

## บทที่ 4

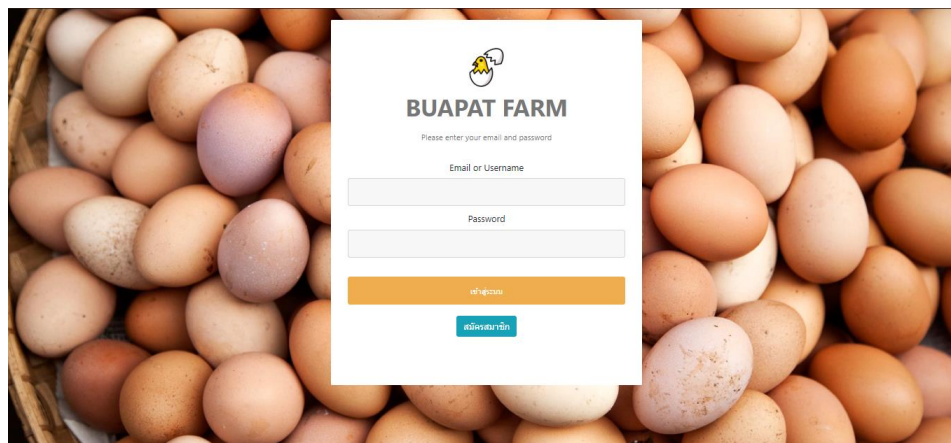
### ผลการดำเนินงาน

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการจัดทำโครงการระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บ้วนผัด ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายส่งไข่ไก่ ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 5/2 หมู่ 5 ตำบลยุหว่า อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 โดยมีคุณ บ้วนผัด หลวงพันธ์ เป็นผู้ก่อตั้ง ซึ่งวัตถุประสงค์ในการจัดทำระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บ้วนผัดนั้น จะเข้ามาช่วยให้การทำงานภายในฟาร์มเป็นระบบมากขึ้น โดยสามารถเก็บข้อมูลสต็อกไข่ไก่ที่เก็บในแต่ละวัน ข้อมูลการฉีดวัคซีนไก่ ข้อมูลไก่ปลดระวาง ข้อมูลไก่ที่เสียชีวิต และข้อมูลอื่น ๆ โดยข้อมูลที่ถูกเก็บไว้จะสามารถนำมาแสดงเป็นรายงานแสดงให้แก่เจ้าของกิจการได้ และนอกจากนี้ระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บ้วนผัดสามารถทำการขายสินค้าหน้าร้าน และสามารถสั่งซื้อไข่ไก่ผ่านระบบสมาชิกบนหน้าเว็บไซต์ได้

การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บ้วนผัด ได้จัดทำเป็นระบบเว็บแอปพลิเคชันที่มีรูปแบบที่มีการใช้งานบนเว็บ โดยใช้ภาษา PHP และมีการจัดเก็บข้อมูลไว้ในระบบฐานข้อมูลด้วย MySQL ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ มาช่วยในการจัดการกับข้อมูลต่าง ๆ ที่อยู่ภายในเว็บไซต์ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลคลังสินค้า ข้อมูลการฉีดวัคซีนไก่ ข้อมูลการขายสินค้าและอื่น ๆ ซึ่งจะช่วยให้การจัดการกับข้อมูลภายในฟาร์ม มีความถูกต้องและมีความแม่นยำของข้อมูลมากยิ่งขึ้น มีผลการดำเนินงานดังนี้

4.1.1 ส่วนของเจ้าของกิจการ ในส่วนนี้จะเป็นระดับการเข้าใช้งานในส่วนของเจ้าของกิจการ เมื่อเจ้าของกิจการต้องการทราบข้อมูลต่าง ๆ ภายในฟาร์มก็จะสามารถเข้ามาดูรายงาน และข้อมูลต่าง ๆ จากในระบบนี้ได้ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลทางการขาย ข้อมูลทางด้านคลังวัสดุ คลังสินค้า และทางด้านข้อมูลค่าใช้จ่ายอื่น ๆ โดยเจ้าของกิจการจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ดังรูปภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ

4.1.1.2 หน้าจอเรียกดูข้อมูลพนักงาน ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลชื่อสกุล ที่อยู่ วันที่เข้าทำงานได้ และสามารถพิมพ์รายงานได้

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	ที่อยู่	วันเดือนปีเกิด	วันที่เริ่มทำงาน
000001	ณัชชากร เมืองเงิน	12/1 หมู่6 ต.ริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน 50300	2018-02-01	2018-08-01
000002	นภัสสร สุริยะ	249/8 หมู่ 4 ต.อุทกา อ.เมือง จ.กรุงเทพมหานคร 51000	2018-07-18	2018-04-23
000004	ณัชชา ธนา	35 หมู่7 ต.ริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน 51000	2018-08-13	2018-08-27
000006	พิทล เมืองเงิน	123 หมู่8 บ้านสมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน 51000	2017-06-21	2018-09-16

ภาพที่ 4.2 หน้าจอเรียกดูข้อมูลพนักงาน

4.1.1.3 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสมาชิก ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลชื่อสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ได้ และสามารถพิมพ์รายงานได้

