

## บทที่ 3

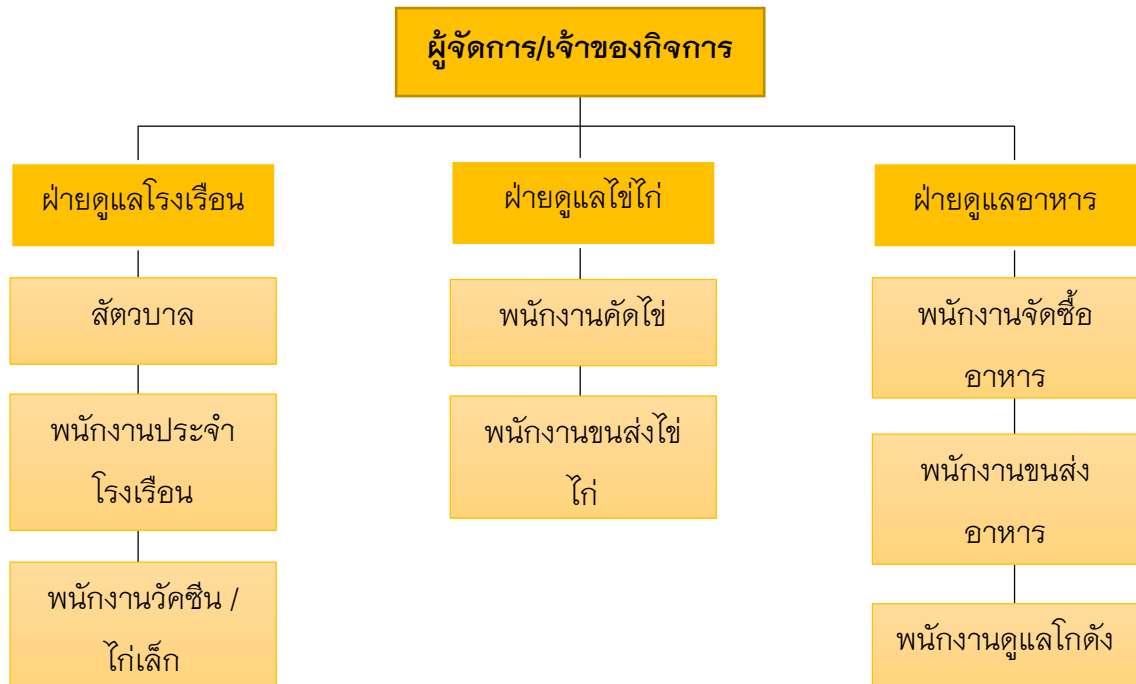
### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการเรื่อง ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไซ้ไก่ ซานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรม จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบเรียบร้อยแล้ว ในบทนี้ จะเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งประกอบไปด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3 ขั้นตอน ดังนี้

- 1) โครงสร้างขององค์กร
- 2) การวิเคราะห์ระบบงานเดิม
- 3) การออกแบบระบบงานใหม่

#### 3.1 โครงสร้างขององค์กร

ฟาร์มไซ้ไก่ ซานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ดำเนินการโดยมีเจ้าของคนเดียว และมีพนักงานในการทำงานต่าง ๆ ภายในโครงสร้างของการบริหารภายในองค์กรเป็นดังนี้



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

จากการศึกษาข้อมูลจากโครงสร้างขององค์กรและการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการ สามารถแบ่งบทบาทของการทำงานในแต่ละตำแหน่งได้ดังนี้

ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

ตารางที่ 3.1 ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

ภายใน

<b>เจ้าของกิจการ</b>	ควบคุมการบริหารงานภายในองค์กร
<b>สัตวบาล</b>	ตรวจสอบสุขภาพไก่ในโรงเรือน และรักษาโรคที่เกิดกับไก่ในโรงเรือน
<b>พนักงานประจำโรงเรือน</b>	ทำหน้าที่ให้อาหารไก่ในโรงเรือน และเก็บไข่ตามเวลา
<b>พนักงานวัคซีน / ไก่เล็ก</b>	ทำหน้าที่ดูแลไก่เล็กภายในโรงเรือนและทำวัคซีนให้ไก่
<b>พนักงานคัดไข่</b>	ทำหน้าที่รวบรวมไข่จากโรงเรือนต่าง ๆ แล้วนำมาคัดแยกเบอร์ไข่
<b>พนักงานขนส่งไข่ไก่</b>	ทำหน้าที่ขนส่งไข่ไก่ให้กับลูกค้าที่ซื้อไป
<b>พนักงานจัดซื้ออาหาร</b>	ทำหน้าที่จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบเมื่ออาหารในโกดังใกล้จะหมด
<b>พนักงานขนส่งอาหาร</b>	ทำหน้าที่ขนส่งวัตถุดิบที่พนักงานจัดซื้อออกไปส่งซื้อเข้ามาในโกดัง
<b>พนักงานดูแลโกดัง</b>	รับวัตถุดิบที่ถูกขนส่งมาตรวจคุณภาพ ทำการชั่งวัตถุดิบ นำไปผสมใส่ในกระสอบเสร็จแล้วเก็บใส่พาหเรด

3.2 การวิเคราะห์การทำงานของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไข่ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

3.2.1 ระบบงานเดิม

จากข้างต้นที่สังเกตการณ์ทำงานและจากการสัมภาษณ์บุคลากรภายในฟาร์มไข่ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ โดยแบ่งเป็น 5 ด้านดังนี้

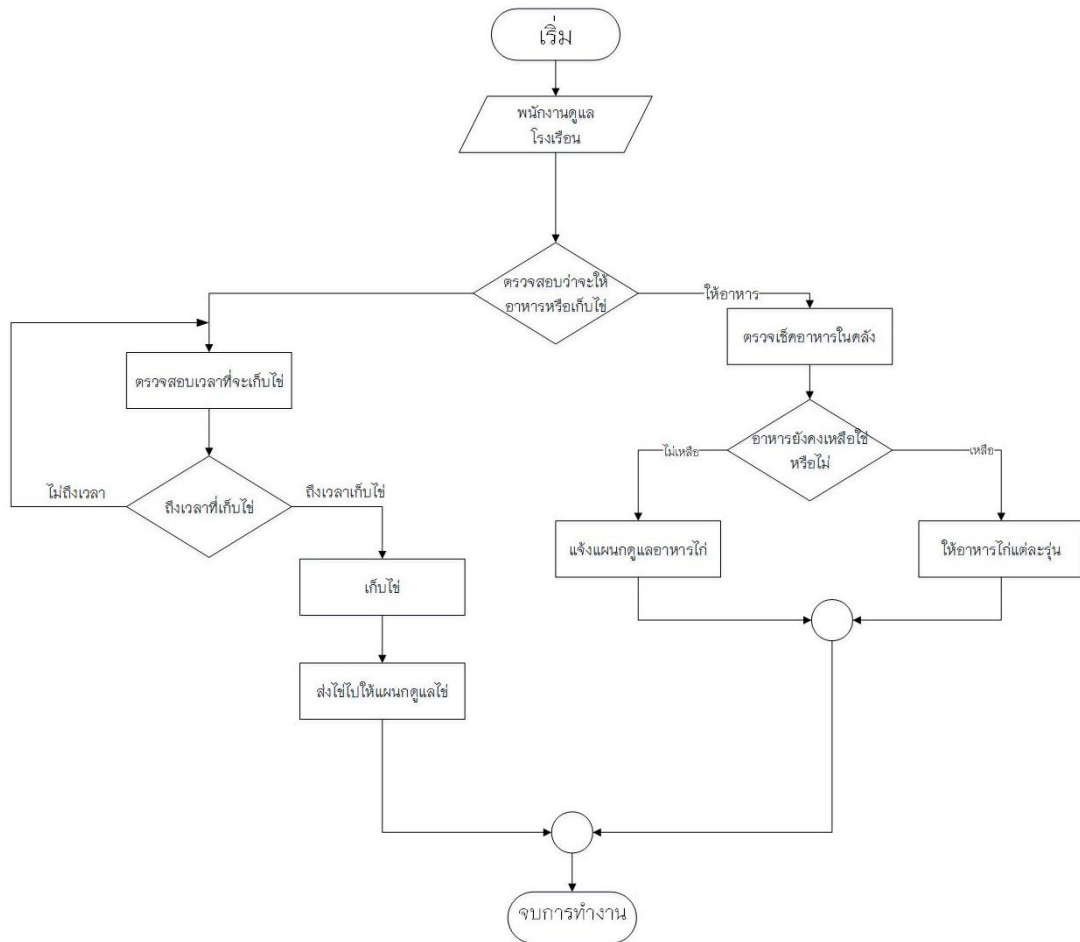
3.2.1.1 ด้านการจัดการโรงเรือน

3.2.1.2 ด้านการจัดการอาหาร

3.2.1.3 ด้านการจัดการโรคไก่

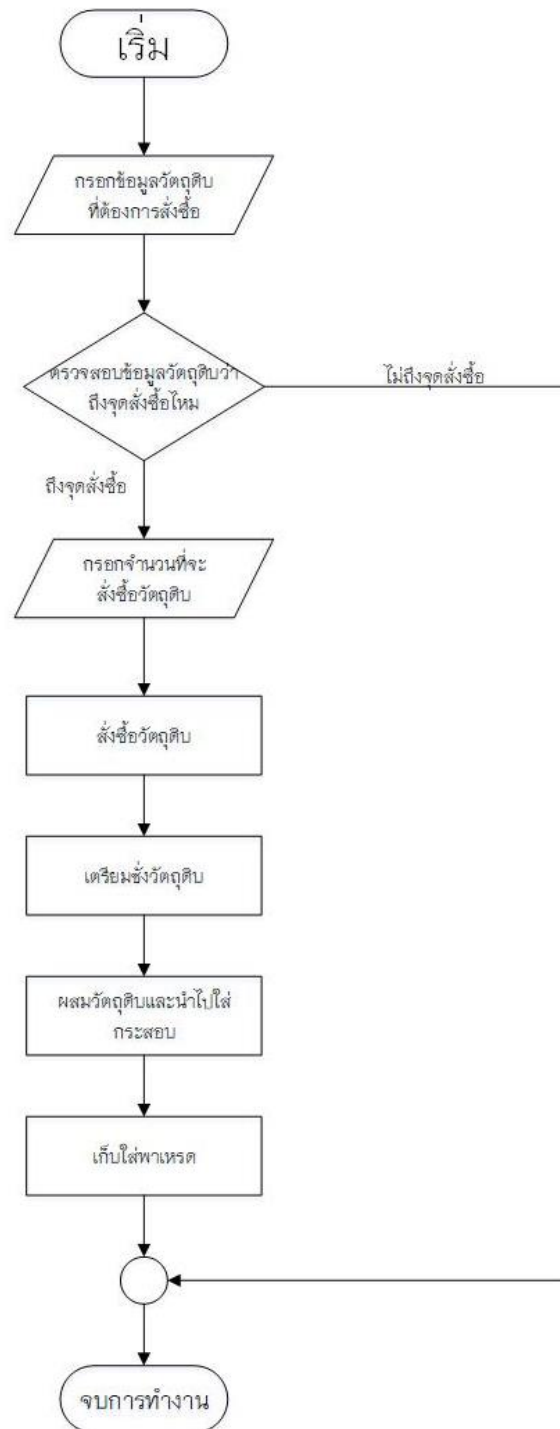
### 3.2.1.1 ด้านการจัดการโรงเรียน

#### ระบบงานเดิม



ภาพที่ 3.2 ระบบงานเดิมด้านการจัดการโรงเรียน

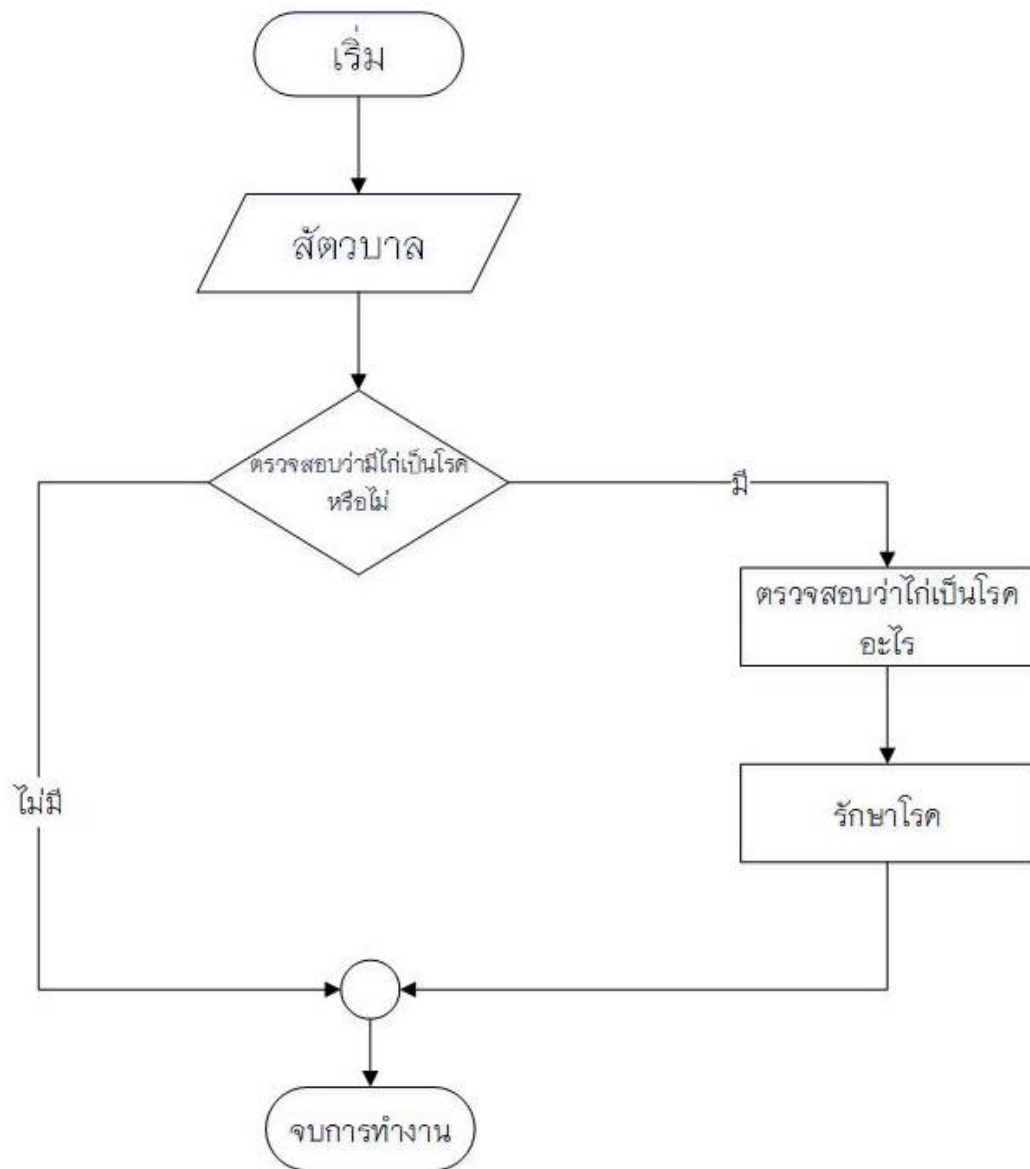
3.2.1.2 ด้านการจัดการอาหาร  
ระบบงานเดิม



ภาพที่ 3.3 ระบบงานเดิมด้านการจัดการอาหาร

## 3.2.1.3 ด้านการจัดการโรคไก่อ

ระบบงานเดิม

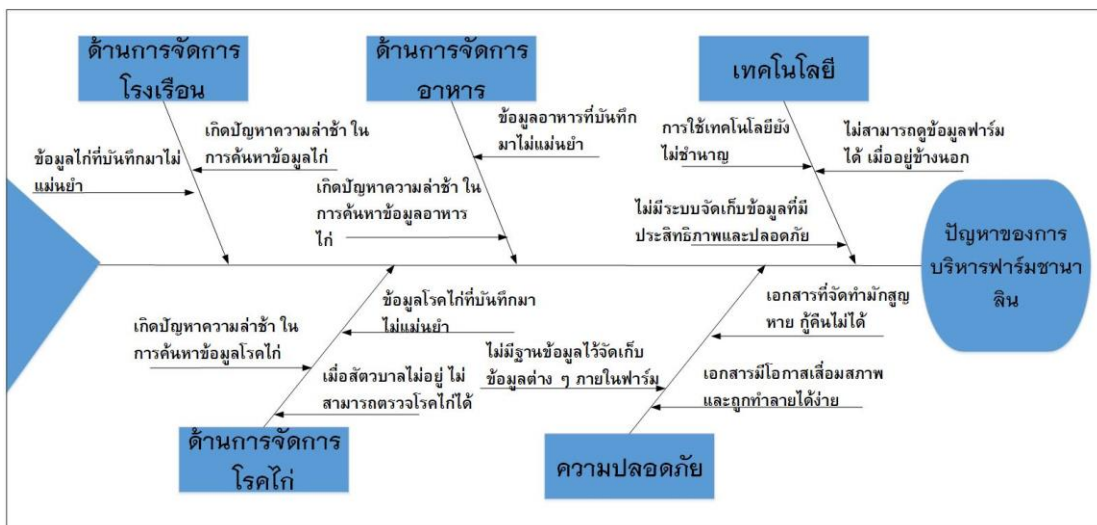


ภาพที่ 3.4 ระบบงานเดิมด้านการจัดการโรคไก่อ

3.2.2 ปัญหางานในองค์กร

ปัจจุบันเอกสารที่ไม่มีความแม่นยำ และมีปัญหาความล่าช้า เนื่องจากองค์กรยังใช้ระบบการจดบันทึก จึงทำให้เอกสารที่มีอาจจะเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลาหรือถูกทำลาย เพราะไม่มีโปรแกรมที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลที่จดบันทึกมา และไม่สามารถดูข้อมูลฟาร์มได้เมื่ออยู่นอกสถานที่ทำให้เกิดปัญหาในการเข้าถึงข้อมูล

3.2.3 แผนภูมิปัญหาระบบงานเดิม หรือแผนภูมิแก๊งปลา



ภาพที่ 3.5 วิเคราะห์แผนภูมิปัญหาเดิม (แผนภูมิแก๊งปลา)

- 3.2.3.1 ด้านเทคโนโลยียังไม่เข้าถึงมากนัก การจัดเก็บข้อมูลไม่มีประสิทธิภาพที่เพียงพอต่อองค์กร
- 3.2.3.2 ด้านความปลอดภัย เอกสารที่ทำมักสูญหาย และถูกทำลายได้ง่าย
- 3.2.3.3 ด้านการจัดการโรคไก่ เมื่อสัตว์บาลไม่อยู่ไม่สามารถตรวจโรคได้
- 3.2.3.4 ด้านการจัดการอาหาร ข้อมูลอาหารไม่แม่นยำมีความล่าช้าในการค้นหา
- 3.2.3.5 ด้านการจัดการโรงเรือน ข้อมูลไก่ที่บันทึกมาไม่แม่นยำมีความล่าช้าในการค้นหา

### 3.3 การออกแบบระบบใหม่

จากการศึกษาในระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่ แนวทางการพัฒนาระบบใหม่จะทำการปรับปรุงกระบวนการธุรกิจ โดยให้ระบบงานใหม่รับรองการใช้งานผ่านเว็บไซต์ได้ ตลอดจนงานในร้านใช้งานแบบเว็บแอปพลิเคชันบนอินเทอร์เน็ต จึงได้จัดทำขั้นตอนที่ตรงและรวดเร็วเพื่อให้สามารถทันต่อความต้องการลูกค้าในปริมาณที่มาก และเจ้าของร้านสามารถเรียกดูข้อมูลสารสนเทศภายในร้านได้ทันที

ทั้งนี้เป็นการศึกษาของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไข่ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ซึ่งมีการลิสต์รายละเอียดของเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ตารางลิสต์รายละเอียดของเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

**ตารางที่ 3.2** ตารางลิสต์รายละเอียดของเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
1) เจ้าของกิจการ	1) ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	1) จัดการผู้ใช้งานระบบ
2) พนักงานประจำโรงเรือน	2) ข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ	2) จัดการประชาสัมพันธ์
3) พนักงานฝ่ายผลิตอาหาร	3) ข้อมูลปริมาณไข่ไก่	2.1) ประวัติขององค์กร
4) พนักงานดูแลไข่	ประจำวัน	2.2) การสมัครงาน
5) ลัทธิแพทย์	4) ข้อมูลโรงเรือน	2.3) ข่าวประชาสัมพันธ์
6) บุคคลทั่วไป	5) ข้อมูลการให้น้ำไก่	3) จัดการโรงเรือน
7) ผู้ดูแลระบบ	6) ข้อมูลการให้แสงของไก่	3.1) ตรวจสอบความจุ
	7) ข้อมูลรุ่นไก่	ของโรงเรือน
	8) ข้อมูลไข่	3.2) จัดการข้อมูลการ
	9) ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ	ทำงานของโรงเรือน
	10) ข้อมูลอาหาร	4) จัดการอาหารไก่
	11) ข้อมูลยา	4.1) ตรวจสอบปริมาณ
	12) ข้อมูลวัตถุดิบ	อาหาร
	13) ข้อมูลวัคซีน	4.2) จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ
	14) ข้อมูลกราฟไข่ในแต่ละ	4.3) จัดการตรวจนับ
	วัน	วัตถุดิบ
	15) ข้อมูลโรคไก่	

