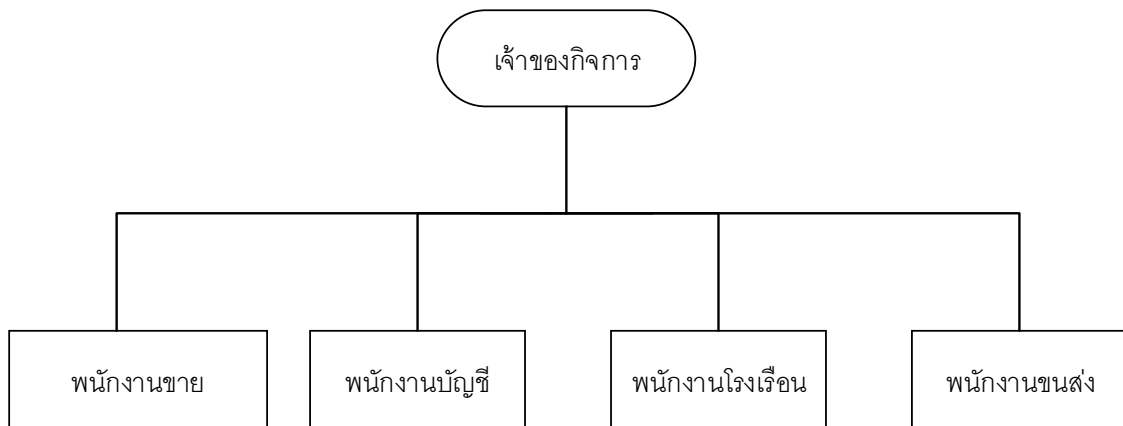


บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 โครงสร้างขององค์กร



ภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

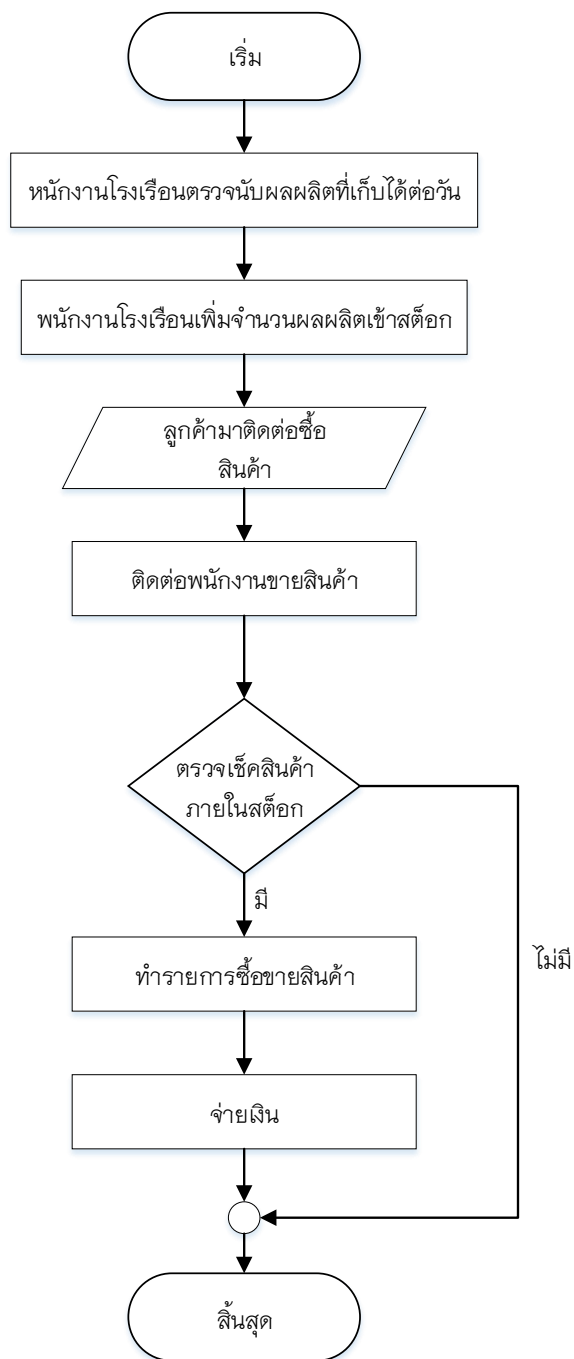
3.2.1 ระบบงานเดิม

ผู้จัดทำโครงการได้ทำการศึกษาขั้นตอนการทำงานของ ฟาร์มไก่ไข่ บัวผัดฟาร์ม พบว่ามีขั้นตอนในการทำงานดังนี้

พนักงานโรงเรือนจะมีหน้าที่ในการเก็บไข่ไก่ที่ได้จากแม่ไก่ในโรงเรือน เพื่อนำเข้าไปเก็บไว้ในสต็อกสินค้าเพื่อรอการจำหน่ายต่อไป และมีหน้าที่ในการดูแลวัสดุอุปกรณ์ สุขภาพของไก่ โดยวิธีการบันทึกข้อมูลจะใช้เป็นสมุดเล่มในการจดบันทึกข้อมูล

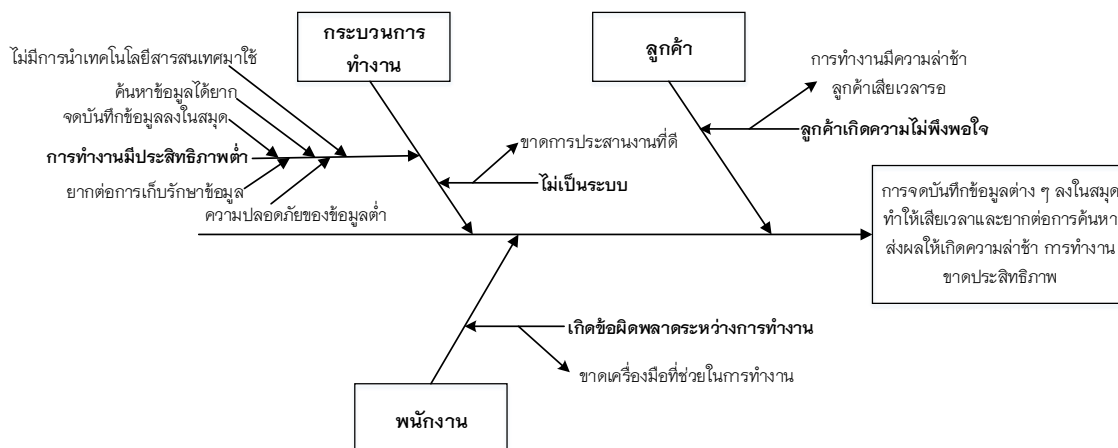
เมื่อมีลูกค้าเข้ามาติดต่อซื้อไข่ไก่ จะทำการซื้อขายกับพนักงานขาย พนักงานขายจะทำการตรวจสอบสินค้าในสต็อกว่ามีเพียงพอกับการขายหรือไม่ และมีจำนวนไข่ไก่อยู่ในสต็อกเท่าใด ถ้ามีเพียงพอต่อการขายจึงจะนำไข่ไก่ออกขายให้แก่ลูกค้า โดยพนักงานขายจะใช้การจดบันทึกการขาย

ในแต่ละครั้ง เมื่อลูกค้าชำระเงินพนักงานขายจึงจะออกไปเสร็จให้แก่ลูกค้า ซึ่งขั้นตอนการทำงานดังกล่าวสามารถสรุปเป็นแผนภาพได้ดังภาพที่ 3.2 ดังนี้



ภาพที่ 3.2 แสดงแผนผังการทำงานของระบบงานเดิม

3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนผังก้างปลา

3.2.2.1 ลูกค้าไม่พึงพอใจในการบริการ เนื่องจากกระบวนการทำงานที่ล่าช้า

3.2.2.2 พนักงานขาดเครื่องมือที่ช่วยในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ ทำให้การทำงานเกิดความผิดพลาดได้

3.2.2.3 กระบวนการทำงานที่มีประสิทธิภาพต่ำ เกิดความล่าช้า ทั้งการค้นหาข้อมูล ทั้งการจัดบันทึก ยากต่อการค้นหา ไม่เป็นระบบระเบียบ เนื่องจากทำการบันทึกข้อมูลลงในสมุดบันทึก ข้อมูลจึงมีจำนวนมากขึ้น

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

แนวทางของระบบงานใหม่ จะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศมาช่วยในเรื่องของการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ภายในกิจการ อีกทั้งมีการจัดการข้อมูลในระบบคลังสินค้า และระบบบัญชีที่จะเข้าไปช่วยในการจัดการข้อมูลภายในกิจการ เพื่อแก้ไขการดำเนินงานที่ซับซ้อน ล่าช้า และไม่เป็นระบบ รวมถึงรายงานทางบัญชีและรายงานทางสถิติเพื่อช่วยเสริมประสิทธิภาพในการทำงาน อำนวยความสะดวก ช่วยให้เจ้าของกิจการสามารถตรวจสอบการทำงานได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

3.4.1 ผู้ใช้ในระบบ

3.4.1.1 เจ้าของกิจการ

3.4.1.2 พนักงานขาย

3.4.1.3 พนักงานบัญชี

3.4.1.4 ผู้ดูแลระบบ

3.4.1.5 สมาชิก

3.4.1.6 ผู้ใช้ทั่วไป

3.4.1.7 พนักงานโรงเรียน

3.4.2 ความต้องการในระบบ

3.4.2.1 เจ้าของกิจการ สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงาน สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิก สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ขายวัสดุ สามารถเรียกดูข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า สามารถเรียกดูข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ สามารถเรียกดูการสั่งซื้อวัสดุ สามารถเรียกดูข้อมูลสุขภาพของไก่และการให้วัคซีน สามารถเรียกดูรายงานสรุปยอดขาย สามารถเรียกดูรายงานรายรับ – รายจ่ายทั้งหมดภายในฟาร์ม สามารถเรียกดูรายงานสถิติของจำนวนไก่ที่ปลดระวาง / จำนวนไก่ที่เสียชีวิต สามารถเรียกดูรายงานสถิติจำนวนผลผลิตที่เก็บได้ต่อวัน และสามารถเรียกดูรายงานการจ่ายเงินเดือนพนักงานได้

3.4.2.2 พนักงานขาย สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน งานจัดการวัสดุ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลผู้ขายวัสดุ สามารถเรียกดูข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ สามารถเรียกดูข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ งานจัดการข้อมูลการขายสินค้า สามารถเพิ่มข้อมูลการขายสินค้า สามารถแก้ไขข้อมูลการขายสินค้า สามารถยกเลิกข้อมูลการขายสินค้า สามารถเรียกดูข้อมูลใบสั่งซื้อของสมาชิก งานจัดการข้อมูลลูกค้าสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลสมาชิก สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิก งานขนส่งสินค้า สามารถจัดการสถานะการขนส่งสินค้า การออกรายงาน สามารถเรียกดูใบส่งสินค้า สามารถออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ

3.4.2.3 พนักงานบัญชี สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน งานจัดการวัสดุ สามารถเรียกดูการสั่งซื้อวัสดุจากพนักงานขาย งานจัดการข้อมูลการขายสินค้า สามารถเรียกดูข้อมูลการขายสินค้า งานแจ้งเตือนการชำระเงิน สามารถออกใบเสร็จรับเงิน งานจัดการข้อมูลรายรับ – รายจ่าย สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลรายรับ – รายจ่าย งานจัดการข้อมูลเงินเดือนพนักงาน สามารถเพิ่มข้อมูลเงินเดือนพนักงาน สามารถแก้ไขข้อมูลเงินเดือนพนักงาน สามารถเรียกดูข้อมูลเงินเดือนพนักงาน

3.4.2.4 ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้ระบบ สามารถจัดการข้อมูลพนักงาน สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงาน สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลพนักงาน สามารถจัดการข้อมูลสมาชิก สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิก สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลสมาชิก งานจัดการข้อมูลข่าวบนหน้าเว็บไซต์ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลข่าวบนหน้าเว็บไซต์

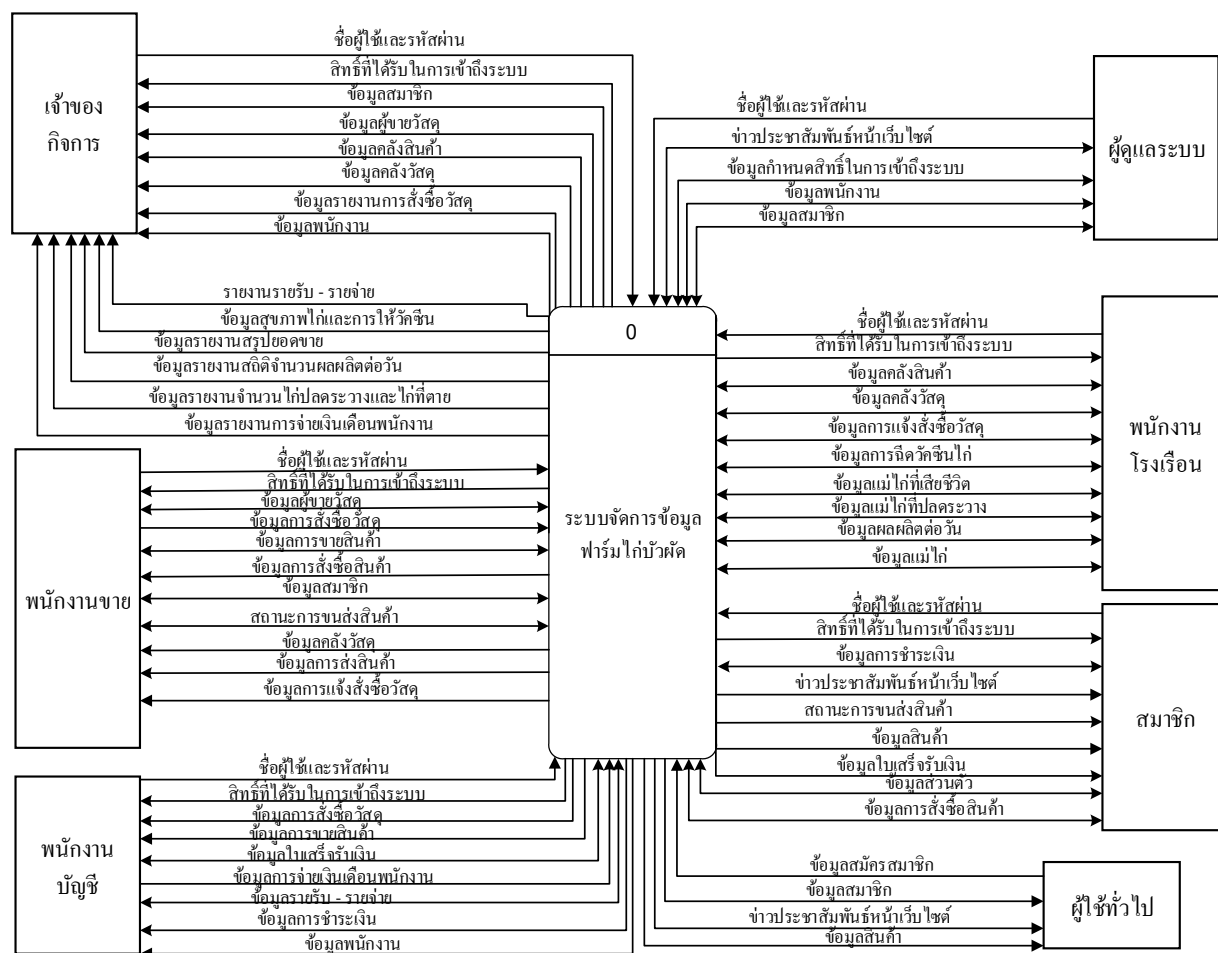
3.4.2.5 สมาชิก สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเอง งานสั่งซื้อสินค้า สามารถเพิ่มใบสั่งซื้อสินค้า สามารถลบใบสั่งซื้อสินค้า สามารถเรียกดูประวัติการสั่งซื้อสินค้า งานขนส่งสินค้า สามารถเรียกดูสถานะการขนส่งสินค้า การแจ้งเตือนการชำระเงิน สามารถเรียกดูใบเสร็จรับเงิน สามารถแจ้งการชำระเงินผ่านหน้าเว็บไซต์

