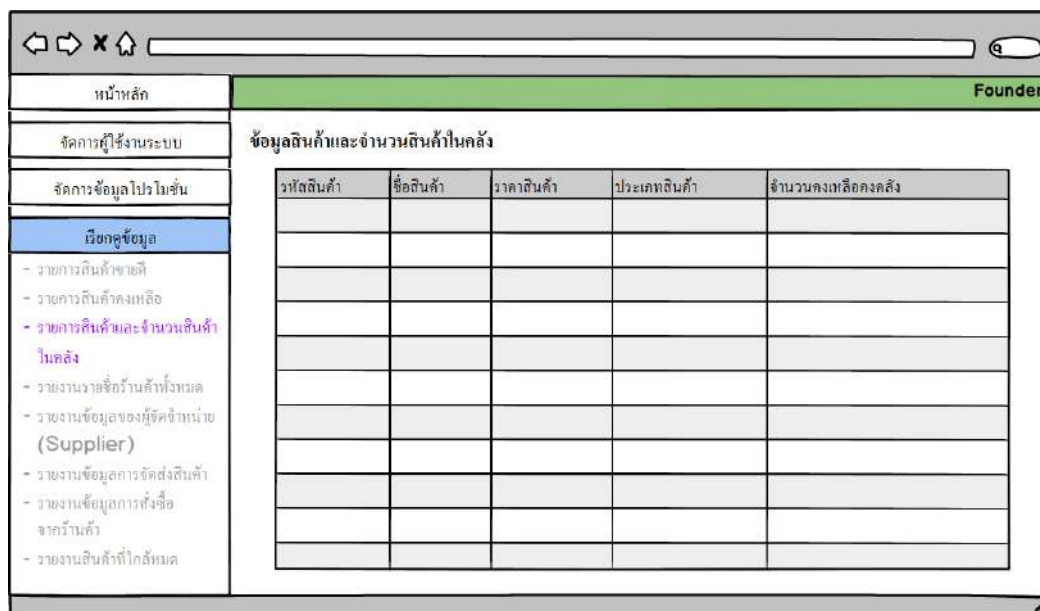
ภาพที่ 3.25 หน้าจอเงื่อนไขโปรโมชั่น



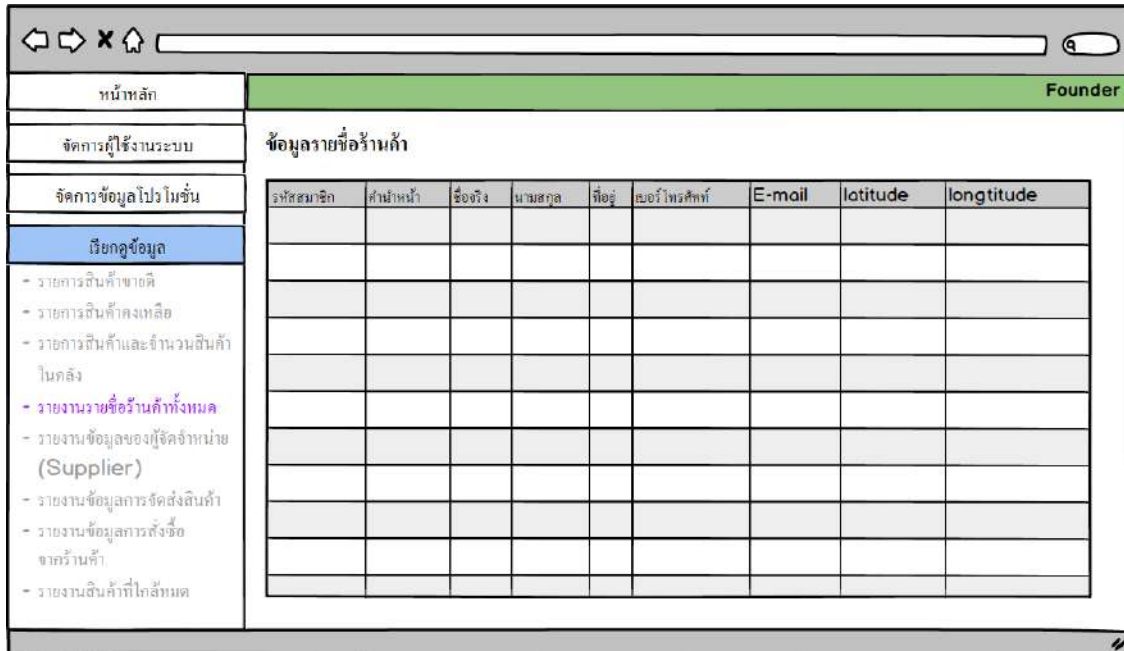
ภาพที่ 3.26 หน้าจอข้อมูลสินค้าขายดี



ภาพที่ 3.27 หน้าจอข้อมูลสินค้าคงเหลือ

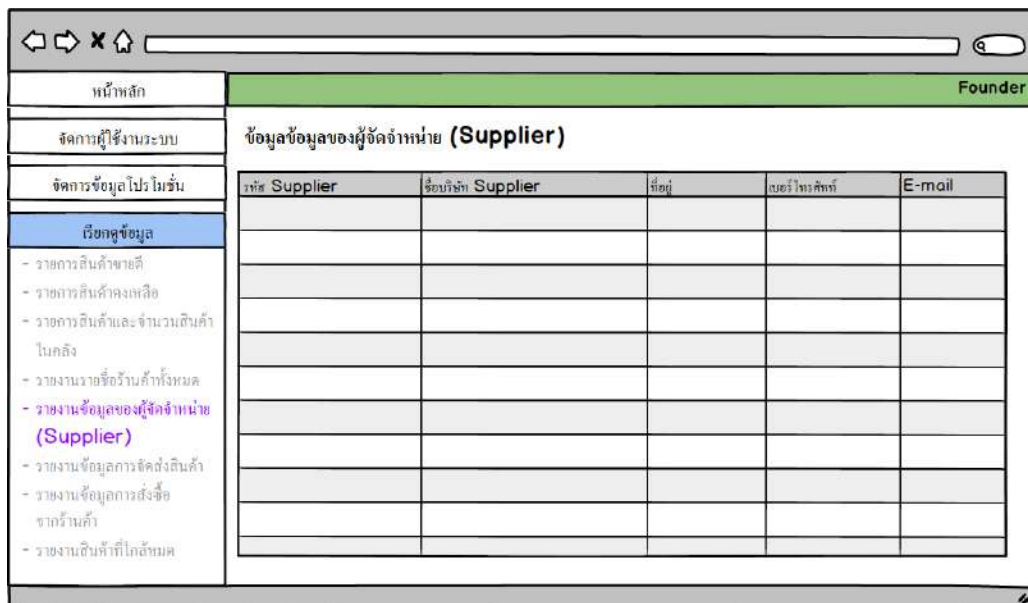


ภาพที่ 3.28 หน้าจอข้อมูลสินค้าและจำนวนสินค้าในคลัง



รหัสสมาชิก	คำน้หน้า	ชื่อจริง	นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	latitude	longitude

ภาพที่ 3.29 หน้าจอข้อมูลรายชื่อร้านค้า



รหัส Supplier	ชื่อร้านค้า Supplier	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail

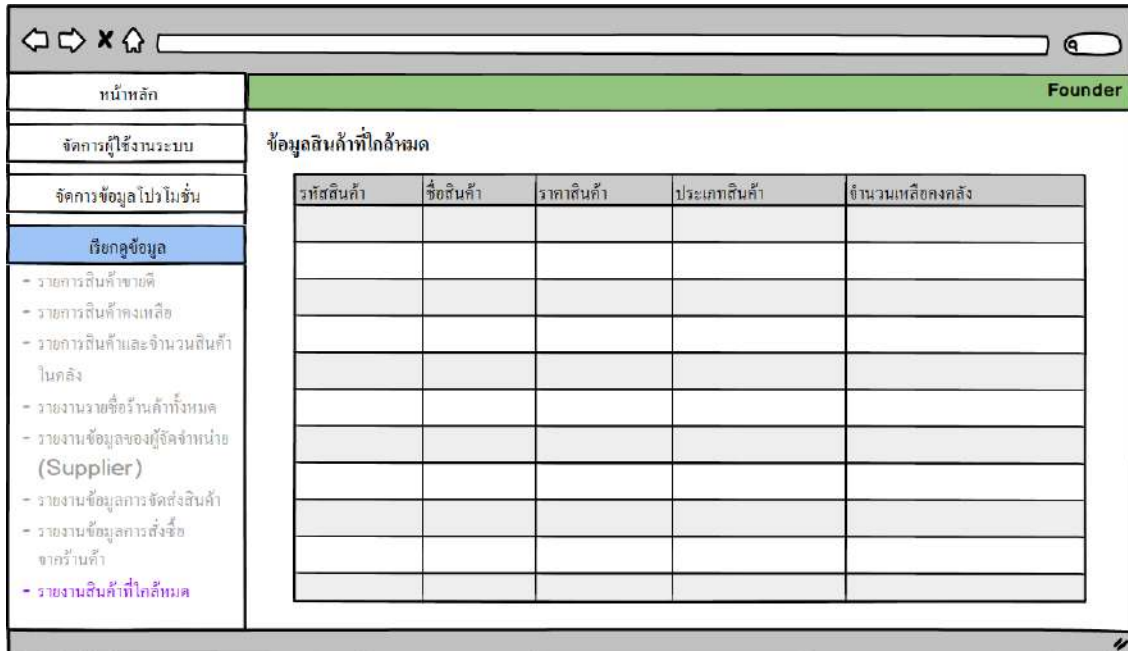
ภาพที่ 3.30 หน้าจอข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

รหัสการขนส่ง	รหัสออเดอร์	สถานะการส่ง	วันที่เริ่มส่งสินค้า	วันที่ส่งสินค้าเสร็จ

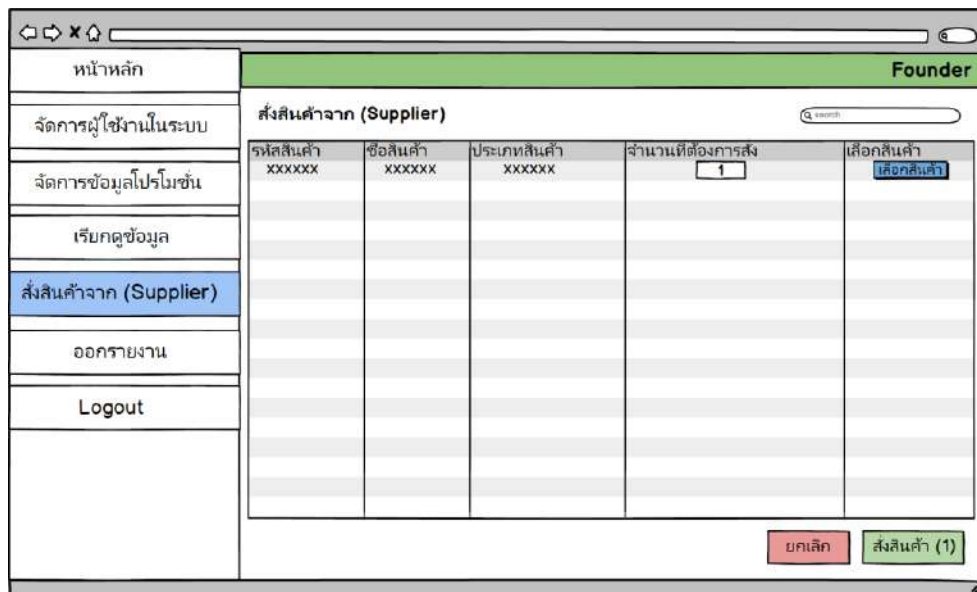
ภาพที่ 3.31 หน้าจอข้อมูลการจัดส่งสินค้า

รหัสออเดอร์	รหัสสินค้า	จำนวนสินค้าที่สั่ง	วันที่สั่งซื้อสินค้า	สถานะการชำระเงิน	ชื่อผู้สั่งซื้อ

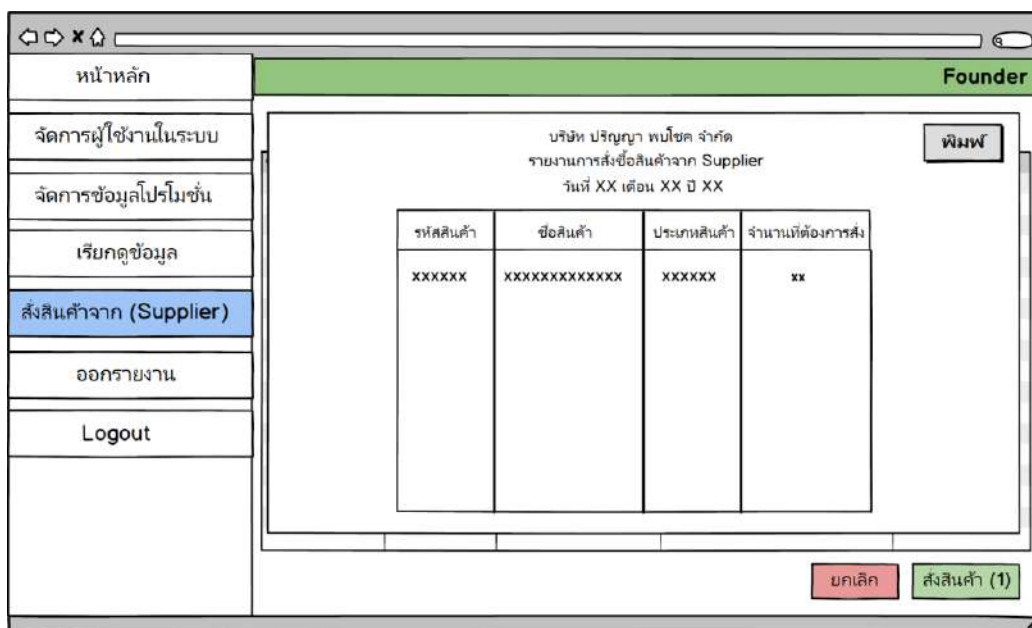
ภาพที่ 3.32 หน้าจอข้อมูลการจัดสั่งซื้อสินค้าจากร้านค้า



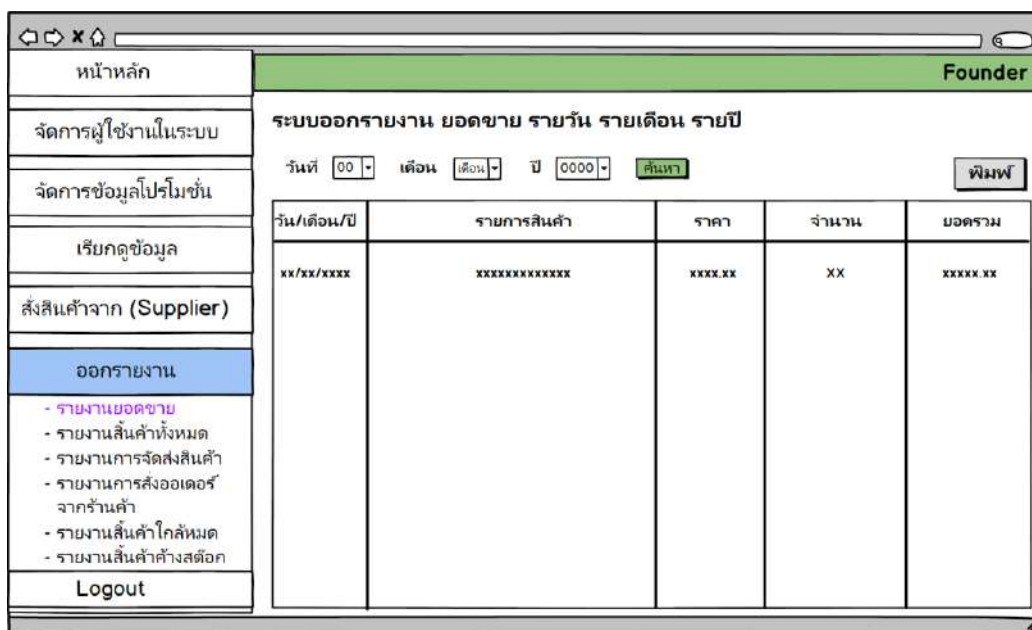
ภาพที่ 3.33 หน้าจอข้อมูลสินค้าที่ใกล้หมด



ภาพที่ 3.34 หน้าจอสั่งสินค้าจากซัพพลายเออร์



ภาพที่ 3.35 หน้าจอรายงานสั่งสินค้าจากซัพพลายเออร์



ภาพที่ 3.36 หน้าจอรายงานยอดขาย

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	ประเภท	จำนวน
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx.xx	xxxxxxxx	xxx

ภาพที่ 3.37 หน้าจอรายงานสินค้าทั้งหมด

รหัสการจัดส่ง	ผู้จัดส่ง	ผู้รับสินค้า	สถานะการส่ง
xxxxxxxx	xxxxxxxx xxxxxxxx	xxxxxx xxxxxx	xxxxxxx

ภาพที่ 3.38 หน้าจอรายงานการจัดส่งสินค้า

The screenshot shows a web application interface. On the left is a vertical menu with the following items: หน้าหลัก, จัดการผู้ใช้งานในระบบ, จัดการข้อมูลโปรโมชั่น, เรียกดูข้อมูล, สั่งสินค้าจาก (Supplier), **ออกรายงาน**, - รายงานยอดขาย, - รายงานสินค้าทั้งหมด, - รายงานการจัดส่งสินค้า, - รายงานการสั่งซื้อออเดอร์จากร้านค้า, - รายงานสินค้าใกล้หมด, - รายงานสินค้าค้างสต็อก, and Logout. The main content area has a green header with the text "Founder" and "ระบบออกรายงานการสั่งซื้อออเดอร์จากร้านค้า". Below the header is a "พิมพ์" button and a table with the following data:

รหัสการสั่งซื้อ	สินค้าที่สั่งซื้อ	สถานะการชำระเงิน	สถานะการจัดส่ง
xxxxxxxx	xxxxxxxx xxxxxxxx	xxxxxxxx	xxxxxxx

ภาพที่ 3.39 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อออเดอร์จากร้านค้า

The screenshot shows a web application interface. On the left is a vertical menu with the following items: หน้าหลัก, จัดการผู้ใช้งานในระบบ, จัดการข้อมูลโปรโมชั่น, เรียกดูข้อมูล, สั่งสินค้าจาก (Supplier), **ออกรายงาน**, - รายงานยอดขาย, - รายงานสินค้าทั้งหมด, - รายงานการจัดส่งสินค้า, - รายงานการสั่งซื้อออเดอร์จากร้านค้า, - รายงานสินค้าใกล้หมด, - รายงานสินค้าค้างสต็อก, and Logout. The main content area has a green header with the text "Founder" and "ระบบออกรายงานสินค้าที่ใกล้หมด". Below the header is a "พิมพ์" button and a table with the following data:

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	ประเภท	จำนวน
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	1
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	2

ภาพที่ 3.40 หน้าจอรายงานสินค้าใกล้หมด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	ประเภท	จำนวน
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	15
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	10

ภาพที่ 3.41 หน้าจอรายงานสินค้าค้างสต็อก

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	จำนวนที่ขายไป	คงเหลือ
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	80	20
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	75	25

ภาพที่ 3.42 หน้าจอสินค้าขายดี

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวนคงเหลือ
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	100
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	100

ภาพที่ 3.43 หน้าจอสินค้าคงเหลือในคลังสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคา	จำนวน
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxx.xx	90
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxx.xx	80

ภาพที่ 3.44 หน้าจอจำนวนสินค้าในคลัง

หน้าหลัก		Founder			
จัดการผู้ใช้งานในระบบ		รายการสินค้าใกล้เคียง			
จัดการข้อมูลโปรโมชั่น		รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	คงเหลือ
เรียกดูข้อมูล		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	10
ส่งสินค้าจาก (Supplier)		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxxx	5
จัดการคลังสินค้า					
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้เคียง - ออเดอร์การส่งจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 					
Logout					

ภาพที่ 3.45 หน้าจอสินค้าใกล้เคียง

หน้าหลัก		Founder			
จัดการผู้ใช้งานในระบบ		รายการ การส่งสินค้าจากร้านค้า			
จัดการข้อมูลโปรโมชั่น		รหัสการสั่งซื้อ	ชื่อสินค้า	จำนวนยอดเงิน	สถานะการจัดส่งสินค้า
เรียกดูข้อมูล		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxx.xx	xxxxxxxxxxxx
ส่งสินค้าจาก (Supplier)		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxx.xx	xxxxxxxxxxxx
จัดการคลังสินค้า					
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้เคียง - ออเดอร์การส่งจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 					
Logout					

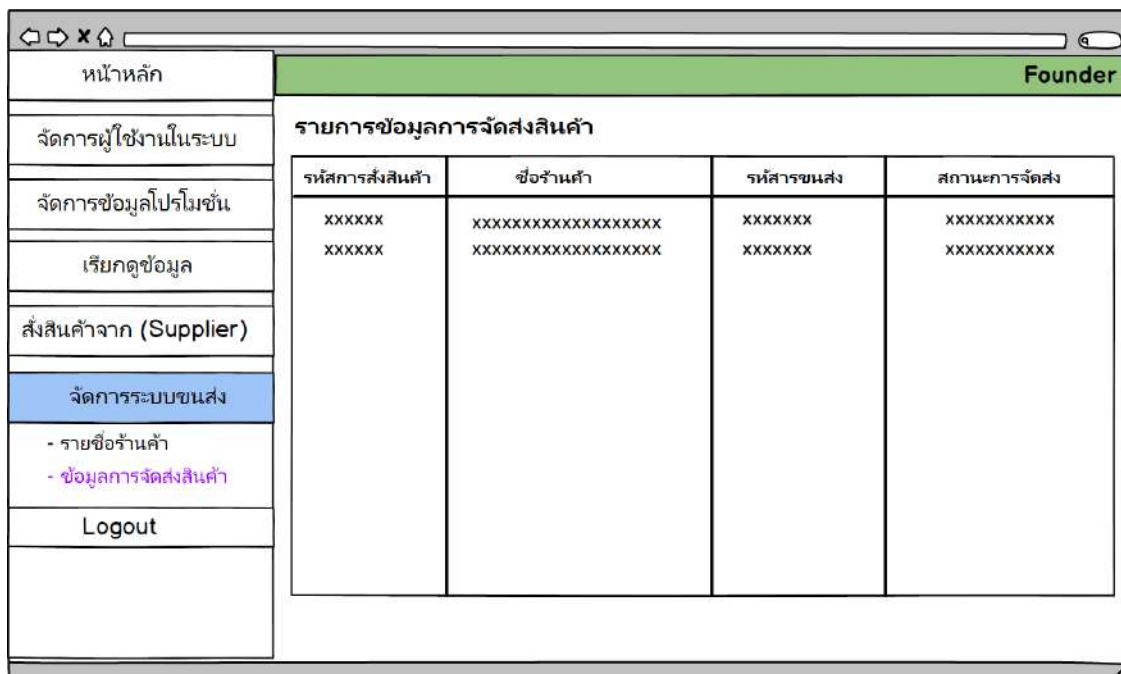
ภาพที่ 3.46 หน้าจอการสั่งซื้อออเดอร์จากร้านค้า

รหัส Supplier	ชื่อ Supplier	เบอร์โทร	E-mail
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxx	xxxxxxxxxxxx
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxx	xxxxxxxxxxxx

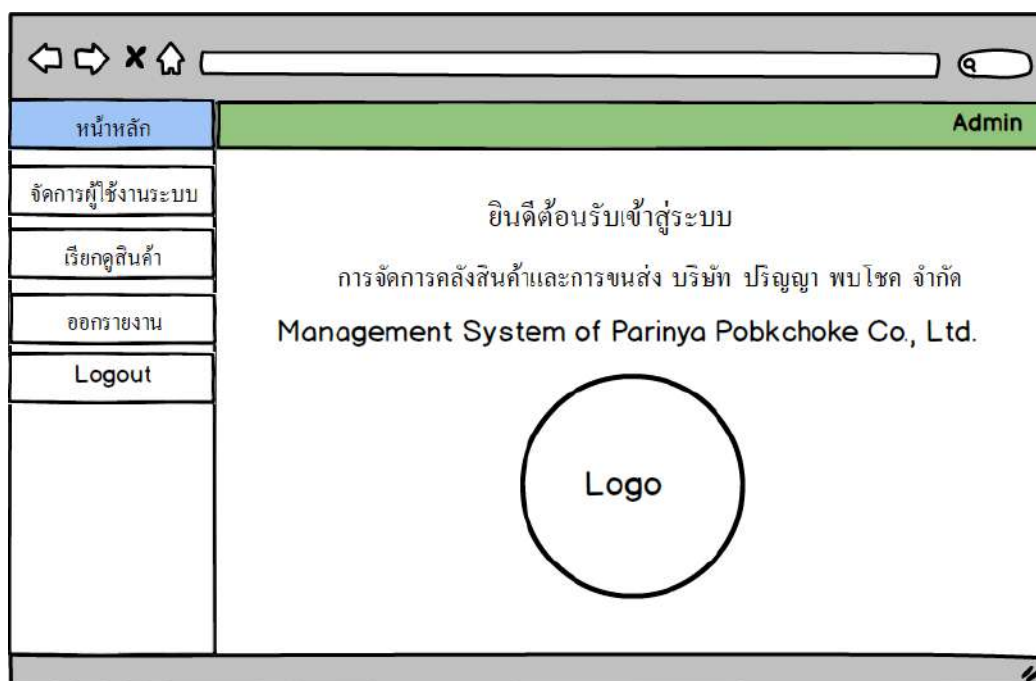
ภาพที่ 3.47 หน้าจอรายการข้อมูลซัพพลายเออร์

รหัสร้านค้า	ชื่อร้านค้า	เบอร์โทร	ที่อยู่
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxx	xxxxxxxxxxxx
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxx	xxxxxxxxxxxx

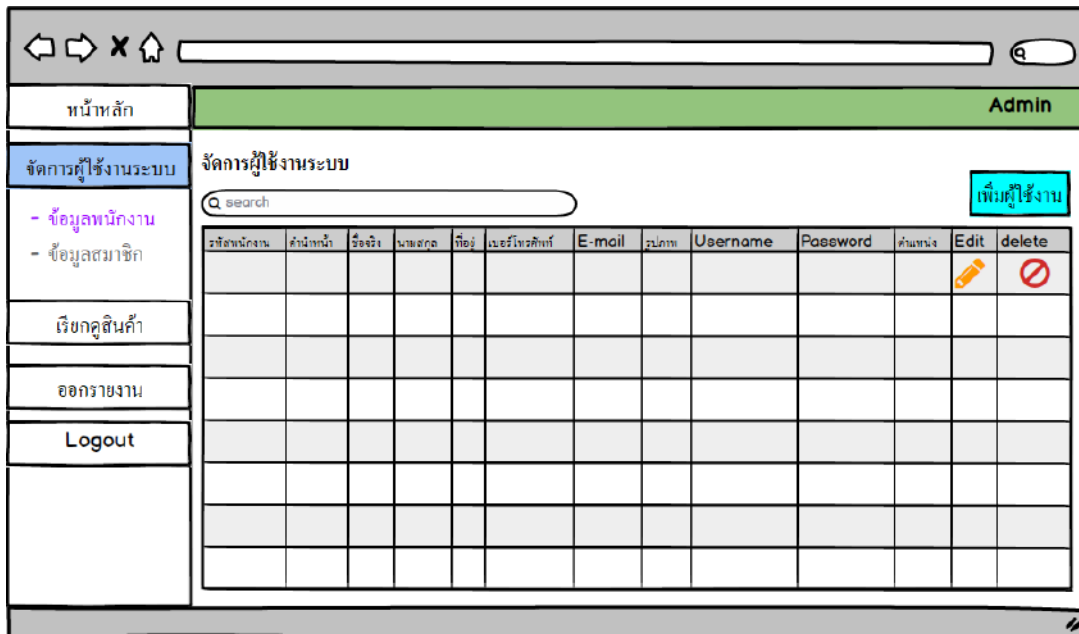
ภาพที่ 3.48 หน้าจอรายรายชื่อร้านค้า



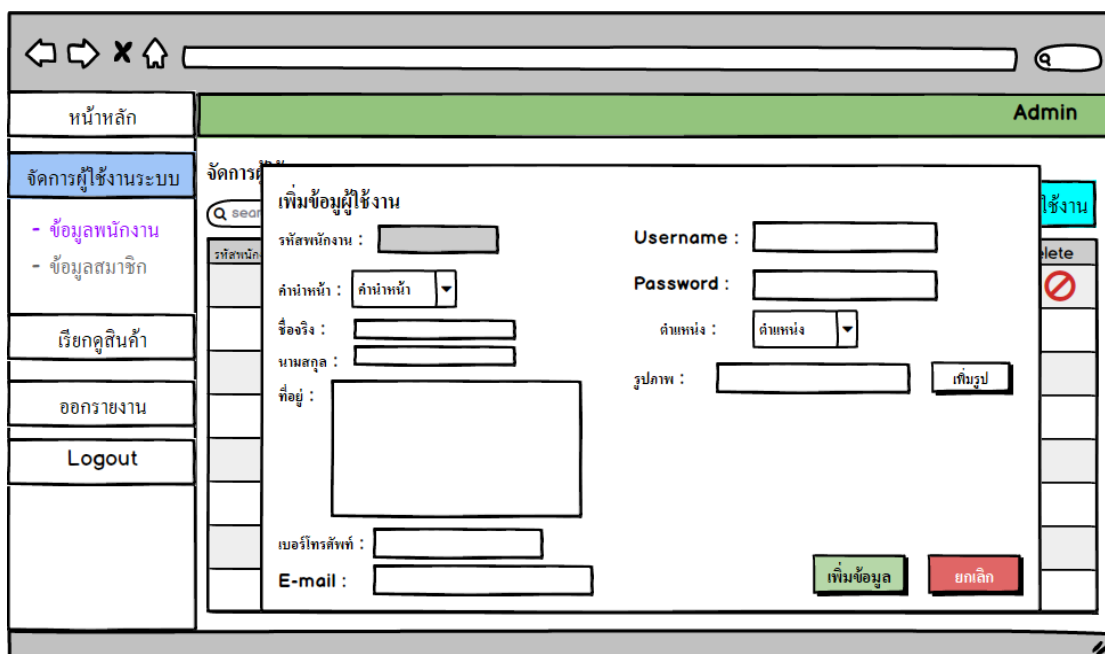
ภาพที่ 3.49 หน้าจอข้อมูลการจัดส่งสินค้า



ภาพที่ 3.50 หน้าจอหน้าหลักเว็บไซต์



ภาพที่ 3.51 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานของแอดมิน

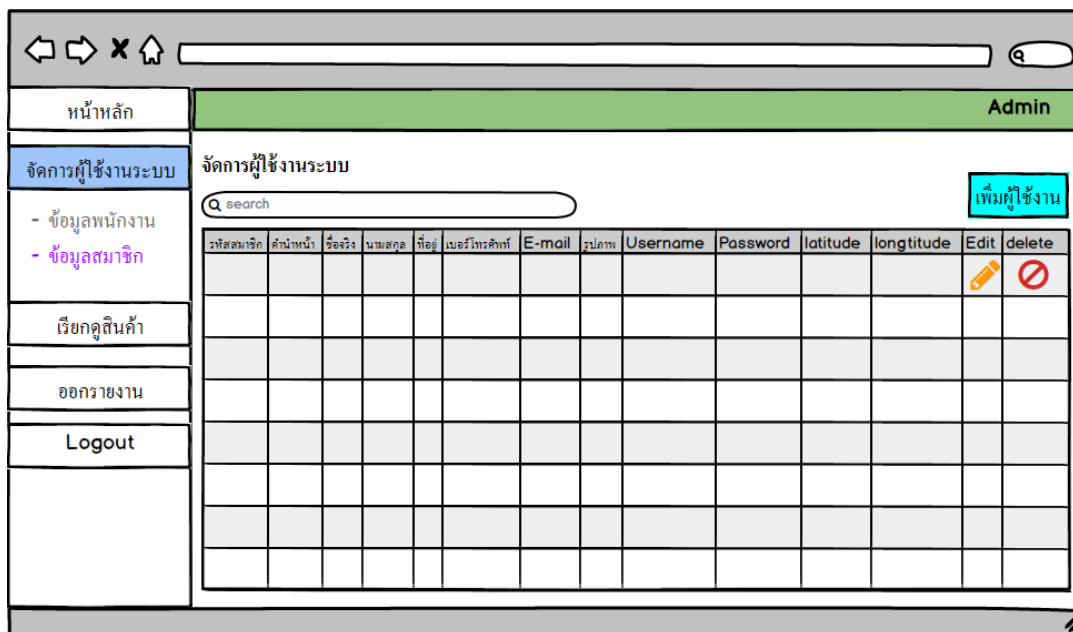


ภาพที่ 3.52 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานของแอดมิน

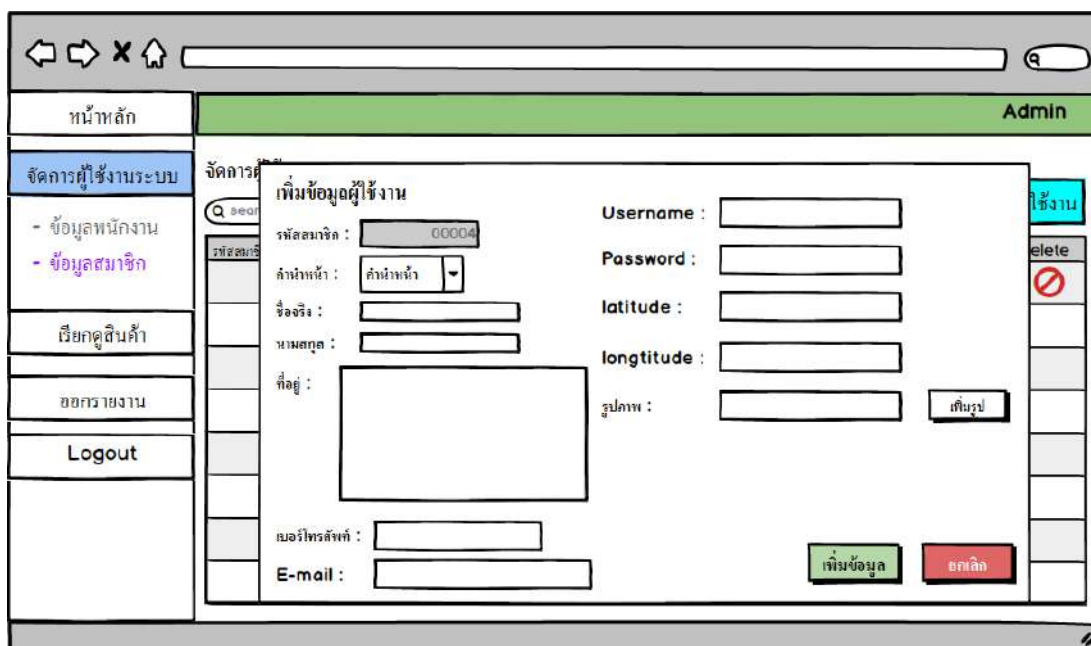
ภาพที่ 3.53 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานของแอดมิน

รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อจริง	นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	E-mail	รูปภาพ	Username	Password	ตำแหน่ง	Edit	delete

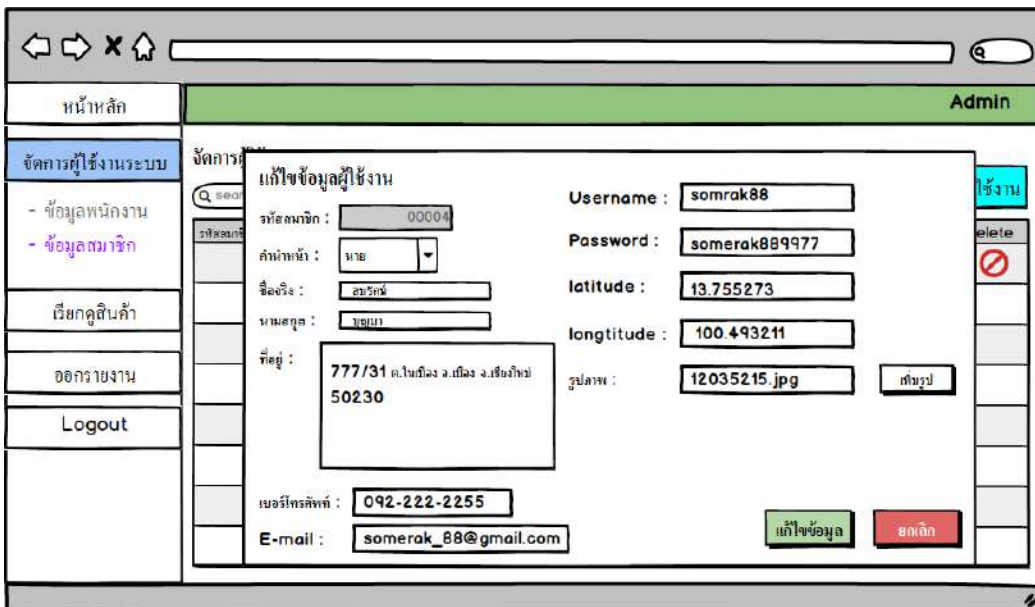
ภาพที่ 3.54 หน้าจอลบข้อมูลผู้ใช้งานของแอดมิน