ตารางที่ 3.2 ตารางลิสต์รายละเอียดของอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

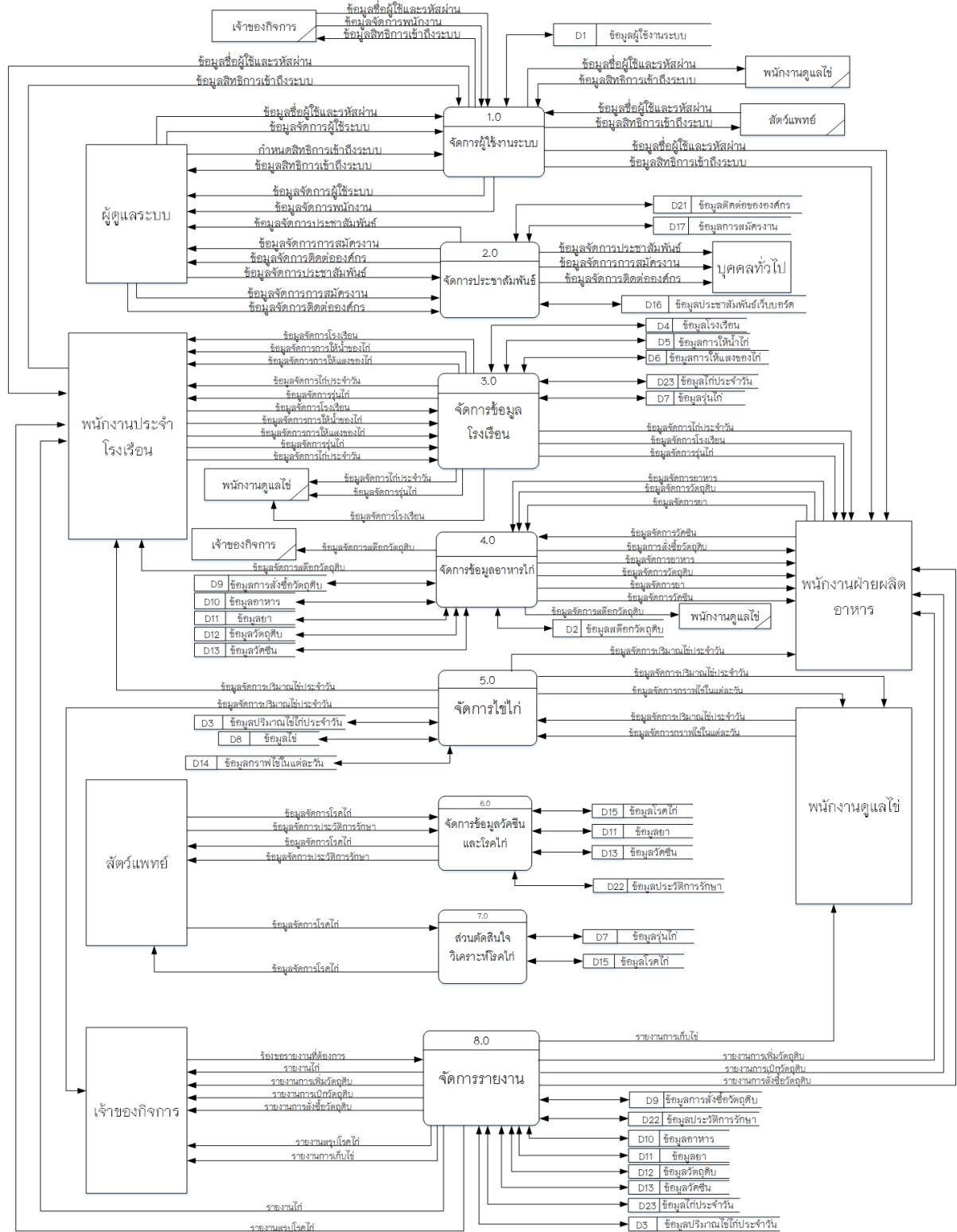
รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
	16) ข้อมูลประชาสัมพันธ เว็บไซต์	5) จัดการใช้ไก่ 5.1) ปริมาณไข่ประจำวัน 5.2) กราฟไข่ในแต่ละวัน
	17) ข้อมูลการสมัครงาน	6) จัดการข้อมูลวัคซีนและ โรคไก่
	18) ข้อมูลไก่อินกรง	7) ส่วนตัดสินใจวิเคราะห์โรค ไก่
	19) ข้อมูลไกรุ่น	7.1) ตรวจสอบข้อมูลไก่
	20) ข้อมูลลูกไก่	7.2) ตรวจสอบข้อมูลโรค ไก่
	21) ข้อมูลการติดต่อองค์กร	8) จัดการรายงาน
	22) ข้อมูลประวัติการรักษา	
	23) ข้อมูลไก่ประจำวัน	

จากการกำหนดผู้ใช้และความต้องการ มีผู้ใช้ระบบ คือ เจ้าของกิจการ พนักงานประจำ  
โรงเรือน พนักงานฝ่ายผลิตอาหาร พนักงานดูแลไข่ สัตว์แพทย์ และบุคคลทั่วไป สามารถแสดง  
ความสัมพันธ์ด้วยแผนผังบริบท ดังนี้





### แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)



ภาพที่ 3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0

คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 0 ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 3.3 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 1

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	1.0
Process name	จัดการผู้ใช้ระบบ
Input data flows	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน, ข้อมูลจัดการพนักงาน, ข้อมูลจัดการผู้ใช้ระบบ, กำหนดสิทธิการเข้าถึงระบบ, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Output data flows	ข้อมูลสิทธิการเข้าถึงระบบ, ข้อมูลจัดการผู้ใช้ระบบ, ข้อมูลจัดการพนักงาน, ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Data stores used	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการผู้ใช้ในระบบ สามารถกำหนดสิทธิการเข้าใช้ในระบบ โดยจะมีการกำหนดรหัสผ่าน ผู้ใช้จึงมีสิทธิในการเข้าใช้ระบบ

ตารางที่ 3.4 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 2

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	2.0
Process name	จัดการประชาสัมพันธ์
Input data flows	ข้อมูลจัดการประชาสัมพันธ์, ข้อมูลจัดการการสมัครงาน, ข้อมูลการติดต่อขององค์กร, ข้อมูลประชาสัมพันธ์เว็บบอร์ด, ข้อมูลการสมัครงาน, ข้อมูลการติดต่อขององค์กร
Output data flows	ข้อมูลจัดการประชาสัมพันธ์, ข้อมูลจัดการการสมัครงาน, ข้อมูลการติดต่อขององค์กร, ข้อมูลประชาสัมพันธ์เว็บบอร์ด, ข้อมูลการสมัครงาน, ข้อมูลการติดต่อขององค์กร

ตารางที่ 3.4 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 2 (ต่อ)

Data stores used	ข้อมูลประชาสัมพันธ์เว็บไซต์, ข้อมูลการสมัครงาน, ข้อมูลการติดต่อขององค์กร
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการประชาสัมพันธ์ขององค์กร จะมีประวัติขององค์กร และข้อมูลการรับสมัครพนักงาน
Method	2.1) การติดต่อขององค์กร 2.2) การสมัครงาน 2.3) ข่าวประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.5 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 3

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไฮโดรโปนิกส์ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	3.0
Process name	จัดการโรงเรือน
Input data flows	ข้อมูลจัดการโรงเรือน, ข้อมูลจัดการการให้น้ำของไก่, ข้อมูลจัดการการให้แสงของไก่, ข้อมูลจัดการไก่ประจำวัน, ข้อมูลจัดการรุ่นไก่, ข้อมูลขนาดโรงเรือน, ข้อมูลโรงเรือน, ข้อมูลความจุของโรงเรือน, ข้อมูลการให้น้ำของไก่, ข้อมูลการให้แสงของไก่, ข้อมูลไก่ประจำวัน, ข้อมูลรุ่นไก่
Output data flows	ข้อมูลจัดการโรงเรือน, ข้อมูลจัดการการให้น้ำของไก่, ข้อมูลจัดการการให้แสงของไก่, ข้อมูลจัดการไก่ประจำวัน, ข้อมูลจัดการรุ่นไก่, ข้อมูลขนาดโรงเรือน, ข้อมูลโรงเรือน, ข้อมูลความจุของโรงเรือน, ข้อมูลการให้น้ำของไก่, ข้อมูลการให้แสงของไก่, ข้อมูลไก่ประจำวัน, ข้อมูลรุ่นไก่
Data stores used	ข้อมูลโรงเรือน, ข้อมูลการให้น้ำของไก่, ข้อมูลการให้แสงของไก่, ข้อมูลไก่ประจำวัน, ข้อมูลรุ่นไก่
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการโรงเรือน การทำงานภายในโรงเรือน การจัดการไก่ในโรงเรือน สามารถเพิ่มลบข้อมูลในโรงเรือนได้

ตารางที่ 3.5 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 3 (ต่อ)

Method	3.1) ตรวจสอบความจุของโรงเรือน 3.2) จัดการข้อมูลการทำงานของโรงเรือน
--------	---

ตารางที่ 3.6 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 4

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไฮโก้ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	4.0
Process name	จัดการอาหารไก่
Input data flows	ข้อมูลจัดการอาหาร, ข้อมูลจัดการวัตถุดิบ, ข้อมูลจัดการยา, ข้อมูลจัดการวัคซีน, ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน
Output data flows	ข้อมูลจัดการสต็อกวัตถุดิบ, ข้อมูลจัดการอาหาร, ข้อมูลจัดการ วัตถุดิบ, ข้อมูลจัดการยา, ข้อมูลจัดการวัคซีน, ข้อมูลจัดการการ สั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูล วัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน
Data stores used	ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการอาหารไก่ และข้อมูลยาต่าง ๆ และ การสั่งซื้อวัตถุดิบที่จะนำมาทำอาหาร
Method	4.1) ตรวจสอบปริมาณอาหาร 4.2) จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ 4.3) จัดการตรวจนับวัตถุดิบ

ตารางที่ 3.7 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 5

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	5.0
Process name	จัดการไขไก่
Input data flows	ข้อมูลจัดการปริมาณไข่ประจำวัน, ข้อมูลจัดการเปอร์เซ็นต์ไข่ใน แต่ละวัน, ข้อมูลปริมาณไข่ประจำวัน, ข้อมูลไข่, ข้อมูลกราฟไข่ใน แต่ละวัน
Output data flows	ข้อมูลจัดการปริมาณไข่ประจำวัน, ข้อมูลจัดการเปอร์เซ็นต์ไข่ใน แต่ละวัน, ข้อมูลปริมาณไข่ประจำวัน, ข้อมูลไข่, ข้อมูลกราฟไข่ใน แต่ละวัน
Data stores used	ข้อมูลปริมาณไข่ประจำวัน, ข้อมูลไข่, ข้อมูลกราฟไข่ในแต่ละวัน
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการไขไก่ เพื่อดูปริมาณการเก็บไขไก่ ประจำวัน และมีกราฟไข่
Method	5.1) ปริมาณไข่ประจำวัน 5.2) กราฟไข่ในแต่ละวัน

ตารางที่ 3.8 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 6

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	6.0
Process name	จัดการข้อมูลวัคซีนและโรคไก่
Input data flows	ข้อมูลจัดการประวัติการรักษา, ข้อมูลจัดการโรคไก่, ข้อมูลโรคไก่, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน, ข้อมูลประวัติการรักษา
Output data flows	ข้อมูลจัดการประวัติการรักษา, ข้อมูลจัดการโรคไก่, ข้อมูลโรคไก่, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน, ข้อมูลประวัติการรักษา
Data stores used	ข้อมูลโรคไก่, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน, ข้อมูลประวัติการรักษา

ตารางที่ 3.8 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 6 (ต่อ)

Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการข้อมูลวัคซีนและโรคไก่อ่าไก่มีโรคอะไรบ้าง จะมีวิธีการรักษา มีวิธีการให้ยาและวัคซีน
-------------	--

ตารางที่ 3.9 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 7

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	7.0
Process name	ส่วนตัดสินใจวิเคราะห์โรคไก่
Input data flows	ข้อมูลจัดการโรคไก่, ข้อมูลโรคไก่
Output data flows	ข้อมูลจัดการโรคไก่, ข้อมูลโรคไก่
Data stores used	ข้อมูลโรคไก่
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อส่วนตัดสินใจวิเคราะห์โรคไก่ สามารถตรวจสอบโรคไก่ได้ และสามารถวิเคราะห์เพื่อหาว่าไก่จะเป็นโรคอะไร
Method	7.1) ตรวจสอบข้อมูลไก่ 7.2) ตรวจสอบข้อมูลโรคไก่

ตารางที่ 3.10 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โปรเซสที่ 8

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	8.0
Process name	จัดการรายงาน
Input data flows	ร้องขอรายงานที่ต้องการ, ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลโรคไก่, ข้อมูลประวัติการรักษา, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน, ข้อมูลไก่ประจำวัน, ข้อมูลปริมาณไข่ไก่ประจำวัน
Output data flows	รายงานไก่, รายงานการเพิ่มวัตถุดิบ, รายงานการเบิกวัตถุดิบ, รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ, รายงานการเก็บไข่, รายงานสรุปโรค

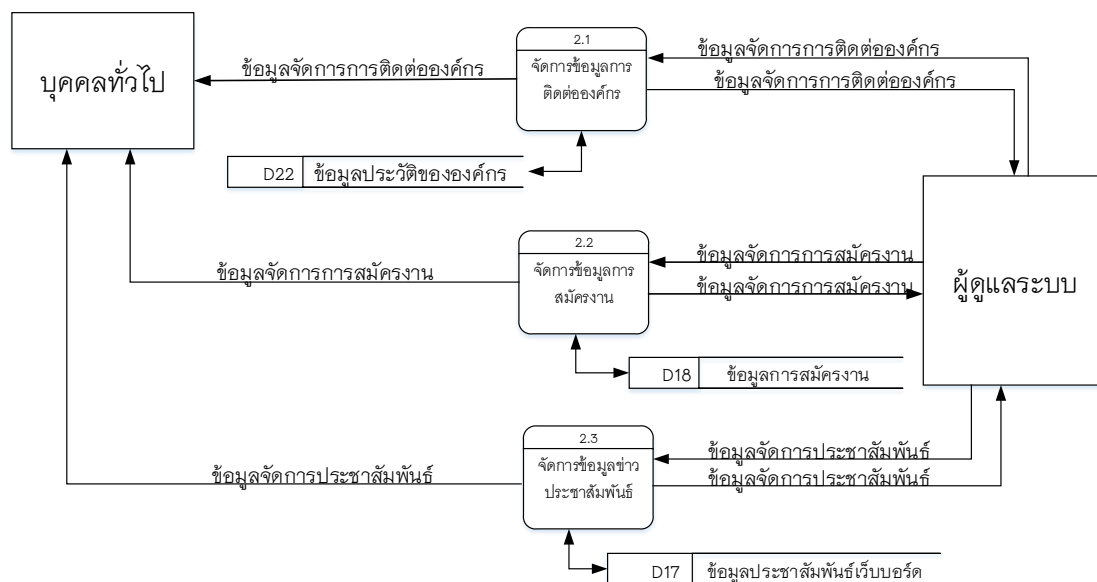
ตารางที่ 3.10 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.8 โพรเซสที่ 8 (ต่อ)

	ไก่อ่, ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลโรคไก่อ่, ข้อมูลประวัติการรักษา, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน, ข้อมูลไก่อ่ประจำวัน, ข้อมูลปริมาณไข่ไก่อ่ประจำวัน
Data stores used	ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลโรคไก่อ่, ข้อมูลประวัติการรักษา, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน, ข้อมูลไก่อ่ประจำวัน, ข้อมูลปริมาณไข่ไก่อ่ประจำวัน
Description	โพรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการรายงาน สามารถดึงข้อมูลรายงานต่าง ๆ เช่น รายงานสรุปโรคไก่อ่ เป็นต้น



## 3.3.1.2) แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1

- โปรเซสที่ 2 จัดการประชาสัมพันธ์



ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โปรเซสที่ 2 จัดการประชาสัมพันธ์

## ตารางที่ 3.11 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 2.1

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไซโก้ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	2.1
Process name	จัดการข้อมูลการติดต่อองค์กร
Input data flows	ข้อมูลจัดการติดต่อองค์กร, ข้อมูลการติดต่อองค์กร
Output data flows	ข้อมูลจัดการติดต่อองค์กร, ข้อมูลการติดต่อองค์กร
Data stores used	ข้อมูลการติดต่อองค์กร
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อบอกวิธีการติดต่อองค์กร บุคคลทั่วไป สามารถเข้ามาดูได้ ผู้ดูแลระบบจะสามารถแก้ไขการติดต่อของ องค์กรได้

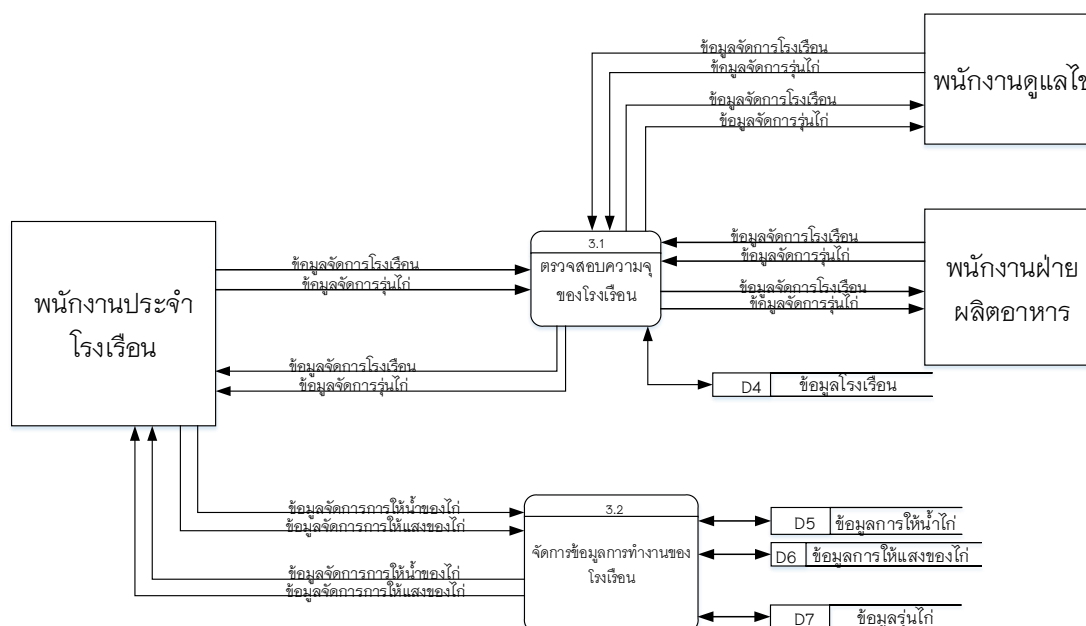
ตารางที่ 3.12 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 2.2

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไฮโก้ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	2.2
Process name	จัดการข้อมูลการสมัครงาน
Input data flows	ข้อมูลจัดการการสมัครงาน, ข้อมูลการสมัครงาน
Output data flows	ข้อมูลจัดการการสมัครงาน, ข้อมูลการสมัครงาน
Data stores used	ข้อมูลการสมัครงาน
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการบอกข่าวสารการรับสมัครงาน บุคคล ทั่วไปสามารถดูการรับสมัครพนักงานได้ ผู้ดูแลระบบสามารถ จัดการข้อมูลการรับสมัครงานได้

ตารางที่ 3.13 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 2.3

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไฮโก้ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	2.3
Process name	จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Input data flows	ข้อมูลจัดการประชาสัมพันธ์, ข้อมูลประชาสัมพันธ์
Output data flows	ข้อมูลจัดการประชาสัมพันธ์, ข้อมูลประชาสัมพันธ์
Data stores used	ข้อมูลประชาสัมพันธ์เว็บบอร์ด
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการบอกข่าวสารประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ บุคคลทั่วไปสามารถดูประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับองค์กรได้ ผู้ดูแล ระบบสามารถจัดการข้อมูลการประชาสัมพันธ์ได้