3.4.2.6 ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิก สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์บนหน้าเว็บไซต์ สามารถดูข้อมูลสินค้าบนหน้าเว็บไซต์

3.4.2.7 พนักงานโรงงาน สามารถเข้าสู่ระบบโดยมีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน งานจัดการข้อมูลคลังสินค้า สามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลสินค้า งานจัดการข้อมูลคลังวัสดุ สามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลวัสดุ สามารถแจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุไปยังพนักงานขาย งานจัดการด้านสุขภาพไก่ สามารถเพิ่มข้อมูลการให้วัคซีนไก่ สามารถแก้ไขข้อมูลการให้วัคซีนไก่ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลจำนวนไก่ที่เสียชีวิต สามารถแก้ไขข้อมูลจำนวนไก่ที่เสียชีวิต สามารถเพิ่มข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวาง สามารถแก้ไขข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวาง งานจัดการผลผลิต สามารถเพิ่มข้อมูลผลผลิตที่เก็บได้ต่อวัน สามารถแก้ไขข้อมูลผลผลิตที่เก็บได้ต่อวัน

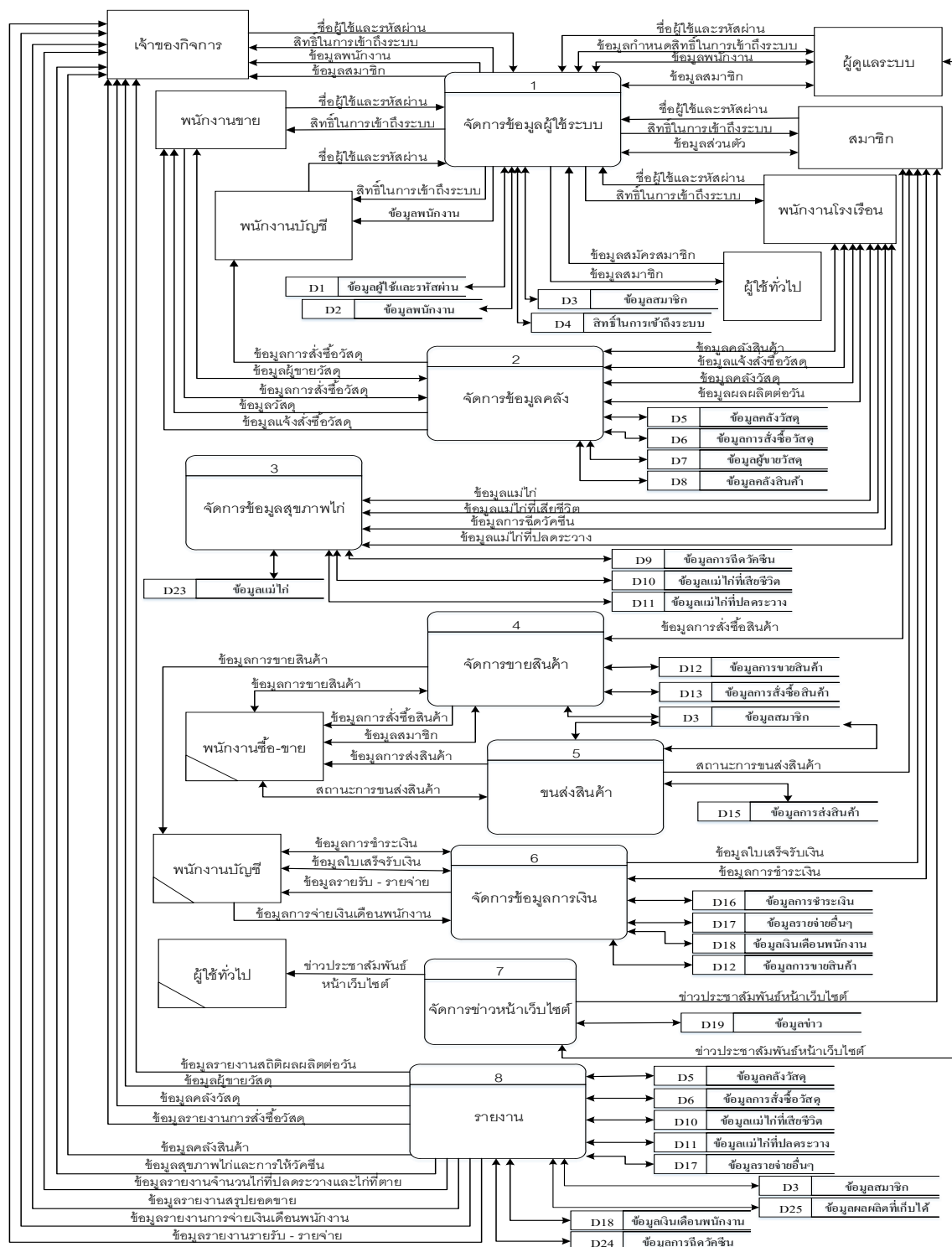
จากการศึกษาความต้องการในระบบโดยแบ่งแยกการทำงานจากผู้ใช้งานต่าง ๆ สามารถเขียนเป็นแผนผังบริบทได้ดังรูปภาพ 3.4 ดังต่อไปนี้

แผนผังบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.4 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)

3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)



ภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

จากภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) ของระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักพัด ประกอบด้วย 7 กระบวนการหลักๆ ได้แก่

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักพัด
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
Input Data Flow	ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสมัครสมาชิก ข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	สิทธิ์ที่ได้รับในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลส่วนตัว
Data Store Used	ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิ์ในการใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ผู้ใช้จึงจะมีสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ โดยผู้ใช้งานส่วนนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการ พนักงาน และสมาชิก

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคลัง

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักพัด
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลคลัง
Input Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า ข้อมูลแจ้งสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลคลังวัสดุ ข้อมูลผลผลิตต่อวัน ข้อมูลผู้ขายวัสดุ ข้อมูลรายงานการสั่งซื้อวัสดุ

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคลัง (ต่อ)

Process Description	
Output Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลวัสดุ ข้อมูลแจ้งสั่งซื้อวัสดุ
Data Store Used	ข้อมูลคลังวัสดุ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลผู้ขายวัสดุ ข้อมูลคลังสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลคลังวัสดุภายใน มีการเก็บข้อมูลของวัสดุต่าง ๆ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลผู้ขายวัสดุ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุและข้อมูลวัสดุ โดยผู้มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลคลังวัสดุ ได้แก่ พนักงานโรงเรือน และ เป็นการจัดการข้อมูลคลังสินค้า มีการเก็บข้อมูลของผลผลิต ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลผลผลิตที่เก็บได้ และ ข้อมูลคลังสินค้า โดยผู้มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลคลังสินค้า ได้แก่ พนักงานขาย และพนักงานโรงเรือน

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการสุขภาพไก่

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักด์
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการสุขภาพไก่
Input Data Flow	ข้อมูลการฉีดวัคซีน ข้อมูลจำนวนไก่ที่เสียชีวิต ข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวาง ข้อมูลแม่ไก่
Output Data Flow	ข้อมูลแม่ไก่
Data Store Used	ข้อมูลการฉีดวัคซีน ข้อมูลแม่ไก่ที่เสียชีวิต ข้อมูลแม่ไก่ที่ปลดระวาง ข้อมูลแม่ไก่

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการสุขภาพไก่ (ต่อ)

Process Description	
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลสุขภาพของไก่และการให้วัคซีน โดยเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับตัวแม่ไก่ที่เลี้ยง ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลการให้วัคซีน ข้อมูลจำนวนไก่ที่เสียชีวิตและข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวาง โดยผู้ที่มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลสุขภาพของไก่ ได้แก่ พนักงานโรงเรือน

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการขายสินค้า

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักวัด
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการขายสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการขายสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลประวัติการสั่งซื้อสินค้า โดยใช้ผู้ใช้และรหัสผ่าน เข้ามาสั่งซื้อสินค้า ได้แก่ สมาชิก โดยผู้ที่มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลการขายสินค้า ได้แก่ พนักงานขาย และสมาชิก

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ขนส่งสินค้า

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บ้วนัด
DFD Number	5.0
Process Name	ขนส่งสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า สถานะการขนส่งสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลการส่งสินค้า สถานะการขนส่งสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลการส่งสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการเงิน มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายรับและรายจ่ายภายในกิจการ โดยการเก็บข้อมูลเงินเดือนพนักงาน ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุต่าง ๆ โดยผู้ที่มีสิทธิ์ในการจัดการข้อมูลการเงินโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ได้แก่ พนักงานบัญชี และเจ้าของกิจการ

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการเงิน

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บ้วนัด
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลการเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลใบเสร็จรับเงิน ข้อมูลรายรับ-รายจ่ายเงินเดือนพนักงาน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลใบเสร็จรับเงิน ข้อมูลรายงานการจ่ายเงินเดือนพนักงาน ข้อมูลรายงานรายรับ-รายจ่าย

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการเงิน (ต่อ)

Process Description	
Data Store Used	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ ข้อมูลเงินเดือนพนักงาน ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลใบเสร็จรับเงิน
Description	เป็นกระบวนการจัดการในส่วน of ข้อมูลการเงินทั้งหมด โดยจะใช้ข้อมูลในการการขายสินค้า มาทำการเก็บข้อมูลการชำระเงินและใบเสร็จรับเงินต่อจากขั้นตอนการขายสินค้า และนำข้อมูลรายจ่ายต่าง ๆ มาทำการเก็บไว้ในข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ เพื่อใช้ในการสรุปเป็นรายงานให้แก่เจ้าของกิจการต่อไป

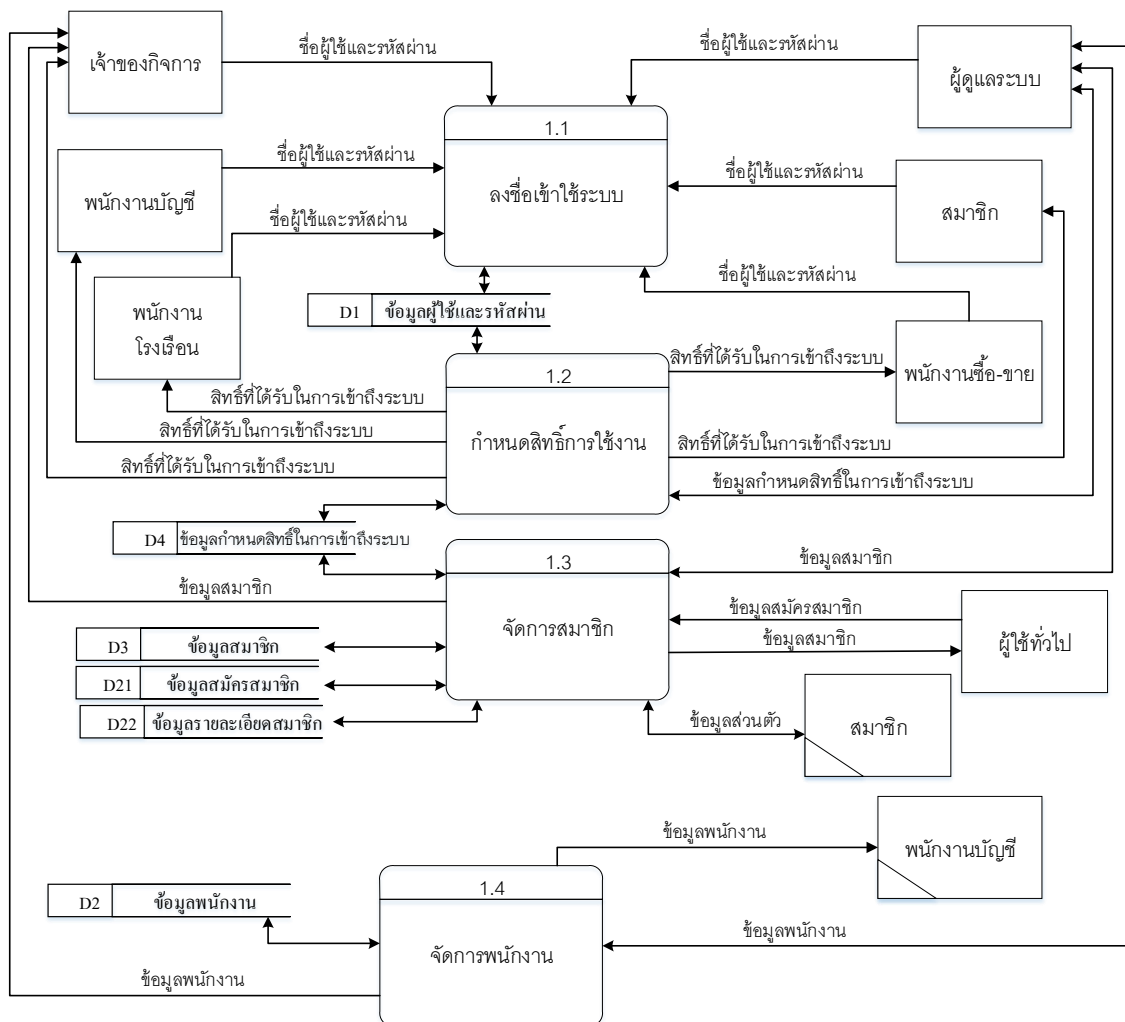
ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข่าวหน้าเว็บไซต์

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักวัด
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการข่าวหน้าเว็บไซต์
Input Data Flow	ข่าวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์
Output Data Flow	ข่าวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์
Data Store Used	ข้อมูลข่าว
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์ โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเข้ามาจัดการในส่วน of ข้อมูลประชาสัมพันธ์ ผู้ที่มีสิทธิ์ในการจัดการ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ โดยสมาชิกและผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้าสู่ข้อมูลประชาสัมพันธ์ได้