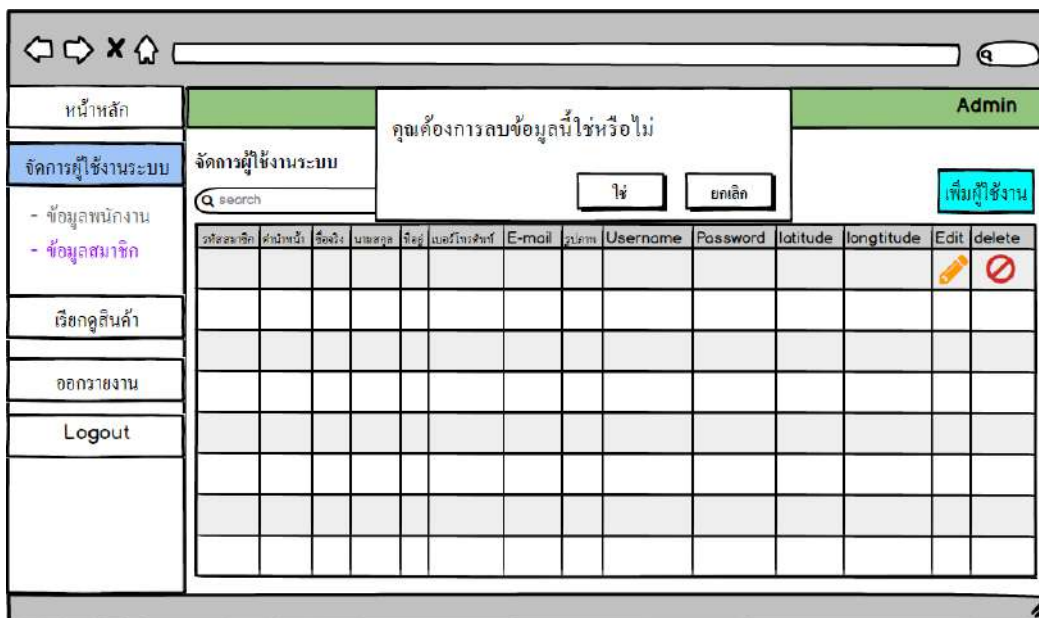
ภาพที่ 3.55 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิกของแอดมิน



ภาพที่ 3.56 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิกของแอดมิน



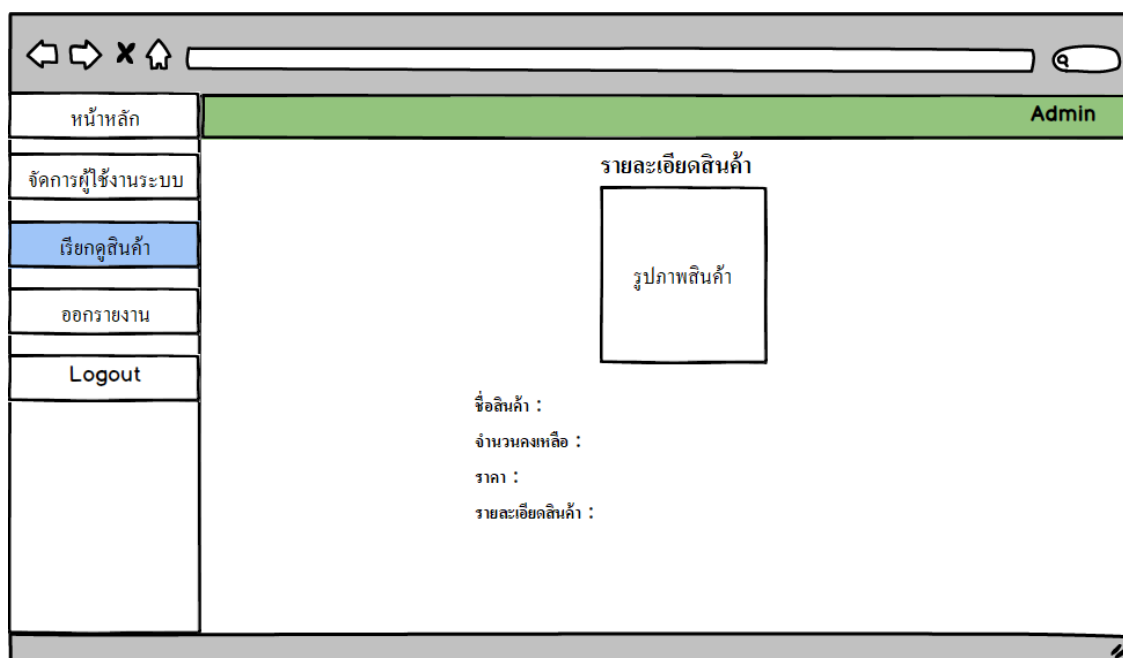
ภาพที่ 3.57 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิกของแอดมิน



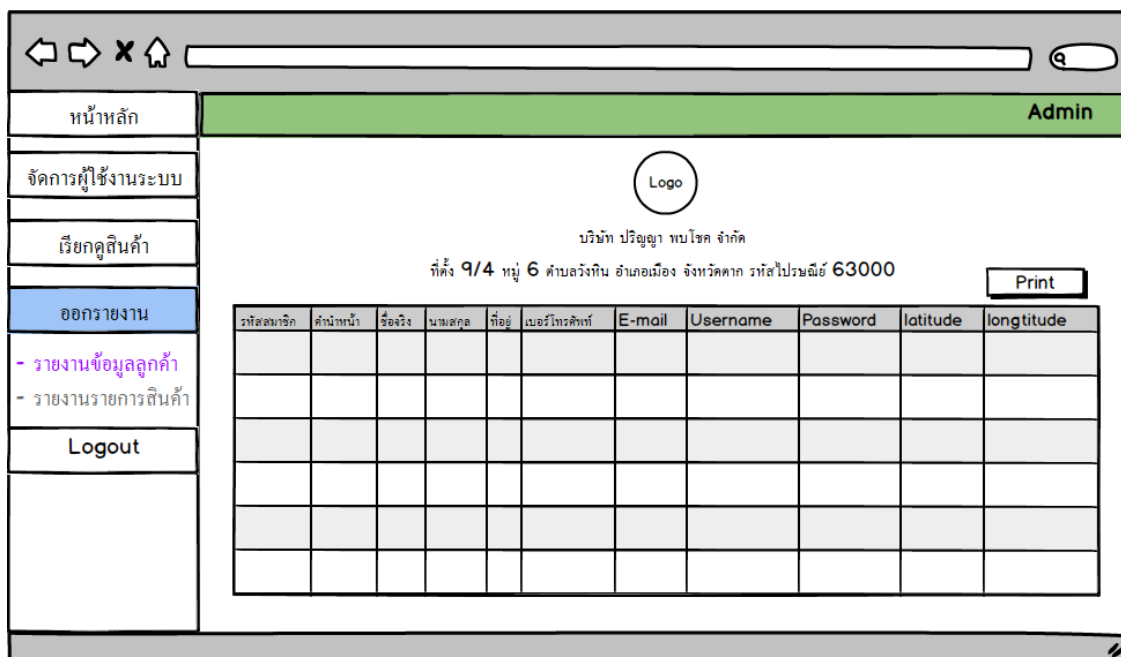
ภาพที่ 3.58 หน้าจอลบข้อมูลสมาชิกของแอดมิน



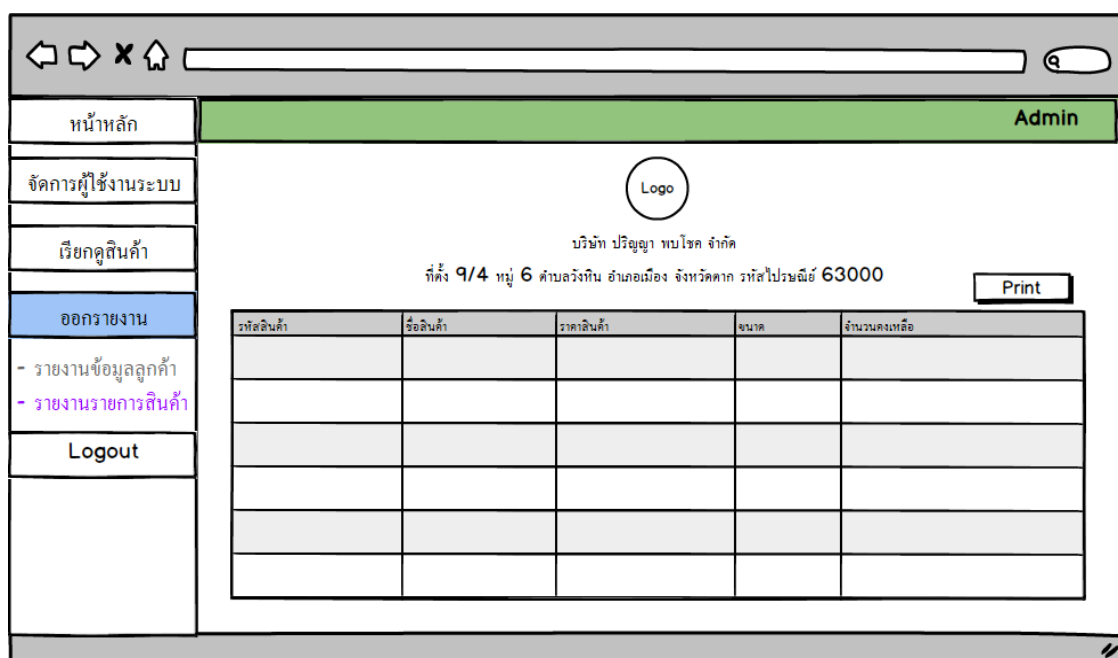
ภาพที่ 3.59 หน้าจอข้อมูลสินค้า



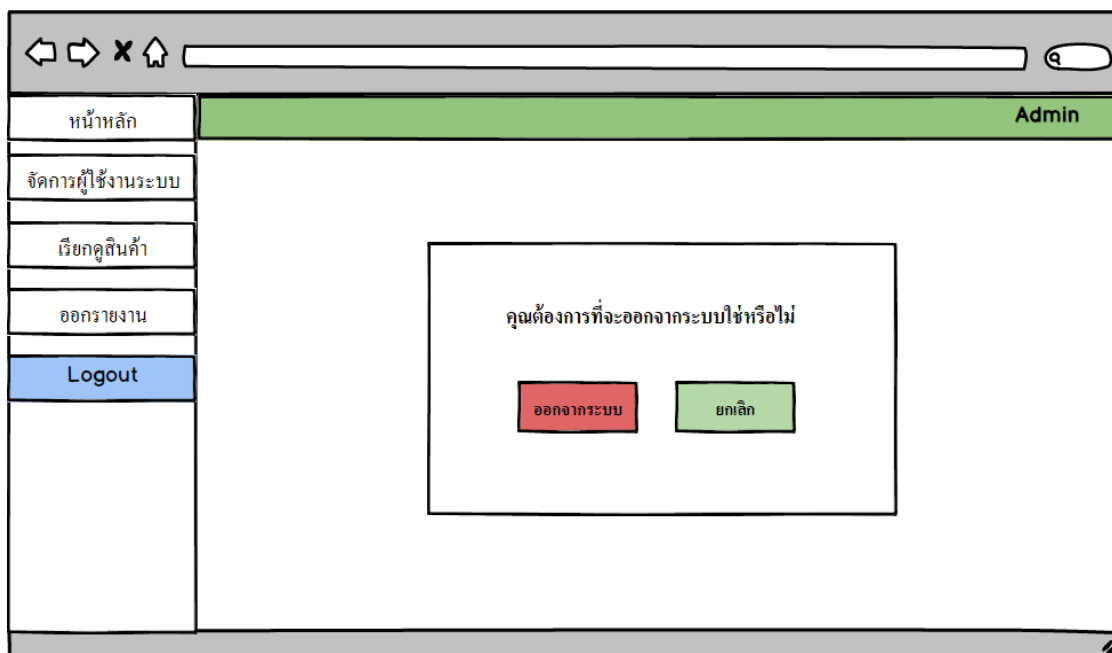
ภาพที่ 3.60 หน้าจอรายละเอียดสินค้า



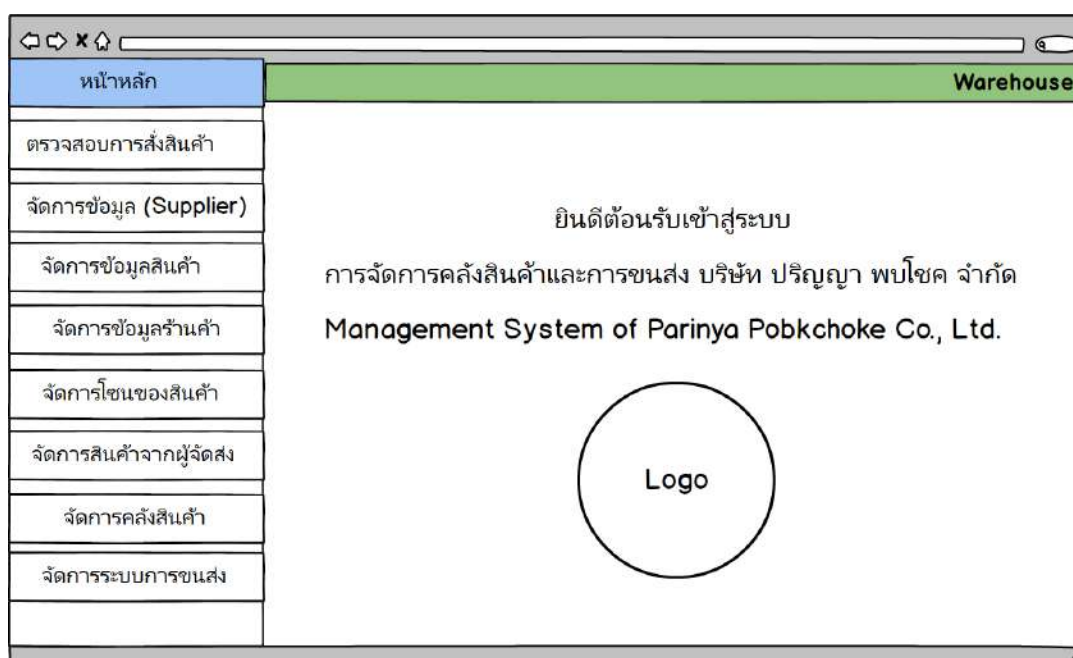
ภาพที่ 3.61 หน้าจอออกรายงานข้อมูลลูกค้า



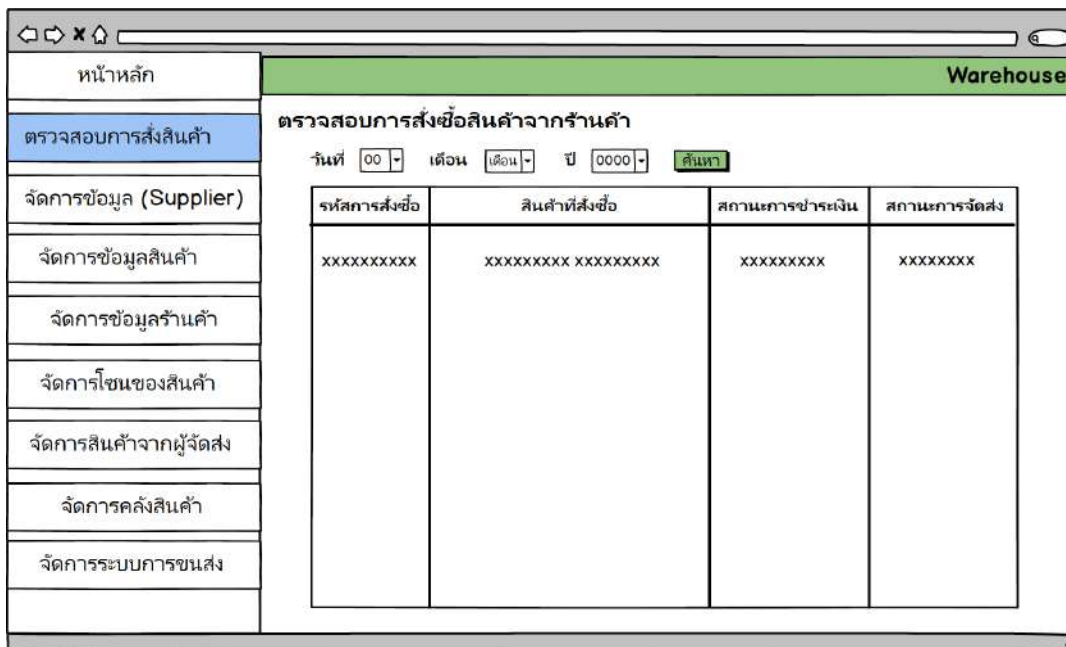
ภาพที่ 3.62 หน้าจอออกรายงานรายการสินค้า



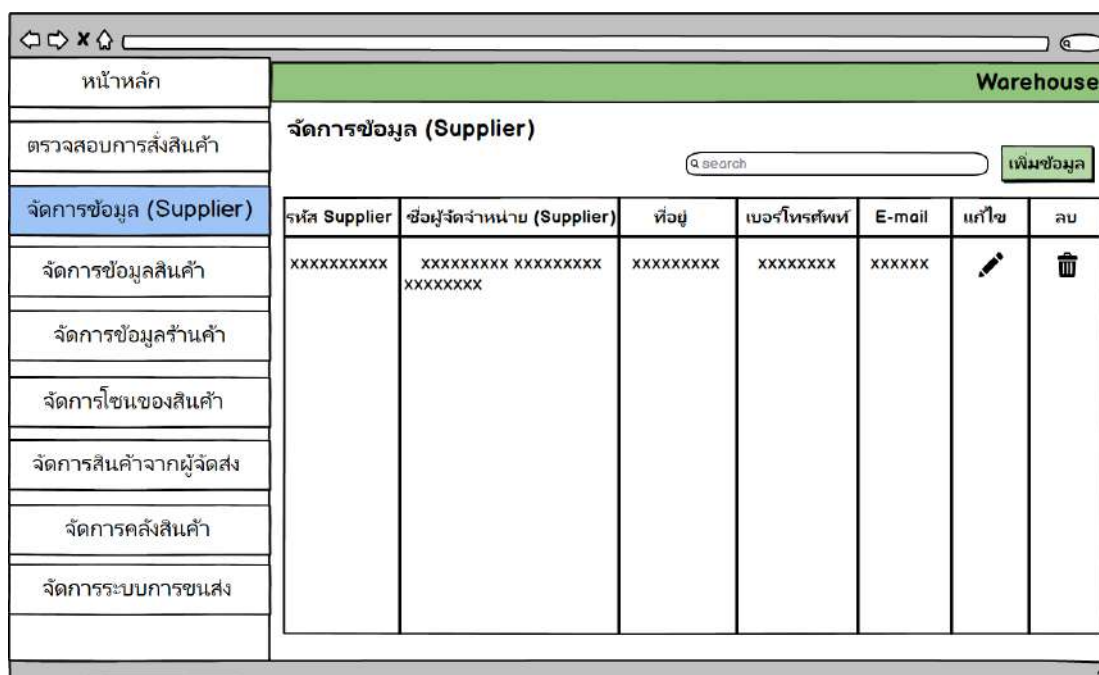
ภาพที่ 3.63 หน้าจอออกจากระบบ



ภาพที่ 3.64 หน้าจอหน้าหลักของพนักงานคลัง



ภาพที่ 3.65 หน้าจอตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 3.66 หน้าจอจัดการข้อมูลซัพพลายเออร์