- โปรเซสที่ 3 จัดการจัดการโรงเรือน



ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โปรเซสที่ 3 จัดการจัดการโรงเรือน

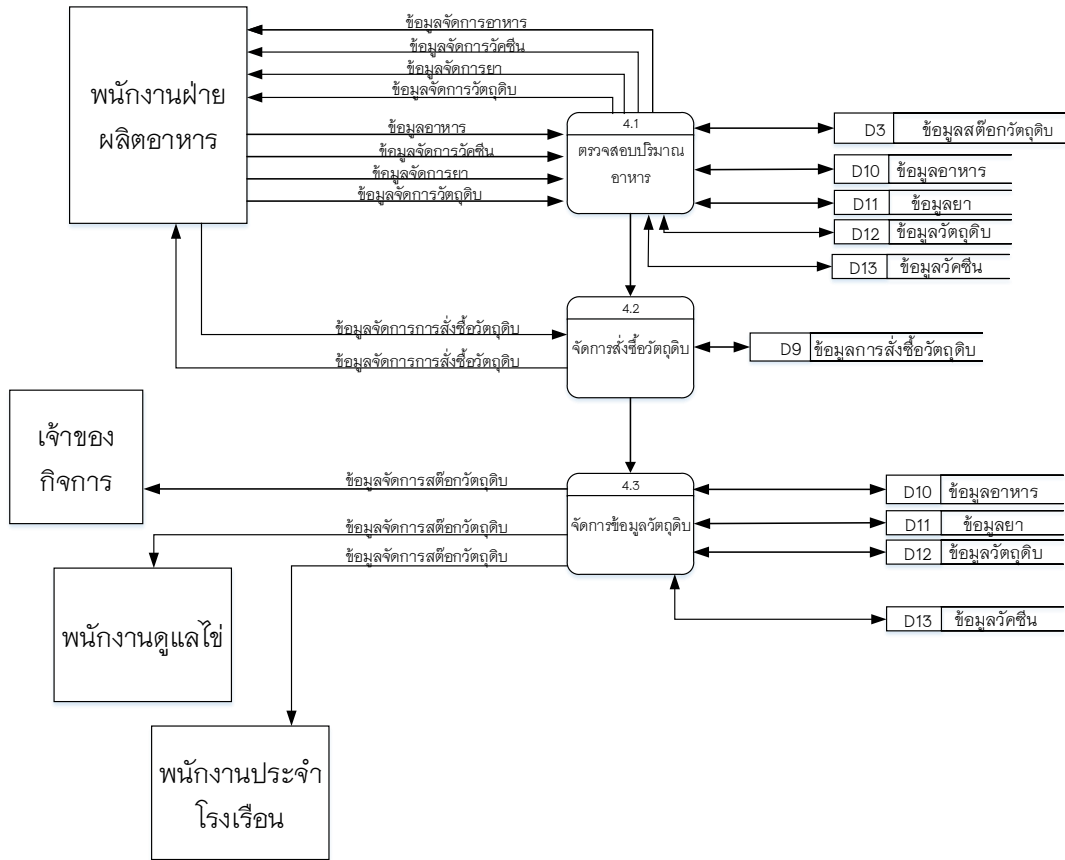
ตารางที่ 3.14 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 3.1

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไข่ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	3.1
Process name	ตรวจสอบความจุของโรงเรือน
Input data flows	ข้อมูลจัดการโรงเรือน, ข้อมูลขนาดโรงเรือน, ข้อมูลโรงเรือน, ข้อมูลความจุของโรงเรือน
Output data flows	ข้อมูลจัดการโรงเรือน, ข้อมูลขนาดโรงเรือน, ข้อมูลโรงเรือน, ข้อมูลความจุของโรงเรือน
Data stores used	ข้อมูลโรงเรือน
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อตรวจสอบความจุของโรงเรือนว่าสามารถนำไก่มาเพิ่มหรือออกได้มากแค่ไหน

ตารางที่ 3.15 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 3.2

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	3.2
Process name	จัดการข้อมูลการทำงานของโรงเรือน
Input data flows	ข้อมูลจัดการการให้น้ำของไก่, ข้อมูลจัดการการให้แสงของไก่, ข้อมูลการให้น้ำไก่, ข้อมูลการให้แสงของไก่, ข้อมูลรุ่นไก่
Output data flows	ข้อมูลจัดการการให้น้ำของไก่, ข้อมูลจัดการการให้แสงของไก่, ข้อมูลการให้น้ำไก่, ข้อมูลการให้แสงของไก่, ข้อมูลรุ่นไก่
Data stores used	ข้อมูลการให้น้ำไก่, ข้อมูลการให้แสงของไก่, ข้อมูลรุ่นไก่
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อตรวจสอบข้อมูลการทำงานของโรงเรือน สามารถจัดการเพิ่มลบการให้แสง การให้น้ำได้

- โปรเซสที่ 4 จัดการอาหารไก่



ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โปรเซสที่ 4 จัดการอาหารไก่

ตารางที่ 3.16 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 4.1

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไข่ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	4.1
Process name	ตรวจสอบปริมาณอาหาร
Input data flows	ข้อมูลจัดการอาหาร, ข้อมูลจัดการวัคซีน, ข้อมูลจัดการยา, ข้อมูลจัดการวัตถุดิบ, ข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน

ตารางที่ 3.16 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 4.1 (ต่อ)

Output data flows	ข้อมูลจัดการอาหาร, ข้อมูลจัดการวัคซีน, ข้อมูลจัดการยา, ข้อมูลจัดการวัตถุดิบ, จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน
Data stores used	ข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อตรวจสอบปริมาณอาหารว่าถึงเวลาที่จะต้องสั่งซื้อหรือยัง

ตารางที่ 3.17 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 4.2

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไช้ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	4.2
Process name	จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ
Input data flows	ข้อมูลจัดการการสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ
Output data flows	ข้อมูลจัดการการสั่งซื้อวัตถุดิบ, จัดการตรวจนับวัตถุดิบ, ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ
Data stores used	ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบที่นำมาใช้ทำอาหารไก่

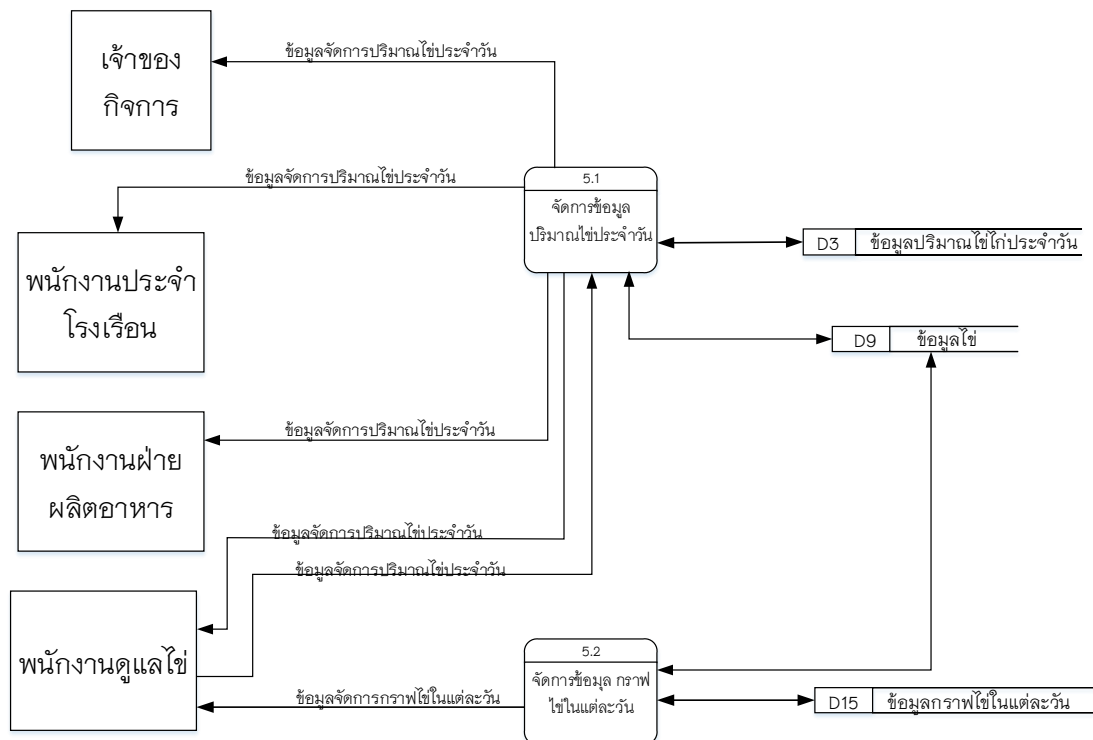
ตารางที่ 3.18 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 4.3

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไช้ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	4.3
Process name	จัดการข้อมูลวัตถุดิบ
Input data flows	ข้อมูลจัดการสต็อกวัตถุดิบ, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน

ตารางที่ 3.18 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 4.3 (ต่อ)

Output data flows	ข้อมูลจัดการสต็อกวัตถุดิบ, ตรวจสอบการขนส่งให้แก่โรงเรือน, ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน
Data stores used	ข้อมูลอาหาร, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลยา, ข้อมูลวัคซีน
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการตรวจนับวัตถุดิบที่สั่งซื้อมาว่ามีปริมาณเท่าไร

- โปรเซสที่ 5 จัดการไซ้ไก่



ภาพที่ 3.11 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โปรเซสที่ 5 จัดการไซ้ไก่

ตารางที่ 3.19 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 5.1

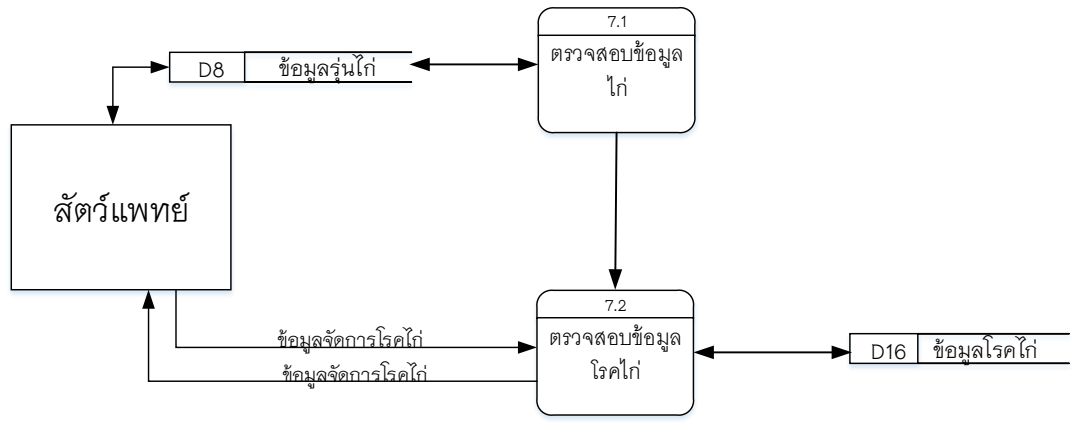
Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไซ้ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	5.1
Process name	จัดการข้อมูลปริมาณไซ้ประจำวัน
Input data flows	ข้อมูลจัดการปริมาณไซ้ประจำวัน, ข้อมูลปริมาณไซ้ไก่ประจำวัน, ข้อมูลไซ้
Output data flows	ข้อมูลจัดการปริมาณไซ้ประจำวัน, ข้อมูลปริมาณไซ้ไก่ประจำวัน, ข้อมูลไซ้
Data stores used	ข้อมูลปริมาณไซ้ประจำวัน, ข้อมูลไซ้
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการปริมาณไซ้ในแต่ละวัน ว่ามีจำนวนเท่าไรในแต่ละวัน



ตารางที่ 3.20 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 5.2

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	5.2
Process name	จัดการข้อมูลกราฟไขในแต่ละวัน
Input data flows	ข้อมูลไข, ข้อมูลกราฟไขในแต่ละวัน
Output data flows	ข้อมูลจัดการกราฟไขในแต่ละวัน
Data stores used	ข้อมูลไข, ข้อมูลกราฟไขในแต่ละวัน
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อจัดการกราฟการฟักไขในแต่ละวัน

- โปรเซสที่ 7 ส่วนตัดสินใจวิเคราะห์โรคไก่อ



ภาพที่ 3.12 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โปรเซสที่ 7 ส่วนตัดสินใจวิเคราะห์โรคไก่อ

ตารางที่ 3.21 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 7.1

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไช้ไก่อ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	7.1
Process name	ตรวจสอบข้อมูลไก่อ
Input data flows	ข้อมูลรุ่นไก่อ
Output data flows	ข้อมูลรุ่นไก่อ
Data stores used	ข้อมูลรุ่นไก่อ
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อตรวจสอบข้อมูลของไก่อเพื่อที่จะทำการตรวจโรค

ตารางที่ 3.22 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 7.2

Process Description	
System	ระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์ม ไข่ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
DFD number	7.2
Process name	ตรวจสอบข้อมูลโรคไก่
Input data flows	ข้อมูลจัดการโรคไก่, ข้อมูลโรคไก่
Output data flows	ข้อมูลจัดการโรคไก่, ข้อมูลโรคไก่
Data stores used	ข้อมูลโรคไก่
Description	โปรเซสที่นำมาใช้เพื่อตรวจสอบโรคของไก่เพื่อทำการตัดสินใจว่า ไก่เป็นโรคอะไร

จากการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูลของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน  
สำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไข่ไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ มีแหล่งเก็บ  
ข้อมูลที่กำหนดเป็นเอนทิตีสำหรับสร้างแผนอีอาร์ดังนี้

- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1) ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ    | 13) ข้อมูลปริมาณไข่ไก่ประจำวัน   |
| 2) ข้อมูลโรงเรือน         | 14) ข้อมูลรุ่นไก่                |
| 3) ข้อมูลอาหาร            | 15) ข้อมูลไข่                    |
| 4) ข้อมูลยา               | 16) ข้อมูลการเลี้ยงสัตว์ตฤติบ    |
| 5) ข้อมูลสัตว์ตฤติบ       | 17) ข้อมูลกราฟไข่ในแต่ละวัน      |
| 6) ข้อมูลวัคซีน           | 18) ข้อมูลประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์ |
| 7) ข้อมูลโรคไก่           | 19) ข้อมูลการสมัครงาน            |
| 8) ข้อมูลไก่ยืนกรง        | 20) ข้อมูลการติดต่อขององค์กร     |
| 9) ข้อมูลไก่รุ่น          | 21) ข้อมูลไก่ประจำวัน            |
| 10) ข้อมูลลูกไก่          | 22) ข้อมูลการให้น้ำไก่           |
| 11) ข้อมูลประวัติการรักษา | 23) ข้อมูลการให้แสงของไก่        |
| 12) ข้อมูลสัตว์ตฤติบ      |                                  |

3.3.2) พจนานุกรมข้อมูล หรือ Data Dictionary เพื่อบอกรายละเอียดสำคัญต่าง ๆ  
ประกอบด้วยหน่วยข้อมูล หรือข้อมูลย่อยในพจนานุกรมข้อมูล

ตารางที่ 3.23 ตารางข้อมูลในระบบ

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	user	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
2	house	Master	เก็บข้อมูลโรงเรือน
3	food	Master	เก็บข้อมูลอาหาร
4	drug	Master	เก็บข้อมูลยา
5	staple	Master	เก็บข้อมูลสัตว์ตฤติบ
6	vaccine	Master	เก็บข้อมูลวัคซีน
7	chicken_disease	Master	เก็บข้อมูลโรคไก่
8	chicken_mature	Master	เก็บข้อมูลไก่ยืนกรง
9	chicken_young	Master	เก็บข้อมูลไก่รุ่น
10	chick	Master	เก็บข้อมูลลูกไก่

ตารางที่ 3.23 ตารางข้อมูลในระบบ (ต่อ)

11	treatment	Master	เก็บข้อมูลประวัติการรักษา
12	staple_stock	Transaction	เก็บข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ
13	egg_volume	Transaction	เก็บข้อมูลปริมาณไข่ไก่ประจำวัน
14	chicken	Transaction	เก็บข้อมูลรุ่นไก่
15	egg	Transaction	เก็บข้อมูลไข่
16	order	Transaction	เก็บข้อมูลคำสั่งซื้อวัตถุดิบ
17	egg_per	Transaction	เก็บข้อมูลกราฟไข่ในแต่ละวัน
18	event	Transaction	เก็บข้อมูลประชาสัมพันธ์ เว็บไซต์
19	job	Transaction	เก็บข้อมูลการสมัครงาน
20	contact	Transaction	เก็บข้อมูลการติดต่อขององค์กร
21	chicken_daily	Transaction	เก็บข้อมูลไก่ประจำวัน
22	chicken_water	Reference	เก็บข้อมูลการให้น้ำไก่
23	chicken_light	Reference	เก็บข้อมูลการให้แสงของไก่

คำอธิบายประเภทของตารางได้แก่

Master	หมายถึง	ตารางข้อมูลหลักไม่ค่อยมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
Transaction	หมายถึง	ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
Reference	หมายถึง	ตารางที่มีการอ้างอิง

ตารางที่ 3.24 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับผู้ใช้งานระบบ

ชื่อตาราง : user			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ			
คีย์หลัก : user_id			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
user_id	int(6)	หมายเลขผู้ใช้	1
user_name	varchar(20)	ชื่อผู้ใช้	kamonrat
user_password	varchar(50)	รหัสผ่าน	1234
user_firstname	varchar(120)	ชื่อจริง	กมลรัตน์
user_lastname	varchar(120)	นามสกุล	กำวินจันทร์
user_Email	varchar(50)	อีเมล	yiw_kamonrat@hotmail.com
user_tel	char(10)	เบอร์โทรศัพท์	0960125112
user_type	tinyint(2)	ประเภทผู้ใช้	1
user_picture	varchar(255)	รูปภาพ	20190507121757_emp.jpg

คำอธิบาย ประเภทผู้ใช้

- |   |         |                      |
|---|---------|----------------------|
| 1 | หมายถึง | Admin                |
| 2 | หมายถึง | เจ้าของกิจการ        |
| 3 | หมายถึง | พนักงานประจำโรงเรือน |
| 4 | หมายถึง | พนักงานดูแลไข่       |
| 5 | หมายถึง | พนักงานแพนกออาหาร    |
| 6 | หมายถึง | สัตวแพทย์            |

ตารางที่ 3.25 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลโรงเรือน

ชื่อตาราง : house			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลโรงเรือน			
คีย์หลัก : house_id			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
house_id	int(11)	รหัสโรงเรือน	1
house_size	char(10)	ขนาดของโรงเรือน	120*30
chicken_amount	int(11)	จำนวนไก่(ตัว)	20000
house_date	date	วันที่เข้าใช้	2018-12-25

ตารางที่ 3.26 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลอาหาร

ชื่อตาราง : food			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลอาหาร			
คีย์หลัก : food_id			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
food_id	char(5)	รหัสอาหาร	00001
food_name	varchar(100)	ชื่ออาหาร	ไฮโปรไวท์
food_amount	int(11)	จำนวน (กระสอบ)	1700
food_weight	int(11)	น้ำหนัก/กระสอบ (ก.ก)	30
food_stock	int(10)	จำนวนอาหารในสต็อก(ก.ก)	6000
food_order	int(10)	จำนวนจุดสั่งซื้อ(ก.ก)	5000
order_id	int(11)	รหัส	1

ตารางที่ 3.27 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลยา

ชื่อตาราง : drug			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลยา			
คีย์หลัก : drug_id			
คีย์นอก : order_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
drug_id	int(5)	รหัสยา	1
drug_name	varchar(100)	ชื่อยา	ออกด้ามิกซ์ เอ.ซี
drug_stock	int(10)	จำนวนยาในสต็อก	3000
drug_order	int(10)	จำนวนจุดสั่งซื้อ	2000
order_id	int(11)	รหัส	1

ตารางที่ 3.28 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลวัตถุดิบ

ชื่อตาราง : staple			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลวัตถุดิบ			
คีย์หลัก : staple_id			
คีย์นอก : order_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
staple_id	int(11)	รหัสวัตถุดิบ	1
staple_name	varchar(100)	ชื่อวัตถุดิบ	ข้าวโพดเม็ด
staple_stock	int(10)	จำนวนวัตถุดิบในสต็อก (ก.ก)	5000
staple_order	int(10)	จำนวนจุดสั่งซื้อ (ก.ก)	2000
order_id	int(11)	รหัส	1



ตารางที่ 3.29 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลวัคซีน

ชื่อตาราง : vaccine			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลวัคซีน			
คีย์หลัก : vaccine_id			
คีย์นอก : order_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
vaccine_id	int(5)	รหัสวัคซีน	1
vaccine_name	varchar(100)	ชื่อวัคซีน	ND+IB
vaccine_stock	int(10)	จำนวนวัคซีนในสต็อก	5000
vaccine_order	int(10)	จำนวนจุดสั่งซื้อ	2000
order_id	int(11)	รหัส	1

ตารางที่ 3.30 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลโรคไก่

ชื่อตาราง : chicken_disease			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลโรคไก่			
คีย์หลัก : disease_id			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
disease_id	int(3)	รหัสโรคไก่	1
disease_name	varchar(100)	ชื่อโรคไก่	โรคนิวคาสเซิล
disease_main	text	อาการหลัก	แสดงอาการทางระบบทางเดินหายใจและประสาท
disease_cause	text	สาเหตุของโรค	เกิดจากเชื้อพารามิกโซไวรัส...
disease_contag	text	การติดต่อ	ติดต่อได้โดยทาง ลม น้ำ อาหาร เครื่องมือเครื่องใช้...
disease_symptom	text	อาการ	1. ทางระบบหายใจ ไก่ป่วยจะแสดงอาการ...
disease_solution	text	วิธีการรักษา	โดยการใช่วัคซีนป้องกันซึ่งมี 2 ชนิด...