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ รายงาน

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักซ์
DFD Number	8.0
Process Name	รายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานสถิติผลผลิตต่อวัน ข้อมูลผู้ขายวัสดุ ข้อมูลคลังวัสดุ ข้อมูลรายงานการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลคลังสินค้า ข้อมูลสุขภาพไก่และการ ให้วัคซีน ข้อมูลรายงานจำนวนไก่ที่ปลดระวางและไก่ที่เสียชีวิต ข้อมูลรายงานสรุปยอดขาย
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานสถิติผลผลิตต่อวัน ข้อมูลผู้ขายวัสดุ ข้อมูลคลังวัสดุ ข้อมูลรายงานการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลคลังสินค้า ข้อมูลสุขภาพไก่และการ ให้วัคซีน ข้อมูลรายงานจำนวนไก่ที่ปลดระวางและไก่ที่เสียชีวิต ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลรายงานสรุปยอดขาย
Data Store Used	ข้อมูลคลังวัสดุ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลแม่ไก่ที่เสียชีวิต ข้อมูลแม่ไก่ที่ ปลดระวาง ข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ ข้อมูลเงินเดือนพนักงาน ข้อมูลการฉีด วัคซีน ข้อมูลผลผลิตที่เก็บได้
Description	เป็นกระบวนการออกรายงานให้แก่เจ้าของกิจการ เพื่อนำไปใช้ในการ ตัดสินใจ โดยจะนำข้อมูลที่เก็บไว้มาแสดงในรูปแบบของรายงาน ผู้ใช้ที่ เกี่ยวข้องกับกระบวนการทำงานงานนี้คือ เจ้าของกิจการ

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0)



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

กระบวนการที่ 1.0 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

จากภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) กระบวนการที่ 1.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ 4 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลงชื่อเข้าใช้ระบบ

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักวัด
DFD Number	1.1
Process Name	ลงชื่อเข้าใช้ระบบ
Input Data Flow	ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบ โดยการลงชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ซึ่งจะเข้าไปสู่กระบวนการกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานว่าสามารถเข้าสู่ระบบได้หรือไม่ โดยผู้ใช้งานส่วนนี้ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการ พนักงาน และสมาชิก

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักวัด
DFD Number	1.2
Process Name	กำหนดสิทธิ์การใช้งาน
Input Data Flow	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์การใช้งานระบบ

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน (ต่อ)

คำอธิบายกระบวนการ	
Output Data Flow	สิทธิ์ที่ได้รับในการเข้าถึงระบบ
Data Store Used	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการจัดการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านว่ามีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานแบบใด โดยผู้ดูแลระบบจะเป็นกำหนดสิทธิ์ให้ ผู้ใช้จึงจะมีสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ โดยสมาชิกและพนักงานทั่วไปสามารถเข้าสู่ข้อมูลภายในเว็บไซต์ได้

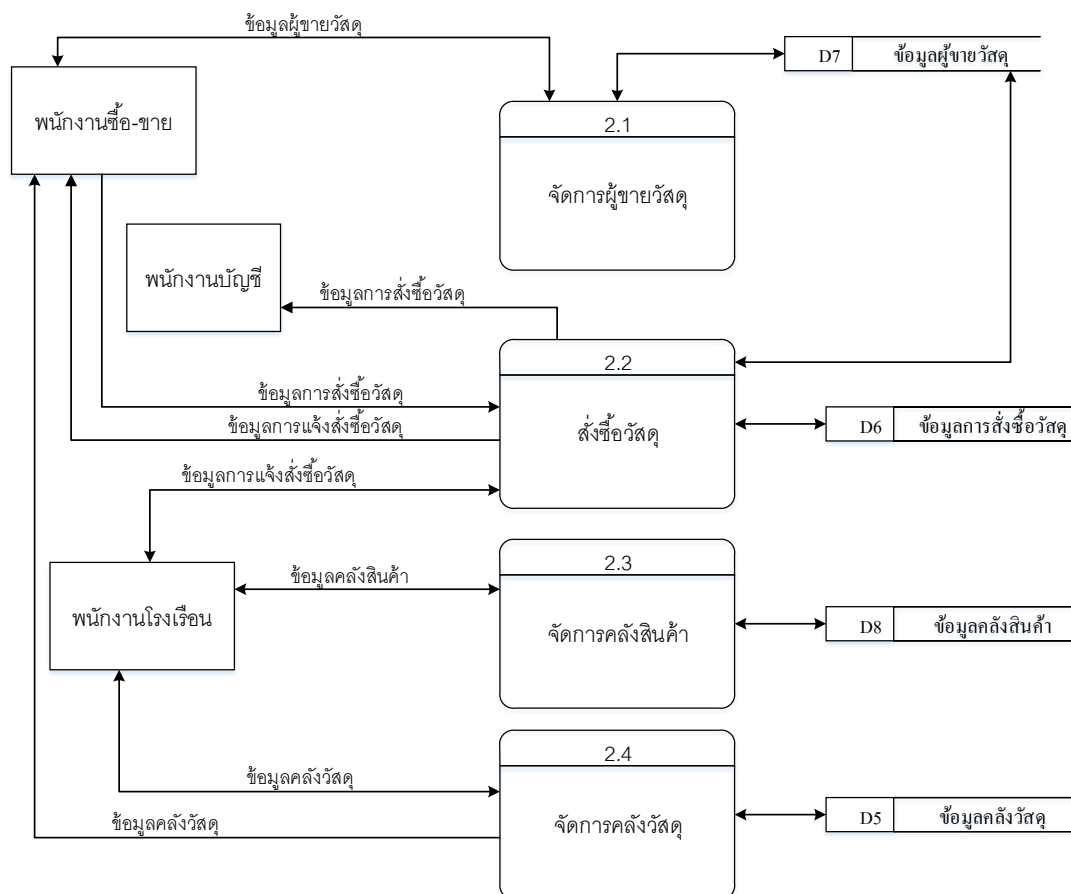
ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการสมาชิก

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักพัด
DFD Number	1.3
Process Name	จัดการสมาชิก
Input Data Flow	ข้อมูลสมัครสมาชิก ข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	ข้อมูลสมาชิก
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลรายละเอียดสมาชิก ข้อมูลสมัครสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลสมาชิกภายในระบบ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการนี้คือเจ้าของกิจการที่สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้ และผู้ใช้ทั่วไปสามารถสมัครสมาชิกได้และสมาชิกสามารถจัดการรายละเอียดของตนเองได้ คือข้อมูลส่วนตัว

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการพนักงาน

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักซ์
DFD Number	1.4
Process Name	จัดการพนักงาน
Input Data Flow	ข้อมูลพนักงาน
Output Data Flow	ข้อมูลพนักงาน
Data Store Used	ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน โดยผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับกระบวนการนี้คือผู้ดูแลระบบที่สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของพนักงานได้ เจ้าของกิจการสามารถเรียกดูข้อมูลของพนักงานได้ และพนักงานก็สามารถเรียกดูข้อมูลของตนเองได้เช่นกัน

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 2.0)



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

กระบวนการที่ 2.0 จัดการข้อมูลคลัง

จากภาพที่ 3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) กระบวนการที่ 2.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อยๆ ได้ 4 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการผู้ขายวัสดุ

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บ้วนัด
DFD Number	2.1
Process Name	จัดการผู้ขายวัสดุ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ขายวัสดุ
Output Data Flow	ข้อมูลผู้ขายวัสดุ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ขายวัสดุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลผู้ขายวัสดุ โดยผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการทำงานนี้ได้แก่ พนักงานขายจะเป็นคนจัดการข้อมูลผู้ขายวัสดุ กระบวนการนี้จะทำการเก็บข้อมูลผู้ขายวัสดุเพื่อนำไปจัดทำเป็นรายงานให้แก่เจ้าของกิจการต่อไป

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ สั่งซื้อวัสดุ

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บ้วนัด
DFD Number	2.2
Process Name	สั่งซื้อวัสดุ
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อ ข้อมูลผู้ขายวัสดุ

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ สั่งซื้อวัสดุ (ต่อ)

คำอธิบายกระบวนการ	
Output	ข้อมูลรายงานการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อ
Data Flow	
Data Store Used	ข้อมูลผู้ขายวัสดุ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ โดยพนักงานโรงเรือนจะมีหน้าที่แจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุไปให้แก่พนักงานขายและพนักงานขายจะทำการสั่งซื้อวัสดุจากผู้ขายวัสดุ ในกระบวนการจัดการนี้จะทำการเก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการคลังสินค้า

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บวักัด
DFD Number	2.3
Process Name	จัดการคลังสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลคลังสินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการจัดการคลังสินค้าโดยพนักงานโรงเรือนจะมีหน้าที่ในการจัดการข้อมูลภายในคลังสินค้า เพื่อนำไปจัดทำเป็นรายงานให้แก่เจ้าของกิจการต่อไป

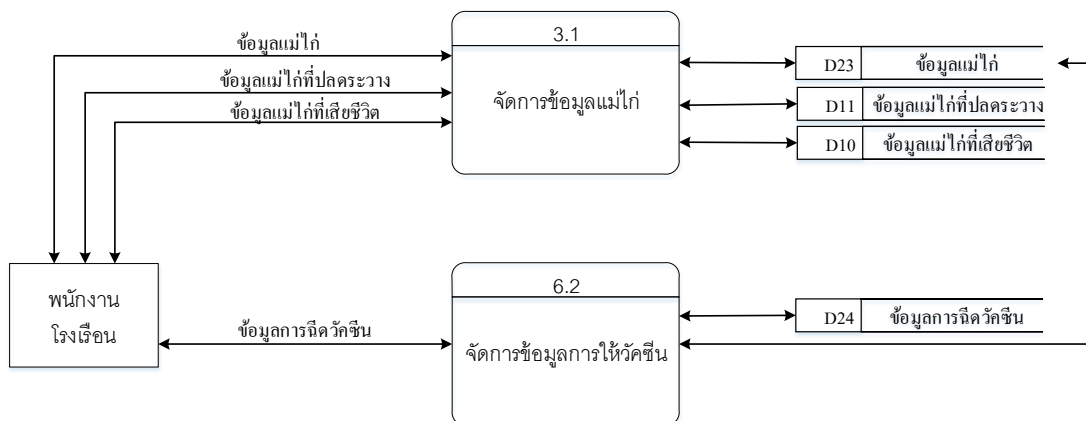
ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการคลังวัสดุ

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บ้วนัด
DFD Number	2.4
Process Name	จัดการคลังวัสดุ
Input Data Flow	ข้อมูลคลังวัสดุ
Output Data Flow	ข้อมูลคลังวัสดุ
Data Store Used	ข้อมูลคลังวัสดุ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการคลังวัสดุโดยพนักงานโรงเรือนจะมีหน้าที่ในการจัดการข้อมูลภายในคลังวัสดุ เพื่อนำไปจัดทำเป็นรายงานให้แก่เจ้าของกิจการต่อไป

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการรายงานคลัง

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บ้วนัด
DFD Number	2.4
Process Name	จัดการรายงานคลัง
Input Data Flow	ผลผลิตที่เก็บได้
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานสถิติผลผลิตที่เก็บได้
Data Store Used	ข้อมูลผลผลิตที่เก็บได้
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการรายงานสถิติผลผลิตที่เก็บได้สำหรับเจ้าของกิจการ โดยจะใช้ข้อมูลผลผลิตที่เก็บได้มาแสดงในรายงาน โดยผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องในระบบคือพนักงานโรงเรือน เพื่อนำไปจัดทำเป็นรายงานให้แก่เจ้าของกิจการต่อไป

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0)



ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

กระบวนการที่ 3.0 จัดการข้อมูลสุขภาพไก่

จากภาพที่ 3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

กระบวนการที่ 3.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ 3 กระบวนการ ได้แก่

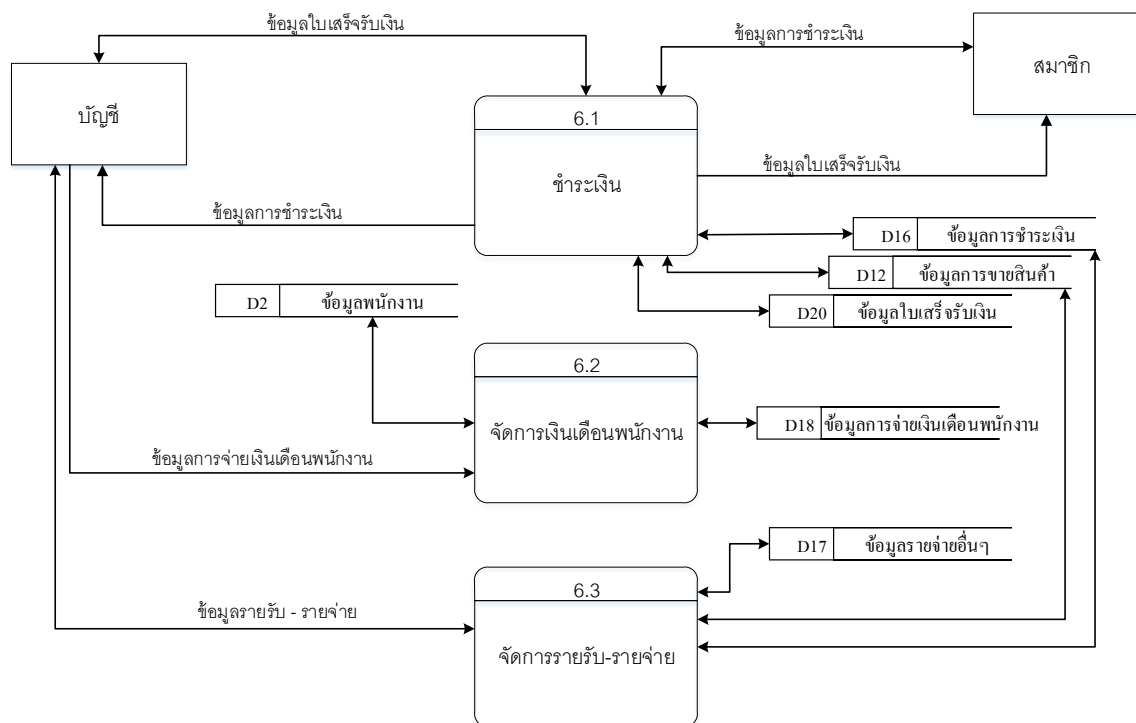
ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลแม่ไก่

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักซ์
DFD Number	3.1
Process Name	จัดการข้อมูลแม่ไก่
Input Data Flow	ข้อมูลแม่ไก่ ข้อมูลแม่ไก่ที่ปลดระวาง ข้อมูลแม่ไก่ที่เสียชีวิต
Output Data Flow	ข้อมูลแม่ไก่ ข้อมูลแม่ไก่ที่ปลดระวาง ข้อมูลแม่ไก่ที่เสียชีวิต
Data Store Used	ข้อมูลแม่ไก่ ข้อมูลแม่ไก่ที่ปลดระวาง ข้อมูลแม่ไก่ที่เสียชีวิต
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลแม่ไก่ที่ได้รับมาในแต่ละรอบ เป็น การเก็บข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับตัวแม่ไก่ที่สามารถออกไข่ให้ผลผลิตได้ โดยผู้ใช้ในระบบที่เกี่ยวข้องคือพนักงานโรงเรียน

ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการให้วัคซีน

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักซ์
DFD Number	3.3
Process Name	จัดการข้อมูลรายงานแม่ไก่
Input Data Flow	ข้อมูลการฉีดวัคซีน
Output Data Flow	ข้อมูลการฉีดวัคซีน
Data Store Used	ข้อมูลการฉีดวัคซีน ข้อมูลแม่ไก่
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลการฉีดวัคซีนให้กับแม่ไก่ที่ได้รับมาในแต่ละรอบ และทำการฉีดวัคซีนให้แก่แม่ไก่ภายในฟาร์ม โดยผู้ใช้ในระบบที่เกี่ยวข้องคือพนักงานโรงเรือน และเจ้าของกิจการสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานการฉีดวัคซีนได้ด้วย

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 6.0)



ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

กระบวนการที่ 6.0 จัดการข้อมูลการเงิน

จากภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

กระบวนการที่ 6.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ๆ ได้ 3 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ การชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักวัด
DFD Number	6.1
Process Name	การชำระเงิน

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ การชำระเงิน (ต่อ)

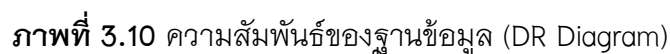
คำอธิบายกระบวนการ	
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลใบเสร็จรับเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลใบเสร็จรับเงิน
Data Store Used	ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลใบเสร็จรับเงิน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับชำระเงิน สมาชิกจะสามารถแก้ไขข้อมูลการชำระเงินและเรียกดูใบเสร็จรับเงินได้ พนักงานบัญชีสามารถเรียกดูการชำระเงินของสมาชิกและจัดการข้อมูลใบเสร็จรับเงินได้ ผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องคือพนักงานบัญชีและสมาชิก

ตารางที่ 3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการเงินเดือนพนักงาน

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บ๊วด
DFD Number	6.2
Process Name	จัดการเงินเดือนพนักงาน
Input Data Flow	ข้อมูลการจ่ายเงินเดือนพนักงาน
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานการจ่ายเงินเดือนพนักงาน
Data Store Used	ข้อมูลการจ่ายเงินเดือนพนักงาน ข้อมูลพนักงาน
Description	กระบวนการสำหรับจัดการเงินเดือนของพนักงาน โดยพนักงานบัญชีสามารถเพิ่มข้อมูลเงินเดือนพนักงานที่ต้องจ่ายและเก็บข้อมูลการจ่ายเงินเดือนของพนักงาน เพื่อให้สามารถนำข้อมูลไปใช้ ให้เจ้าของกิจการสามารถเรียกดูรายงานการจ่ายเงินเดือนของพนักงานในแต่ละเดือนได้

ตารางที่ 3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการรายรับ-รายจ่าย

Process Description	
System	ระบบจัดการข้อมูล ฟาร์มไก่บักฟัด
DFD Number	6.3
Process Name	จัดการรายรับ-รายจ่าย
Input Data Flow	ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานรายรับ-รายจ่าย
Data Store Used	ข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลการขายสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลรายรับและรายจ่าย โดยพนักงานบัญชีจะสามารถเรียกดูรายการขายสินค้าได้ เพื่อนำข้อมูลรายได้จากการขายสินค้า และสามารถจัดการข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ โดยระบบจะเก็บข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ และข้อมูลจากการขายสินค้าทั้งหมดภายในกิจการเพื่อที่จะนำข้อมูลไปใช้ สำหรับให้เจ้าของกิจการสามารถเรียกดูรายงานรายรับ-รายจ่ายได้



3.7 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลใหม่ให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.22 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1.	users	Transaction	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
2.	user_permission	Master	เก็บข้อมูลสิทธิ์ของผู้ใช้งานที่ได้รับ
3.	province	Reference	เก็บข้อมูลรายชื่อจังหวัด
4.	employee	Transaction	เก็บข้อมูลพนักงาน
5.	position	Reference	เก็บข้อมูลตำแหน่งพนักงาน
6.	member	Transaction	เก็บข้อมูลสมาชิก
7.	material	Master	เก็บข้อมูลรายการวัสดุ
8.	material_saller	Reference	เก็บข้อมูลผู้ขายวัสดุ
9.	material_order	Reference	เก็บข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ
10.	material_buy	Transaction	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ
11.	material_stock	Transaction	เก็บข้อมูลวัสดุคงคลัง
12.	product	Master	เก็บข้อมูลรายการสินค้า
13.	product_stock	Transaction	เก็บข้อมูลสินค้าคงคลัง
14.	sale	Transaction	เก็บข้อมูลการขายสินค้า
15.	sale_detail	Reference	เก็บข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า
16.	order	Transaction	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
17.	order_detail	Reference	เก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า
18.	chicken_health	Transaction	เก็บข้อมูลการตรวจสุขภาพแม่ไก่
19.	chicken_generation	Master	เก็บข้อมูลแม่ไก่
20.	vaccine_book	Transaction	เก็บข้อมูลการฉีดวัคซีน

ตารางที่ 3.22 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
21.	factory	Master	เก็บข้อมูลโรงเรือน
22.	chicken_name	Master	เก็บข้อมูลชื่อพันธุ์แม่ไก่
23.	payment	Master	เก็บข้อมูลการชำระเงิน
24.	payment_method	Reference	เก็บข้อมูลช่องทางการชำระเงิน
25.	payment_status	Reference	เก็บข้อมูลยืนยันการชำระเงิน
26.	transport	Master	เก็บข้อมูลการส่งสินค้า
27.	transport_status	Transaction	เก็บข้อมูลสถานะการขนส่ง
28.	pay_deduction	Transaction	เก็บข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ
29.	news	Master	เก็บข้อมูลรายการข่าว

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master	หมายถึง	ตารางข้อมูลหลัก
Transaction	หมายถึง	ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
Reference	หมายถึง	ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.22 ที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง users

ชื่อตาราง : users			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานและรหัสผ่าน			
คีย์หลัก : id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
id	INT(6)	รหัสผู้ใช้งาน	000002
name	VARCHAR(45)	ชื่อผู้ใช้งาน	ชื่อผู้ใช้งาน
username	VARCHAR(45)	ชื่อเข้าใช้งาน	ชื่อเข้าใช้งาน

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง users (ต่อ)

ชื่อตาราง : users ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้งานและรหัสผ่าน คีย์หลัก : username_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
email	VARCHAR(255)	อีเมล	gift@gmail.com
password	VARCHAR(100)	รหัสผ่าน	gift1234
remember_token	VARCHAR(45)	ข้อมูลโทเค็น	6h2RT30n6Kr3O5iDs..
user_picture	VARCHAR(255)	รูปภาพของผู้ใช้	12a58b46c35d88.jpg
permission_id	INT(6)	รหัสสิทธิ์ผู้ใช้	000001
active	TINYINT(1)	สถานะผู้ใช้งาน	000001

คำอธิบาย สถานะผู้ใช้งาน

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง user_permission

ชื่อตาราง : user_permission ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสิทธิ์ของผู้ใช้งานที่ได้รับ คีย์หลัก : permission_id , username_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
permission_id	INT(6)	รหัสสิทธิ์ผู้ใช้	000002
permission_name	VARCHAR(255)	ชื่อประเภทสิทธิ์	admin
active	TINYINT(1)	สถานะประเภทสิทธิ์	1

คำอธิบาย รหัสประเภทสิทธิ

1	หมายถึง	admin
2	หมายถึง	employee
3	หมายถึง	owner
4	หมายถึง	member

คำอธิบาย สถานะประเภทสิทธิ

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง province

ชื่อตาราง : province			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายชื่อจังหวัด			
คีย์หลัก : province_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>province_id</u>	TINYINT(2)	รหัสจังหวัด	20
province_name	VARCHAR(100)	ชื่อจังหวัด	เชียงใหม่
active	TINYINT(1)	สถานะของข้อมูล	1

คำอธิบาย สถานะของข้อมูล

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.26 แสดงรายละเอียดของตาราง employee

ชื่อตาราง : employee ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลพนักงาน คีย์หลัก : emp_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	021345
IDcard	VARCHAR(13)	หมายเลขบัตรประชาชน	1510100268785
position_id	INT(6)	รหัสตำแหน่ง	000001
gender	VARCHAR(45)	เพศ	หญิง
title_name	VARCHAR(45)	คำนำหน้าชื่อ	นางสาว
emp_name	VARCHAR (255)	ชื่อพนักงาน	ณัชชากร เอื่องเงิน
birthdate	DATE	วันเกิด	1996-02-01
mobile_phone	VARCHAR(11)	เบอร์มือถือ	0954510160
province_id	INT(6)	รหัสจังหวัด	10
address	TEXT	ที่อยู่ปัจจุบัน	147 ม.6 ต.ริมปิง อ. เมือง
picture	VARCHAR(255)	รูปภาพ	12a58b46c35d88.jpg
work_start	DATE	วันเริ่มทำงาน	1996-02-01
work_end	DATE	วันสิ้นสุดทำงาน	2001-02-01
id	INT(6)	ชื่อผู้ใช้งาน	000001

ตารางที่ 3.27 แสดงรายละเอียดของตาราง position

ชื่อตาราง : position ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตำแหน่งพนักงาน คีย์หลัก : position_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
position_id	INT(6)	รหัสตำแหน่ง	000001
position_name	VARCHAR(255)	ชื่อตำแหน่ง	พนักงานบัญชี
active	TINYINT(1)	สถานะข้อมูลตำแหน่งพนักงาน	1

คำอธิบาย สถานะของข้อมูลตำแหน่งพนักงาน

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดของตาราง member

ชื่อตาราง : member ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสมาชิก คีย์หลัก : member_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
member_id	INT(6)	รหัสสมาชิก	000102
id	INT(6)	รหัสผู้ใช้งาน	000002
gender	VARCHAR(45)	เพศ	หญิง
title_name	VARCHAR(45)	คำนำหน้าชื่อ	นางสาว
mem_name	VARCHAR(255)	ชื่อสมาชิก	ณัชชากร เอื่องเงิน
mobile_phone	VARCHAR(11)	เบอร์มือถือ	0954510160
address	TEXT	ที่อยู่ปัจจุบัน	147 ม.6 ต.ริมปิง อ. เมือง
province_id	INT(6)	รหัสจังหวัด	10

ตารางที่ 3.28 แสดงรายละเอียดของตาราง member (ต่อ)

ชื่อตาราง : member ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสมาชิก คีย์หลัก : member_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
picture	VARCHAR(255)	รูปภาพ	12a58b46c35d88.jpg
mem_start	DATETIME	วันที่และเวลาที่สมัคร	2018-02-01 15:25:06
active	TINYINT(1)	สถานะของสมาชิก	1

คำอธิบาย สถานะของสมาชิก

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง material

ชื่อตาราง : material ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลวัสดุ คีย์หลัก : material_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>material_id</u>	INT(6)	รหัสวัสดุ	018745
material_name	VARCHAR(255)	ชื่อวัสดุ	แผงโซลาร์
active	TINYINT(1)	สถานะของรายการวัสดุ	1

คำอธิบาย สถานะของรายการวัสดุ

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.30 แสดงรายละเอียดของตาราง material_saller

ชื่อตาราง : material_saller			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ขายวัสดุ			
คีย์หลัก : saller_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>saller_id</u>	INT(6)	รหัสผู้ขายวัสดุ	125463
saller_name	VARCHAR(255)	ชื่อผู้ขายวัสดุ	บริษัท ทรูชนา
mobile_phone	VARCHAR(11)	เบอร์โทร	0954510160
province_id	INT(6)	รหัสจังหวัด	10
address	TEXT	ที่อยู่ปัจจุบัน	147 ม.6 ต.ริมปิง อ. เมือง
active	TINYINT(1)	สถานะของผู้ขายวัสดุ	1

คำอธิบาย สถานะของผู้ขายวัสดุ

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.31 แสดงรายละเอียดของตาราง material_order

ชื่อตาราง : material_order			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ			
คีย์หลัก : odmaterial_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>odmaterial_id</u>	INT(6)	รหัสการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ	012345
material_id	INT(6)	รหัสวัสดุ	003568
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	000007
odmaterial_date	DATETIME	วันที่และเวลาแจ้งสั่งซื้อ	2018-02-01 15:25:06
odmaterial_num	DECIMAL(6,2)	จำนวนวัสดุที่แจ้งสั่งซื้อ	300.00

ตารางที่ 3.32 แสดงรายละเอียดของตาราง material_buy

ชื่อตาราง : material_buy ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ คีย์หลัก : bmaterial_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>bmaterial_id</u>	INT(6)	รหัสการสั่งซื้อวัสดุ	012345
odmaterial_id	INT(6)	รหัสการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ	012345
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	003568
saller_id	INT(6)	รหัสผู้ขายวัสดุ	045287
bmaterial_date	DATETIME	วันที่และเวลาที่สั่งซื้อวัสดุ	2018-02-01 15:25:06

ตารางที่ 3.33 แสดงรายละเอียดของตาราง material_stock

ชื่อตาราง : material_stock ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคลังวัสดุ คีย์หลัก : stock_m_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>stock_m_id</u>	INT(6)	รหัสข้อมูลคลังวัสดุ	012345
material_id	INT(6)	รหัสวัสดุ	018745
stock_material_num	INT(11)	จำนวนวัสดุคงคลัง	523
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	028547

ตารางที่ 3.34 แสดงรายละเอียดของตาราง product

ชื่อตาราง : product ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายการสินค้า คีย์หลัก : product_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
product_id	INT(6)	รหัสสินค้า	028521
product_name	VARCHAR(255)	ชื่อสินค้า	ไข่มุก เบอร์ 1
product_price	DECIMAL(6,2)	ราคาสินค้า	40.00
active	TINYINT(1)	สถานะของรายการสินค้า	1

คำอธิบาย สถานะของรายการสินค้า

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.35 แสดงรายละเอียดของตาราง product_stock

ชื่อตาราง : product_stock ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคลังสินค้า คีย์หลัก : stock_p_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
stock_p_id	INT(6)	รหัสคลังสินค้า	012345
material_id	INT(6)	รหัสสินค้า	018745
stock_product_num	INT(11)	จำนวนสินค้าคงคลัง	523
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	028547

ตารางที่ 3.36 แสดงรายละเอียดของตาราง sale

ชื่อตาราง : sale ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการขายสินค้า คีย์หลัก : sale_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
sale_id	INT(6)	รหัสข้อมูลการขายสินค้า	025369
member_id	INT(6)	รหัสสมาชิก	000147
sale_date	DATETIME	วันและเวลาที่ขายสินค้า	2018-02-01 15:25:06
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	027452

ตารางที่ 3.37 แสดงรายละเอียดของตาราง sale_detail

ชื่อตาราง : sale_detail ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า คีย์หลัก : sale_detail_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
sale_detail_id	INT(6)	รหัสรายละเอียดการขาย	028547
sale_id	INT(6)	รหัสการขายสินค้า	025369
product_num_sale	INT(11)	จำนวนสินค้า	20
product_id	INT(6)	รหัสข้อมูลสินค้า	000123