Warehouse

หน้าหลัก

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

จัดการข้อมูล (Supplier)

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลร้านค้า

จัดการไซของสินค้า

จัดการสินค้าจากผู้จัดส่ง

จัดการคลังสินค้า

จัดการระบบการขนส่ง

จัดการข้อมูล (Supplier)

เพิ่มข้อมูล (Supplier)

รหัส Supplier : 00011

ชื่อ Supplier :

ที่อยู่ :

เบอร์โทรศัพท์ :

E-mail :

เพิ่มข้อมูล

ยกเลิก

ภาพที่ 3.67 หน้าจอเพิ่มข้อมูลซัพพลายเออร์

Warehouse

หน้าหลัก

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

จัดการข้อมูล (Supplier)

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลร้านค้า

จัดการไซของสินค้า

จัดการสินค้าจากผู้จัดส่ง

จัดการคลังสินค้า

จัดการระบบการขนส่ง

จัดการข้อมูล (Supplier)

แก้ไขข้อมูล (Supplier)

รหัส Supplier : 00011

ชื่อ Supplier : บริษัท เนสท์เล่ (ไทย) จำกัด

ที่อยู่ : สำนักงานใหญ่ เนสท์เล่ อาคารดิวอฟฟิศเตส แอน เซ็นทรัลเวิร์ล ชั้น 38-43 999/9 ถนนเพชรราม 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

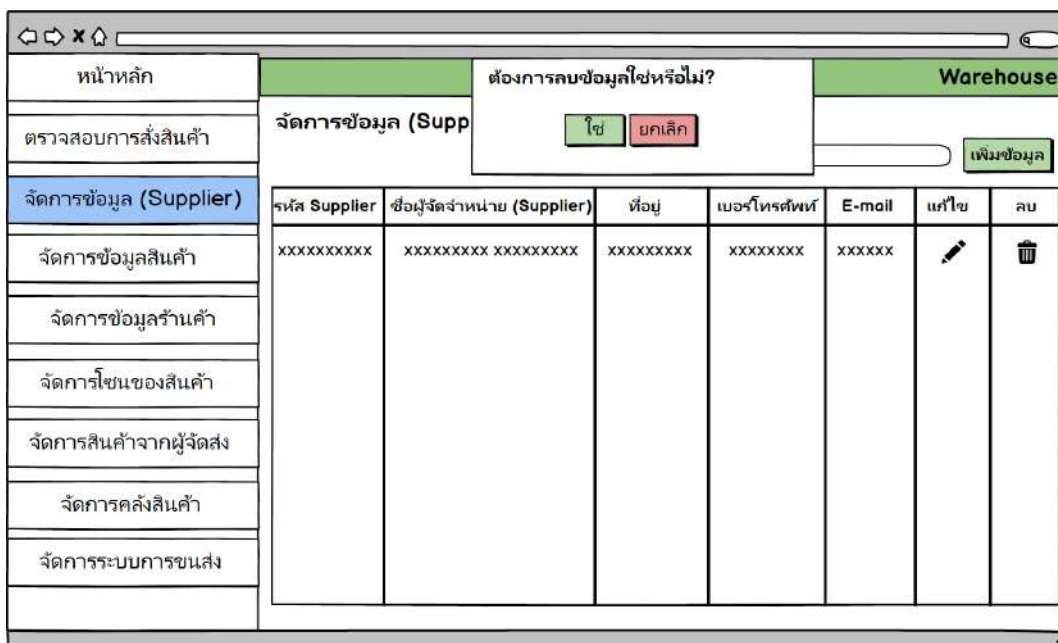
เบอร์โทรศัพท์ : XXXXXXXXXXXX

E-mail : goodfood.nestle@th.nestle.com

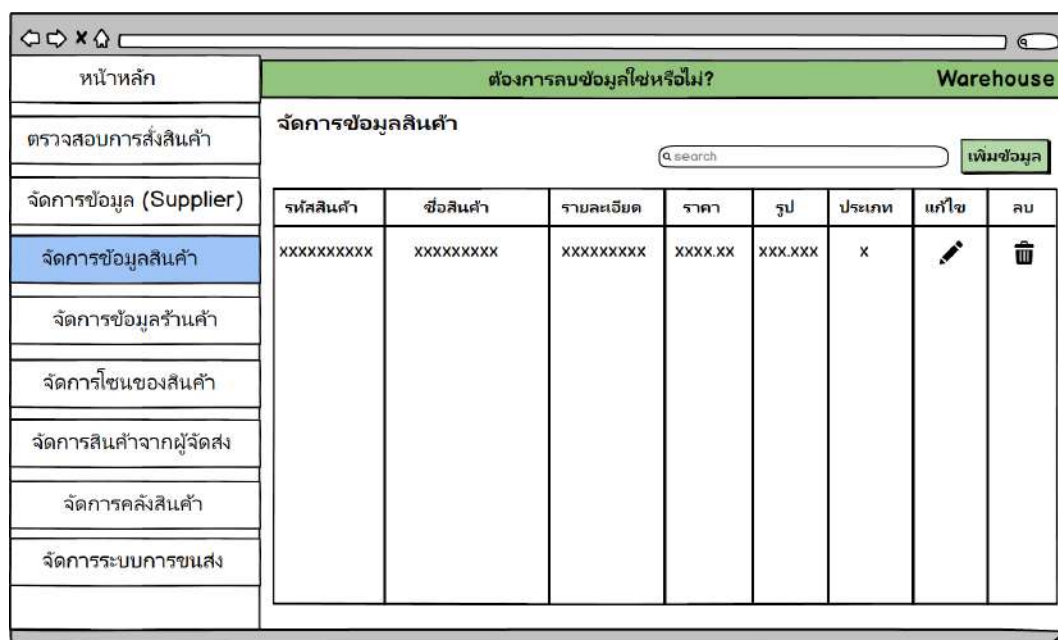
แก้ไขข้อมูล

ยกเลิก

ภาพที่ 3.68 หน้าจอแก้ไขข้อมูลซัพพลายเออร์



ภาพที่ 3.69 หน้าจอลบข้อมูลซัพพลายเออร์



ภาพที่ 3.70 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า

Warehouse

หน้าหลัก

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

จัดการข้อมูล (Supplier)

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลร้านค้า

จัดการโซนของสินค้า

จัดการสินค้าจากผู้จัดส่ง

จัดการคลังสินค้า

จัดการระบบการขนส่ง

จัดการข้อมูลสินค้า

เพิ่มข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า : 00155

ชื่อสินค้า :

รายละเอียด :

ราคา :

ประเภท : เครื่องดื่ม

รูปภาพ :

เพิ่มข้อมูล

ยกเลิก

ภาพที่ 3.71 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า

Warehouse

หน้าหลัก

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

จัดการข้อมูล (Supplier)

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลร้านค้า

จัดการโซนของสินค้า

จัดการสินค้าจากผู้จัดส่ง

จัดการคลังสินค้า

จัดการระบบการขนส่ง

จัดการข้อมูลสินค้า

แก้ไขข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า : 00155

ชื่อสินค้า : Milo (Milo) ไมโลผง

รายละเอียด : ไมโลผง เครื่องดื่มช็อกโกแลตมอลต์ ที่ให้รสชาติอร่อยและกลิ่นหอมเป็นเอกลักษณ์

ราคา : 950.00

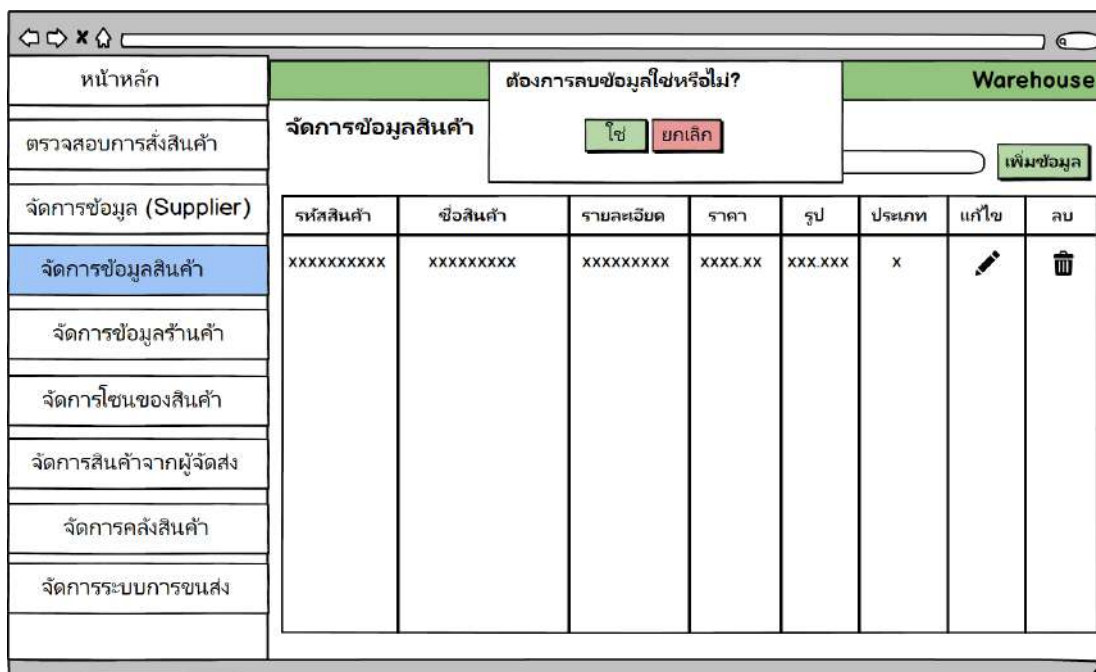
ประเภท : เครื่องดื่ม

รูปภาพ : Milo00155.jpg

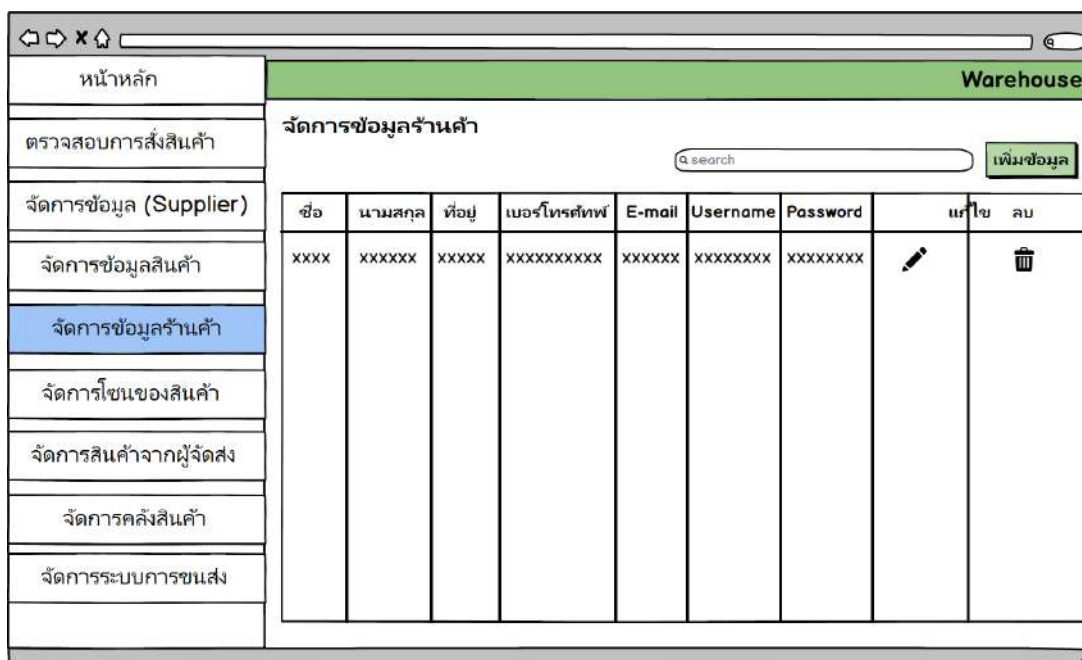
แก้ไขข้อมูล

ยกเลิก

ภาพที่ 3.72 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า



ภาพที่ 3.73 หน้าจอลบข้อมูลสินค้า



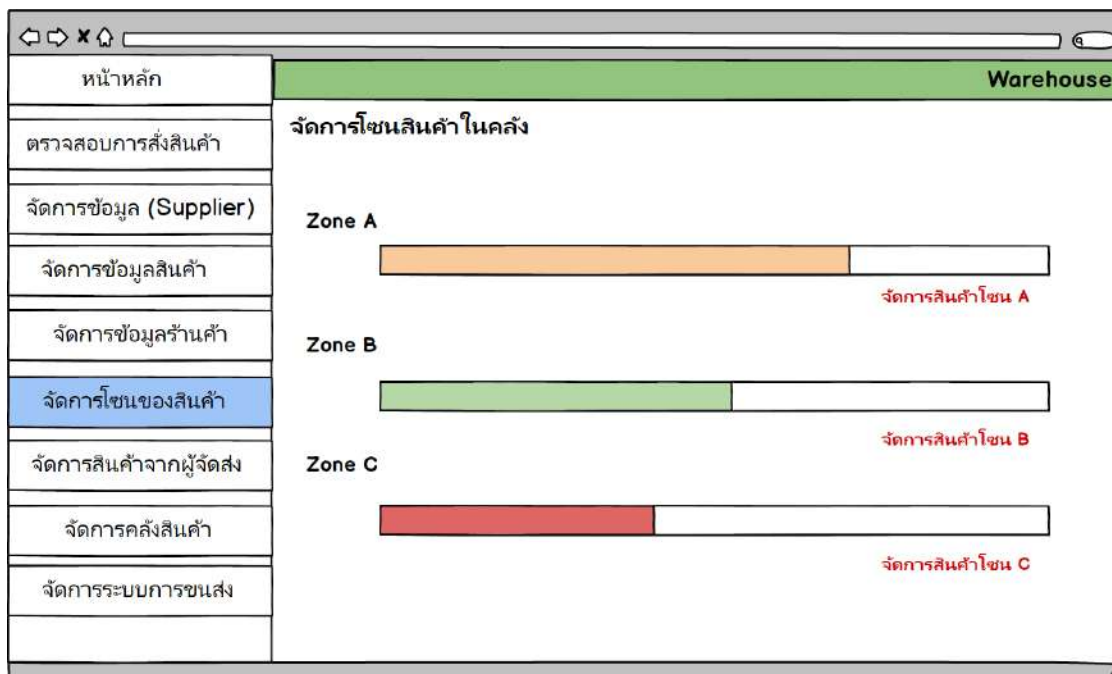
ภาพที่ 3.74 หน้าจอจัดการข้อมูลร้านค้า

The screenshot shows a web browser window with a navigation menu on the left and a main content area titled 'Warehouse'. The menu includes: หน้าหลัก, ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า, จัดการข้อมูล (Supplier), จัดการข้อมูลสินค้า, **จัดการข้อมูลร้านค้า** (highlighted), จัดการโซนของสินค้า, จัดการสินค้าจากผู้จัดส่ง, จัดการคลังสินค้า, and จัดการระบบการขนส่ง. The main content area is titled 'จัดการข้อมูลร้านค้า' and contains a sub-form 'เพิ่มข้อมูลร้านค้า'. The form fields are: รหัสผู้ใช้งาน (00111), Username (empty), คำนามหน้า (นาย), Password (empty), ชื่อ (empty), นามสกุล (empty), รูปภาพ (empty), ที่อยู่ (empty), latitude (empty), Longitude (empty), เบอร์โทรศัพท์ (empty), and E-mail (empty). There are buttons for 'เพิ่มข้อมูล' (Add) and 'ยกเลิก' (Cancel).

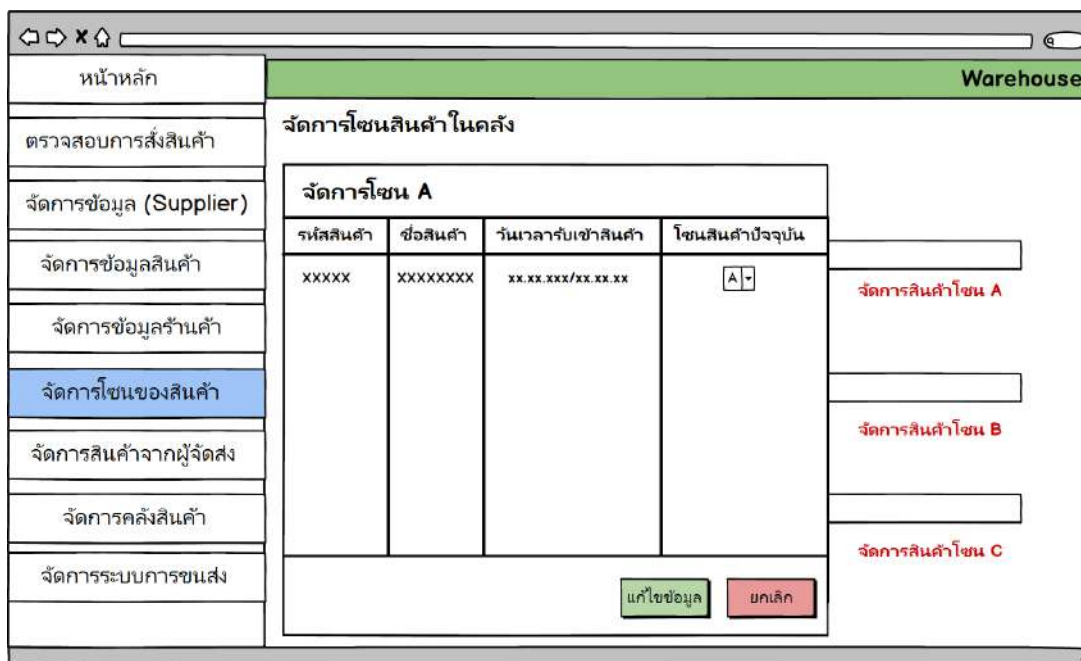
ภาพที่ 3.75 หน้าจอเพิ่มข้อมูลร้านค้า

The screenshot shows the same web browser window as above, but the sub-form is 'แก้ไขข้อมูลร้านค้า' (Edit Supplier). The form fields are: รหัสผู้ใช้งาน (00111), Username (mongkond11), คำนามหน้า (นาย), Password (1199885020), ชื่อ (มงคล), นามสกุล (มีมีทอง), รูปภาพ (m_1111.jpg), ที่อยู่ (11/112 บ้านแสนสุข ซอม.1 อ.หาดขิง จ.ชลบุรี 50230), latitude (18.67360134579423), Longitude (98.91644875871833), เบอร์โทรศัพท์ (0811122211), and E-mail (mongkond@gmail.com). There are buttons for 'แก้ไขข้อมูล' (Edit) and 'ยกเลิก' (Cancel).