ตารางที่ 3.30 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลโรคไก่ (ต่อ)

disease_protect	text	การป้องกัน	1. แยกไก่ที่ป่วยออกจากฝูงให้เร็วที่สุด...
-----------------	------	------------	---

ตารางที่ 3.31 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลไก่ยืนกรง

ชื่อตาราง : chicken_mature			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลไก่ยืนกรง			
คีย์หลัก : chicken_mt_age			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
chicken_mt_age	int(2)	อายุไก่ยืนกรง(สัปดาห์)	17
chicken_weight_low	int(5)	น้ำหนักตัวต่ำ(กรัม)	1325
chicken_weight_high	int(5)	น้ำหนักตัวสูง(กรัม)	1472
chicken_weight_avg	int(5)	น้ำหนักตัวเฉลี่ย(กรัม)	1404
chicken_food	int(3)	อาหารต่อวัน(กรัม)	74
chicken_food_total	decimal(4,2)	รวมอาหารที่ใช้ทั้งหมด (กก./ตัว)	5.93

ตารางที่ 3.32 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลไก่อุ่น

ชื่อตาราง : chicken_young			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลไก่อุ่น			
คีย์หลัก : chicken_you_age			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
chicken_you_age	int(2)	อายุไก่อุ่น(สัปดาห์)	9
chicken_weight_low	int(5)	น้ำหนักตัวต่ำ(กรัม)	739
chicken_weight_high	int(5)	น้ำหนักตัวสูง(กรัม)	821
chicken_weight_avg	int(5)	น้ำหนักตัวเฉลี่ย(กรัม)	783
chicken_food	int(3)	อาหารต่อวัน(กรัม)	57

ตารางที่ 3.32 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลไก่รุ่น (ต่อ)

chicken_food_total	decimal(4,2)	รวมอาหารที่ใช้ทั้งหมด (กก./ตัว)	2.14
--------------------	--------------	------------------------------------	------

ตารางที่ 3.33 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลลูกไก่

ชื่อตาราง : chick			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลลูกไก่			
คีย์หลัก : chick_age			
คีย์นอก : chicken_weight_low, chicken_weight_high, chicken_weight_avg, chicken_food, chicken_food_total			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
chick_age	int(2)	อายุลูกไก่(สัปดาห์)	1
chicken_weight_low	int(5)	น้ำหนักตัวต่ำ(กรัม)	67
chicken_weight_high	int(5)	น้ำหนักตัวสูง(กรัม)	74
chicken_weight_avg	int(5)	น้ำหนักตัวเฉลี่ย(กรัม)	70
chicken_food	int(3)	อาหารต่อวัน(กรัม)	10
chicken_food_total	decimal(4,2)	รวมอาหารที่ใช้ ทั้งหมด(กก./ตัว)	0.07

ตารางที่ 3.34 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลประวัติการรักษา

ชื่อตาราง : treatment			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประวัติการรักษา			
คีย์หลัก : treat_id			
คีย์นอก : house_id, drug_id, vaccine_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
treat_id	int(11)	รหัสประวัติการรักษา	1
house_id	int(5)	เลขโรงเรือน	1
treat_date	date	วันที่รักษา	2019-05-01
treat_name	varchar(255)	โรคที่รักษา	โรคนิวคาสเซิล
treat_detail	text	อธิบายเกี่ยวกับโรค	ไก่มีน้ำมูก ไอ จาม

ตารางที่ 3.34 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลประวัติการรักษา (ต่อ)

drug_id	int(5)	รหัสยา	1
vaccine_id	int(5)	รหัสวัคซีน	-

ตารางที่ 3.35 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ

ชื่อตาราง : staple_stock			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลสต็อกวัตถุดิบ			
คีย์หลัก : staple_st_id			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
staple_st_id	int(11)	รหัสวัตถุดิบ	1
staple_st_name	varchar(100)	ชื่อวัตถุดิบ	ข้าวโพดบด
staple_st_type	varchar(100)	ประเภท	อาหาร

ตารางที่ 3.36 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลปริมาณไข่ไก่ประจำวัน

ชื่อตาราง : egg_volume			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลปริมาณไข่ไก่ประจำวัน			
คีย์หลัก : egg_vol_id			
คีย์นอก : house_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
egg_vol_id	int(11)	รหัสข้อมูลไข่	1
egg_date	date	วันที่เก็บไข่	2018-12-25
house_id	char(2)	รหัสโรงเรือน	1
egg_amount	int(10)	จำนวนไข่	50000
egg_broke	int(10)	จำนวนไข่ที่แตก	120

ตารางที่ 3.37 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลรุ่นไก่

ชื่อตาราง : chicken			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลรุ่นไก่			
คีย์หลัก : chicken_id			
คีย์นอก : house_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
chicken_id	int(11)	รหัสรุ่นไก่	1
house_id	int(11)	รหัสโรงเรือน	1
chicken_year	varchar(4)	ปีของไก่	2018
chicken_amount	int(10)	จำนวนไก่	20000
chicken_status	tinyint(2)	สถานะของไก่	1
chicken_date	date	วันที่เริ่มเลี้ยง	2018-12-25

คำอธิบาย สถานะของไก่

- |   |         |           |
|---|---------|-----------|
| 1 | หมายถึง | ลูกไก่    |
| 2 | หมายถึง | ไก่อุ่น   |
| 3 | หมายถึง | ไก่อินกรง |
| 4 | หมายถึง | ปลดไก่    |

ตารางที่ 3.38 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลไข่

ชื่อตาราง : egg			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลไข่			
คีย์หลัก : egg_id			
คีย์นอก : house_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
egg_id	int(11)	รหัสข้อมูลไข่	1
egg_year	varchar(4)	ปีที่เก็บไข่	2018
egg_month	varchar(20)	เดือนที่เก็บไข่	ธันวาคม
house_id	int(11)	รหัสโรงเรือน	1
egg_amount	int(11)	จำนวนไข่	200000

ตารางที่ 3.39 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

ชื่อตาราง : order			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ			
คีย์หลัก : order_id			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
order_id	int(11)	รหัส	1
order_type	varchar(50)	ประเภทของวัตถุดิบ	food
order_name	varchar(255)	ชื่อวัตถุดิบ	อาหารลูกไก่
order_date	date	วันที่สั่งซื้อ	2018-12-25
order_amount	int(10)	จำนวนที่สั่งซื้อ	5000

ตารางที่ 3.40 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลกราฟไข่ในแต่ละวัน

ชื่อตาราง : egg_per			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลกราฟไข่ในแต่ละวัน			
คีย์หลัก : egg_per_id			
คีย์นอก : house_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
egg_per_id	int(5)	รหัส	1
egg_year	varchar(4)	ปีที่เก็บไข่	2018
egg_month	varchar(20)	เดือนที่เก็บไข่	ธันวาคม
house_id	int(11)	รหัสโรงเรือน	1
egg_per	decimal(4,2)	จำนวนเปอร์เซ็นต์ที่ได้	25.20

**ตารางที่ 3.41** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลประชาสัมพันธ์ เว็บบอร์ด

<b>ชื่อตาราง :</b> event <b>รายละเอียดตาราง :</b> ตารางสำหรับเก็บข้อมูลประชาสัมพันธ์ เว็บบอร์ด <b>คีย์หลัก :</b> event_id <b>คีย์นอก :</b>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
event_id	int(11)	รหัสประชาสัมพันธ์	01
event_name	varchar(255)	ชื่อ	รตน์คำหัว ผู้ใหญ่
event_detail	longtext	รายละเอียด	วันสงกรานต์เป็นวันที่ครอบครัวและชุมชนได้มาร่วมกันทำกิจกรรมต่างๆ
event_img	varchar(255)	รูปภาพ	20190506203934_emp.jpg
event_date	date	วันที่ประชาสัมพันธ์	2018-12-26
user_id	int(6)	หมายเลขผู้ใช้	1

**ตารางที่ 3.42** ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลการสมัครงาน

<b>ชื่อตาราง :</b> job <b>รายละเอียดตาราง :</b> ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการสมัครงาน <b>คีย์หลัก :</b> job_id <b>คีย์นอก :</b>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
job_id	int(11)	รหัสประกาศสมัครงาน	1
job_name	varchar(255)	ตำแหน่งงาน	พนักงานคัดแยกไข่
job_detail	longtext	รายละเอียด	รับสมัครพนักงานอายุ 18-35 ปี
job_img	varchar(255)	รูปภาพ	20190506203934_emp.jpg
job_date	date	วันที่ประชาสัมพันธ์	2018-12-26
user_id	int(6)	หมายเลขผู้ใช้	1

ตารางที่ 3.43 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลการติดต่อขององค์กร

ชื่อตาราง : contact			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการติดต่อขององค์กร			
คีย์หลัก : contact_id			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
contact_id	int(11)	รหัสการติดต่อองค์กร	1
tel	char(10)	เบอร์โทรศัพท์	0960125112
address	text	ที่อยู่	79/2 ม.6 ต.มะขามหลวง อ. สันป่าตอง
user_id	int(6)	หมายเลขผู้ใช้	1

ตารางที่ 3.44 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลไก่ประจำวัน

ชื่อตาราง : chicken_daily			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลไก่ประจำวัน			
คีย์หลัก : daily_id			
คีย์นอก : house_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
daily_id	int(11)	รหัสไก่ประจำวัน	1
daily_date	date	วันที่เก็บข้อมูล	2019-05-01
daily_type	char(2)	สถานะของไก่	2
house_id	char(2)	เลขโรงเรือน	1
daily_amount	int(10)	จำนวนไก่ทั้งหมด	2000
daily_death	int(5)	จำนวนไก่ที่ตาย	18

คำอธิบาย สถานะของไก่

- |   |         |            |
|---|---------|------------|
| 1 | หมายถึง | ลูกไก่     |
| 2 | หมายถึง | ไก่อุ่น    |
| 3 | หมายถึง | ไก่อุ่นกรง |
| 4 | หมายถึง | ปลดไก่อุ่น |



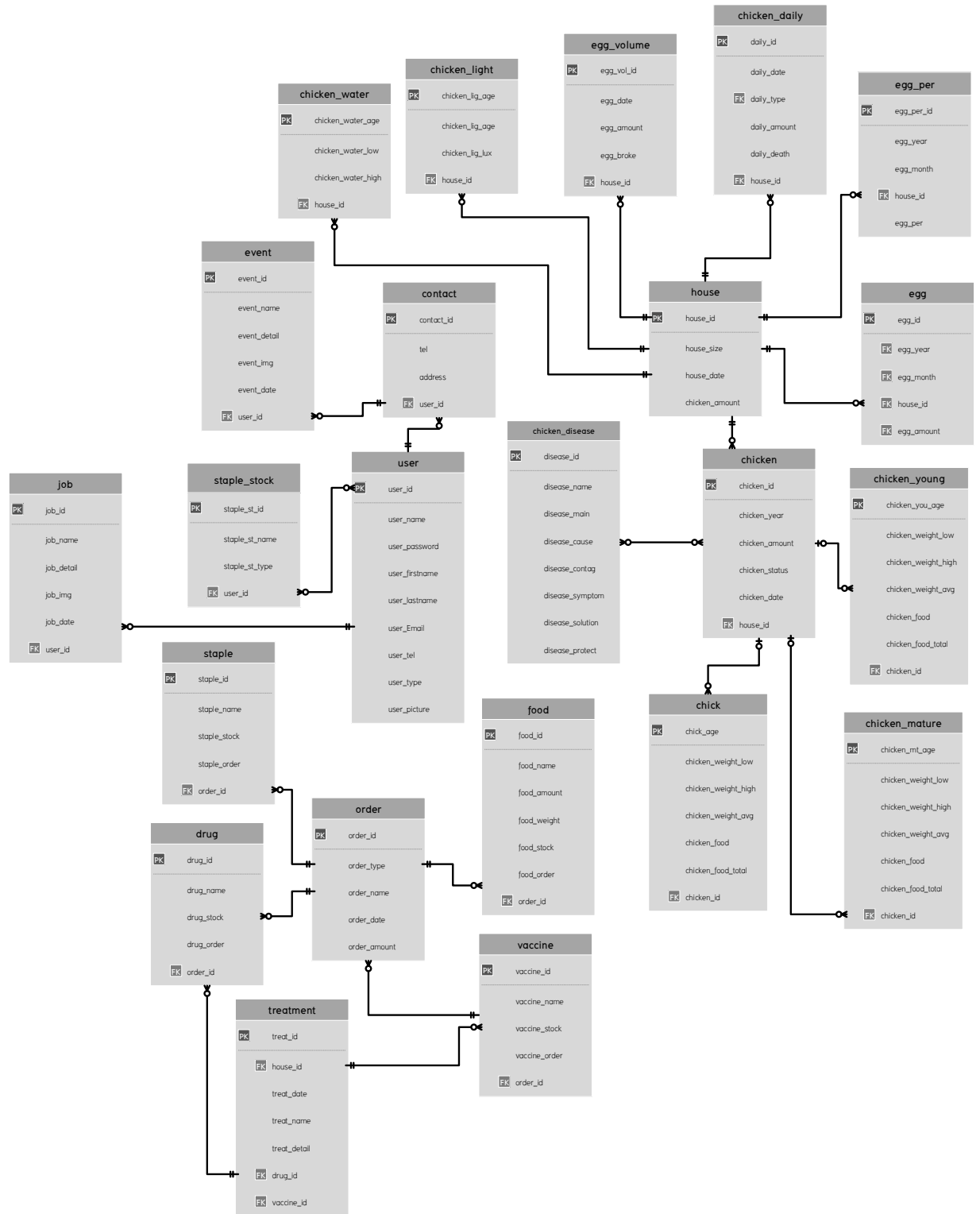
ตารางที่ 3.45 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลการให้น้ำไก่

ชื่อตาราง : chicken_water			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการให้น้ำไก่			
คีย์หลัก : chicken_water_age			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
chicken_water_age	char(2)	อายุไก่(สัปดาห์)	2
chicken_water_low	char(2)	อุณหภูมิต่ำปริมาณน้ำ(ลิตร)	30
chicken_water_high	char(2)	อุณหภูมิสูงปริมาณน้ำ(ลิตร)	35

ตารางที่ 3.46 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับข้อมูลการให้แสงของไก่

ชื่อตาราง : chicken_light			
รายละเอียดตาราง : ตารางสำหรับเก็บข้อมูลการให้แสงของไก่			
คีย์หลัก : chicken_lig_age			
คีย์นอก :			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
chicken_lig_age	char(2)	อายุไก่(วัน)	1
chicken_light	decimal(8,2)	ชั่วโมงการให้แสง	24.00
chicken_lig_lux	decimal(8,2)	ความเข้มของแสง	10.00

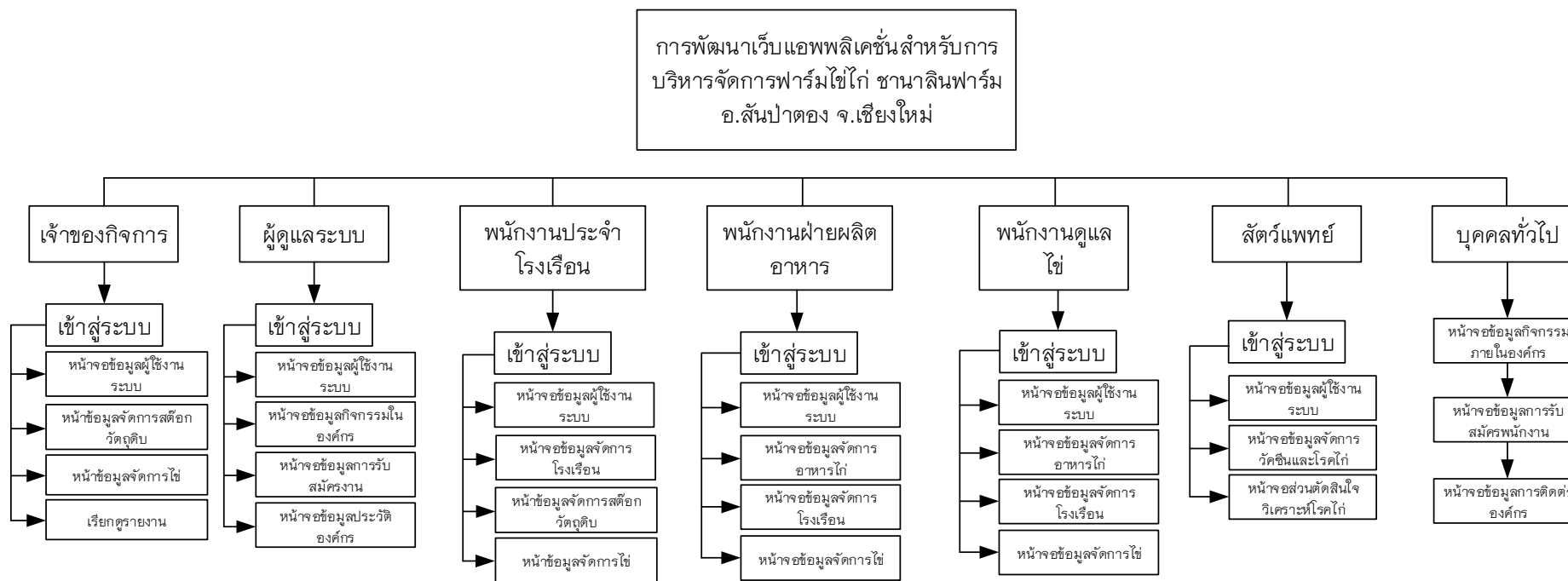
3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.13 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model

### 3.3.4 โครงสร้างระบบ

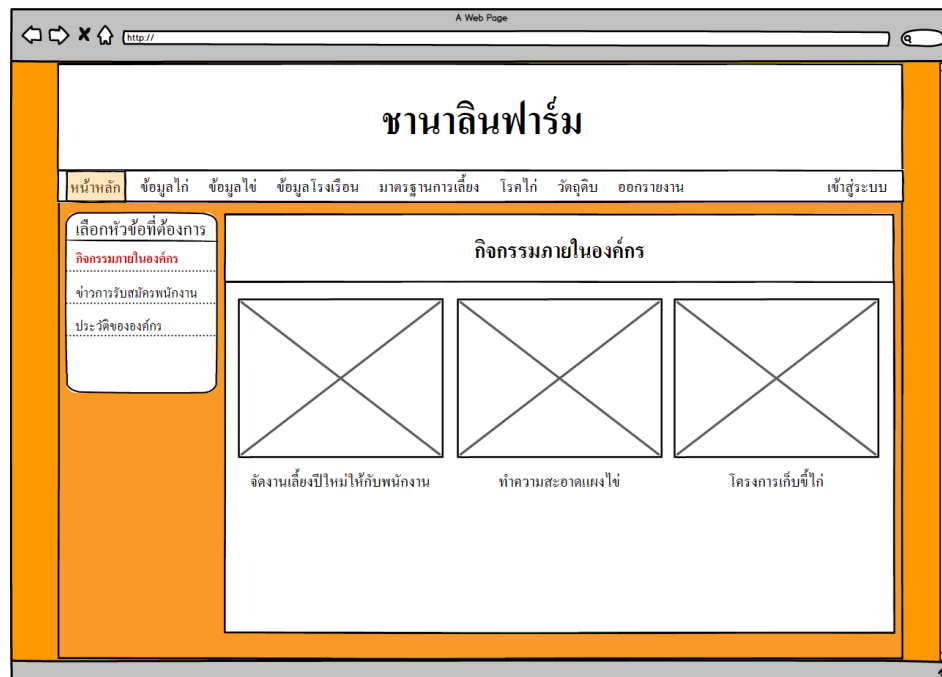
โครงสร้างระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการฟาร์มไขไก่ ชานาลินฟาร์ม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ จะประกอบไปด้วยระบบย่อย ๆ ซึ่งสามารถแสดงในรูปแบบโครงสร้างระบบแบบลำดับชั้นได้ ดังนี้