ตารางที่ 3.38 แสดงรายละเอียดของตาราง order

ชื่อตาราง : order ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า คีย์หลัก : order			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>order_id</u>	INT(6)	รหัสข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	025369
member_id	INT(6)	รหัสสมาชิก	000114
order_date	DATETIME	วันและเวลาที่สั่งซื้อสินค้า	2018-02-01 15:25:06
payment_id	INT(6)	รหัสการชำระเงิน	008534

ตารางที่ 3.39 แสดงรายละเอียดของตาราง order_detail

ชื่อตาราง : order_detail ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า คีย์หลัก : order_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>order_id</u>	INT(6)	รหัสข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	025369
product_num	INT(11)	จำนวนสินค้า	20
product_id	INT(6)	รหัสข้อมูลสินค้า	000820

ตารางที่ 3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง chicken_health

ชื่อตาราง : chicken_health ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพแม่ไก่ คีย์หลัก : health_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
health_id	INT(6)	รหัสข้อมูลการตรวจเช็คแม่ไก่	000120
health_date	DATE	วันที่ตรวจเช็ค	2018-02-01
chk_dead	INT(11)	จำนวนแม่ไก่เสียชีวิต	5
chk_not_egg	INT(11)	จำนวนแม่ไก่ปลดระวาง	12
chk_lot_id	INT(6)	รหัสข้อมูลรุ่นแม่ไก่	000123
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	027452

ตารางที่ 3.41 แสดงรายละเอียดของตาราง chk_generation

ชื่อตาราง : chk_generation ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลแม่ไก่ คีย์หลัก : chk_lot_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
chicken_lot_id	INT(6)	รหัสข้อมูลรุ่นแม่ไก่	012342
chk_num	INT(11)	จำนวนแม่ไก่	20000
start_lot	DATE	วันที่รับเข้ามา	2018-02-01
chk_price_rate	DECIMAL(8,2)	ราคาแม่ไก่ต่อตัว	50.00
chk_price_lot	DECIMAL(8,2)	ราคาซื้อรวม	300000.00
factory_id	INT(6)	รหัสโรงงาน	000001
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	027452

ตารางที่ 3.42 แสดงรายละเอียดของตาราง chk_generation (ต่อ)

ชื่อตาราง : chk_generation ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลแม่ไก่ คีย์หลัก : chk_lot_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
chic_name_id	INT(6)	รหัสชื่อแม่ไก่	000001

ตารางที่ 3.43 แสดงรายละเอียดของตาราง vaccine_book

ชื่อตาราง : vaccine_book ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการฉีดวัคซีน คีย์หลัก : vcbook_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>vcbook_id</u>	INT(6)	รหัสตารางการฉีดวัคซีน	000120
chk_lot_id	INT(6)	รหัสข้อมูลรุ่นแม่ไก่	012300
vaccine_name	VARCHAR(255)	ชื่อวัคซีนที่ฉีด	วัคซีนป้องกันโรค..
vaccine_date	DATE	วันที่ฉีดวัคซีน	2018-02-01

ตารางที่ 3.44 แสดงรายละเอียดของตาราง factory

ชื่อตาราง : factory ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโรงเรือน คีย์หลัก : vcbook_detail_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
<u>factory_id</u>	INT(6)	รหัสโรงเรือน	001402
factory_name	VARCHAR(255)	ชื่อโรงเรือน	โรงเรือนที่ 1

ตารางที่ 3.44 แสดงรายละเอียดของตาราง factory (ต่อ)

ชื่อตาราง : factory ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลโรงเรือน คีย์หลัก : vcbook_detail_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
active	TINYINT(1)	สถานะข้อมูลโรงเรือน	1

คำอธิบาย สถานะข้อมูลโรงเรือน

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.45 แสดงรายละเอียดของตาราง chicken_name

ชื่อตาราง : chicken_name ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลชื่อพันธุ์ไก่ คีย์หลัก : chic_name_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
chic_name_id	INT(6)	รหัสชื่อพันธุ์ไก่	001402
chic_name	VARCHAR(100)	ชื่อโรงเรือน	ไก่พันธุ์ไข่
active	TINYINT(1)	สถานะข้อมูลชื่อพันธุ์ไก่	1

คำอธิบาย สถานะข้อมูลโรงเรือน

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.46 แสดงรายละเอียดของตาราง payment

ชื่อตาราง : payment ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการชำระเงิน คีย์หลัก : payment_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
payment_id	INT(6)	รหัสข้อมูลการชำระเงิน	025369
payment_date	DATETIME	วันและเวลาที่ชำระเงิน	2018-02-01 15:25:06
pay_method_id	TINYINT(1)	รหัสช่องทางการชำระเงิน	1
pay_status_id	TINYINT(1)	รหัสสถานะยืนยันการชำระเงิน	1

คำอธิบาย รหัสสถานะยืนยันการชำระเงิน

1	หมายถึง	จ่ายแล้ว
0	หมายถึง	ยังไม่ได้จ่าย

คำอธิบาย รหัสช่องทางการชำระเงิน

1	หมายถึง	เงินสด
0	หมายถึง	โอนผ่านธนาคาร

ตารางที่ 3.47 แสดงรายละเอียดของตาราง payment_method

ชื่อตาราง : payment_method ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บประเภทการชำระเงิน คีย์หลัก : pay_method_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
pay_method_id	TINYINT(1)	รหัสประเภทการชำระเงิน	1
pay_method	VARCHAR(100)	ประเภทการชำระเงิน	เงินสด
active	TINYINT(1)	สถานะของประเภทการชำระเงิน	1

คำอธิบาย สถานะของประเภทการชำระเงิน

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

ตารางที่ 3.48 แสดงรายละเอียดของตาราง payment_status

ชื่อตาราง : payment_status			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บสถานะยืนยันการชำระเงิน			
คีย์หลัก : pay_status_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
pay_status_id	TINYINT(1)	รหัสสถานะยืนยันการชำระเงิน	1
pay_status	VARCHAR(100)	สถานะยืนยันการชำระเงิน	จ่ายแล้ว
active	TINYINT(1)	สถานะการใช้งานในระบบ	1

คำอธิบาย สถานะการใช้งานในระบบ

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

คำอธิบาย รหัสสถานะยืนยันการชำระเงิน

1	หมายถึง	จ่ายแล้ว
0	หมายถึง	ยังไม่ได้จ่าย

ตารางที่ 3.49 แสดงรายละเอียดของตาราง transport

ชื่อตาราง : transport ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการส่งสินค้า คีย์หลัก : tran_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
trans_id	INT(6)	รหัสการส่งสินค้า	025369
trans_date	DATETIME	วันและเวลาที่ส่งสินค้า	2018-02-01 15:25:06
payment_id	INT(6)	รหัสข้อมูลการชำระเงิน	025369
ts_status_id	INT(6)	รหัสสถานะการขนส่งสินค้า	0

คำอธิบาย รหัสสถานะการขนส่งสินค้า

3	หมายถึง	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว
2	หมายถึง	กำลังส่งสินค้า
1	หมายถึง	เตรียมสินค้า
0	หมายถึง	ไม่ส่งสินค้าให้ มารับสินค้าเอง*

ตารางที่ 3.50 แสดงรายละเอียดของตาราง transport_status

ชื่อตาราง : transport_status ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสถานะการขนส่ง คีย์หลัก : ts_status_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
trans_status_id	INT(6)	รหัสสถานะการขนส่งสินค้า	2
trans_status	VARCHAR(100)	สถานะการส่งสินค้า	กำลังส่งสินค้า

คำอธิบาย รหัสสถานะการขนส่งสินค้า

3	หมายถึง	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว
2	หมายถึง	กำลังส่งสินค้า
1	หมายถึง	เตรียมสินค้า
0	หมายถึง	ไม่ส่งสินค้าให้มารับสินค้าเอง

ตารางที่ 3.51 แสดงรายละเอียดของตาราง pay_deduction

ชื่อตาราง : pay_deduction ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ คีย์หลัก : deduct_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
deduct_id	INT(6)	รหัสข้อมูลรายจ่าย	000014
deduct_remark	VARCHAR(100)	ข้อมูลรายจ่ายอื่น ๆ	ค่าไฟฟ้า
deduct_price	DECIMAL(8,2)	จำนวนเงิน	123456.25
deduct_date	DATE	วันที่จ่ายเงิน	2018-06-05
emp_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	027452
position_id	INT(6)	รหัสตำแหน่ง	1

ตารางที่ 3.52 แสดงรายละเอียดของตาราง news

ชื่อตาราง : news ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าว คีย์หลัก : news_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
news_id	INT(6)	รหัสข้อมูลข่าว	000008
id	INT(6)	รหัสผู้ใช้งาน	000010

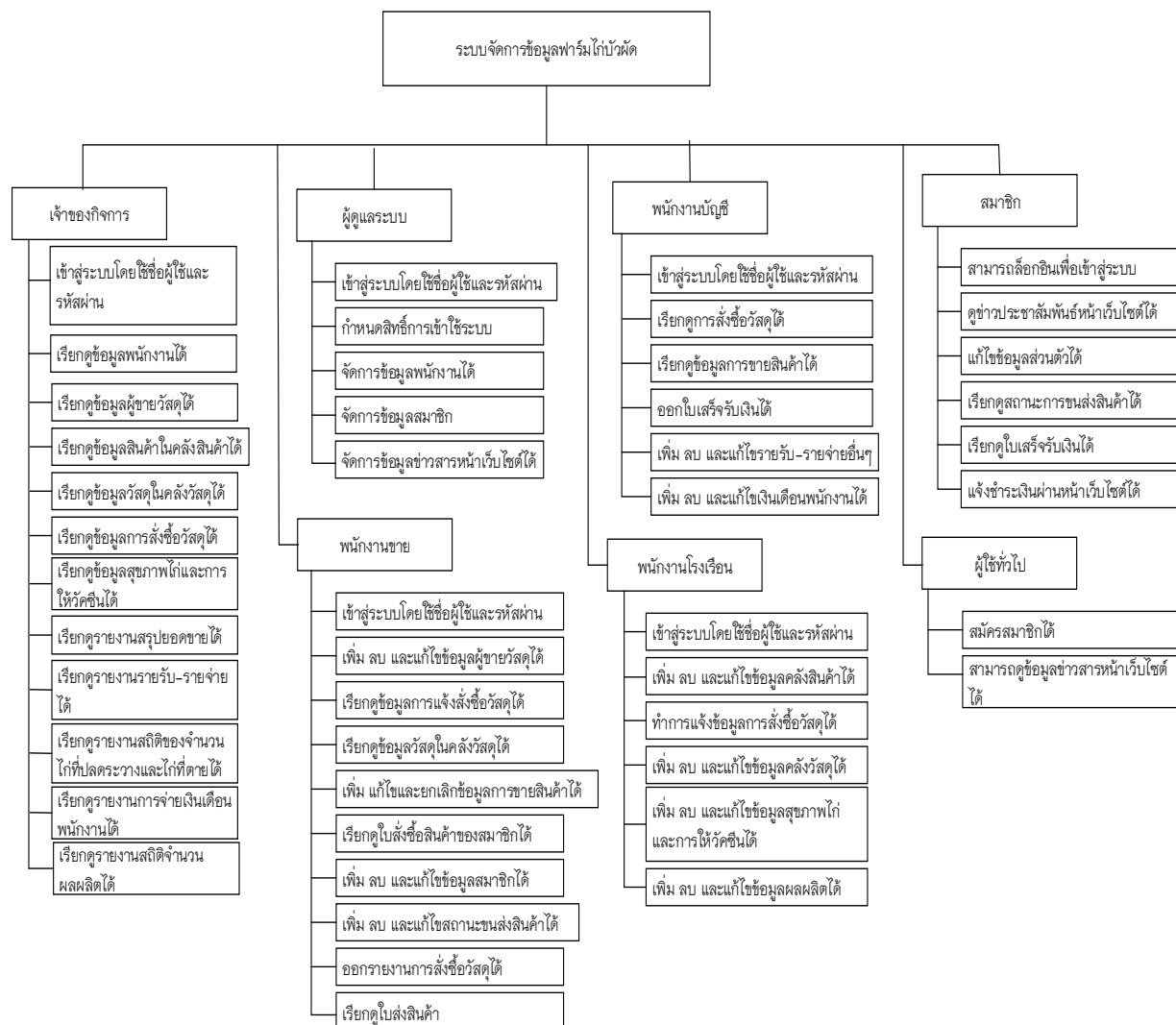
ตารางที่ 3.52 แสดงรายละเอียดของตาราง news (ต่อ)

ชื่อตาราง : news ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าว คีย์หลัก : news_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
news_title	VARCHAR(255)	หัวข้อข่าว	ทริคการต้มไข่แบบยางมะตูม
news_detail	TEXT	รายละเอียด	วิธีการรักษาไข้ก่อนนำไปต้ม...
news_pic	VARCHAR(100)	ภาพประกอบ	52d4f6f3g6fg.jpg
active	TINYINT(1)	สถานะ	1
create_at	DATETIME	วันที่และเวลาที่สร้างข่าว	2018-02-01 15:25:06

คำอธิบาย สถานะ

1	หมายถึง	เปิดให้ใช้งานในระบบ
0	หมายถึง	ปิดการใช้งานในระบบ

3.8 โครงสร้างระบบ



ภาพที่ 3.11 โครงสร้างระบบ

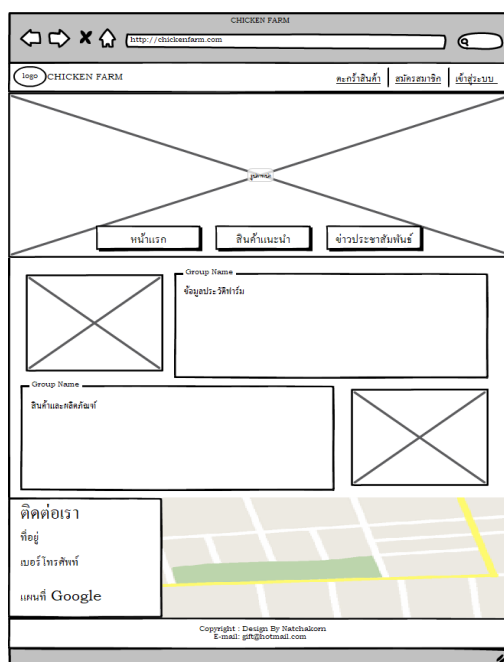
3.9 โครงออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอ มีการออกแบบหน้าจอโดยแบ่งตามประเภทของผู้ใช้งาน ซึ่งประกอบด้วย 7 ผู้ใช้งาน ดังนี้

1. ผู้ดูแลระบบ
2. เจ้าของกิจการ
3. พนักงานโรงเรือน
4. พนักงานขาย
5. พนักงานบัญชี
6. สมาชิก
7. ผู้ใช้ทั่วไป

3.9.1 การออกแบบหน้าจอของผู้ดูแลระบบ

3.9.1.1 หน้าจอแรกของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.12 หน้าจอแรกของผู้ดูแลระบบ