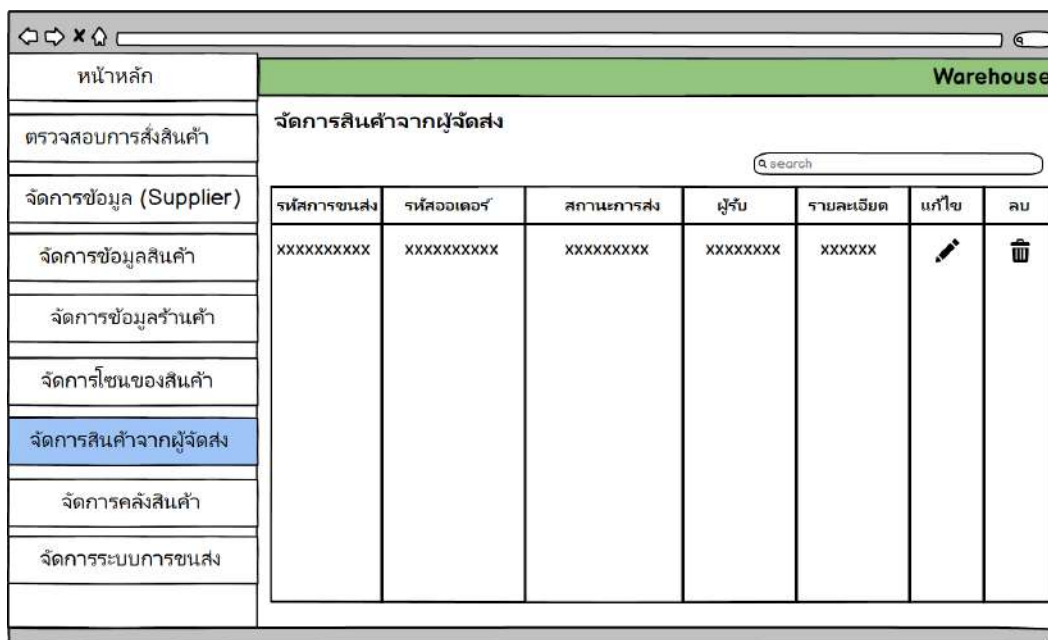
ภาพที่ 3.76 หน้าจอแก้ไขข้อมูลร้านค้า



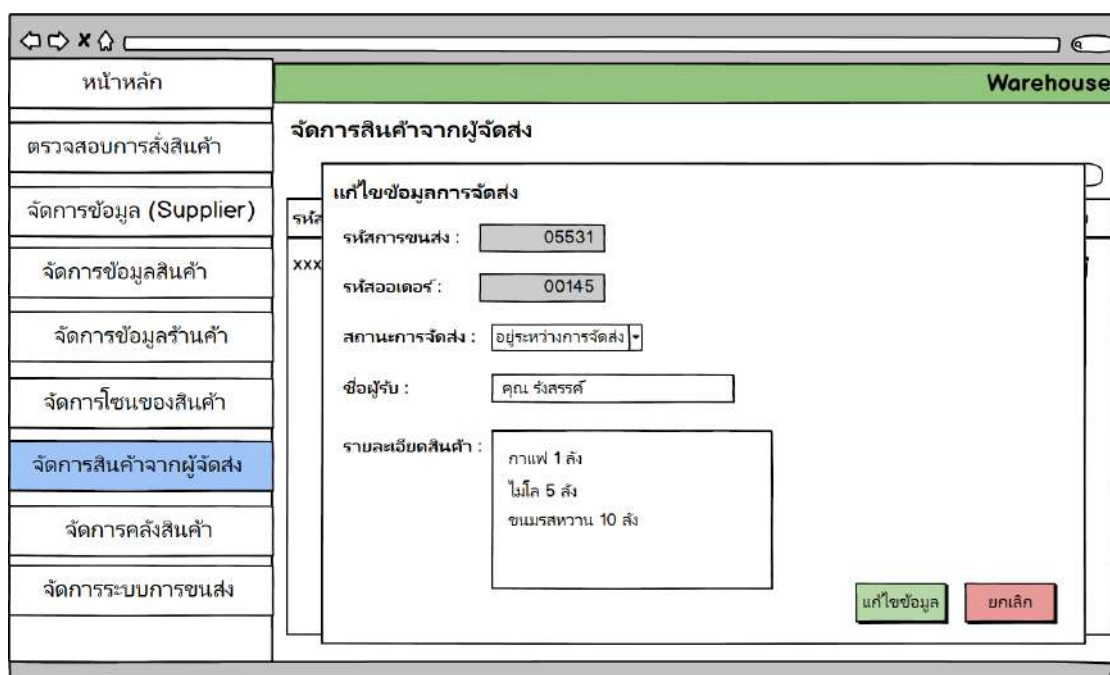
ภาพที่ 3.77 หน้าจอโซนสินค้า



ภาพที่ 3.78 หน้าจอจัดการโซนสินค้า



ภาพที่ 3.79 หน้าจอจัดการสินค้าจากผู้จัดส่ง



ภาพที่ 3.80 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการจัดส่ง

หน้าหลัก		Warehouse				
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า	รายการสินค้าขายดี					
จัดการข้อมูล (Supplier)	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	จำนวนที่ขายไป	คงเหลือ	
จัดการข้อมูลสินค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	80	20	
จัดการข้อมูลร้านค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	75	25	
จัดการไอของสินค้า						
จัดการคลังสินค้า						
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้หมด - ออเดอร์การสั่งจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 						

ภาพที่ 3.81 หน้าจอรายการสินค้าขายดี

หน้าหลัก		Warehouse			
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า	รายการสินค้าคงเหลือในคลังสินค้า				
จัดการข้อมูล (Supplier)	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวนคงเหลือ	
จัดการข้อมูลสินค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	100	
จัดการข้อมูลร้านค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	100	
จัดการไอของสินค้า					
จัดการคลังสินค้า					
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้หมด - ออเดอร์การสั่งจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 					

ภาพที่ 3.82 หน้าจอรายการสินค้าคงเหลือ

หน้าหลัก		Warehouse				
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า		รายการจำนวนสินค้าในคลัง				
จัดการข้อมูล (Supplier)		รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	ราคา	จำนวน
จัดการข้อมูลสินค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxx.xx	90
จัดการข้อมูลร้านค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	xxxx.xx	80
จัดการไอเซนของสินค้า						
จัดการคลังสินค้า						
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้หมด - ออเดอร์การสั่งซื้อจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 						

ภาพที่ 3.83 หน้าจอจำนวนสินค้าในคลัง

หน้าหลัก		Warehouse			
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า		รายการสินค้าใกล้หมด			
จัดการข้อมูล (Supplier)		รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภท	คงเหลือ
จัดการข้อมูลสินค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	10
จัดการข้อมูลร้านค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxxx	5
จัดการไอเซนของสินค้า					
จัดการคลังสินค้า					
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้หมด - ออเดอร์การสั่งซื้อจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 					

ภาพที่ 3.84 หน้าจอรายการสินค้าใกล้หมด

หน้าหลัก	Warehouse			
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า	รายการ การสั่งซื้อสินค้าจากร้านค้า			
จัดการข้อมูล (Supplier)	รหัสการสั่งซื้อ	ชื่อสินค้า	จำนวนยอดเงิน	สถานะการจัดส่งสินค้า
จัดการข้อมูลสินค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxx.xx	xxxxxxxxxxxx
จัดการข้อมูลร้านค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxx.xx	xxxxxxxxxxxx
จัดการไอเซนของสินค้า				
จัดการคลังสินค้า				
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้หมด - ออเดอร์การสั่งซื้อจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 				

ภาพที่ 3.85 หน้าจอรายการสั่งซื้อจากร้านค้า

หน้าหลัก	Warehouse			
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า	รายการข้อมูล Supplier			
จัดการข้อมูล (Supplier)	รหัส Supplier	ชื่อ Supplier	เบอร์โทร	E-mail
จัดการข้อมูลสินค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxx	xxxxxxxxxxxx
จัดการข้อมูลร้านค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxx	xxxxxxxxxxxx
จัดการไอเซนของสินค้า				
จัดการคลังสินค้า				
<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าขายดี - สินค้าคงเหลือ - จำนวนสินค้าในคลัง - สินค้าใกล้หมด - ออเดอร์การสั่งซื้อจากร้านค้า - ข้อมูล Supplier 				

ภาพที่ 3.86 หน้าจอรายการข้อมูลซัพพลายเออร์

หน้าหลัก		Warehouse			
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า		รายการ รายชื่อร้านค้า			
จัดการข้อมูล (Supplier)		รหัสร้านค้า	ชื่อร้านค้า	เบอร์โทร	ที่อยู่
จัดการข้อมูลสินค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxxx	xxxxxxxxxxxx
จัดการข้อมูลร้านค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxx-xxxxxxx	xxxxxxxxxxxx
จัดการไซของสินค้า					
จัดการระบบขนส่ง					
- รายชื่อร้านค้า					
- ข้อมูลการจัดส่งสินค้า					

ภาพที่ 3.87 หน้าจอรายชื่อร้านค้า

หน้าหลัก		Warehouse			
ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า		รายการข้อมูลการจัดส่งสินค้า			
จัดการข้อมูล (Supplier)		รหัสการสั่งซื้อ	ชื่อร้านค้า	รหัสขนส่ง	สถานะการจัดส่ง
จัดการข้อมูลสินค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx
จัดการข้อมูลร้านค้า		xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxxxx	xxxxxxxxxxxx
จัดการไซของสินค้า					
จัดการระบบขนส่ง					
- รายชื่อร้านค้า					
- ข้อมูลการจัดส่งสินค้า					

ภาพที่ 3.88 หน้าจอข้อมูลการจัดส่งสินค้า

The screenshot shows a web browser window with a navigation menu on the left and a main content area. The main content area is titled 'Warehouse' and contains a section for 'ระบบออกรายงาน ยอดขาย รายวัน รายเดือน รายปี' (Report System: Sales, Daily, Monthly, Annual). Below this, there are input fields for 'วันที่' (Date) set to '00', 'เดือน' (Month), and 'ปี' (Year) set to '0000', along with a 'ค้นหา' (Search) button. A table displays a single row of data with the following columns: 'วัน/เดือน/ปี' (Date), 'รายการสินค้า' (Item), 'ราคา' (Price), 'จำนวน' (Quantity), and 'ยอดรวม' (Total). The data row shows 'xx/xx/xxxx', 'xxxxxxxxxxxx', 'xxxx.xx', 'xx', and an empty cell respectively. A 'พิมพ์' (Print) button is located to the right of the table. A sidebar menu on the left includes options like 'หน้าหลัก', 'ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า', 'จัดการข้อมูล (Supplier)', 'จัดการข้อมูลสินค้า', 'จัดการข้อมูลร้านค้า', and 'ออกรายงาน' (Report), which is currently selected. Under 'ออกรายงาน', there is a list of report types: '- รายงานยอดขาย', '- รายงานสินค้าทั้งหมด', '- รายงานการจัดส่งสินค้า', '- รายงานการส่งออเดอร์จากร้านค้า', '- รายงานสินค้าใกล้หมด', and '- รายงานสินค้าค้างสต็อก'.

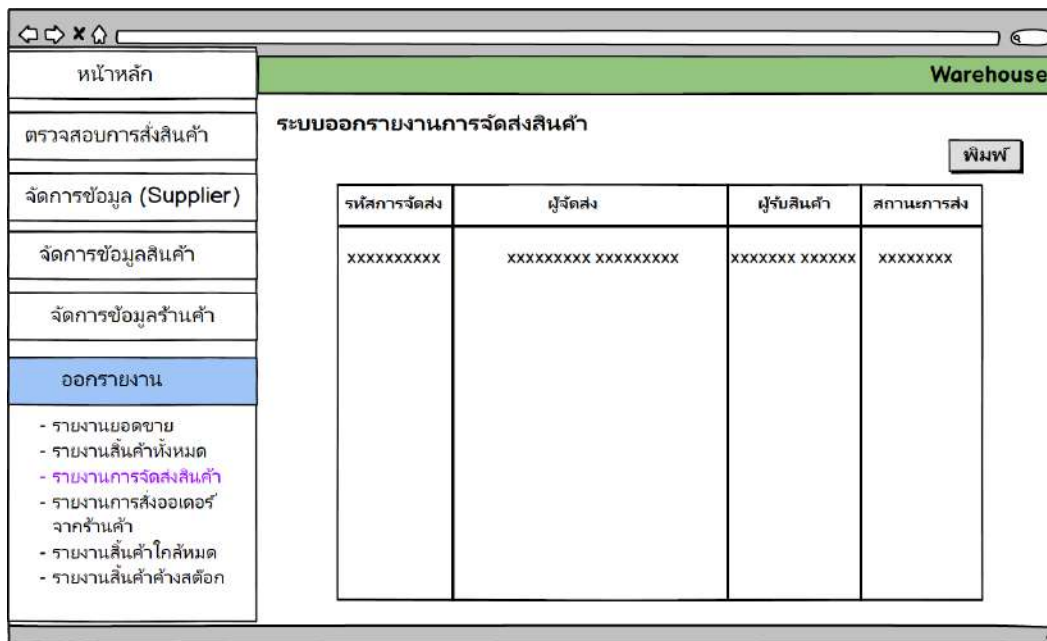
วัน/เดือน/ปี	รายการสินค้า	ราคา	จำนวน	ยอดรวม
xx/xx/xxxx	xxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xx	

ภาพที่ 3.89 หน้าจอออกรายงานยอดขาย

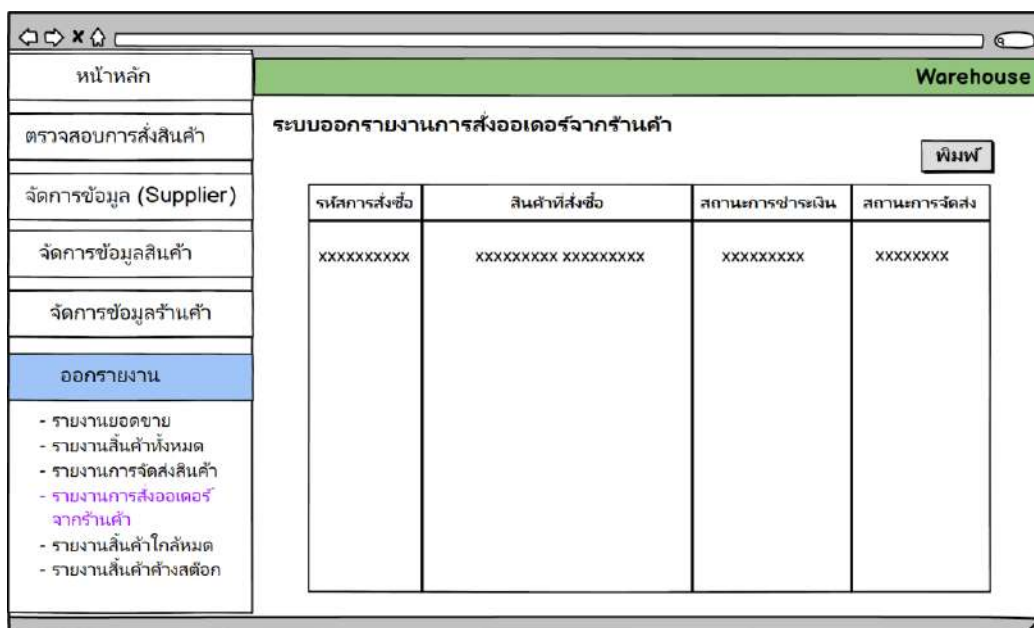
The screenshot shows a web browser window with a navigation menu on the left and a main content area. The main content area is titled 'Warehouse' and contains a section for 'ระบบออกรายงานสินค้า' (Report System: All Items). Below this, there are input fields for 'วันที่' (Date) set to '00', 'เดือน' (Month), and 'ปี' (Year) set to '0000', along with a 'ค้นหา' (Search) button. A table displays a single row of data with the following columns: 'รหัสสินค้า' (Item Code), 'ชื่อสินค้า' (Item Name), 'ราคา' (Price), 'ประเภท' (Category), and 'จำนวน' (Quantity). The data row shows 'xxxxxx', 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx', 'xxxx.xx', 'xxxxxxxx', and 'xxx' respectively. A 'พิมพ์' (Print) button is located to the right of the table. A sidebar menu on the left includes options like 'หน้าหลัก', 'ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า', 'จัดการข้อมูล (Supplier)', 'จัดการข้อมูลสินค้า', 'จัดการข้อมูลร้านค้า', and 'ออกรายงาน' (Report), which is currently selected. Under 'ออกรายงาน', there is a list of report types: '- รายงานยอดขาย', '- รายงานสินค้าทั้งหมด', '- รายงานการจัดส่งสินค้า', '- รายงานการส่งออเดอร์จากร้านค้า', '- รายงานสินค้าใกล้หมด', and '- รายงานสินค้าค้างสต็อก'.