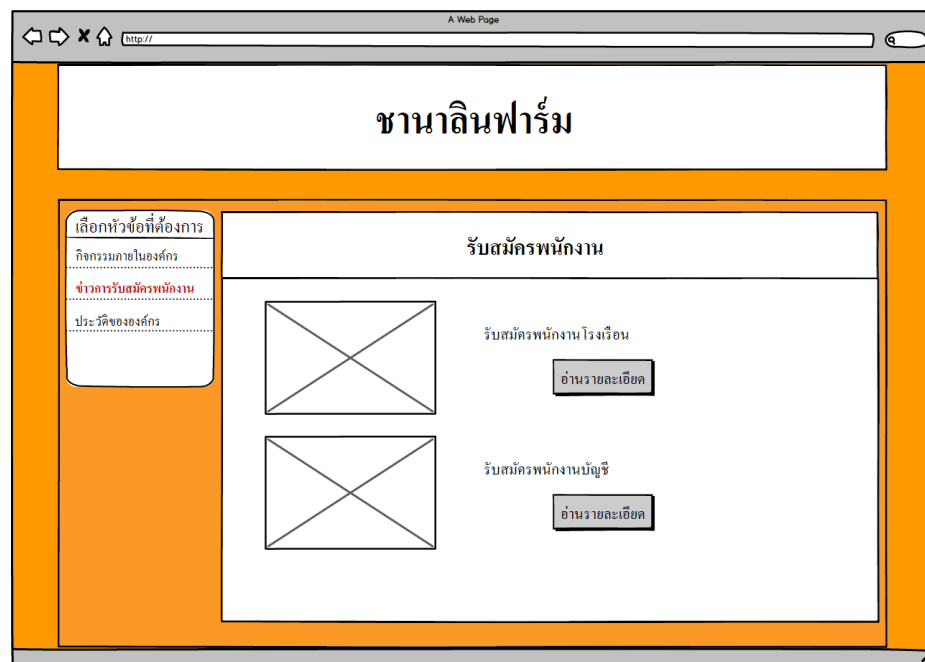
ภาพที่ 3.14 แผนภาพโครงสร้างระบบ

### 3.3.5 การออกแบบหน้าจอ

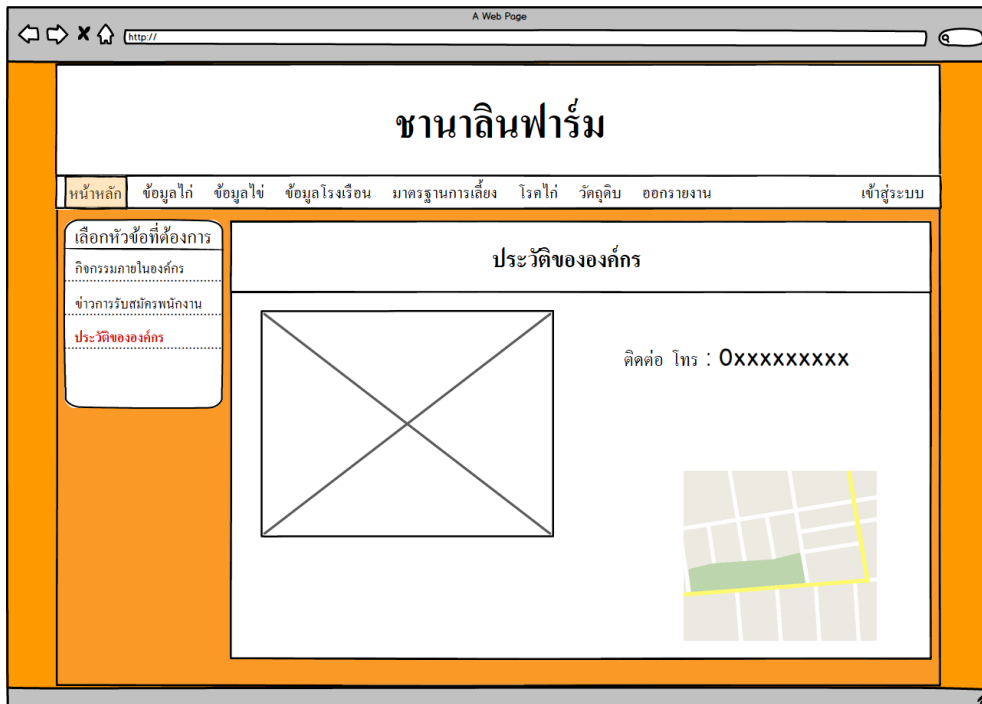
- หน้าสำหรับบุคคลทั่วไป



ภาพที่ 3.15 หน้ากิจกรรมภายในองค์กร

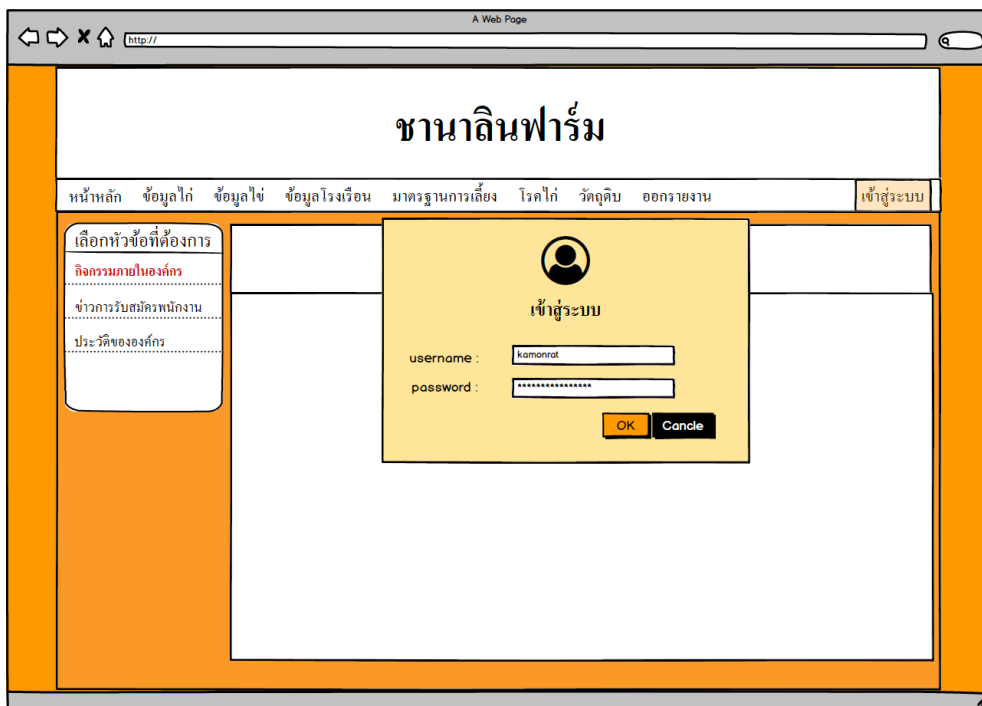


ภาพที่ 3.16 หน้าข่าวสารรับสมัครพนักงาน



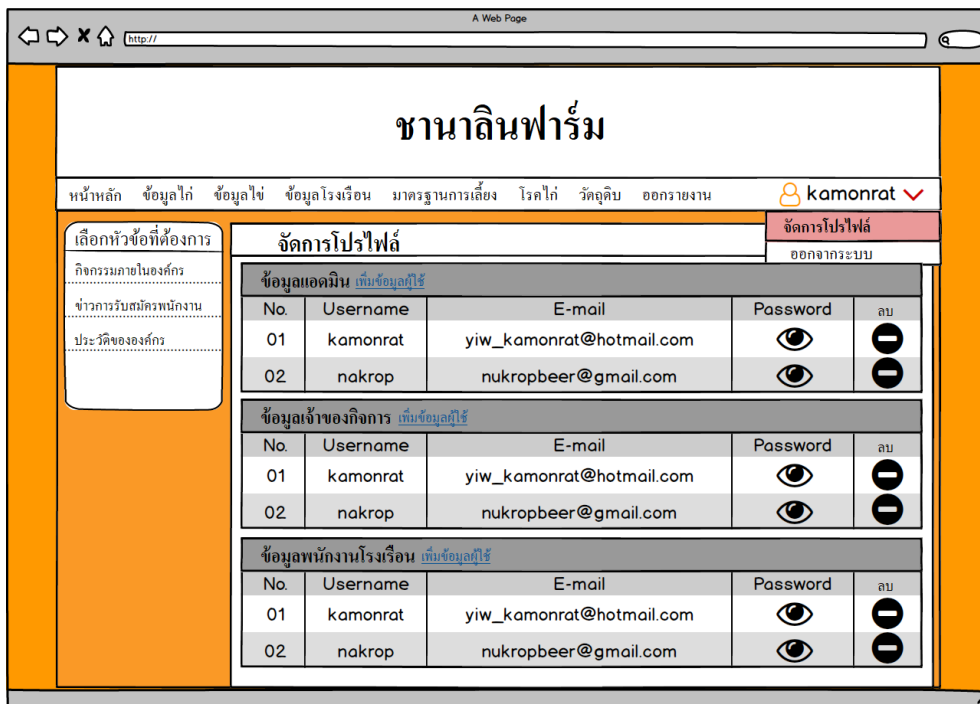
ภาพที่ 3.17 หน้าประวัติขององค์กร

- หน้าสำหรับเข้าสู่ระบบ

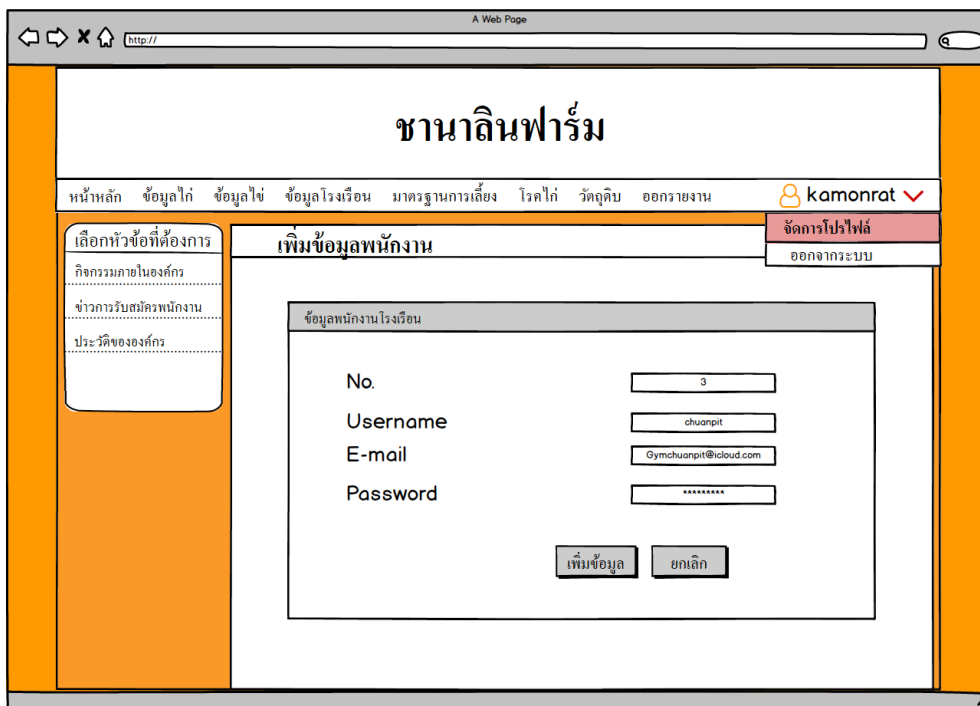


ภาพที่ 3.18 หน้าเข้าสู่ระบบ

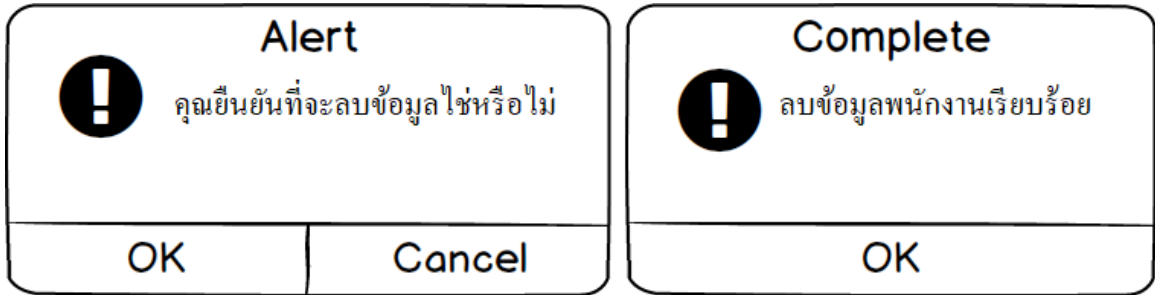
- หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.19 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบในการดูข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด



ภาพที่ 3.20 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบในการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้



ภาพที่ 3.21 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบในการลบข้อมูลผู้ใช้

- หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียน

วันที่	ปี	เลี้ยงโรงเรียนที่	จำนวนที่เลี้ยง	วันที่เริ่มเลี้ยง	แก้ไข	ลบ
01	2018	01	20000	30/12/2018		
02	2019	02	20000	1/1/2019		

ภาพที่ 3.22 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการดูข้อมูลไก่ทั้งหมด

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'Chanadin Farm'. The navigation menu includes 'หน้าหลัก', 'ข้อมูลไก่', 'ข้อมูลไข่', 'ข้อมูลโรงเรือน', 'มาตรฐานการเลี้ยง', 'โรคไก่', 'วัตถุดิบ', 'ออกรายงาน', and a user profile 'kamonrat'. The main content area is titled 'ข้อมูลไก่' and contains a form for adding a new record. The form fields are: 'หมายเลขโรงเรือนที่ว่าง' (dropdown menu with '03'), 'รุ่นที่' (text input with '03/2019'), 'รวมจำนวนทั้งหมดที่เลี้ยง' (text input with 'เฉพาะตัวเลข' and a unit 'ตัว'), and 'วันที่เริ่มเลี้ยง' (calendar icon with '3/1/2019'). There are two buttons at the bottom: 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel).

ภาพที่ 3.23 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการเพิ่มข้อมูลไก่

The screenshot shows the same website as above, but the form is for editing a record. The main content area is titled 'ข้อมูลไก่' and contains a form for editing a record. The form fields are: 'รุ่นที่' (text input with '2/2019'), 'ปี' (text input with '2019'), 'หมายเลขโรงเรือนที่เลี้ยง' (dropdown menu with '2'), and 'วันที่เริ่มเลี้ยง' (calendar icon with '1/1/2019'). There are two buttons at the bottom: 'แก้ไขข้อมูล' (Edit) and 'ยกเลิก' (Cancel).

ภาพที่ 3.24 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการแก้ไขข้อมูลไก่



Chanadin Pharmacy

หน้าหลัก ข้อมูลไก่ ข้อมูลไข่ ข้อมูลโรงเรียน มาตรฐานการเลี้ยง โรคไก่ วัคซีน ออกรายงาน kamonrat

เลือกหัวข้อที่ต้องการ

- เพิ่มข้อมูลไก่
- ลบข้อมูลไก่
- แก้ไขข้อมูลไก่
- ค้นหาข้อมูลไก่
- ข้อมูล ไก่ในกรง
- ข้อมูล ไก่รุ่น
- ข้อมูลลูกไก่

ข้อมูลไก่

ลบข้อมูลไก่

กรุณาเลือกรุ่นไก่ที่ต้องการจะลบข้อมูล  เลือก

ข้อมูลไก่

วันที่

ปี

หมายเลขโรงเรียนที่เลี้ยง

วันที่เริ่มเลี้ยง

จำนวนทั้งหมดที่เลี้ยง

ลบข้อมูล

ภาพที่ 3.25 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการลบข้อมูลไก่

Chanadin Pharmacy

หน้าหลัก ข้อมูลไก่ ข้อมูลไข่ ข้อมูลโรงเรียน มาตรฐานการเลี้ยง โรคไก่ วัคซีน ออกรายงาน kamonrat

เลือกหัวข้อที่ต้องการ

- เพิ่มข้อมูลไก่
- ลบข้อมูลไก่
- แก้ไขข้อมูลไก่
- ค้นหาข้อมูลไก่
- ข้อมูล ไก่ในกรง
- ข้อมูล ไก่รุ่น
- ข้อมูลลูกไก่

ข้อมูลไก่

ค้นหาข้อมูลไก่

เลือกประเภทและใส่ข้อมูลที่ต้องการค้นหา  รุ่น  ปี  หมายเลขโรงเรียน  เลือก

ข้อมูลไก่

วันที่	ปี	เลี้ยงโรงเรียนที่	จำนวนที่เลี้ยง	วันที่เริ่มเลี้ยง
1	2018	1	20000	30/12/2018

ภาพที่ 3.26 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการค้นหาข้อมูลไก่

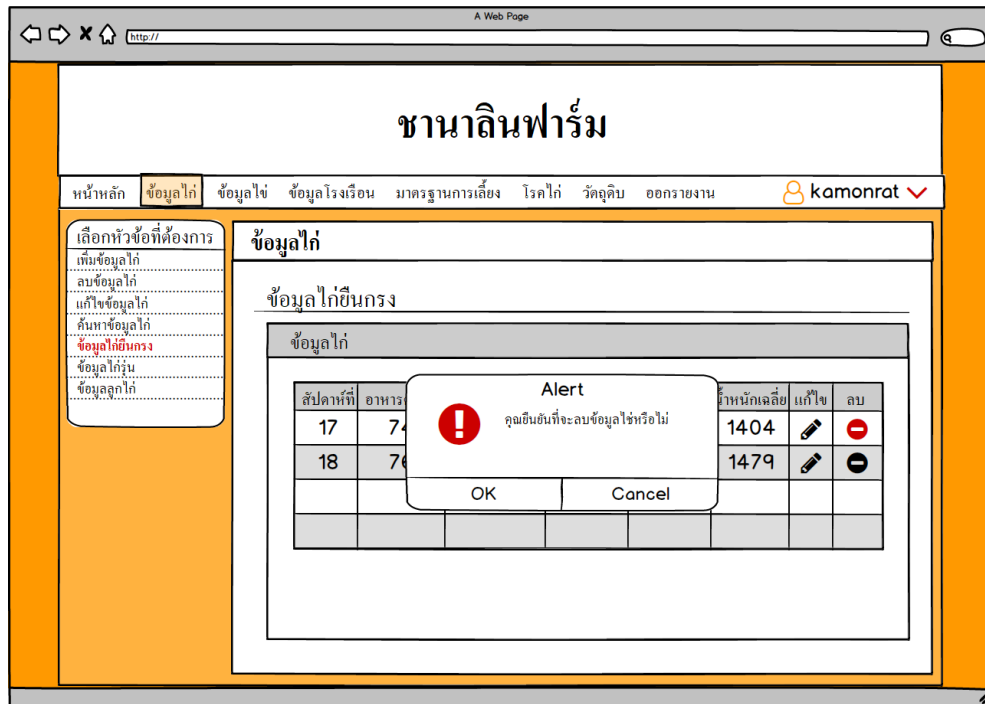
The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'http://'. The page title is 'Chanalin Pharmacy'. The navigation menu includes 'Home', 'Information', 'Hospital Information', 'Risk Management', 'Website', 'Activities', and 'Reports'. The user is logged in as 'kamonrat'. On the left, there is a sidebar with a 'Select required information' menu. The main content area is titled 'Information' and contains a sub-section 'Information' with a table of data.