3.9.1.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

LOGIN

USERNAME

PASSWORD

SIGN IN

Don't have account [Sign Up Here](#)

ภาพที่ 3.13 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

3.9.1.3 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

logo CHICKEN FARM

จัดการผู้ใช้และสิทธิ์

จัดการพนักงาน

จัดการสมาชิก

จัดการข่าวสาร

จัดการกลุ่มผู้ใช้งานและสิทธิ์

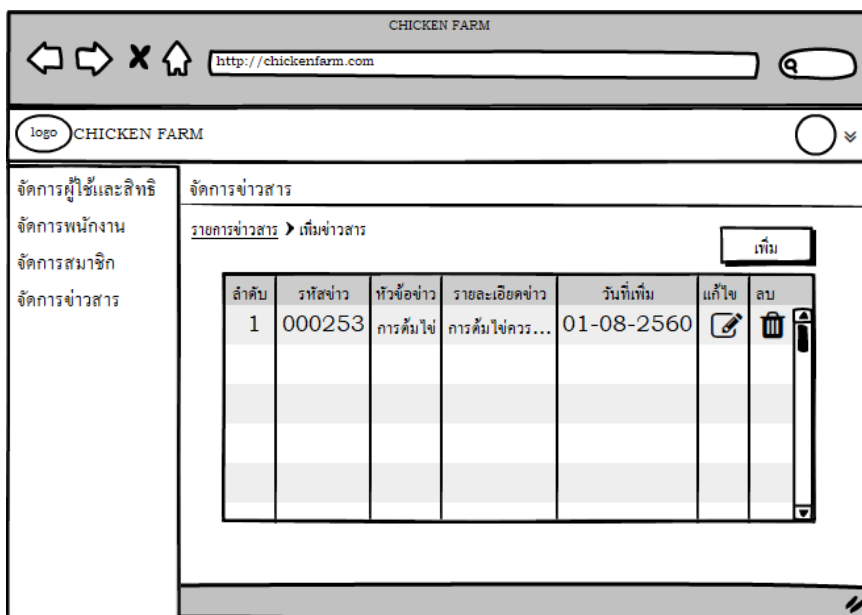
รายการประเภทสิทธิ์ > เพิ่ม / แก้ไขประเภทสิทธิ์ > กำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้งาน

เพิ่ม

รหัสผู้ใช้	ชื่อผู้ใช้	รหัสผ่าน	แก้ไขสิทธิ์	ลบ	สถานะ
1254	gift	1475896			

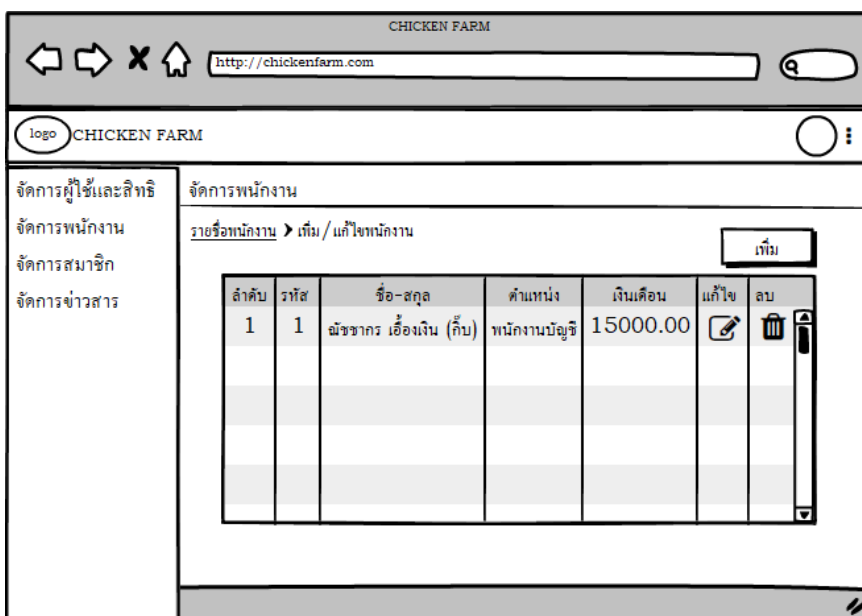
ภาพที่ 3.14 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

3.9.1.4 หน้าจอจัดการข่าวสาร



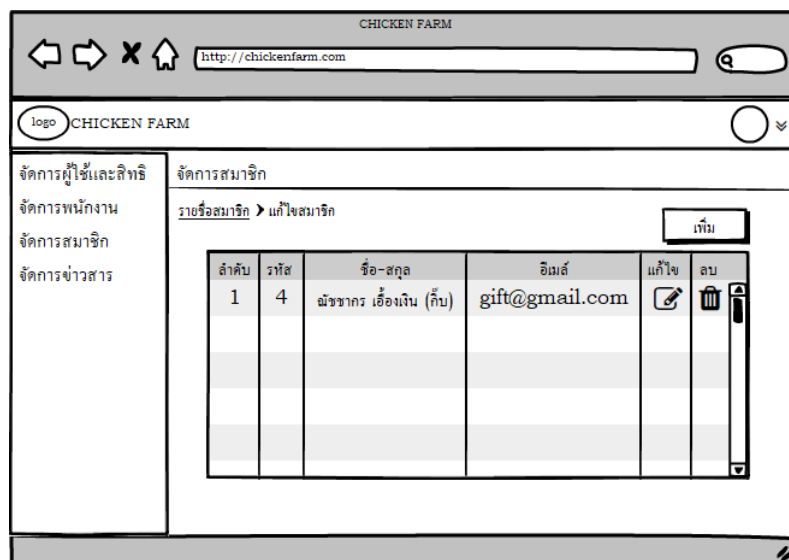
ภาพที่ 3.15 หน้าจอจัดการข่าวสาร

3.9.1.5 หน้าจอจัดการพนักงาน



ภาพที่ 3.16 หน้าจอจัดการพนักงาน

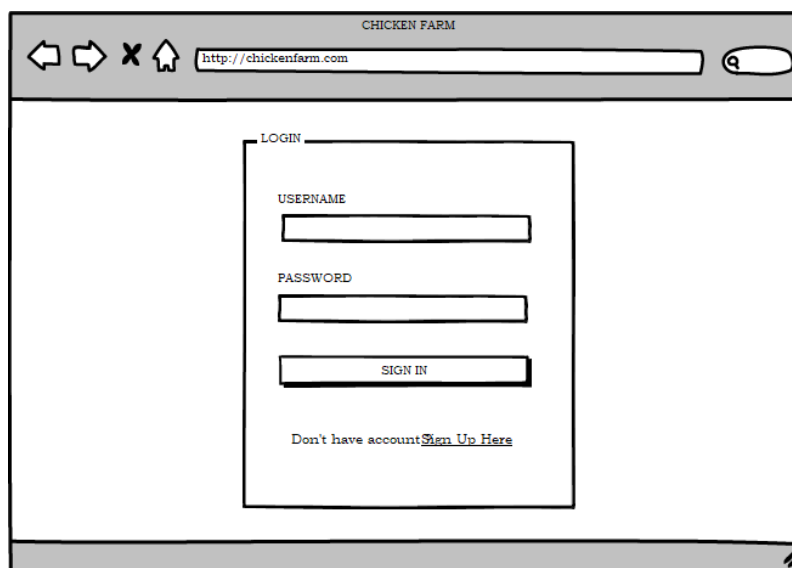
3.9.1.6 หน้าจอจัดการสมาชิก



ภาพที่ 3.17 หน้าจอจัดการสมาชิก

3.9.2 การออกแบบหน้าจอของเจ้าของกิจการ

3.9.2.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ



ภาพที่ 3.18 หน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ

3.9.2.2 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

CHICKEN FARM

ข้อมูลพนักงาน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เงินเดือน
1	ฉะรากร เอื้อเงิน (กับ)	พนักงานบัญชี	15000.00

พิมพ์รายงาน

ภาพที่ 3.19 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

3.9.2.3 หน้าจอข้อมูลลูกค้า

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

CHICKEN FARM

ข้อมูลลูกค้า

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อีเมล
1	ฉะรากร เอื้อเงิน (กับ)	gift@gmail.com

พิมพ์รายงาน

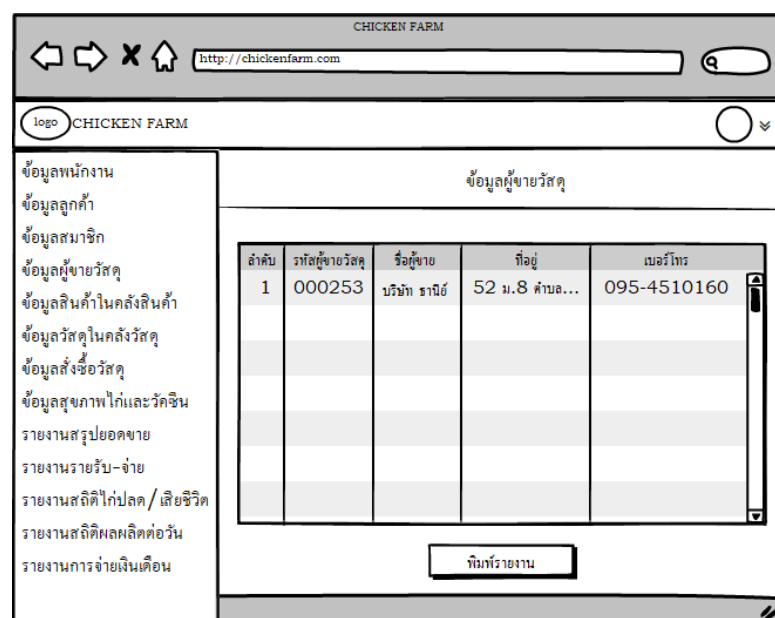
ภาพที่ 3.20 หน้าจอข้อมูลลูกค้า

3.9.2.4 หน้าจอข้อมูลสมาชิก



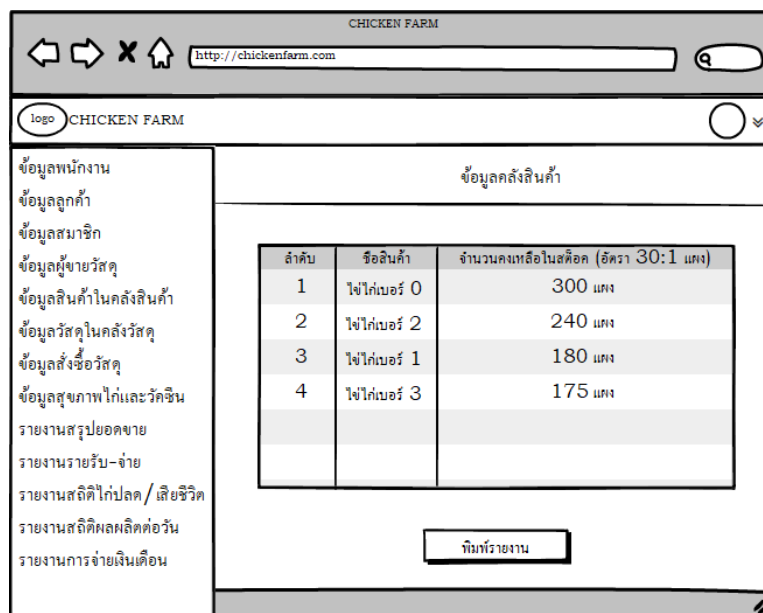
ภาพที่ 3.21 หน้าจอข้อมูลสมาชิก

3.9.2.5 หน้าจอข้อมูลผู้ขายวัสดุ



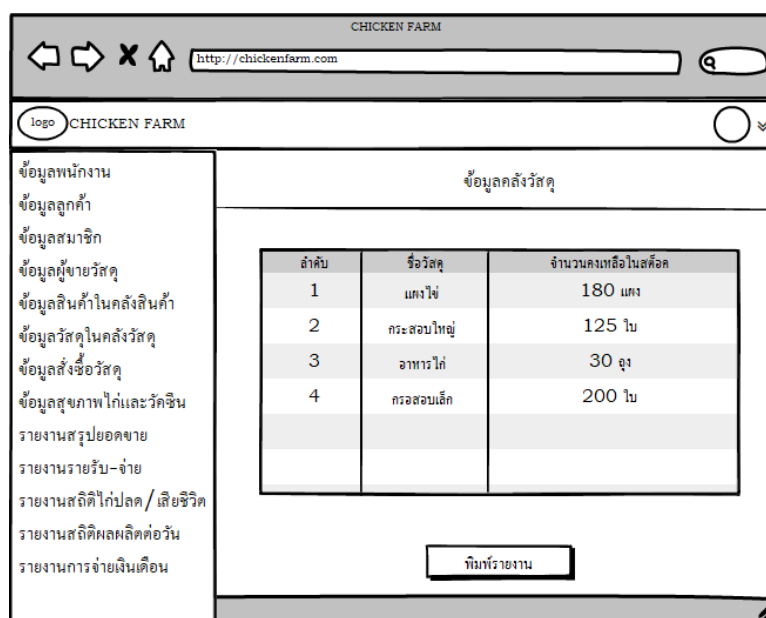
ภาพที่ 3.22 หน้าจอข้อมูลผู้ขายวัสดุ

3.9.2.6 หน้าจอข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า



ภาพที่ 3.23 หน้าจอข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า

3.9.2.7 หน้าจอข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ



ภาพที่ 3.24 หน้าจอข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ

3.9.2.8 หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ

CHICKEN FARM

logo CHICKEN FARM

ข้อมูลพนักงาน
ข้อมูลลูกค้า
ข้อมูลสมาชิก
ข้อมูลผู้ขายวัสดุ
ข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า
ข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ
ข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ
ข้อมูลสุขภาพไก่และวัคซีน
รายงานสรุปรายการขาย
รายงานรายวัน-ราย
รายงานสถิติไก่ปกติ/เสียชีวิต
รายงานสถิติผลผลิตต่อวัน
รายงานการจ่ายเงินเดือน

ข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ

ลำดับ	รหัสสั่งซื้อ	ชื่อวัสดุ	จำนวนสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	
1	000253	แฉะไข่	500	01-08-2560	ดูรายละเอียด

พิมพ์รายงาน

ภาพที่ 3.25 หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ

3.9.2.9 หน้าจอข้อมูลสรุปรายการขาย

CHICKEN FARM

logo CHICKEN FARM

ข้อมูลพนักงาน
ข้อมูลลูกค้า
ข้อมูลสมาชิก
ข้อมูลผู้ขายวัสดุ
ข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า
ข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ
ข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ
ข้อมูลสุขภาพไก่และวัคซีน
รายงานสรุปรายการขาย
รายงานรายวัน-ราย
รายงานสถิติไก่ปกติ/เสียชีวิต
รายงานสถิติผลผลิตต่อวัน
รายงานการจ่ายเงินเดือน