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	ประเภท	จำนวน
xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	xxx

ภาพที่ 3.90 หน้าจอออกรายงานสินค้าทั้งหมด



ภาพที่ 3.91 หน้าจอออกรายงานการจัดส่งสินค้า



ภาพที่ 3.92 หน้าจอออกรายงานการสั่งซื้อสินค้าจากร้านค้า

หน้าหลัก	Warehouse				
ตรวจสอบการส่งสินค้า	ระบบออกรายงานสินค้าที่ใกล้หมด				
จัดการข้อมูล (Supplier)	พิมพ์				
จัดการข้อมูลสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	ประเภท	จำนวน
จัดการข้อมูลร้านค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	1
ออกรายงาน	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	2
<ul style="list-style-type: none"> - รายงานยอดขาย - รายงานสินค้าทั้งหมด - รายงานการจัดส่งสินค้า - รายงานการส่งออเดอร์จากร้านค้า - รายงานสินค้าใกล้หมด - รายงานสินค้าค้างสต็อก 					

ภาพที่ 3.93 หน้าจอออกรายงานสินค้าใกล้หมด

หน้าหลัก	Warehouse				
ตรวจสอบการส่งสินค้า	ระบบออกรายงานสินค้าค้างสต็อก				
จัดการข้อมูล (Supplier)	พิมพ์				
จัดการข้อมูลสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	ประเภท	จำนวน
จัดการข้อมูลร้านค้า	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	15
ออกรายงาน	xxxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	xxxx.xx	xxxxxxxx	10
<ul style="list-style-type: none"> - รายงานยอดขาย - รายงานสินค้าทั้งหมด - รายงานการจัดส่งสินค้า - รายงานการส่งออเดอร์จากร้านค้า - รายงานสินค้าใกล้หมด - รายงานสินค้าค้างสต็อก 					

ภาพที่ 3.94 หน้าจอออกรายงานสินค้าค้างสต็อก

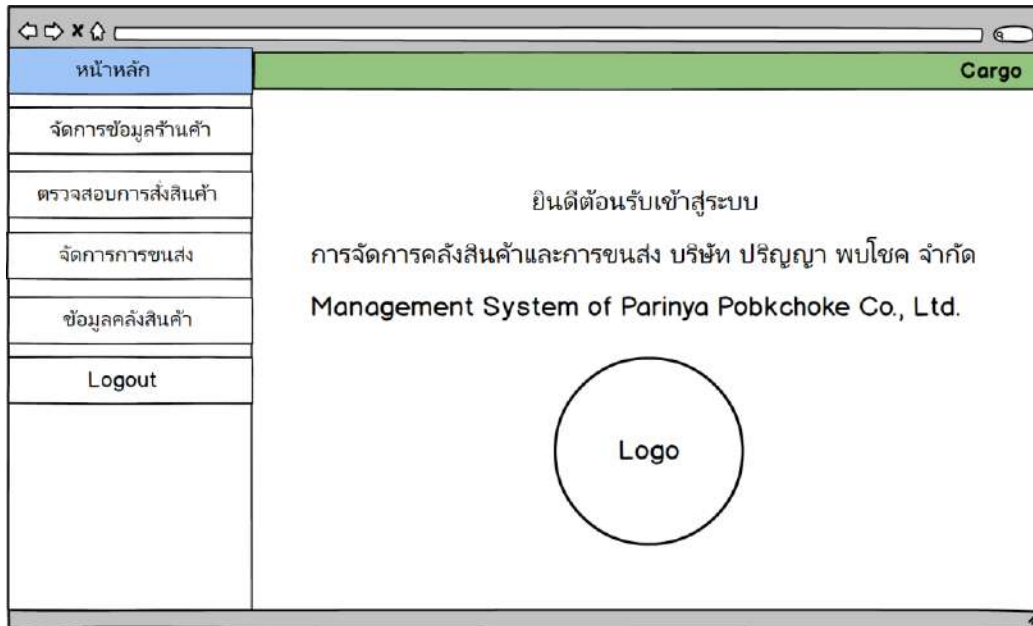
วัน/เดือน/ปี	รหัสออเดอร์	รายการสินค้า	ชื่อผู้รับ	ยอดรวม	ออกใบเสร็จ
xx.xx.xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxx.xx	ออกใบเสร็จ
xx.xx.xxxx	xxxxxx	xxxxxxxxx	xxxxxxxxx	xxxx.xx	ออกใบเสร็จ

ภาพที่ 3.95 หน้าจอรายการใบเสร็จลูกค้า

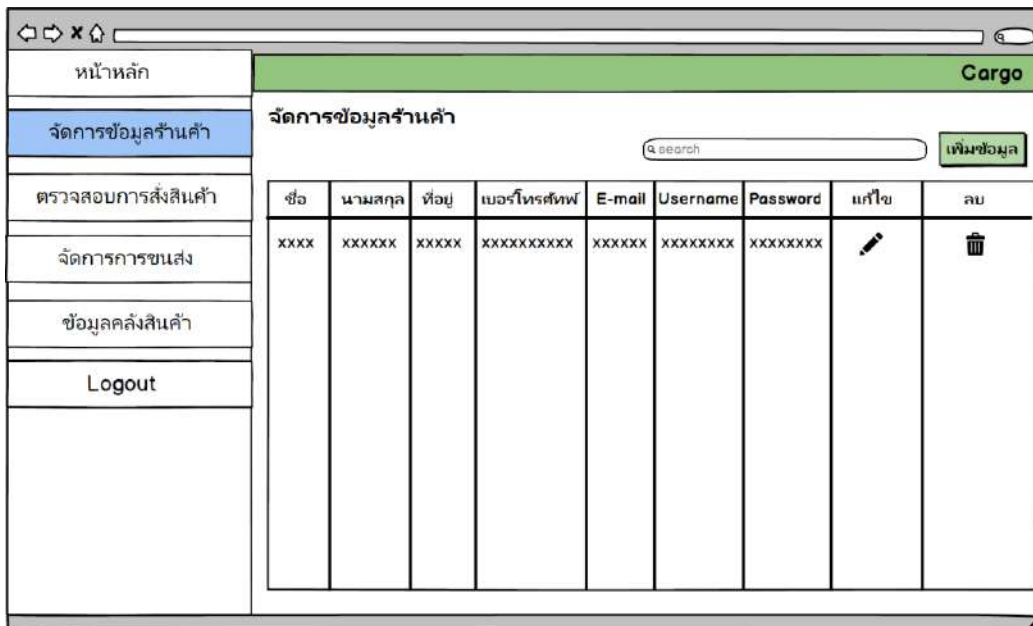
บริษัท ปรีชญญา พเน็ชด จำกัด
ใบเสร็จสรุปยอดการสั่งซื้อสินค้า
วันที่ XX เดือน XX ปี XX

วัน/เดือน/ปี	รหัสออเดอร์	รายการสินค้า	จำนวน	ยอดรวม
xxxxxx	xxxxxx	xxxxxx	xx	xxxx.xx
			ยอดสุทธิ	xxxx.xx

ภาพที่ 3.96 หน้าจอออกใบเสร็จลูกค้า



ภาพที่ 3.97 หน้าจอหน้าหลักของพนักงานคลัง



ภาพที่ 3.98 หน้าจอจัดการข้อมูลร้านค้า

หน้าหลัก Cargo

จัดการข้อมูลร้านค้า

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

จัดการการขนส่ง

ข้อมูลคลังสินค้า

Logout

จัดการข้อมูลร้านค้า

เพิ่มข้อมูลร้านค้า

รหัสผู้ใช้งาน : Username :

ตำแหน่ง : นาย Password :

ชื่อ : รูปภาพ :

นามสกุล :

ที่อยู่ : latitude :

Longitude :

เบอร์โทรศัพท์ :

E-mail :

ภาพที่ 3.99 หน้าจอเพิ่มข้อมูลร้านค้า

หน้าหลัก Cargo

จัดการข้อมูลร้านค้า

ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

จัดการการขนส่ง

ข้อมูลคลังสินค้า

Logout

จัดการข้อมูลร้านค้า

แก้ไขข้อมูลร้านค้า

รหัสผู้ใช้งาน : Username :

ตำแหน่ง : นาย Password :

ชื่อ : รูปภาพ :

นามสกุล :

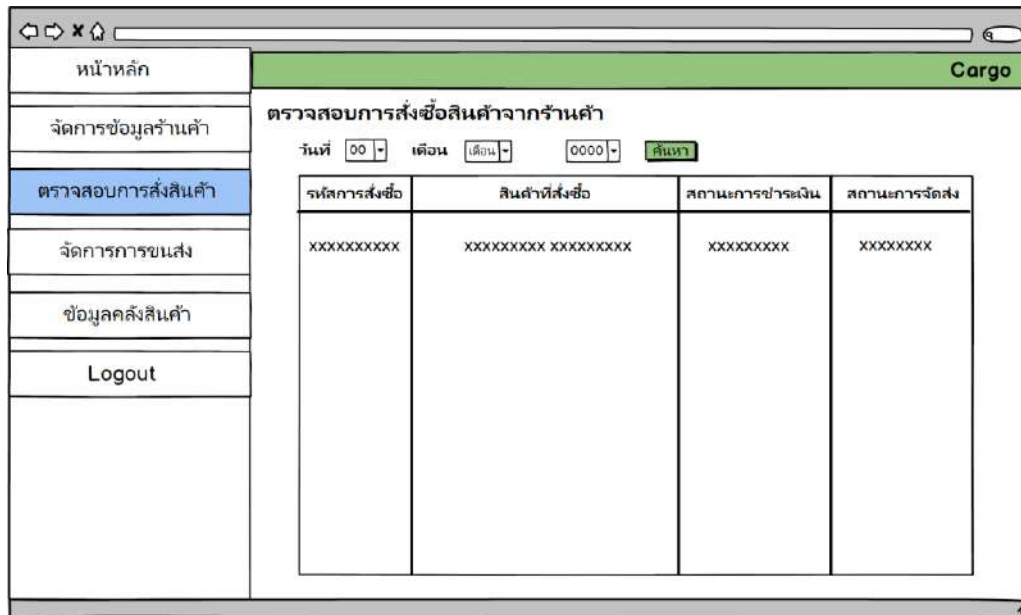
ที่อยู่ : latitude :

Longitude :

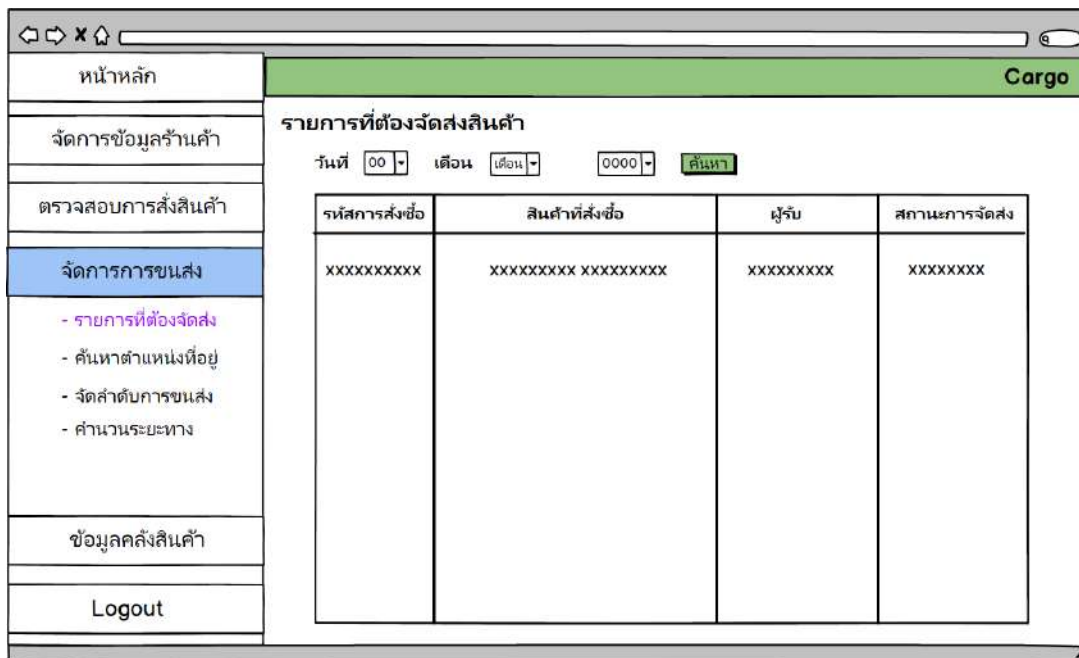
เบอร์โทรศัพท์ :

E-mail :

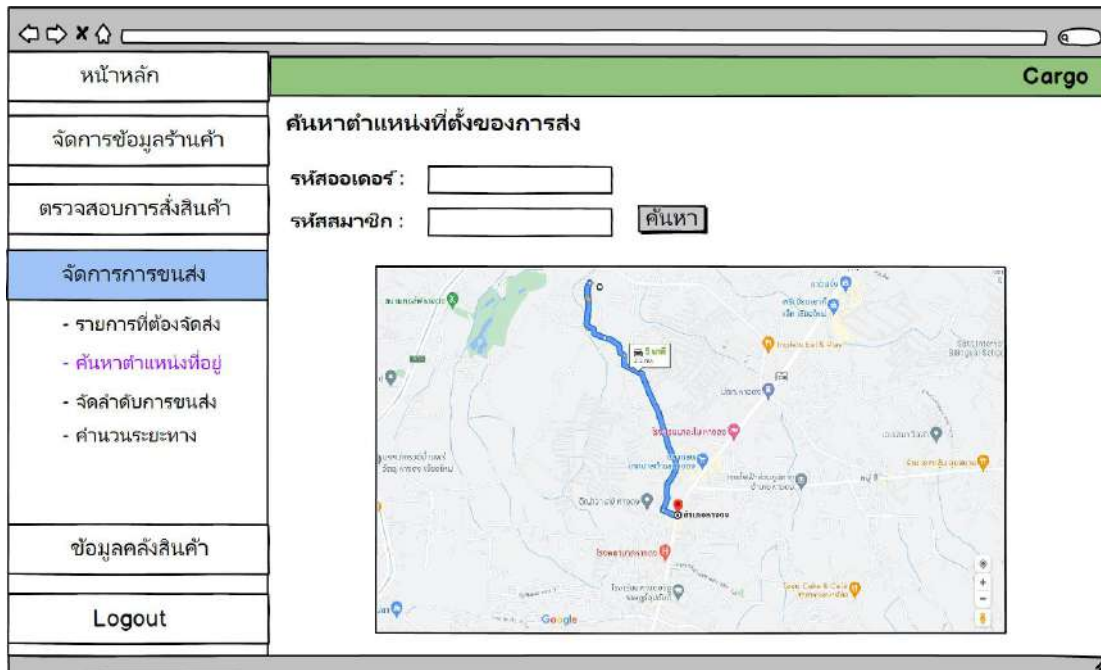
ภาพที่ 3.100 หน้าจอแก้ไขข้อมูลร้านค้า



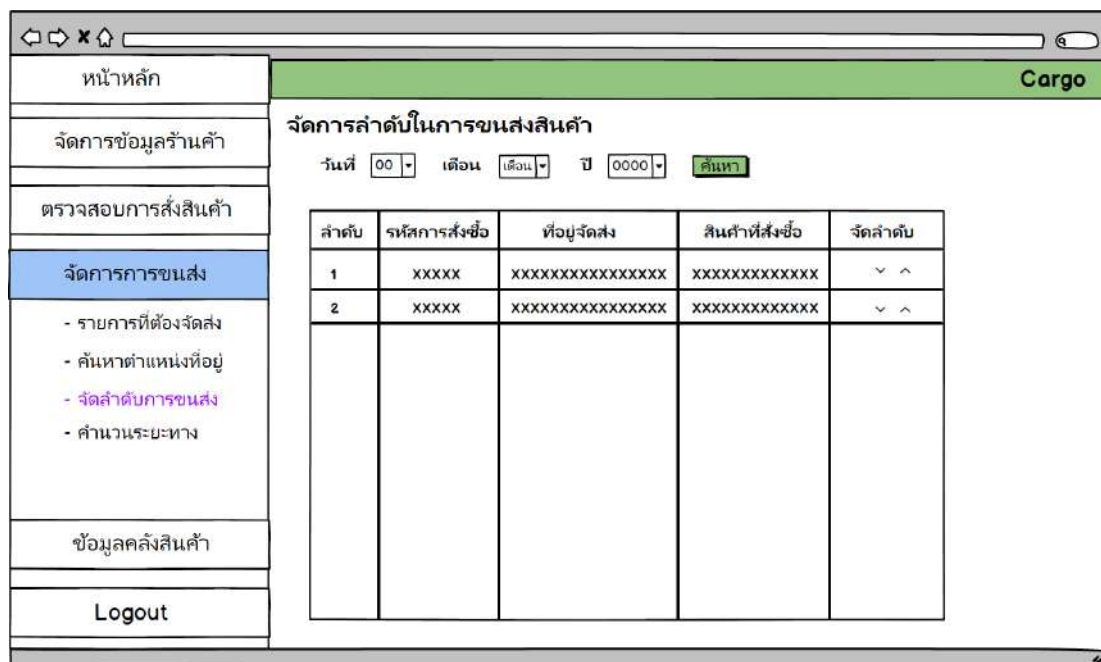
ภาพที่ 3.101 หน้าจอตรวจสอบการสั่งซื้อจากร้านค้า