สัปดาห์ที่	อาหารต่อวัน	รวมอาหารที่ใช้	น้ำหนักต่ำสุด	น้ำหนักสูงสุด	น้ำหนักเฉลี่ย	แก้ไข	ลบ
17	74	5.93	1325	1472	1404		
18	76	6.46	1397	1551	1479		

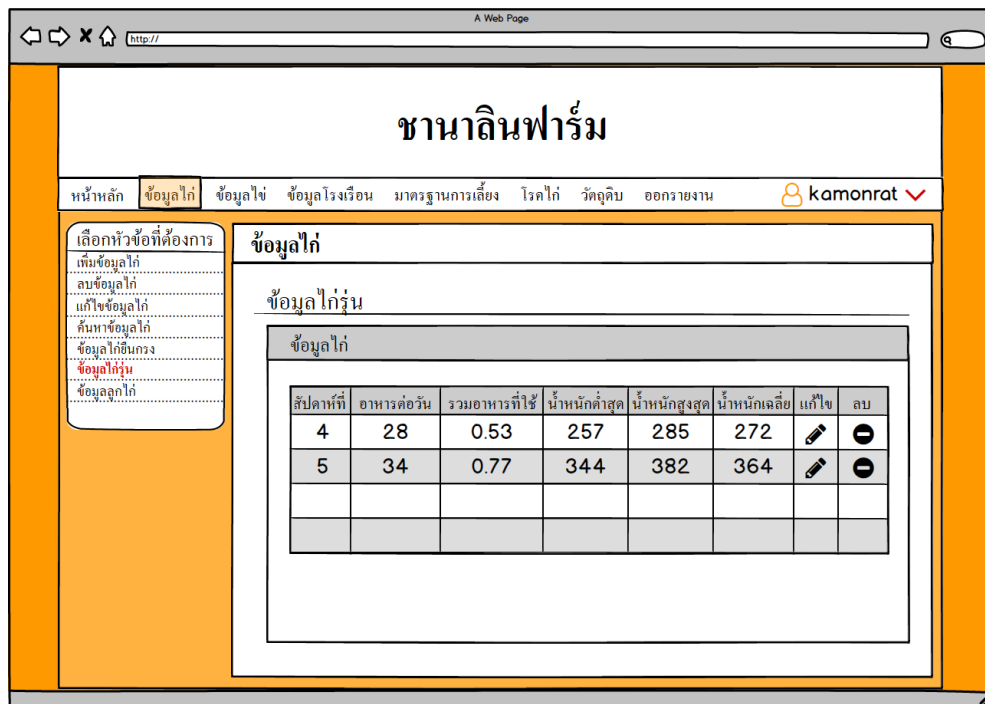
ภาพที่ 3.27 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการดูข้อมูลไถ่ยื่นกรงทั้งหมด

This screenshot shows the same web application interface, but with a modal window open for editing the information. The modal is titled 'แก้ไขข้อมูลไถ่ยื่นกรง' and contains several input fields for data entry. The 'สัปดาห์ที่' field is set to 17. The 'อาหารต่อวัน' field is set to 74 grams. The 'รวมอาหารที่ใช้' field is set to 5.93 kg/day. The 'น้ำหนักต่ำสุด' field is set to 1325 grams, 'น้ำหนักสูงสุด' is set to 1472 grams, and 'น้ำหนักเฉลี่ย' is set to 1404 grams. There are 'แก้ไขข้อมูล' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel) buttons at the bottom of the modal. The background table from the previous screenshot is visible behind the modal.

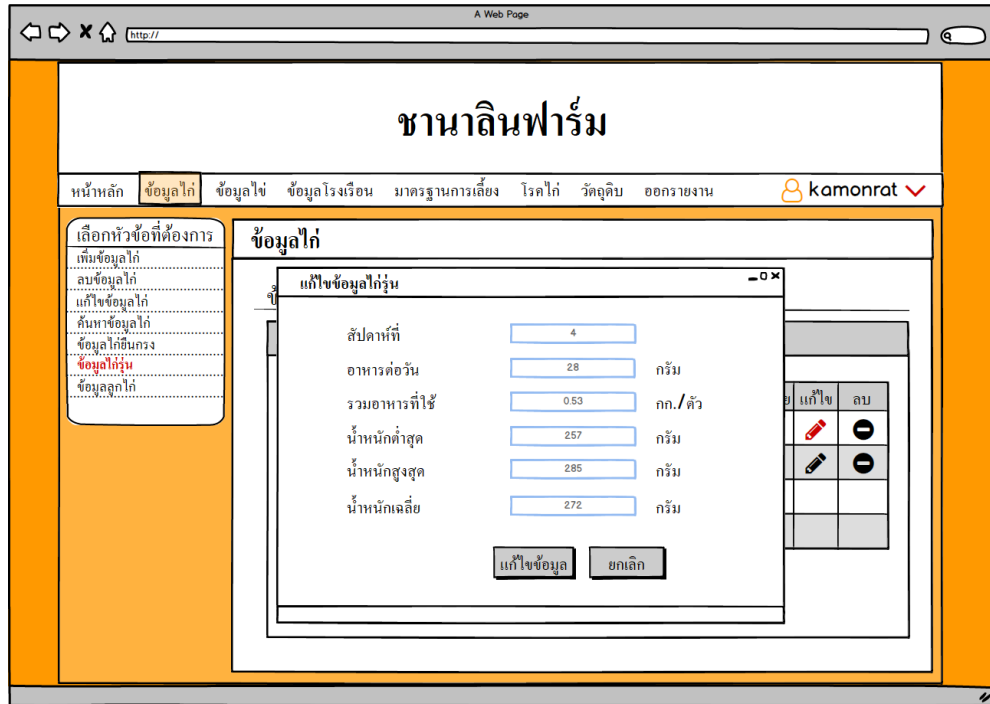
ภาพที่ 3.28 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการแก้ไขข้อมูลไถ่ยื่นกรง



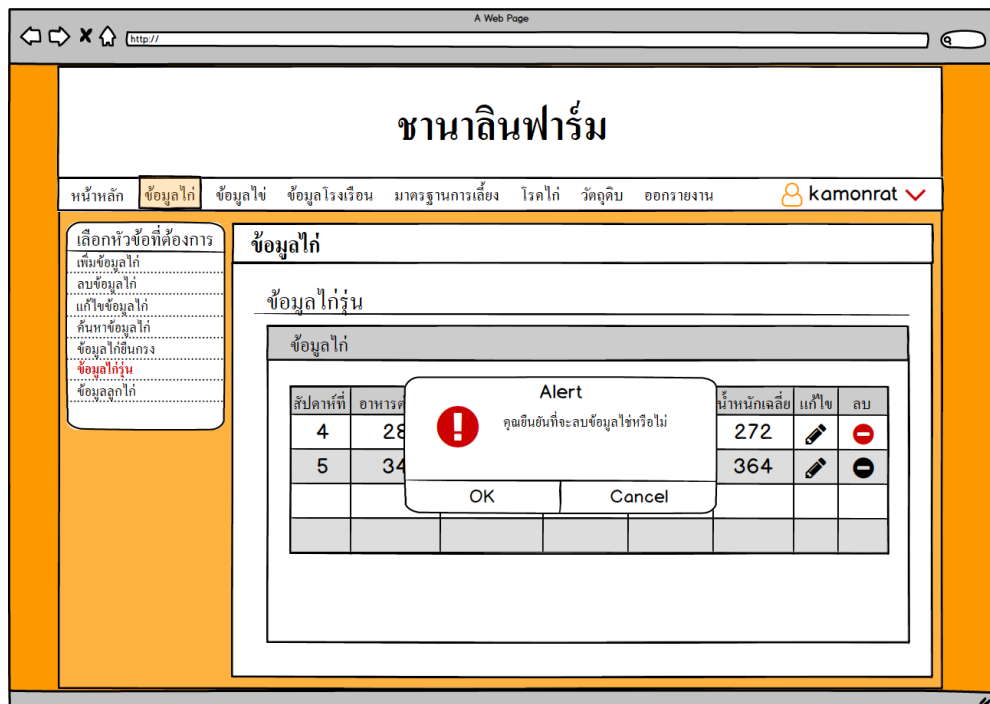
ภาพที่ 3.29 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการลบข้อมูลไก่ขึ้นกรง



ภาพที่ 3.30 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการดูข้อมูลไก่รุ่นทั้งหมด



ภาพที่ 3.31 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการแก้ไขข้อมูลไกรุ่น



ภาพที่ 3.32 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการลบข้อมูลไกรุ่น

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'http://'. The page title is 'Chanadin Pharmacy'. The navigation menu includes 'หน้าหลัก', 'ข้อมูลไก่', 'ข้อมูลไข่', 'ข้อมูลโรงเรือน', 'มาตรฐานการเลี้ยง', 'โรคไก่', 'วัคซีน', and 'ออกรายงาน'. The user is logged in as 'kamonrat'. On the left, there is a sidebar with a 'เลือกหัวข้อที่ต้องการ' (Select required topic) menu, where 'ข้อมูลไก่' is highlighted. The main content area is titled 'ข้อมูลไก่' and contains a sub-section 'ข้อมูลลูกไก่' with a table of data.

สัปดาห์ที่	อาหารต่อวัน	รวมอาหารที่ใช้	น้ำหนักต่ำสุด	น้ำหนักสูงสุด	น้ำหนักเฉลี่ย	แก้ไข	ลบ
1	10	0.07	67	74	70		
2	16	0.18	119	132	126		

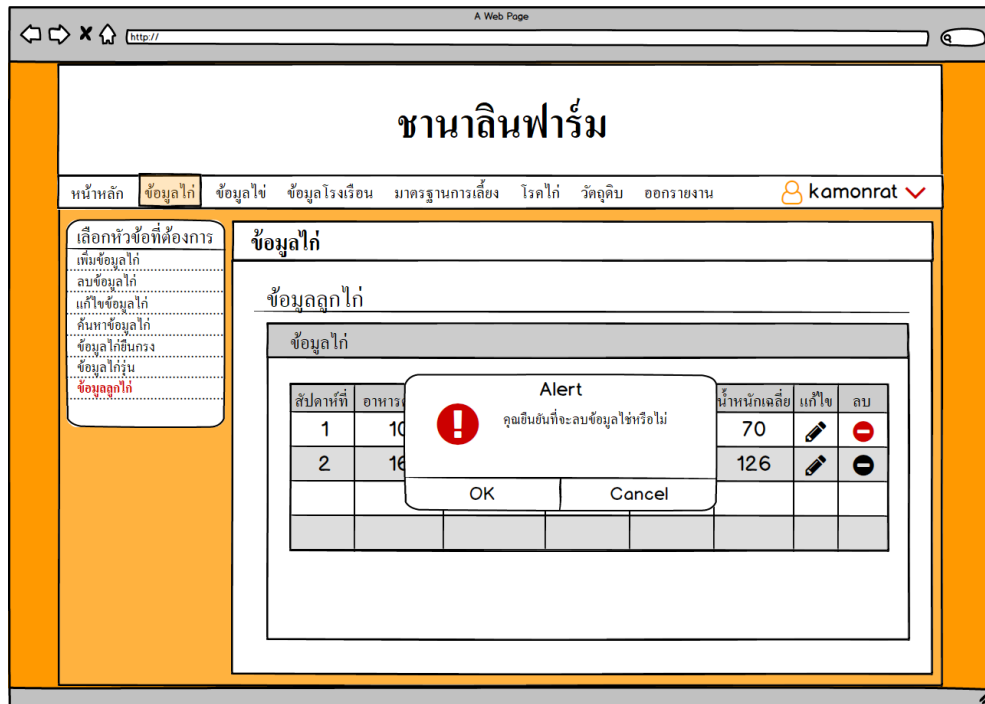
ภาพที่ 3.33 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการดูข้อมูลลูกไก่ทั้งหมด

This screenshot shows the same web application interface, but with a modal window titled 'แก้ไขข้อมูลลูกไก่' (Edit chicken data) open. The modal contains a form with the following fields and values:

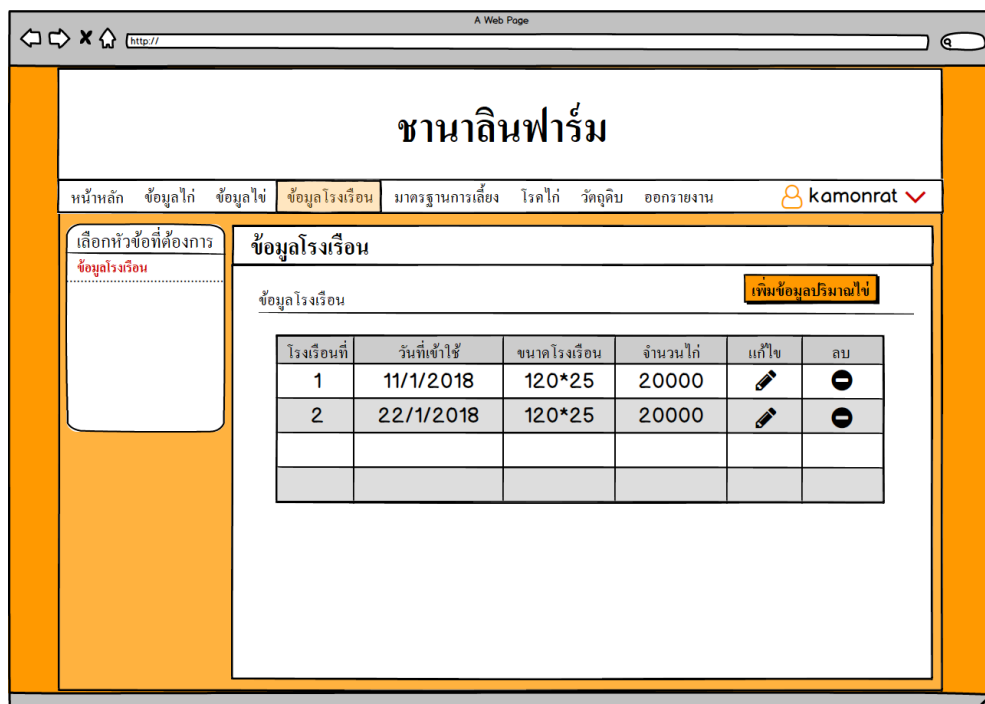
- สัปดาห์ที่: 1
- อาหารต่อวัน: 10 กรัม
- รวมอาหารที่ใช้: 0.07 กก./ตัว
- น้ำหนักต่ำสุด: 67 กรัม
- น้ำหนักสูงสุด: 74 กรัม
- น้ำหนักเฉลี่ย: 70 กรัม

At the bottom of the modal, there are two buttons: 'แก้ไขข้อมูล' (Edit data) and 'ยกเลิก' (Cancel). The background table from the previous screenshot is visible but dimmed.

ภาพที่ 3.34 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการแก้ไขข้อมูลลูกไก่



ภาพที่ 3.35 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการลบข้อมูลลูกไก่



ภาพที่ 3.36 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการดูข้อมูลโรงเรือน

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'http://'. The page title is 'Chanalin Pharmacy' (ชานาลินฟาร์ม). The navigation menu includes 'หน้าหลัก', 'ข้อมูลไก่', 'ข้อมูลไข่', 'ข้อมูลโรงเรียน' (highlighted), 'มาตรฐานการเลี้ยง', 'โรคไก่', 'วัคซีน', and 'ออกรายงาน'. The user is logged in as 'kamonrat'. On the left, there is a sidebar with 'เลือกหัวข้อที่ต้องการ' and 'ข้อมูลโรงเรียน' selected. The main content area is titled 'ข้อมูลโรงเรียน' and 'เพิ่มข้อมูลโรงเรียน'. It contains a form with the following fields: 'โรงเรียนที่' (dropdown menu with '3'), 'จำนวน' (text input with '30000'), 'วันที่เข้าใช้' (calendar icon with '26 / 1 / 2018'), and 'ขนาดของโรงเรียน' (text input with '120\*25'). There are two buttons at the bottom: 'เพิ่มข้อมูล' (Add Information) and 'ยกเลิก' (Cancel).

ภาพที่ 3.37 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการเพิ่มข้อมูลโรงเรียน

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing 'http://'. The page title is 'Chanalin Pharmacy' (ชานาลินฟาร์ม). The navigation menu is the same as in the previous image. The user is logged in as 'kamonrat'. On the left, there is a sidebar with 'เลือกหัวข้อที่ต้องการ' and 'ข้อมูลโรงเรียน' selected. The main content area is titled 'ข้อมูลโรงเรียน' and 'แก้ไขข้อมูลโรงเรียน'. It contains a form with the following fields: 'โรงเรียนที่' (dropdown menu with '3'), 'จำนวน' (text input with '30000'), 'วันที่เข้าใช้' (calendar icon with '26 / 1 / 2018'), and 'ขนาดของโรงเรียน' (text input with '120\*25'). There are two buttons at the bottom: 'แก้ไขข้อมูล' (Edit Information) and 'ยกเลิก' (Cancel).

ภาพที่ 3.38 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการแก้ไขข้อมูลโรงเรียน

หน้าหลัก ข้อมูลเก่า ข้อมูลใหม่ ข้อมูลโรงเรือน มาตรฐานการเลี้ยง โรตาลี วัตถุประสงค์ ออกรายงาน kamonrat

เลือกหัวข้อที่ต้องการ  
 มาตรฐานการให้น้ำไก่  
 มาตรฐานการให้แสงไก่  
 มาตรฐานการปรับอุณหภูมิไก่

มาตรฐานการเลี้ยง

ตารางแสดงข้อมูลมาตรฐานการให้น้ำไก่

อัตราการกินน้ำ/ลิ 1,000 ตัว/วัน				
อายุไก่(สัปดาห์)	อุณหภูมิ21°Cปริมาณน้ำ	อุณหภูมิ32°Cปริมาณน้ำ	แก้ไข	ลบ
2	30	35	✎	✖
4	77	118	✎	✖
6	101	169	✎	✖

ภาพที่ 3.39 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการดูข้อมูลมาตรฐานการให้น้ำไก่

หน้าหลัก ข้อมูลเก่า ข้อมูลใหม่ ข้อมูลโรงเรือน มาตรฐานการเลี้ยง โรตาลี วัตถุประสงค์ ออกรายงาน kamonrat

เลือกหัวข้อที่ต้องการ  
 มาตรฐานการให้น้ำไก่  
 มาตรฐานการให้แสงไก่  
 มาตรฐานการปรับอุณหภูมิไก่

มาตรฐานการเลี้ยง

แก้ไขข้อมูลมาตรฐานการให้น้ำไก่

อายุ 2 สัปดาห์

ที่อุณหภูมิ 21°C ปริมาณน้ำ 50000 ลิตร

ที่อุณหภูมิ 32°C ปริมาณน้ำ 50000 ลิตร

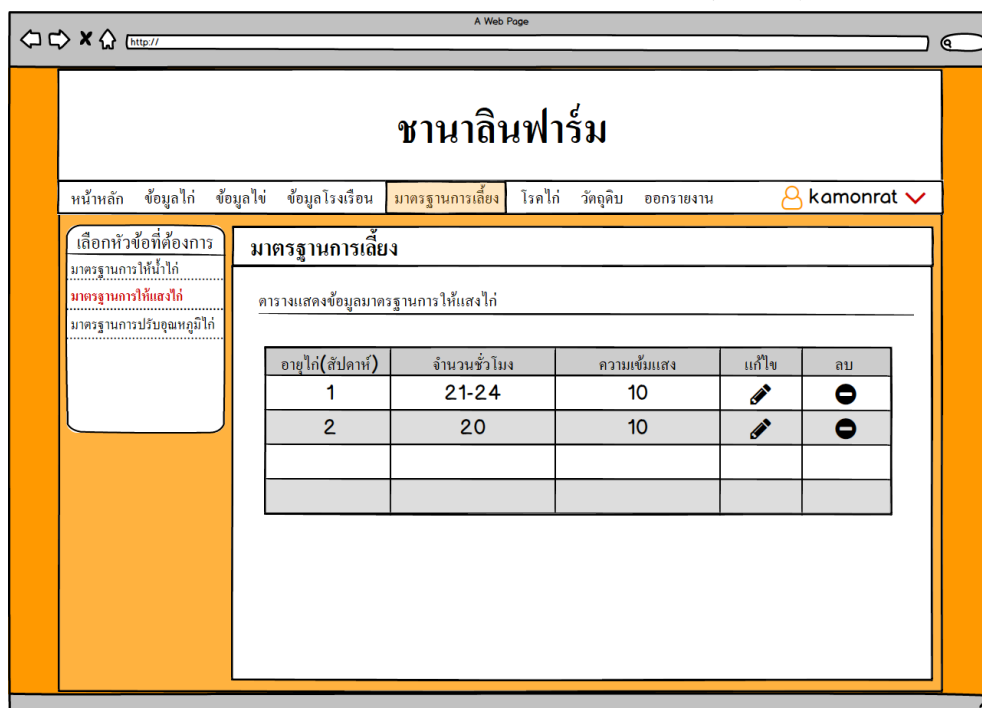
แก้ไขข้อมูล ยกเลิก

ภาพที่ 3.40 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการแก้ไขข้อมูลมาตรฐานการให้น้ำไก่





ภาพที่ 3.41 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการลบข้อมูลมาตรฐานการให้น้ำไก่



ภาพที่ 3.42 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรียนในการดูข้อมูลมาตรฐานการให้น้ำไก่

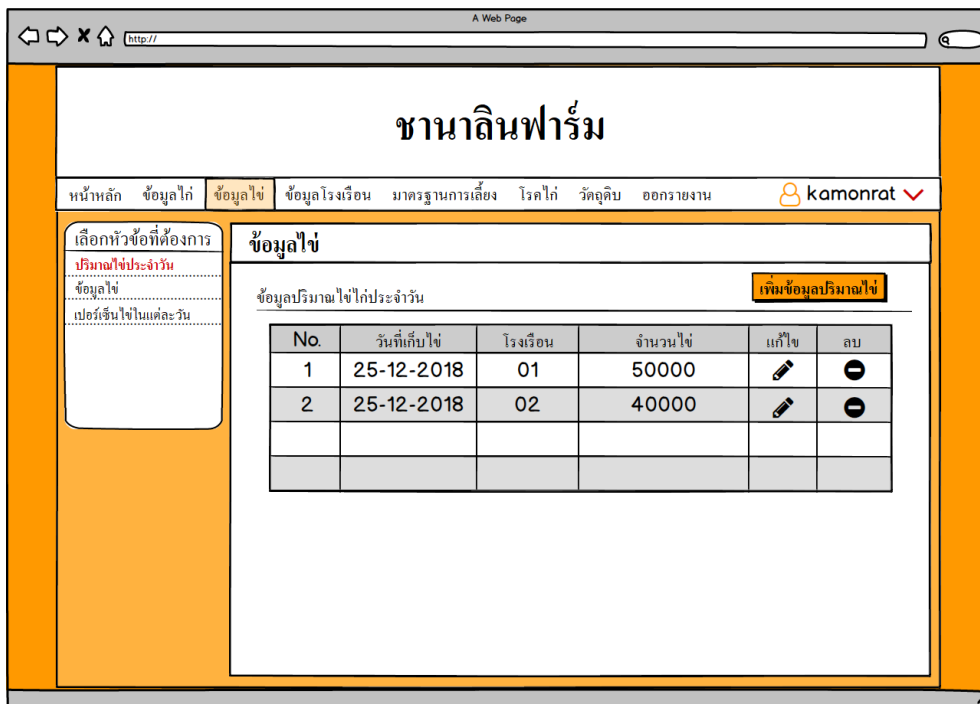
The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'ชานาลินฟาร์ม'. The navigation menu includes 'หน้าหลัก', 'ข้อมูลไก่', 'ข้อมูลไข่', 'ข้อมูลโรงเรือน', 'มาตรฐานการเลี้ยง', 'โรคไก่', 'วัดจุดดับ', and 'ออกรายงาน'. The 'มาตรฐานการเลี้ยง' menu item is highlighted. On the left, there is a sidebar with 'เลือกหัวข้อที่ต้องการ' (Select the topic you want) and three options: 'มาตรฐานการให้แสงไก่', 'มาตรฐานการให้แสงไก่', and 'มาตรฐานการปรับอุณหภูมิไก่'. The main content area is titled 'มาตรฐานการเลี้ยง' and contains the form 'แก้ไขข้อมูลมาตรฐานการให้แสงไก่'. The form has three input fields: 'ห้อง' (Room) with value '1', 'จำนวนชั่วโมง' (Room Number) with value '21-24', and 'ความเข้มของแสง' (Light Intensity) with value '30 lux'. There are two buttons at the bottom: 'แก้ไขข้อมูล' (Edit) and 'ยกเลิก' (Cancel).