ข้อมูลสรุปรายการขาย

ลำดับ	วันที่ขาย	ชื่อพนักงานขาย	จำนวนเงินที่ขายได้
1	05-06-2561	ลำดับ	9500 บาท

พิมพ์รายงาน

ภาพที่ 3.26 หน้าจอข้อมูลสรุปรายการขาย

3.9.2.10 หน้าจอข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

logo CHICKEN FARM

ข้อมูลพนักงาน
ข้อมูลลูกค้า
ข้อมูลสมาชิก
ข้อมูลผู้ขายวัสดุ
ข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า
ข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ
ข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ
ข้อมูลสุขภาพไก่และวัคซีน
รายงานสรุปยอดขาย
รายงานรายรับ-จ่าย
รายงานสถิติไก่ปลด/เสียชีวิต
รายงานสถิติผลผลิตต่อวัน
รายงานการจ่ายเงินเดือน

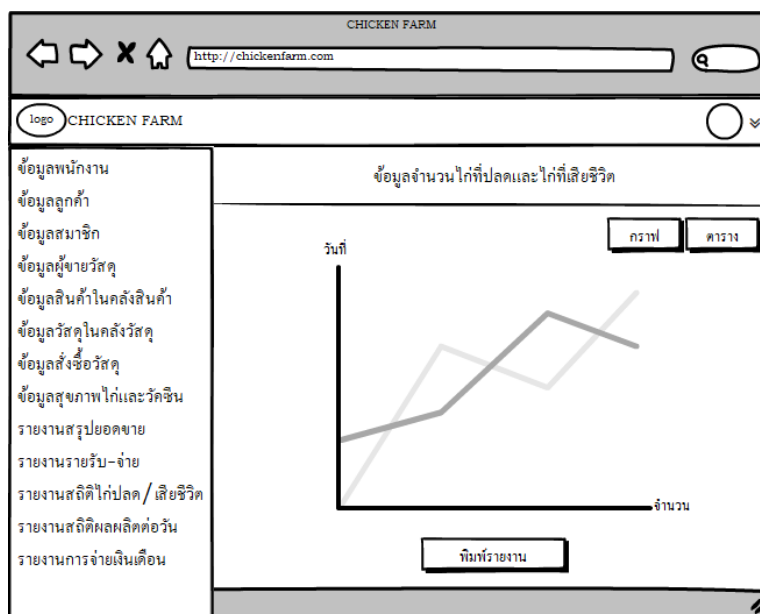
ข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

ลำดับ	วันที่	รายการค่าใช้จ่ายรวม	รายได้	รายจ่าย	รวม	รายละเอียด
1	01-08-2560	ประจำเดือน สิงหาคม	50000.00		+50000.00	ดูรายละเอียด
				20000.00	-20000.00	
				รวม	+30000.00	

พิมพ์รายงาน

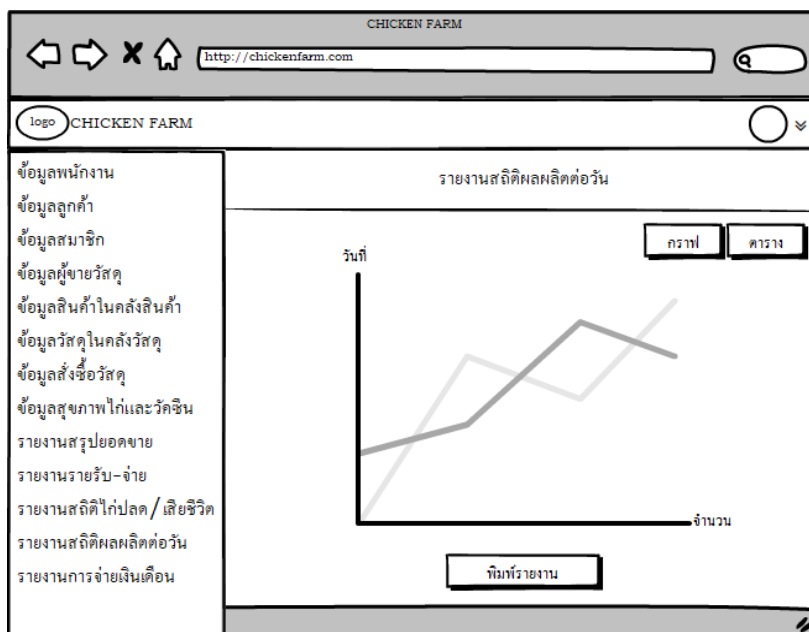
ภาพที่ 3.27 หน้าจอข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

3.9.2.11 หน้าจอข้อมูลสถิติจำนวนไก่ปลดระวางและเสียชีวิต



ภาพที่ 3.28 หน้าจอข้อมูลสถิติจำนวนไก่ปลดระวางและเสียชีวิต

3.9.2.12 หน้าจอข้อมูลสถิติผลผลิตต่อวัน



ภาพที่ 3.29 หน้าจอข้อมูลสถิติผลผลิตต่อวัน

3.9.2.13 หน้าจอรายงานการจ่ายเงินเดือนพนักงาน

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

logo CHICKEN FARM

ข้อมูลพนักงาน
ข้อมูลลูกค้า
ข้อมูลสมาชิก
ข้อมูลผู้ขายวัสดุ
ข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า
ข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ
ข้อมูลสิ่งซื้อวัสดุ
ข้อมูลสุขภาพไก่และวัคซีน
รายงานสรุปยอดขาย
รายงานรายรับ-จ่าย
รายงานสถิติไก่ปลด/เสียชีวิต
รายงานสถิติผลผลิตต่อวัน
รายงานการจ่ายเงินเดือน

ข้อมูลเงินเดือน

เลือกปี : ปี 2561 เลือกเดือน : เดือน เมษายน เลือกตำแหน่ง : -ไม่เลือก-

ลำดับ	งวดเงินเดือน	ตำแหน่ง	วันที่จ่าย	จำนวน
1	เมษายน	- รวม -	30-04-2561	100000.00

พิมพ์รายงาน

ภาพที่ 3.30 หน้าจอรายงานการจ่ายเงินเดือนพนักงาน

3.9.3 การออกแบบหน้าจอของพนักงานโรงเรือน

3.9.3.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานโรงเรือน

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

LOGIN

USERNAME

PASSWORD

SIGN IN

Don't have account [Sign Up Here](#)

ภาพที่ 3.31 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานโรงเรือน

3.9.3.2 หน้าจอจัดการคลังสินค้า

menu icon logo user profile icon

คลังสินค้า คลังวัสดุ สุขภาพไก่

คลังสินค้า

เพิ่มผลผลิต

วันที่ : / /

ผลผลิต : ไช้ไก่ เบอร์ 0 3

ไช้ไก่ เบอร์ 1 3

ไช้ไก่ เบอร์ 2 3

ไช้ไก่ เบอร์ 3 3

ไช้ผลรวมเบอร์ 3

ตกลง ยกเลิก

ประวัติการเก็บผลผลิต

วันที่เก็บ	จำนวนรวม	รายละเอียด
30-04-2561	19005	เก็บแล้ว
29-04-2561	15200	เก็บแล้ว
28-04-2561	18326	เก็บแล้ว

ภาพที่ 3.32 หน้าจอจัดการคลังสินค้า

3.9.3 หน้าจอจัดการคลังวัสดุ

วันที่เก็บ	จำนวนรวม	รายละเอียด
30-04-2561	190	เพิ่มข้อมูล
29-04-2561	152	เพิ่มข้อมูล
28-04-2561	183	เพิ่มข้อมูล

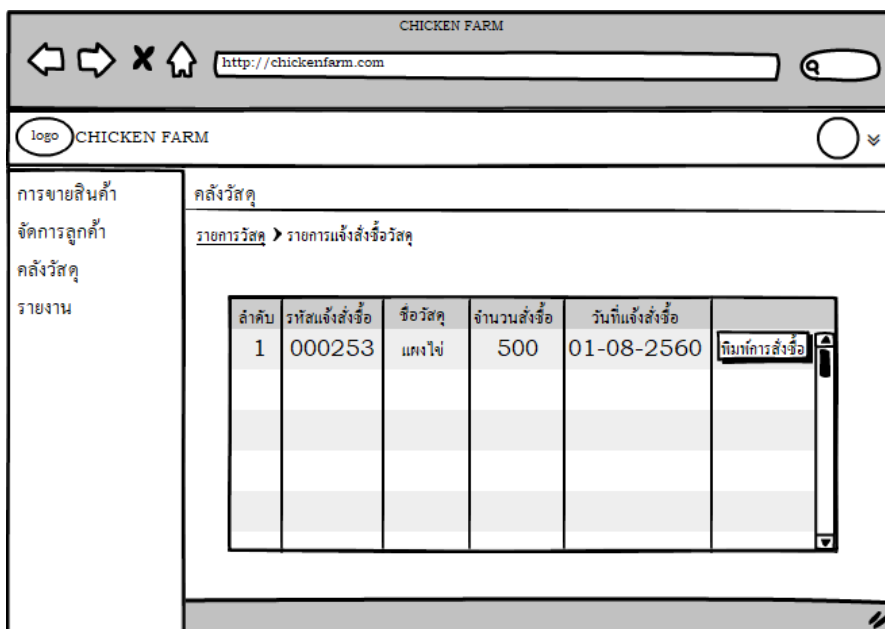
ภาพที่ 3.33 หน้าจอจัดการคลังวัสดุ

3.9.4 การออกแบบหน้าจอของพนักงานขาย

3.9.4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานขาย

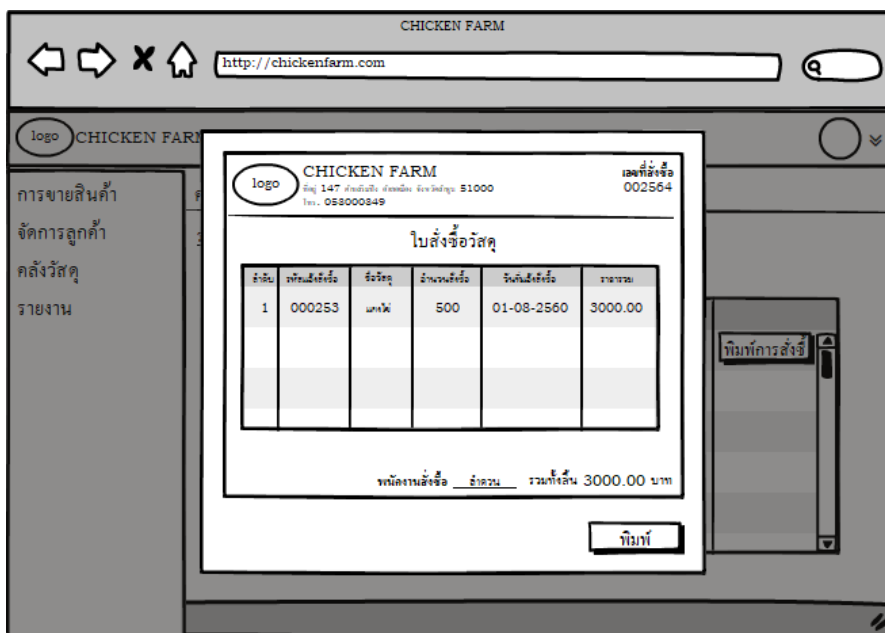
ภาพที่ 3.34 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานขาย

3.9.4.2 หน้าจอเรียกดูการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ



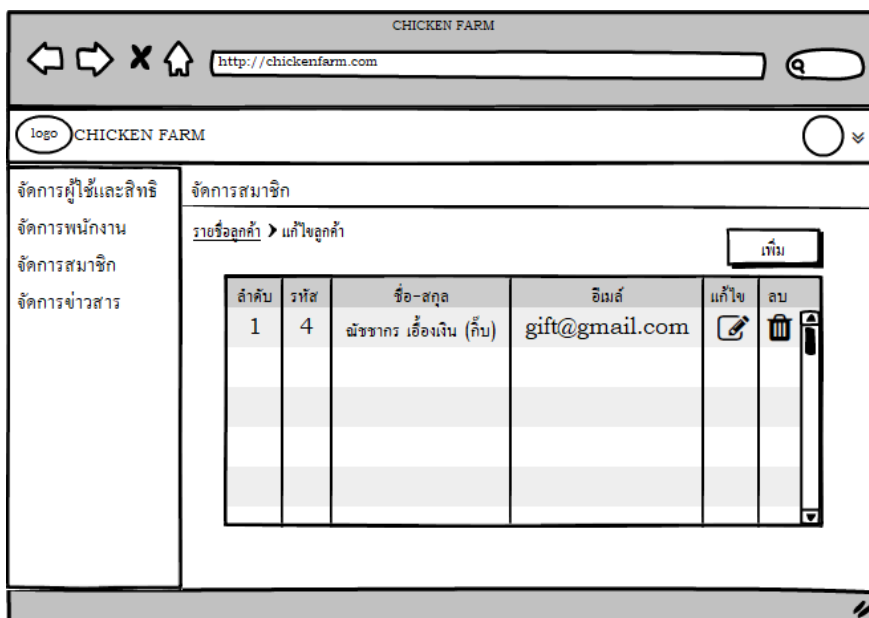
ภาพที่ 3.35 หน้าจอเรียกดูการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ

3.9.4.3 หน้าจอการพิมพ์ใบสั่งซื้อวัสดุ



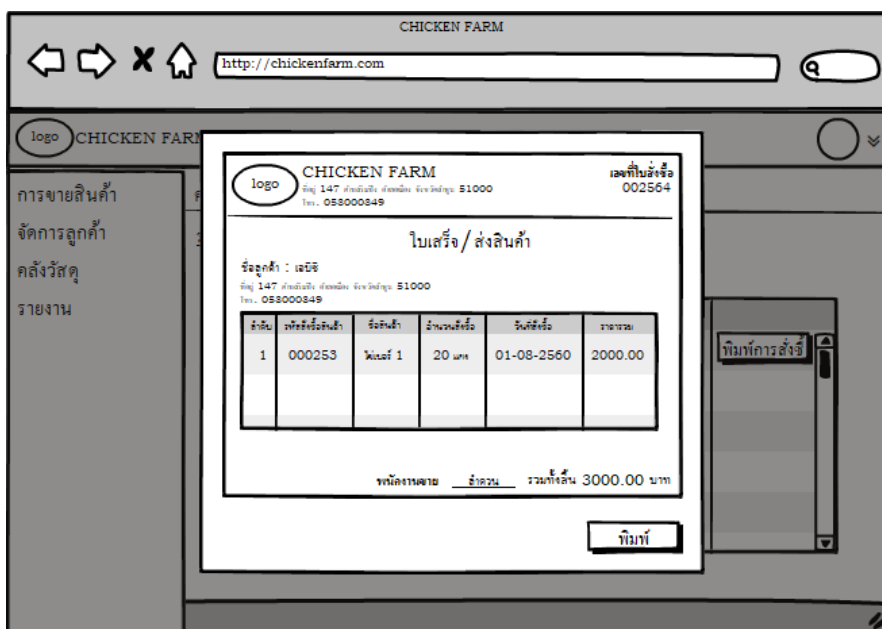
ภาพที่ 3.36 หน้าจอการพิมพ์ใบสั่งซื้อวัสดุ