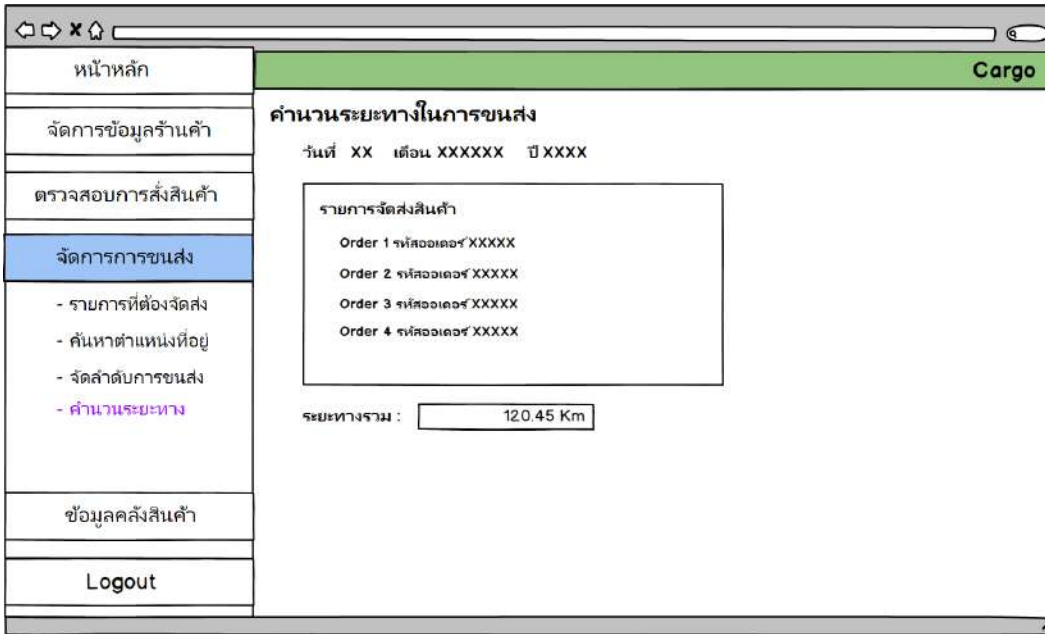
ภาพที่ 3.102 หน้าจอรายการจัดส่งสินค้า



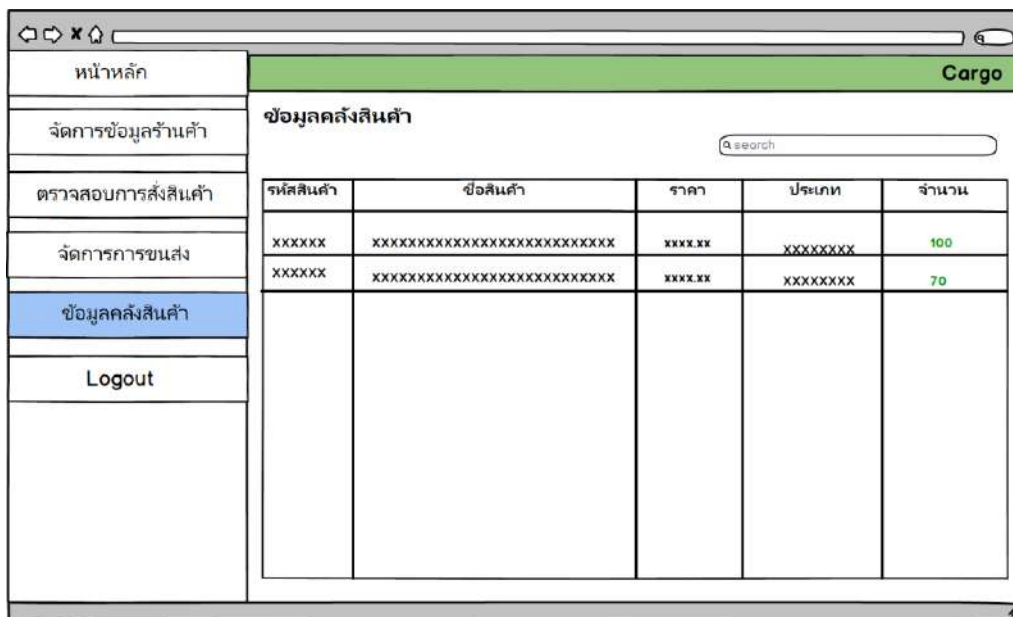
ภาพที่ 3.103 หน้าจอค้นหาตำแหน่งของร้านค้า



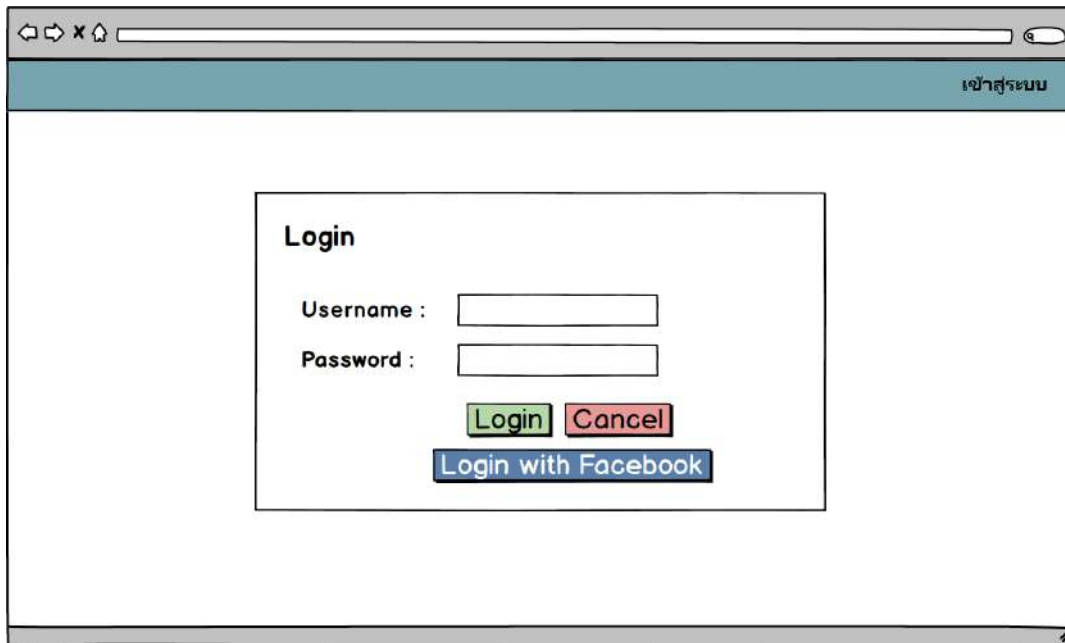
ภาพที่ 3.104 หน้าจอจัดลำดับการขนส่ง



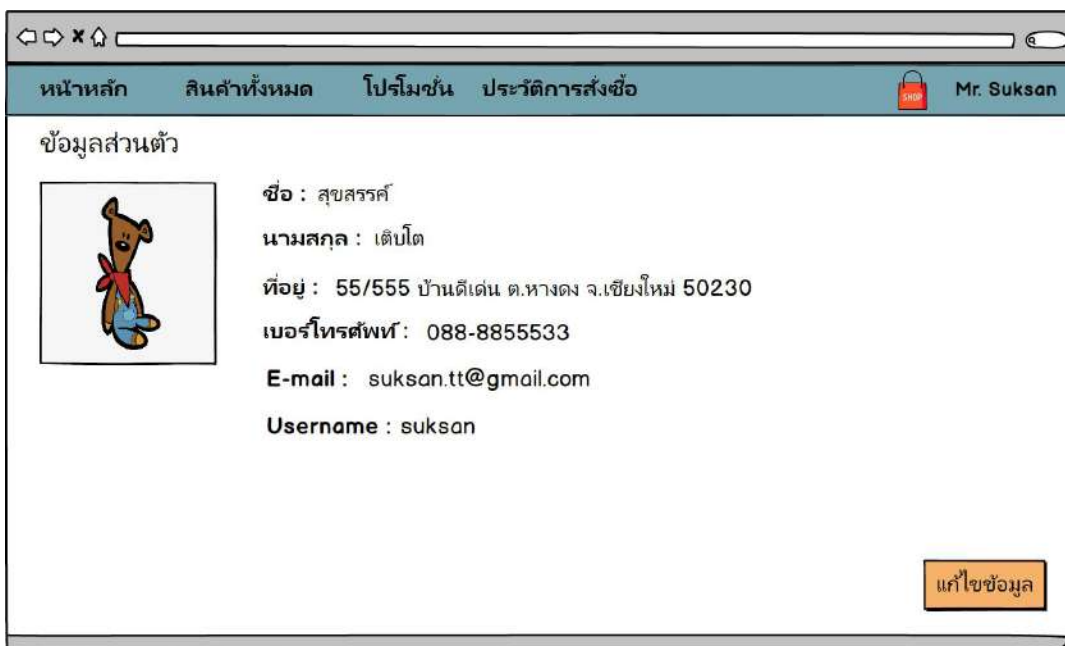
ภาพที่ 3.105 หน้าจอคำนวณระยะทาง



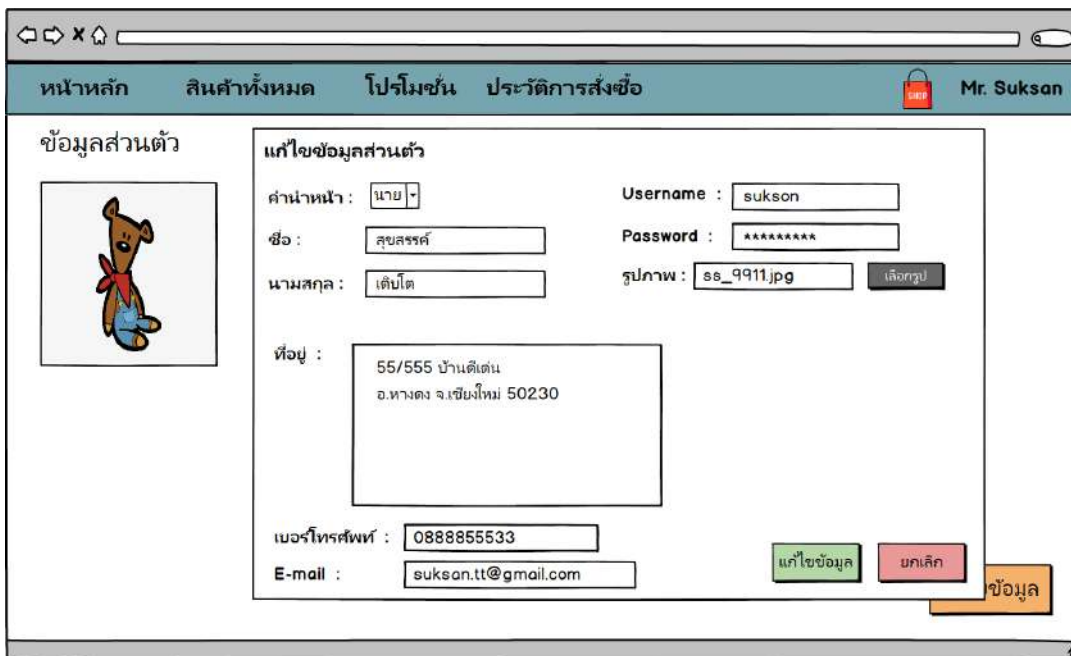
ภาพที่ 3.106 หน้าจอข้อมูลสินค้าในคลัง



ภาพที่ 3.107 หน้าจอเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.108 หน้าจอข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก



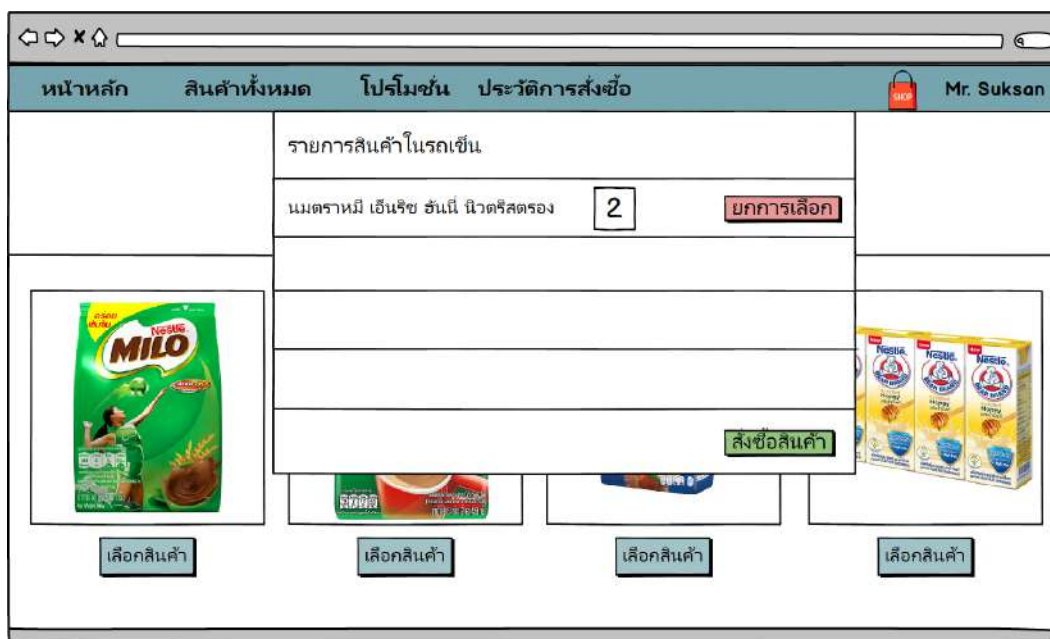
ภาพที่ 3.109 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก



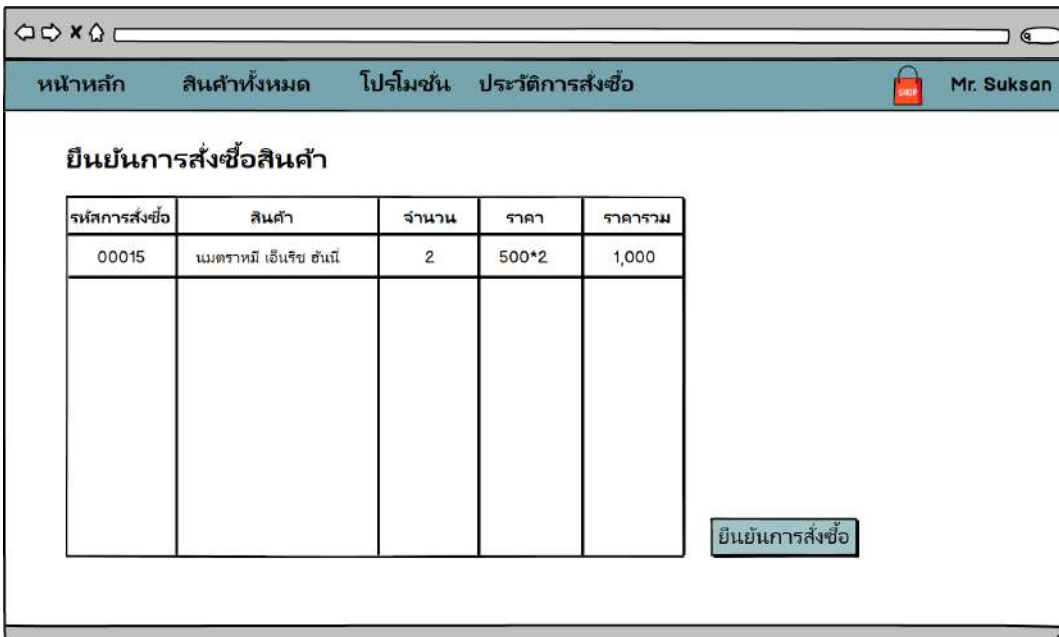
ภาพที่ 3.110 หน้าจอโปรโมชั่น



ภาพที่ 3.111 หน้าจอเลือกซื้อสินค้า



ภาพที่ 3.112 หน้าจอรายการสั่งซื้อ



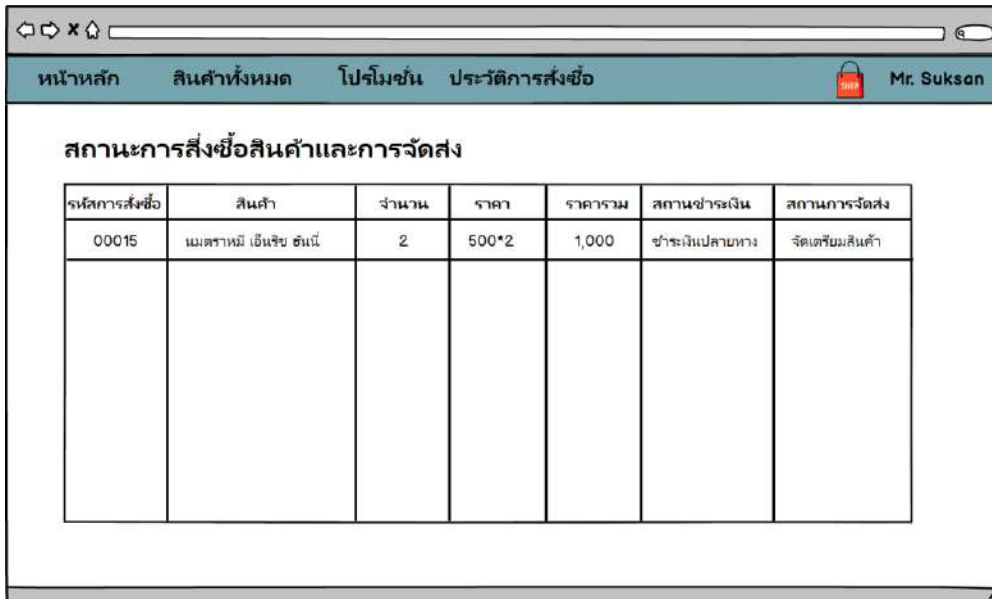
หน้าหลัก สินค้าทั้งหมด โปรโมชั่น ประวัติการสั่งซื้อ Mr. Sukson

ยืนยันการสั่งซื้อสินค้า

รหัสการสั่งซื้อ	สินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม
00015	นมตราหมี เอ็นเชิซ ชันนี	2	500*2	1,000

ยืนยันการสั่งซื้อ

ภาพที่ 3.113 หน้าจอยืนยันการสั่งซื้อสินค้า



หน้าหลัก สินค้าทั้งหมด โปรโมชั่น ประวัติการสั่งซื้อ Mr. Sukson

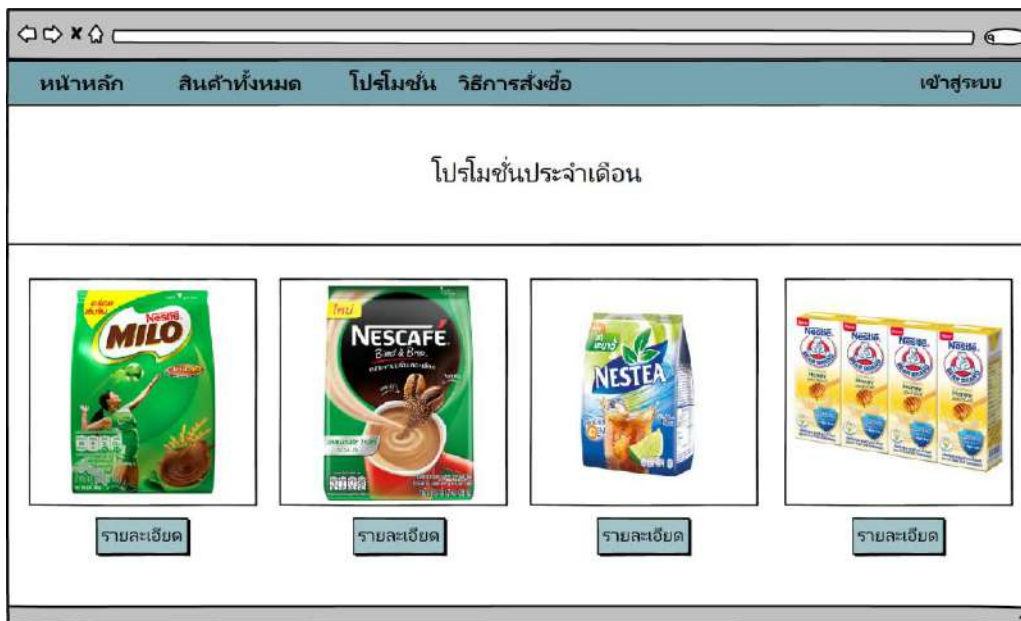
สถานะการสั่งซื้อสินค้าและการจัดส่ง

รหัสการสั่งซื้อ	สินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม	สถานะชำระเงิน	สถานะการจัดส่ง
00015	นมตราหมี เอ็นเชิซ ชันนี	2	500*2	1,000	ชำระเงินปลายทาง	จัดส่งพร้อมสินค้า