ภาพที่ 3.43 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการแก้ไขข้อมูลมาตรฐานการให้แสงไก่

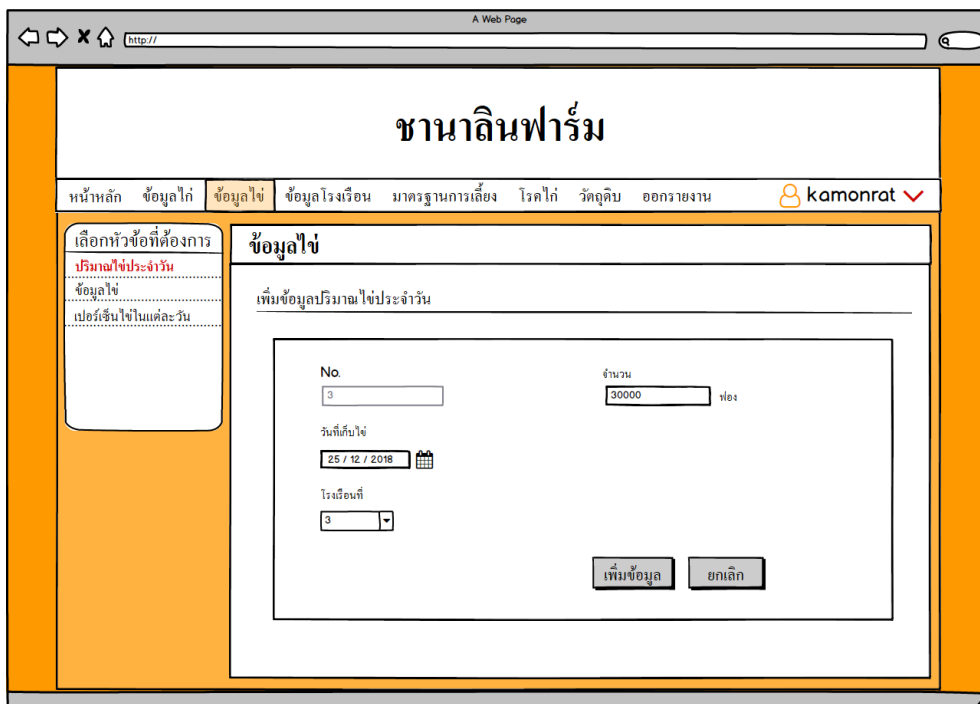
The image shows two alert dialog boxes. The first dialog is titled 'Alert' and contains a warning icon (exclamation mark in a circle) and the text 'คุณยืนยันที่จะลบข้อมูลใช่หรือไม่' (Are you sure you want to delete the data?). It has two buttons: 'OK' and 'Cancel'. The second dialog is titled 'Complete' and contains a warning icon (exclamation mark in a circle) and the text 'ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว' (Data deletion completed). It has one button: 'OK'.

ภาพที่ 3.44 หน้าจอสำหรับพนักงานโรงเรือนในการลบข้อมูลมาตรฐานการให้แสงไก่

- หน้าจอสำหรับพนักงานดูแลไข้



ภาพที่ 3.45 หน้าจอสำหรับพนักงานดูแลไข้ในการดูข้อมูลการเก็บไข้ประจำวัน



ภาพที่ 3.46 หน้าจอสำหรับพนักงานดูแลไข้ในการเพิ่มข้อมูลการเก็บไข้ประจำวัน

The screenshot shows a web browser window with the title 'A Web Page' and the URL 'http://'. The main heading is 'ชานาลินฟาร์ม'. Below the heading is a navigation menu with items: 'หน้าหลัก', 'ข้อมูลไก่', 'ข้อมูลไข่', 'ข้อมูลโรงเรือน', 'มาตรฐานการเลี้ยง', 'โรคไก่', 'วัดจุดนับ', 'ออกรายงาน', and a user profile 'kamonrat'. The main content area is titled 'ข้อมูลไข่' and contains a form for 'แก้ไขข้อมูลปริมาณไข่ประจำวัน' (Daily Egg Quantity Data Modification). The form includes fields for 'No.' (value: 1), 'จำนวน' (quantity: 50000), 'วันที่นับไข่' (date: 25 / 12 / 2018), and 'โรงเรือนที่' (household: 1). There are 'แก้ไขข้อมูล' (Edit Data) and 'ยกเลิก' (Cancel) buttons at the bottom.

ภาพที่ 3.47 หน้าจอสำหรับพนักงานดูแลไข่ในการแก้ไขข้อมูลการเก็บไข่ประจำวัน

The image shows two alert dialog boxes. The first is titled 'Alert' and contains the text 'คุณยืนยันที่จะลบข้อมูลไข่หรือไม่' (Do you confirm deleting egg data?). It has 'OK' and 'Cancel' buttons. The second is titled 'Complete' and contains the text 'ลบข้อมูลเรียบร้อยแล้ว' (Data deletion is complete). It has an 'OK' button.

ภาพที่ 3.48 หน้าจอสำหรับพนักงานดูแลไข่ในการลบข้อมูลการเก็บไข่ประจำวัน



- หน้าจอสำหรับสัตวแพทย์

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://'. The page title is 'ชานาตินฟาร์ม' (Chanatin Farm). The navigation menu includes 'หน้าหลัก', 'ข้อมูลไก่', 'ข้อมูลไข่', 'ข้อมูลโรงเรือน', 'มาตรฐานการเลี้ยง', 'โรคไก่', 'วัคซีน', and 'ออกรายงาน'. The user is logged in as 'kamonrat'. On the left, there is a sidebar with 'เลือกหัวข้อที่ต้องการ' (Select the topic you want) and 'โรคไก่' (Chicken Diseases) selected. The main content area is titled 'โรคไก่' and contains a table of diseases. Below the table is a link 'เพิ่มข้อมูลโรคไก่' (Add disease information).

No.	โรค	สาเหตุ	วิธีแก้ไข	ดู	แก้ไข	ลบ
1	โรคนิวคาสเซิล	เกิดจากเชื้อพารามิกโซไวรัส	ใช้ยาปฏิชีวนะผสมน้ำให้กิน			
2	หลอดลมอักเสบติดต่อ	เกิดจากเชื้อไวรัสโคโรนา	ใช้ยาปฏิชีวนะและ ไวตามิน			

ภาพที่ 3.51 หน้าจอสำหรับสัตวแพทย์ในการดูข้อมูลโรคไก่ทั้งหมด

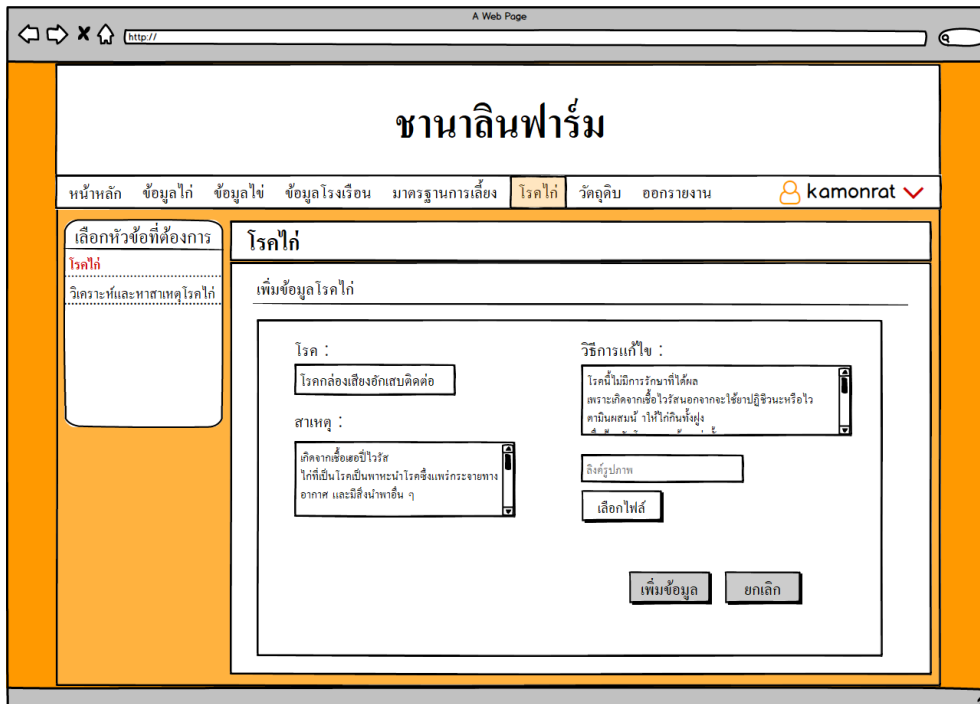
The screenshot shows the same web application, but now displaying the details for 'โรคนิวคาสเซิล' (Newcastle Disease). The sidebar is the same. The main content area is titled 'โรคนิวคาสเซิล' and contains a large empty box with a diagonal cross, likely a placeholder for an image. Below this, there are three rows of text providing details about the disease.

โรค: โรคนิวคาสเซิล

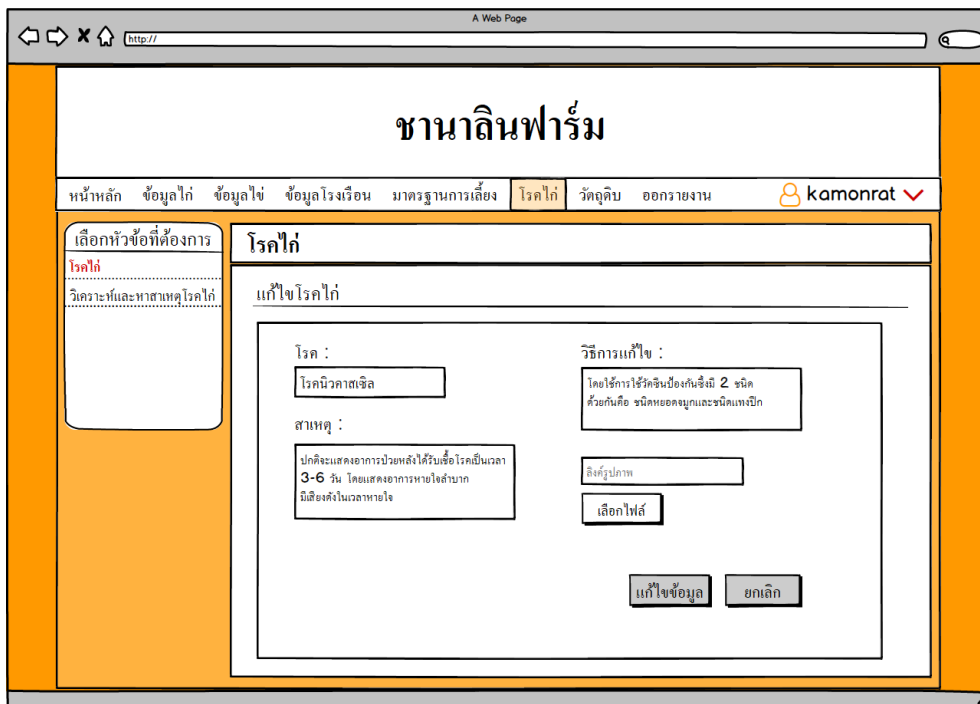
สาเหตุ: ปกติจะแสดงอาการป่วยหลังได้รับเชื้อโรคเป็นเวลา 3-6 วัน โดยแสดงอาการหายใจลำบาก มีเสียงดังในเวลาหายใจ

วิธีการแก้ไข: โดยการใช้วัคซีนป้องกันซึ่งมี 2 ชนิด คือ ชนิดหยอดจมูกและชนิดแทงปีก

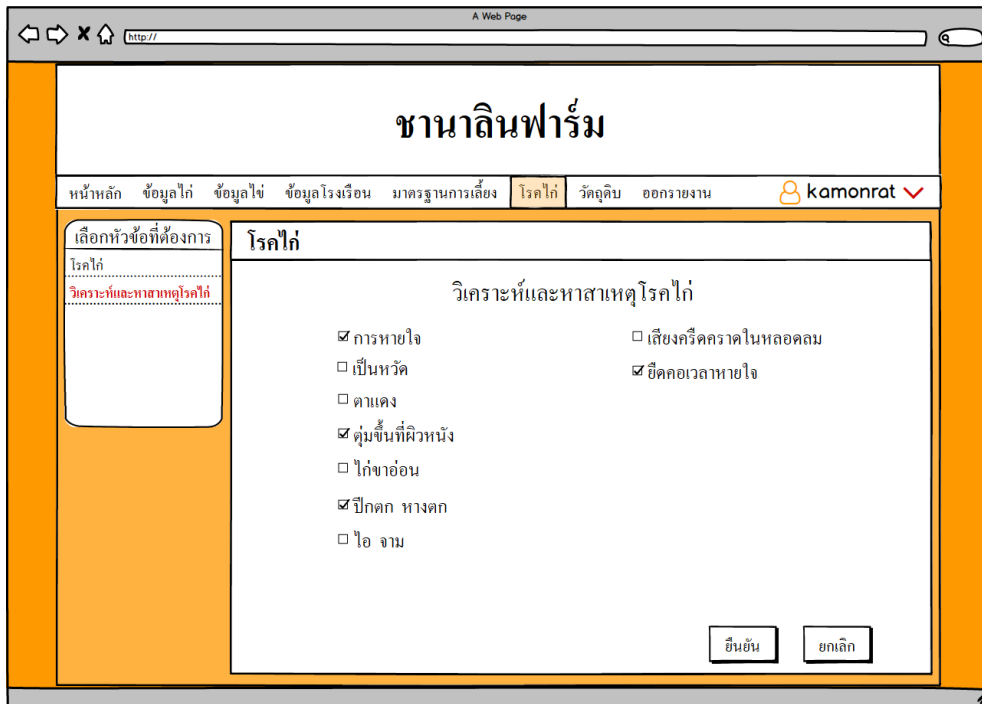
ภาพที่ 3.52 หน้าจอสำหรับสัตวแพทย์ในการดูข้อมูลโรคไก่



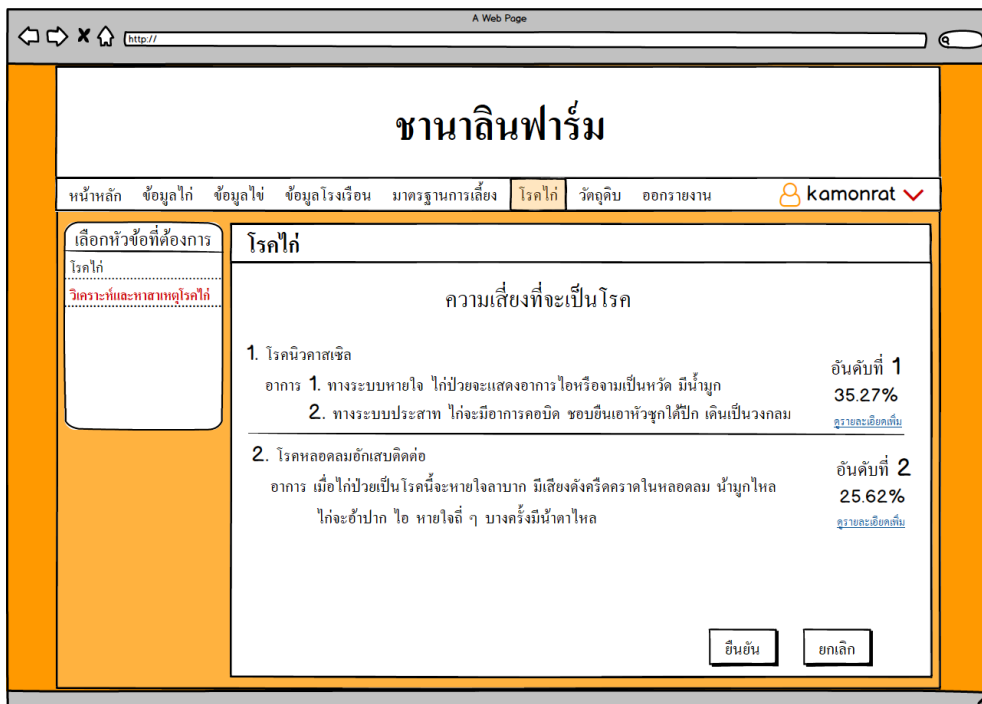
ภาพที่ 3.53 หน้าจอสำหรับสัตวแพทย์ในการเพิ่มข้อมูลโรคลัก



ภาพที่ 3.54 หน้าจอสำหรับสัตวแพทย์ในการแก้ไขข้อมูลโรคลัก



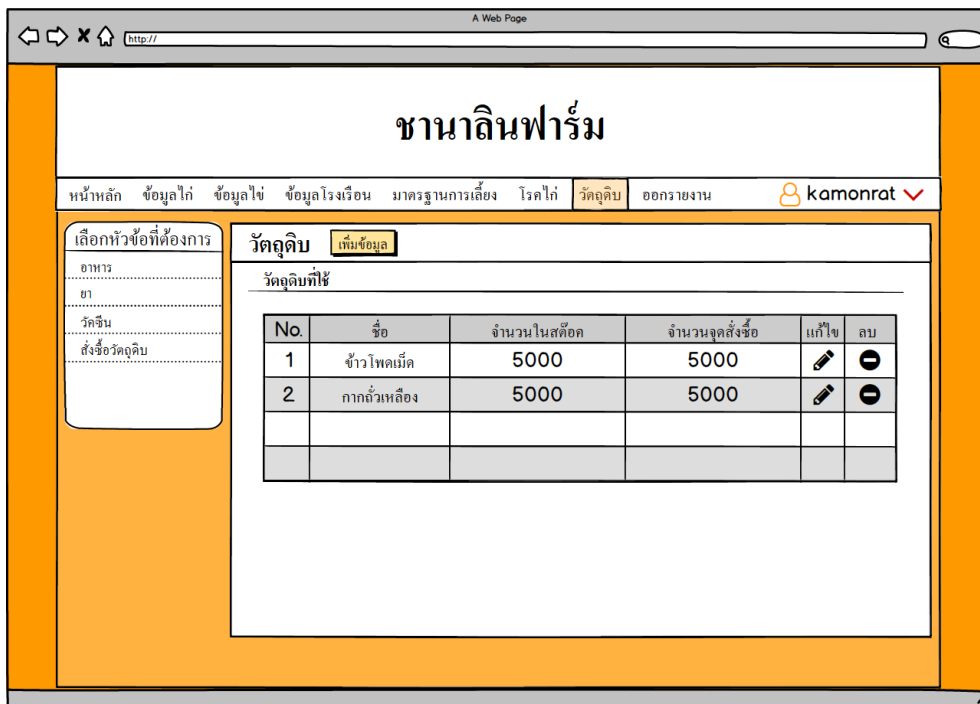
ภาพที่ 3.55 หน้าจอสำหรับสัตวแพทย์ในการวิเคราะห์โรคไก่