3.9.4.4 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า



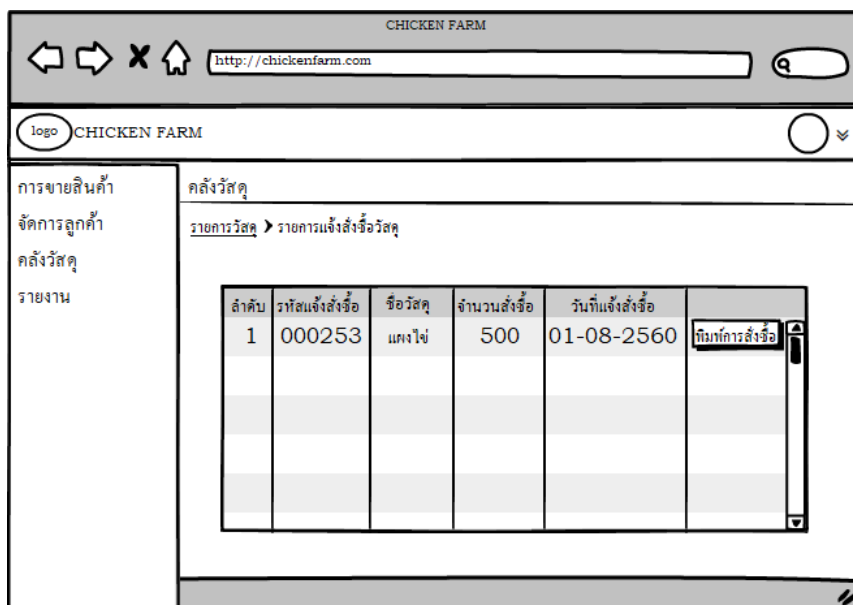
ภาพที่ 3.37 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า

3.9.4.5 หน้าจอเรียกดูใบส่งสินค้า



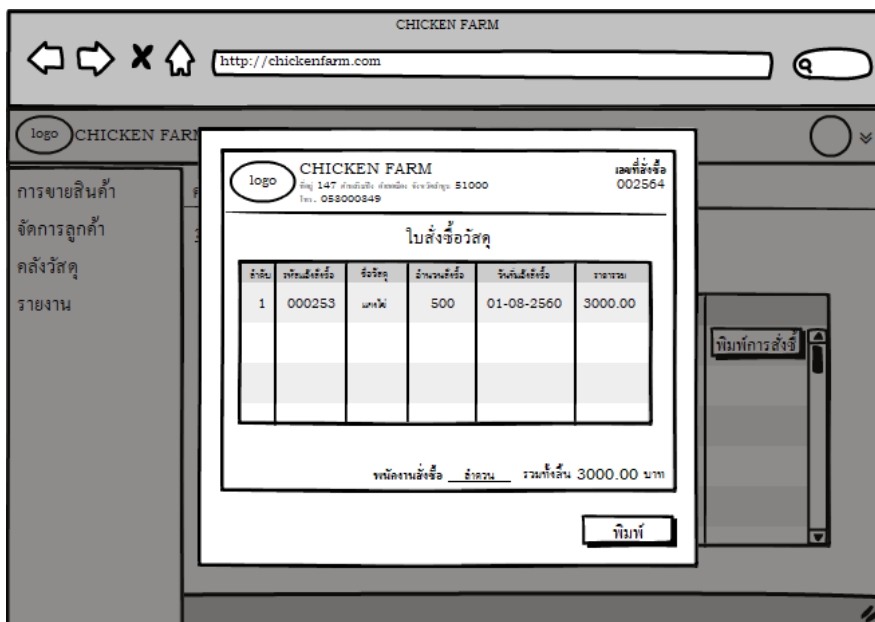
ภาพที่ 3.38 หน้าจอเรียกดูใบส่งสินค้า

3.9.4.6 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อวัสดุ



ภาพที่ 3.39 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อวัสดุ

3.9.4.7 หน้าจอออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ



ภาพที่ 3.40 หน้าจอออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ

3.9.5 การออกแบบหน้าจอของพนักงานบัญชี

3.9.5.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานบัญชี

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

LOGIN

USERNAME

PASSWORD

SIGN IN

Don't have account [Sign Up Here](#)

ภาพที่ 3.41 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานบัญชี

3.9.5.2 หน้าจอดูข้อมูลการขาย

CHICKEN FARM

http://chickenfarm.com

logo CHICKEN FARM

เรียกดูการสั่งซื้อวัสดุ
เรียกดูการขายสินค้า
จัดการรายรับ-จ่าย
จัดการลูกค้า
จัดการเงินเดือน

การขายสินค้า

การขายสินค้า > รายการขายสินค้า

ลำดับ	รหัสการขาย	ชื่อสินค้า	จำนวนสิ่งซื้อ	วันที่ขาย	
1	000253	ไฟฟ้ เบอร์ 1	10	01-08-2560	ออกไปเสร็จ

ภาพที่ 3.42 หน้าจอดูข้อมูลการขาย

3.9.5.3 หน้าจอจัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

[illegible]

ภาพที่ 3.43 หน้าจอจัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

3.9.5.4 หน้าจอจัดการข้อมูลการจ่ายเงินเดือน

← → ✕ 🏠

http://chickenfarm.com

🔍

logo CHICKEN FARM

🔍

เรียกดูการสั่งซื้อวัสดุ

เรียกดูการขายสินค้า

จัดการรายรับ-จ่าย

จัดการลูกค้า

จัดการเงินเดือน

จัดการเงินเดือน

เลือกปี : ๒๕๖๑

เลือกเดือน : เดือน เมษายน

เลือกตำแหน่ง : -ไม่เลือก-

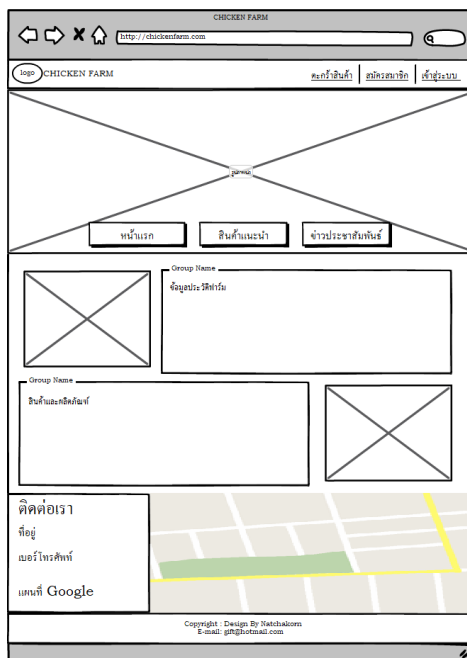
ลำดับ	งวดเงินเดือน	ตำแหน่ง	วันที่จ่าย	จำนวน
1	เมษายน	- รวม -	30-04-2561	100000.00

เพิ่มรายการใหม่

ภาพที่ 3.44 หน้าจอจัดการข้อมูลการจ่ายเงินเดือน

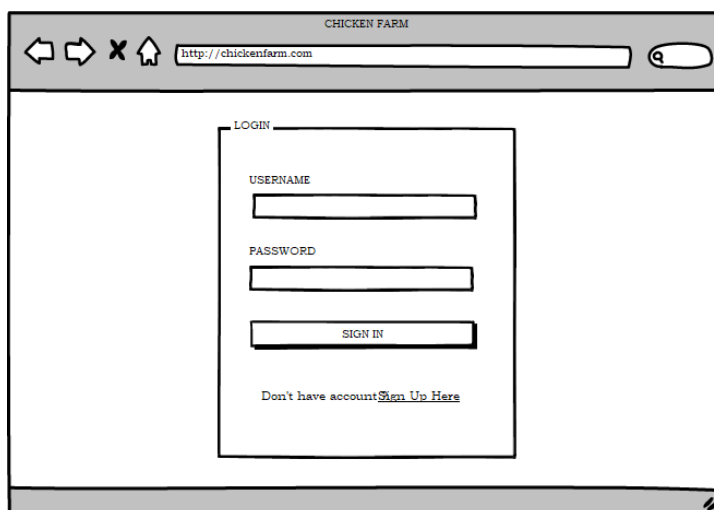
3.9.6 การออกแบบหน้าจอของสมาชิก

3.9.6.1 หน้าจอแรกของสมาชิก



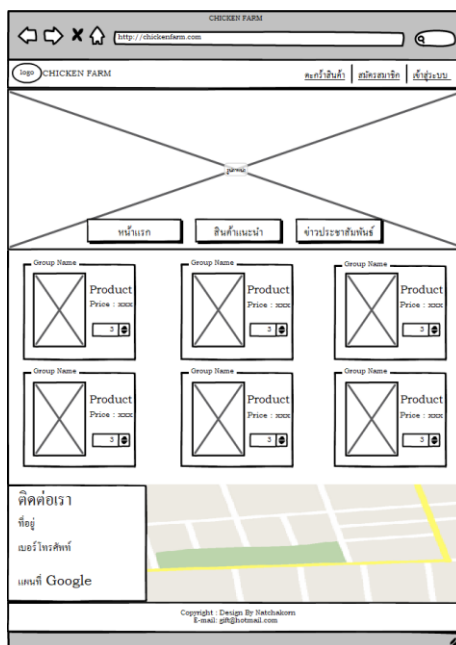
ภาพที่ 3.45 หน้าจอแรกของสมาชิก

3.9.6.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก



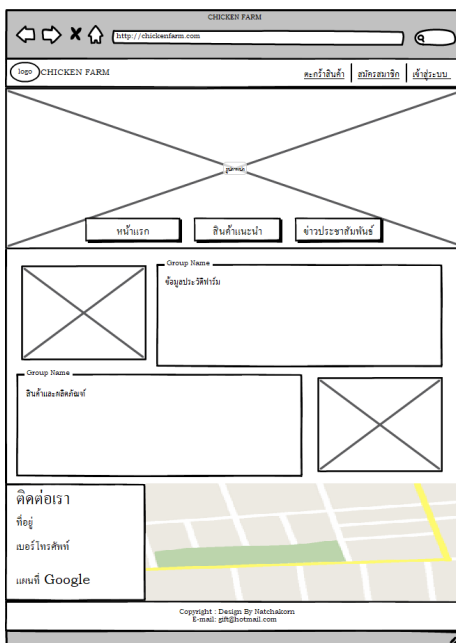
ภาพที่ 3.46 หน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก

3.9.6.3 หน้าจอแสดงสินค้า



ภาพที่ 3.47 หน้าจอแสดงสินค้า

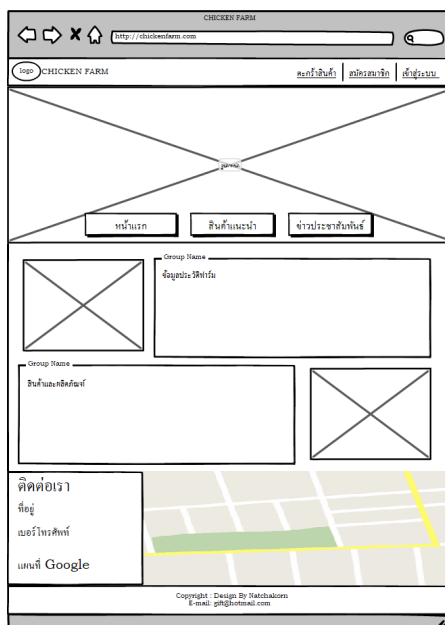
3.9.6.4 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าว



ภาพที่ 3.48 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าว

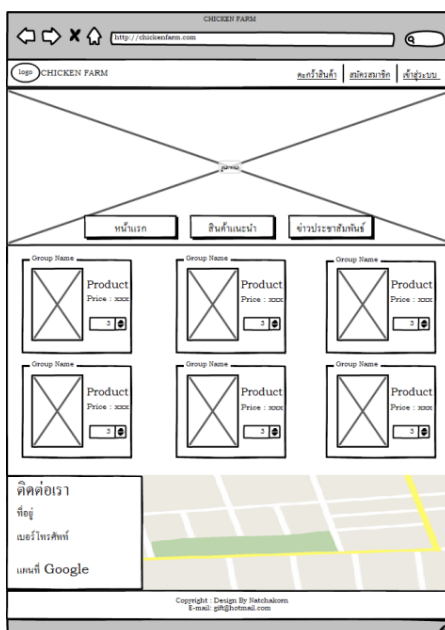
3.9.7 การออกแบบหน้าจอของผู้ใช้ทั่วไป

3.9.7.1 หน้าจอแรกของผู้ใช้ทั่วไป



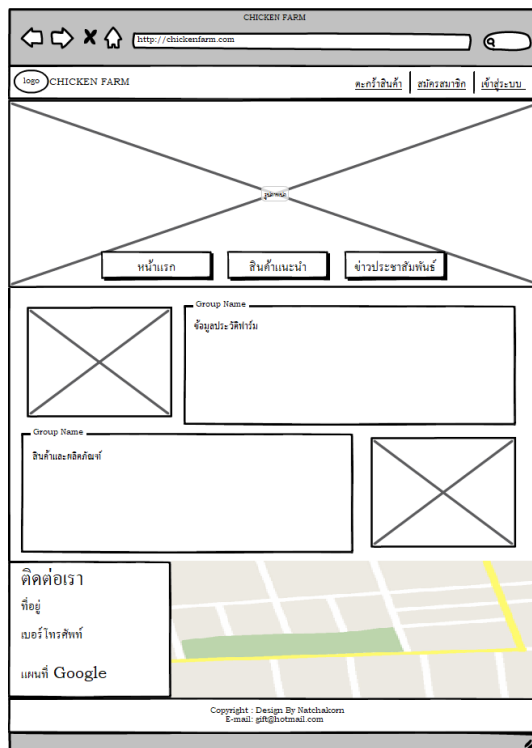
ภาพที่ 3.49 หน้าจอแรกของผู้ใช้ทั่วไป

3.9.6.3 หน้าจอแสดงสินค้า



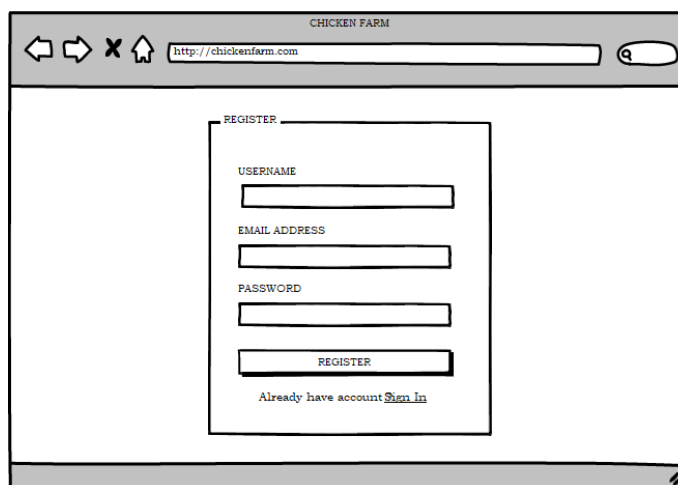
ภาพที่ 3.50 หน้าจอแสดงสินค้า

3.9.7.2 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าว



ภาพที่ 3.51 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าว

3.9.7.3 หน้าจอสมัครสมาชิกของผู้ใช้ทั่วไป



ภาพที่ 3.52 หน้าจอสมัครสมาชิกของผู้ใช้ทั่วไป