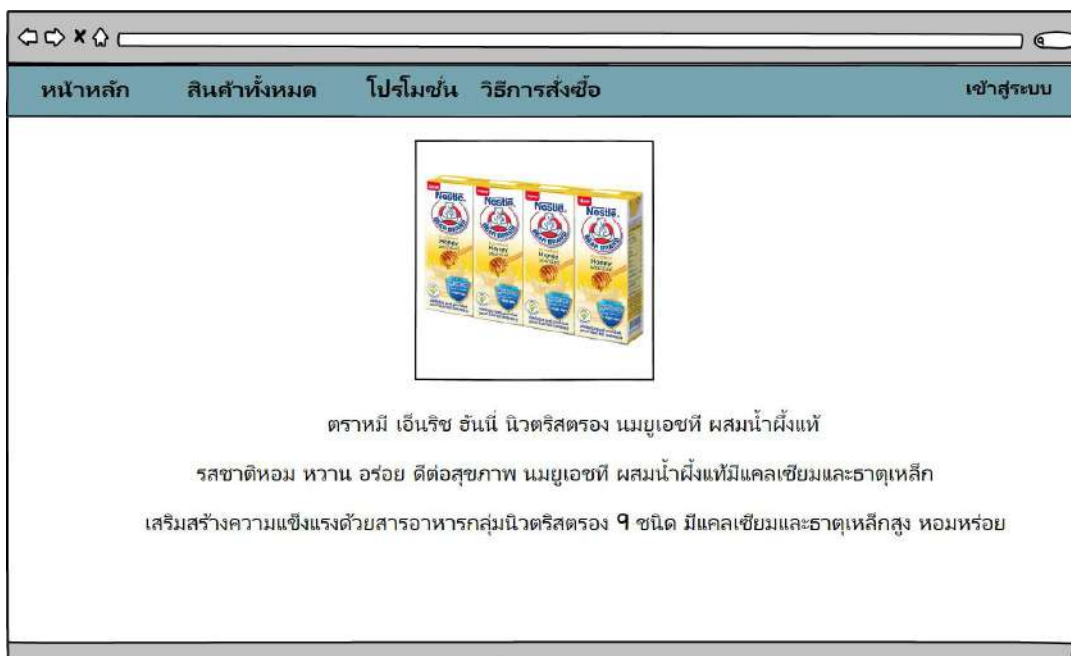
ยืนยันการสั่งซื้อ

ภาพที่ 3.114 หน้าจอสถานะการสั่งซื้อ

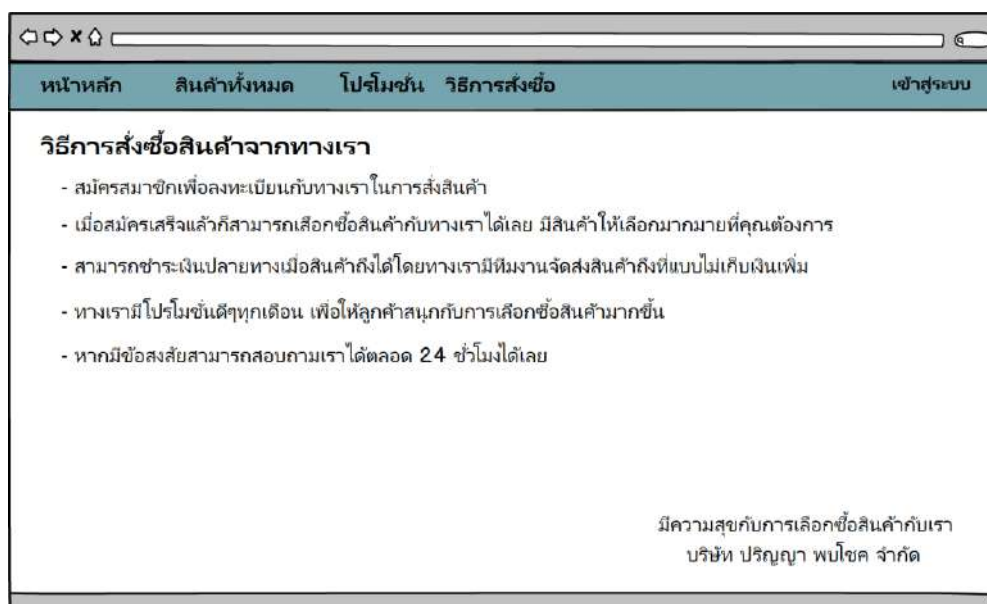
ภาพที่ 3.115 หน้าจอสมัครสมาชิกของผู้ใช้ทั่วไป



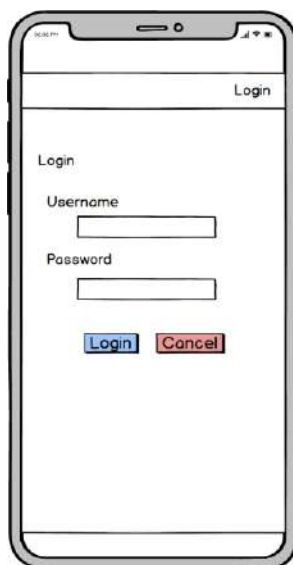
ภาพที่ 3.116 หน้าจอรายการสินค้าของผู้ใช้ทั่วไป



ภาพที่ 3.117 หน้าจอรายละเอียดสินค้า



ภาพที่ 3.118 หน้าจอวิธีการสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 3.119 หน้าจอเข้าสู่ระบบของแอดมิน เจ้าของกิจการ พนักงานคลัง พนักงานขนส่ง



ภาพที่ 3.120 หน้าจอหน้าหลักของเจ้าของกิจการ

Founder

ข้อมูลการขายสินค้า

วัน เดือน ปี

รหัสของเบอร์	ชื่อสินค้า	จำนวน	สถานะ
00180	ไม้กล	10	กำลังจัดส่ง

ภาพที่ 3.121 หน้าจอข้อมูลการขายสินค้า

Founder

ข้อมูลสินค้าในคลัง

รหัส	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน
00011	ไม้กล	400.00	90

ภาพที่ 3.122 หน้าจอข้อมูลสินค้าในคลัง

Founder			
ข้อมูลสินค้าชายดี			
รหัส	ชื่อสินค้า	ชายไป	คงเหลือ
00010	นายวราพงษ์	80	30

ภาพที่ 3.123 หน้าจอข้อมูลสินค้าชายดี

Founder			
ข้อมูลสินค้าค่างสต็อก			
รหัส	ชื่อสินค้า	ชายไป	คงเหลือ
00015	นายวราพงษ์	30	70

ภาพที่ 3.124 หน้าจอข้อมูลสินค้าค่างสต็อก

The screenshot shows a mobile application interface for 'Founder'. At the top, there is a header 'Founder'. Below it, the title 'ข้อมูลสินค้าใกล้เคียง' (Similar Product Information) is displayed. The main content is a table with four columns: 'รหัส' (Code), 'ชื่อสินค้า' (Product Name), 'ประเภท' (Category), and 'จำนวน' (Quantity). The first row of data contains the following values: '00013', 'นมกาแฟ', 'นม', and '10'. The rest of the table is empty.

Founder			
ข้อมูลสินค้าใกล้เคียง			
รหัส	ชื่อสินค้า	ประเภท	จำนวน
00013	นมกาแฟ	นม	10

ภาพที่ 3.125 หน้าจอข้อมูลสินค้าใกล้เคียง

The screenshot shows a mobile application interface for 'Founder'. At the top, there is a header 'Founder'. Below it, the title 'ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า (จากร้านค้า)' (Purchase Information (from store)) is displayed. The main content is a table with four columns: 'รหัสของเคส' (Case Code), 'ชื่อสินค้า' (Product Name), 'จำนวน' (Quantity), and 'ผู้รับ' (Receiver). The first row of data contains the following values: '00252', 'ไมโครเบซอง', '10', and 'K.สุชานัน'. The second row contains: '00253', 'นมกาแฟ', '5', and 'K.วิมลวง'. The rest of the table is empty.

Founder			
ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า (จากร้านค้า)			
รหัสของเคส	ชื่อสินค้า	จำนวน	ผู้รับ
00252	ไมโครเบซอง	10	K.สุชานัน
00253	นมกาแฟ	5	K.วิมลวง

ภาพที่ 3.126 หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

Founder

ข้อมูลการจัดส่งสินค้า

รหัสออเดอร์	ชื่อสินค้า	ผู้รับ	สถานะ
00252	โม้ดลของ	K. กุศล	กำลังจัดส่ง
00253	แมคราพี	K. อิมโง	กำลังจัดส่ง

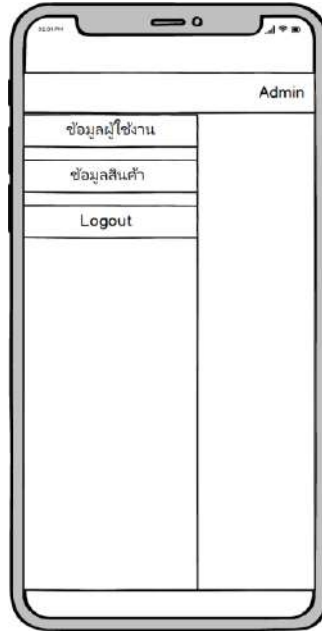
ภาพที่ 3.127 หน้าจอข้อมูลการจัดส่งสินค้า

Founder

ข้อมูลผู้จำหน่าย (Supplier)

รหัส Sup	ชื่อบริษัท	เบอร์โทร	E-mail
00401	เนสส์	0855555521	nessthai@gmail
00402	ฉาโนอ	0844425871	scrtai.co@net

ภาพที่ 3.128 หน้าจอข้อมูลซัพพลายเออร์



ภาพที่ 3.129 หน้าจอหน้าหลักของแอดมิน



ภาพที่ 3.130 หน้าจอข้อมูลสินค้าในคลัง



Admin			
ข้อมูลผู้ใช้งาน (พนักงาน)			
รหัส	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง
00022	สมคิด	मानาน	พนักงานจัดส่ง

ภาพที่ 3.131 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน

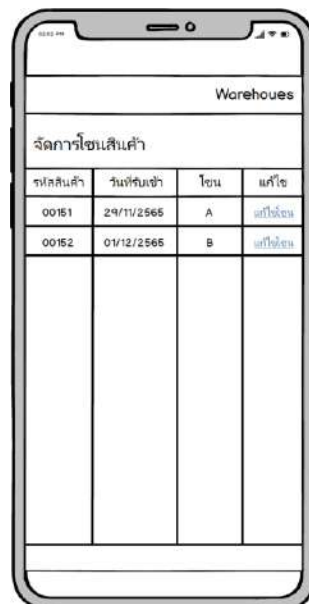


Admin			
ข้อมูลผู้ใช้งาน (สมาชิก)			
รหัส	ชื่อ	เบอร์โทร	ที่อยู่
00115	สุกสิน	0855551420	บ้าน...

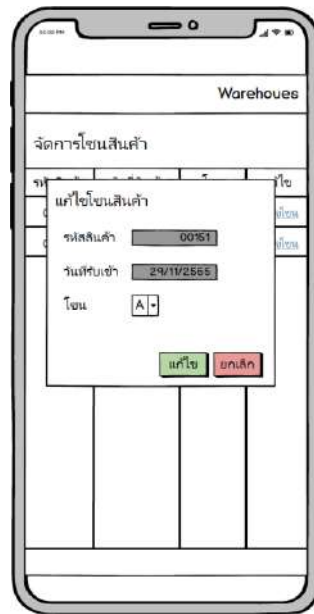
ภาพที่ 3.132 หน้าจอข้อมูลสมาชิก



ภาพที่ 3.133 หน้าจอหน้าหลักของพนักงานคลัง



ภาพที่ 3.134 หน้าจอไซเนสเค้า



ภาพที่ 3.135 หน้าจอแก้ไขไซนสินค้า

Warehouses			
ข้อมูลสินค้าในคลัง			
รหัส	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน
00011	ไม้	400.00	90
00012	แลคเกอร์	650.00	85

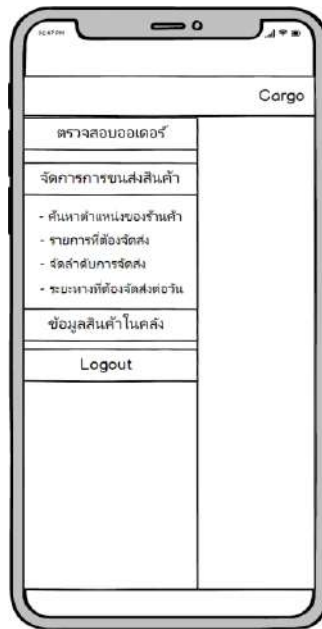
ภาพที่ 3.136 หน้าจอสินค้าในคลัง

Warehouses			
ข้อมูลสินค้าโกดังหมด			
รหัส	ชื่อสินค้า	ประเภท	จำนวน
00013	นมชาวนม	นม	10

ภาพที่ 3.137 หน้าจอข้อมูลสินค้าโกดังหมด

Warehouses			
ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า (จากร้านค้า)			
รหัสออเดอร์	ชื่อสินค้า	จำนวน	ผู้รับ
00252	นมโกลบอล	10	K. สุธสิน
00253	นมชาวนม	5	K. จินตอง

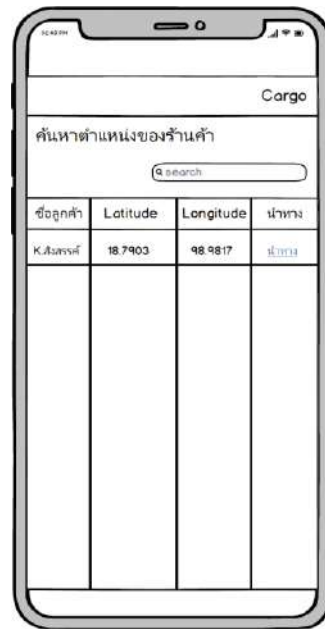
ภาพที่ 3.138 หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าจากร้านค้า



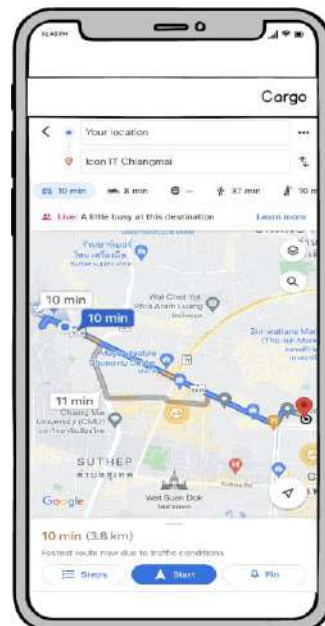
ภาพที่ 3.139 หน้าจอหน้าหลักของพนักงานขนส่ง



ภาพที่ 3.140 หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อ



ภาพที่ 3.141 หน้าจอค้นหาตำแหน่งของร้านค้า



ภาพที่ 3.142 หน้าจอเส้นทางของร้านค้า

Cargo

รายการที่ต้องจัดส่งด่วน

จกของเลข	ผู้รับ	ที่อยู่	สถานะ
00221	K.รังสรรค์	เมธิ	กำลังจัดส่ง

ภาพที่ 3.143 หน้าจอรายการที่ต้องจัดส่ง

Cargo

จัดส่งล่าช้า

คำสั่ง	ผู้รับ	ที่อยู่	จัดส่งล่าช้า
01	K.รังสรรค์	เมธิ	จัดส่งล่าช้า

ภาพที่ 3.144 หน้าจอจัดส่งล่าช้า



ภาพที่ 3.145 หน้าจอแก้ไขลำดับการจัดส่งสินค้า



ภาพที่ 3.146 หน้าจอคำนวณระยะทางขนส่ง

Cargo

ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า (จากร้านค้า)

รหัสออเดอร์	ชื่อสินค้า	จำนวน	ผู้รับ
00252	ไม้เลมของ	10	ท.ลธส
00253	นมจาทัน	5	ท.จันทอง

ภาพที่ 3.147 หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าของร้านค้า

Login

Login

Username

Password

[Login](#) [Cancel](#)

[Login with Facebook](#)

ภาพที่ 3.148 หน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก



ภาพที่ 3.149 หน้าจอหน้าหลักของสมาชิก



ภาพที่ 3.150 หน้าจอเมนูของสมาชิก



Menu K.Kitti

ข้อมูลการสั่งซื้อ

รหัสออเดอร์	ชื่อสินค้า	จำนวน	สถานะ
00252	ไม้เลมบอง	10	กำลังจัดส่ง
00253	นมชาตรี	5	กำลังจัดส่ง

ภาพที่ 3.151 หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อ



Menu K.Kitti

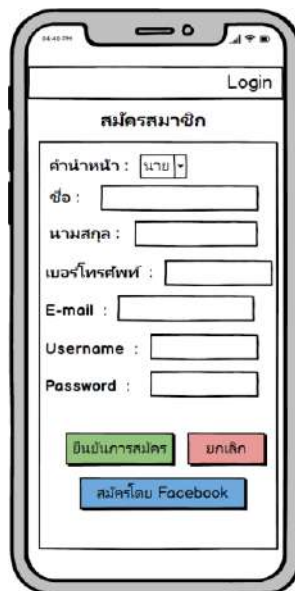
ข้อมูลสถานะการจัดการ

รหัสออเดอร์	ชื่อสินค้า	จำนวน	สถานะจัดส่ง
00252	ไม้เลมบอง	10	กำลังจัดส่ง
00253	นมชาตรี	5	กำลังจัดส่ง

ภาพที่ 3.152 หน้าจอข้อมูลสถานะการจัดการ



ภาพที่ 3.153 หน้าจอหน้าเว็บไซต์ของผู้ใช้ทั่วไป



ภาพที่ 3.154 หน้าจอสมัครสมาชิก



ภาพที่ 3.155 หน้าจอวิธีการสั่งซื้อสินค้า