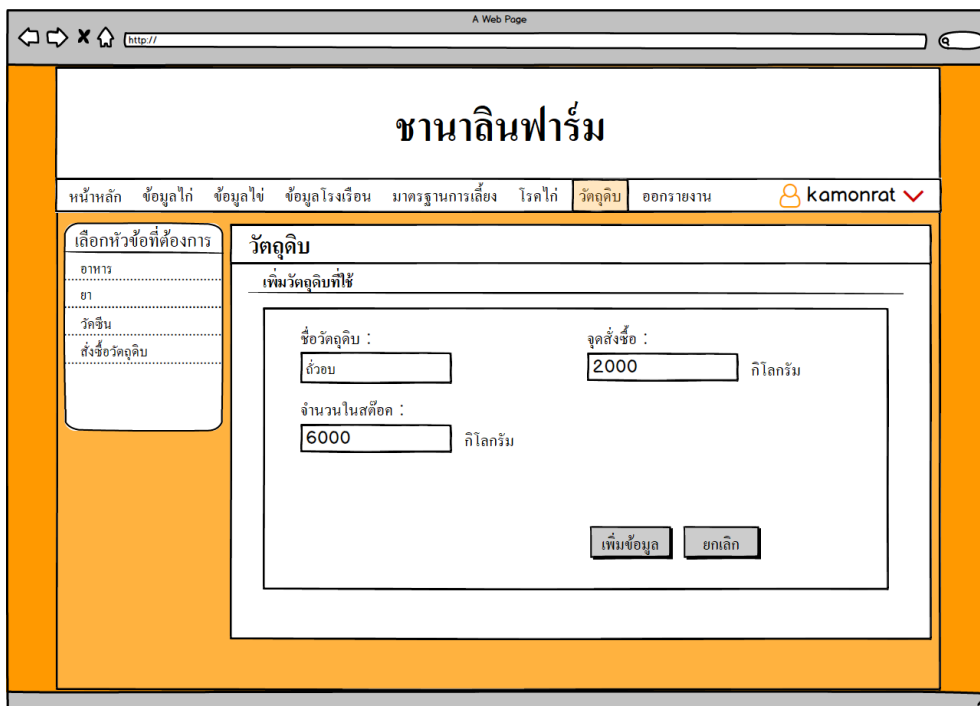
ภาพที่ 3.56 หน้าจอสำหรับสัตวแพทย์ในการวิเคราะห์โรคไก่จะบอกความเสี่ยงที่ไก่จะเป็นโรค



- หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหาร



ภาพที่ 3.57 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการดูข้อมูลวัตถุดิบทั้งหมด



ภาพที่ 3.58 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "http://". The page title is "Chanadin Pharmacy" (ชานาดีนฟาร์ม). The navigation menu includes: หน้าหลัก, ข้อมูลใกล้, ข้อมูลไข้, ข้อมูลโรงเรียน, มาตรฐานการเลี้ยง, โรดใกล้, วัตถุประสงค์, and ออกรายงาน. The user is logged in as "kamonrat".

The main content area is titled "วัตถุประสงค์" (Purpose) and contains a sub-section "แก้ไขวัตถุประสงค์ไข้" (Edit fever purpose information). The form includes the following fields:

- ชื่อวัตถุประสงค์ (Purpose Name): ข้าวโตเค็ด
- จุดสั่งซื้อ (Order Point): เลขทะเบียน (Registration Number) กิโกรัม (Grams)
- จำนวนในสต็อก (Inventory Quantity): เลขทะเบียน (Registration Number) กิโกรัม (Grams)

At the bottom of the form are two buttons: "แก้ไขข้อมูล" (Edit Information) and "ยกเลิก" (Cancel).

ภาพที่ 3.56 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการเพิ่มข้อมูลวัตถุประสงค์

The dialog box is titled "Alert" and features a large exclamation mark icon. The text inside reads: "คุณยืนยันที่จะลบข้อมูลไข้หรือไม่" (Do you confirm that you will delete the fever information?). At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancel".

ภาพที่ 3.60 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการลบข้อมูลวัตถุประสงค์

Chanalin Farm

หน้าหลัก ข้อมูลไก่ ข้อมูลไข่ ข้อมูลโรงเรือน มาตรฐานการเลี้ยง โรคไก่ วัตถุดิบ ออกรายงาน kamonrat

เลือกหัวข้อที่ต้องการ

อาหาร  
ยา  
วัคซีน  
ส่งชื่อวัตถุดิบ

วัตถุดิบ

อาหาร

No.	ชื่อ	จำนวนในสต็อก	จำนวนจุดสั่งซื้อ	แก้ไข	ลบ
1	อาหารลูกไก่	5000	5000	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
2	อาหารไก่เล็ก	5000	5000	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

ภาพที่ 3.61 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการดูข้อมูลอาหารทั้งหมด

Chanalin Farm

หน้าหลัก ข้อมูลไก่ ข้อมูลไข่ ข้อมูลโรงเรือน มาตรฐานการเลี้ยง โรคไก่ วัตถุดิบ ออกรายงาน kamonrat

เลือกหัวข้อที่ต้องการ

อาหาร  
ยา  
วัคซีน  
ส่งชื่อวัตถุดิบ

วัตถุดิบ

เพิ่มอาหาร

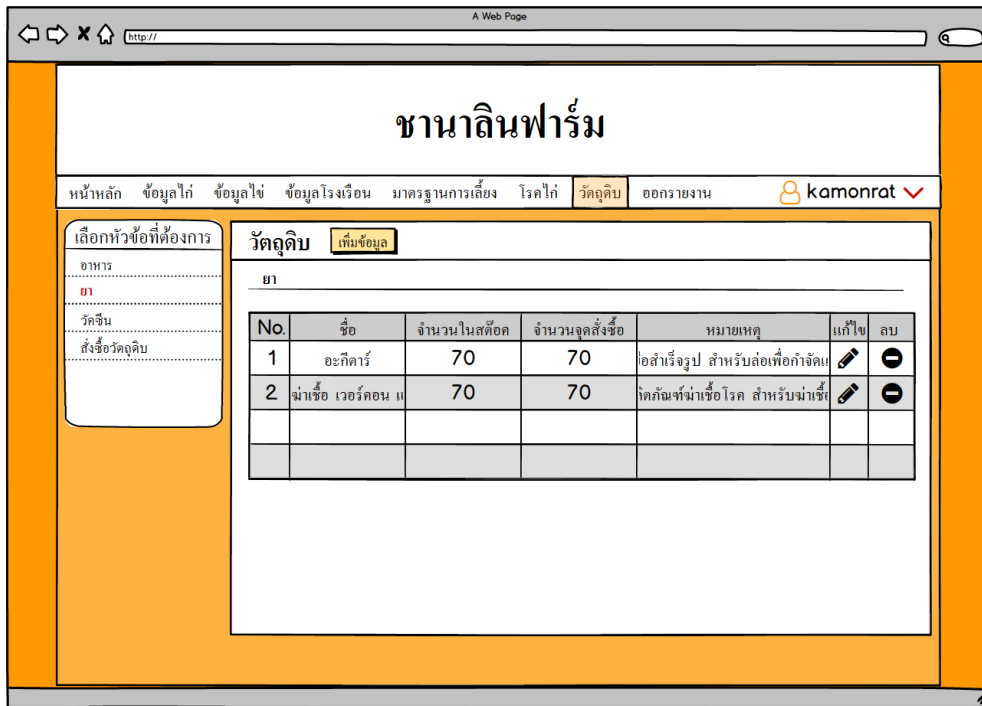
ชื่ออาหาร :  จุดสั่งซื้อ :  กิโลกรัม

จำนวนในสต็อก :  กิโลกรัม

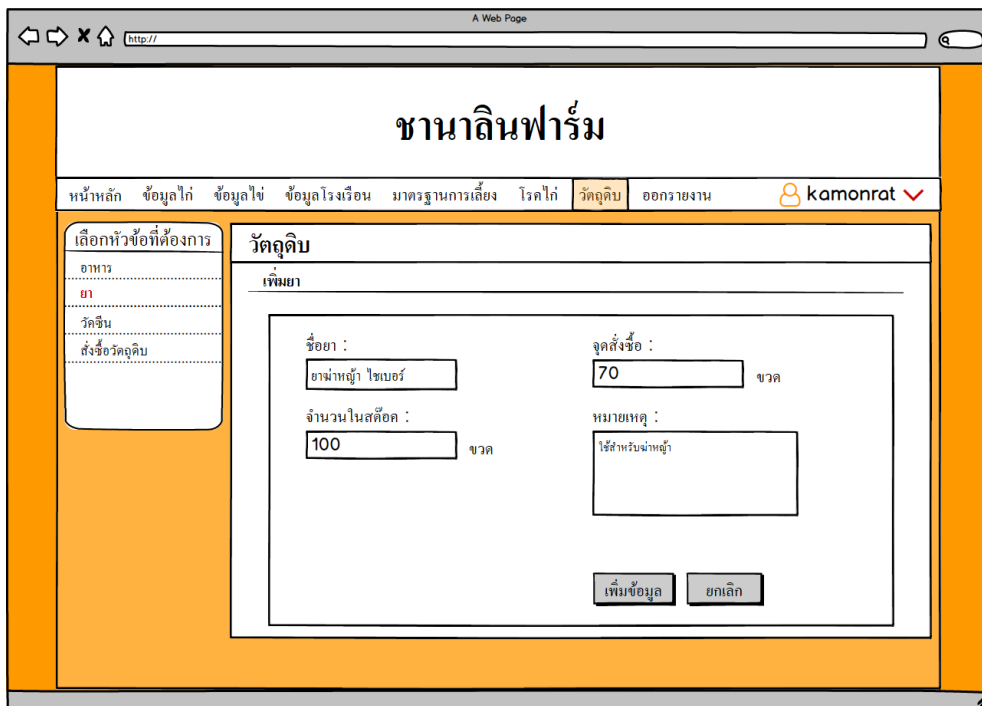
ภาพที่ 3.62 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการเพิ่มข้อมูลอาหารทั้งหมด

ภาพที่ 3.63 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการแก้ไขข้อมูลอาหาร

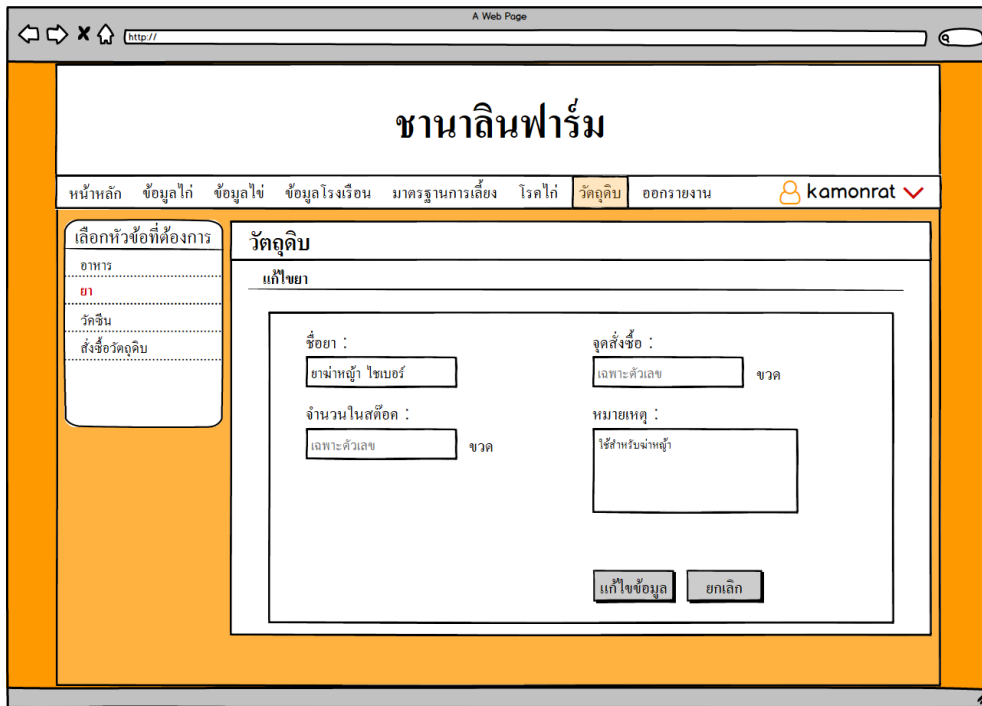
ภาพที่ 3.64 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการลบข้อมูลอาหาร



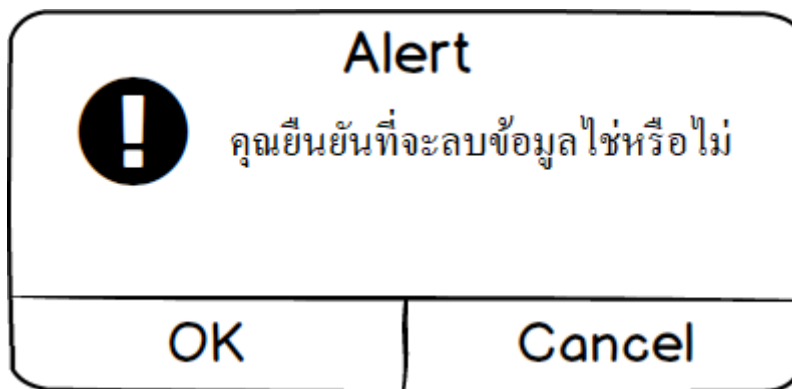
ภาพที่ 3.65 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการดูข้อมูลยาทั้งหมด



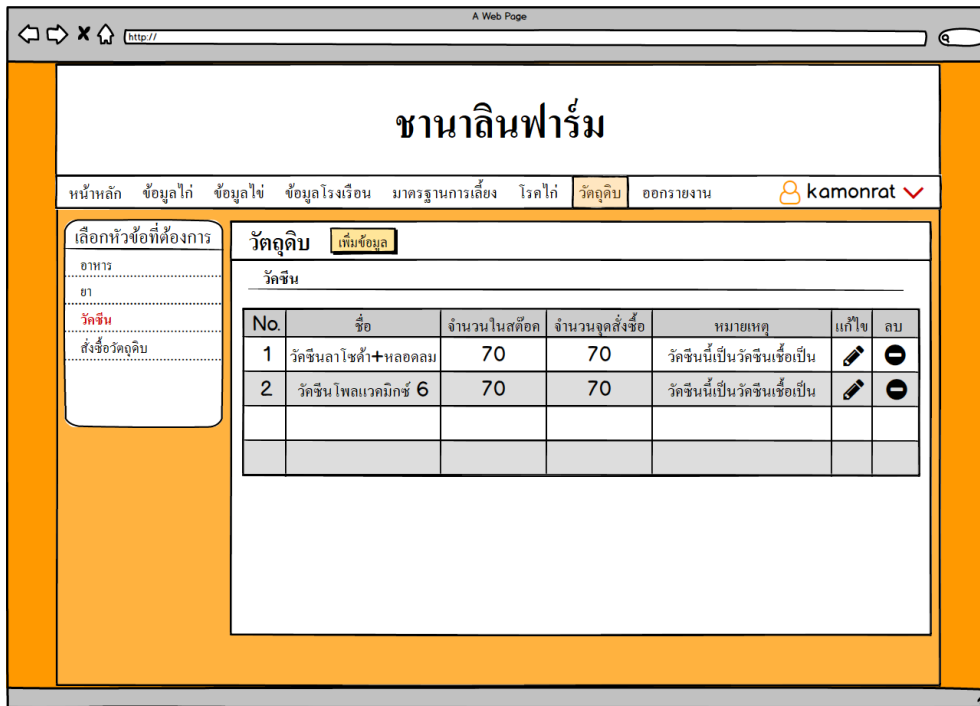
ภาพที่ 3.66 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการเพิ่มข้อมูลยา



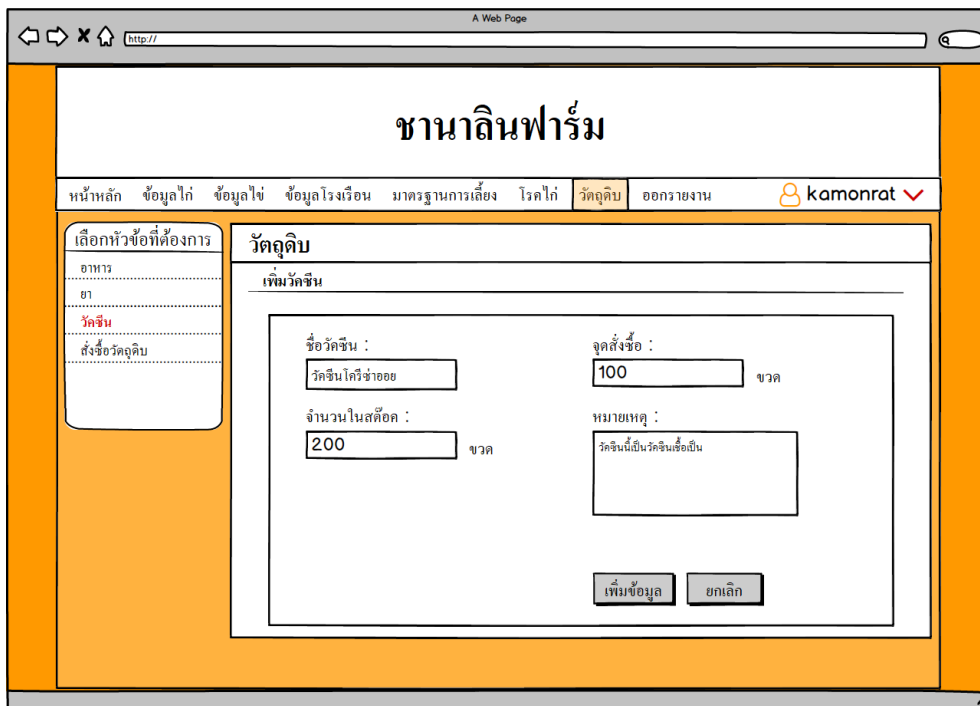
ภาพที่ 3.67 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการแก้ไขข้อมูลยา



ภาพที่ 3.68 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการลบข้อมูลยา



ภาพที่ 3.69 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการดูข้อมูลวัคซีนทั้งหมด



ภาพที่ 3.70 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการเพิ่มข้อมูลวัคซีน

ภาพที่ 3.71 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการแก้ไขข้อมูลวัคซีน

ภาพที่ 3.72 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการลบข้อมูลวัคซีน



**ชานาดินฟาร์ม**

หน้าหลัก ข้อมูลไก่ ข้อมูลไข่ ข้อมูลโรงเรือน มาตรฐานการเลี้ยง โรคไก่ **วัตตุดิบ** ออกรายงาน kamonrat ✓

เลือกหัวข้อที่ต้องการ

อาหาร

ยา

วัคซีน

**สั่งซื้อวัตตุดิบ**

**วัตตุดิบ**

สั่งซื้อวัตตุดิบ เพิ่มการสั่งซื้อวัตตุดิบ

No.	ชื่อ	จำนวนสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	
1	ข้าวโพดเมล็ด	5000	13/12/2561	<input type="button" value="พิมพ์ใบสั่งซื้อ"/>
2	กากถั่วเหลือง	2000	13/12/2561	<input type="button" value="พิมพ์ใบสั่งซื้อ"/>

ภาพที่ 3.73 หน้าจอสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตอาหารในการสั่งซื้อวัตตุดิบ

- หน้าจอสำหรับเจ้าของกิจการ

ภาพที่ 3.74 หน้าจอสำหรับเจ้าของกิจการในการออกรายงาน

ภาพที่ 3.75 หน้าจอสำหรับเจ้าของกิจการตัวอย่างการออกรายงานสั่งซื้อวัคซีน