รหัสสมาชิก	ชื่อสมาชิก	ที่อยู่	เบอร์โทร
000001	ธีรภัทร์ จงวิจิตรพันธ์	51/20 หมู่ 1 ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.กรุงเทพมหานคร 50300	0933261288
000002	รัชชานา อุณใจ	19 หมู่ 2 บ้านสี่สีริมยิง ต.ริมยิง อ.เมือง จ.จันทบุรี 51000	0842365874
000003	ชนกฤต เมืองเงิน	147 หมู่ 6 ต.ริมยิง อ.เมือง จ.จันทบุรี 51000	0822615486
000004	ไพศาล อุณยาว	58/2 หมู่ 4 ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.กรุงเทพมหานคร 50200	028546987
000006	กรรดี พงเมือง	3/9 บ้านขุม ต.บ้านขุม อ.เมือง จ.จันทบุรี 51000	0258964587

ภาพที่ 4.3 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสมาชิก

4.1.1.4 หน้าจอเรียกดูข้อมูลผู้ขายวัสดุ ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลรหัสผู้ขาย ชื่อผู้ขาย ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และสามารถพิมพ์รายงานได้

รหัสผู้ขาย	ชื่อผู้ขาย	ที่อยู่	เบอร์โทร
000001	ไพศาลการคำ	28/4 หมู่ 1 ต.ช้างเผือก อ.เมือง	0222222552
000002	รัชชานาวัสดุ	38/9 หมู่ 4 ต.หนองบัวศรี อ.เมืองเชียงใหม่	053886541
000003	กฤษดา เชียงใหม่	51/20 หมู่ 1 ต.ช้างเผือก อ.เมือง	053248785
000004	หกรอาหารสัตว์	20/2 หมู่ 2 ต.ในเมือง อ.เมือง	053000349

ภาพที่ 4.4 หน้าจอเรียกดูข้อมูลผู้ขายวัสดุ

4.1.1.5 หน้าจอเรียกดูข้อมูลคลังสินค้า ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลรหัสสินค้า ชื่อสินค้า และสามารถดูจำนวนคงเหลือได้

The screenshot shows the 'รายการคลังสินค้า' (Inventory List) page. It features a search bar and a table with columns for 'รหัสสินค้า' (Item Code), 'ชื่อสินค้า' (Item Name), and 'จำนวนคงเหลือ' (Quantity). The table lists 6 items with their respective codes, names, and quantities.

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนคงเหลือ
000001	ไซโก เบอร์ 0	5,000 ฟอง
000002	ไซโก เบอร์ 1	1,213 ฟอง
000003	ไซโก เบอร์ 2	500 ฟอง
000004	ไซโก เบอร์ 3	350 ฟอง
000005	ไซโก คละเบอร์	1,000 ฟอง
000006	ไซโก เบอร์ 4	5,000 ฟอง

ภาพที่ 4.5 หน้าจอเรียกดูข้อมูลคลังสินค้า

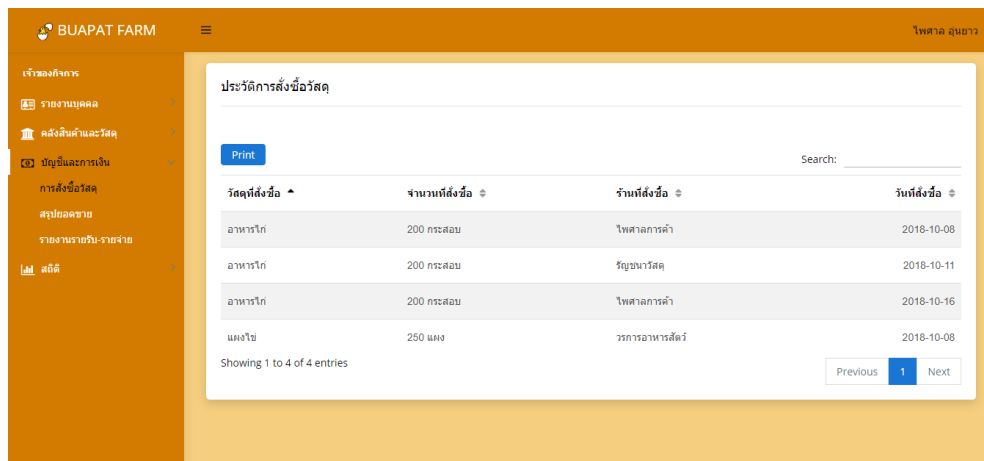
4.1.1.6 หน้าจอเรียกดูข้อมูลคลังวัสดุ ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลรหัสวัสดุ ชื่อวัสดุ และสามารถดูจำนวนคงเหลือของวัสดุแต่ละชนิดได้

The screenshot shows the 'รายการคลังวัสดุ' (Material Inventory List) page. It features a search bar, a 'Print' button, and a table with columns for 'รหัสวัสดุ' (Material Code), 'ชื่อวัสดุ' (Material Name), 'จำนวนคงเหลือ' (Quantity), and 'หน่วยวัสดุ' (Material Unit). The table lists 2 materials with their respective codes, names, quantities, and units.

รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ	หน่วยวัสดุ
000002	อาหารโค	500	กระสอบ
000003	แมงไซ	350	แพ่ง

ภาพที่ 4.6 หน้าจอเรียกดูข้อมูลคลังวัสดุ

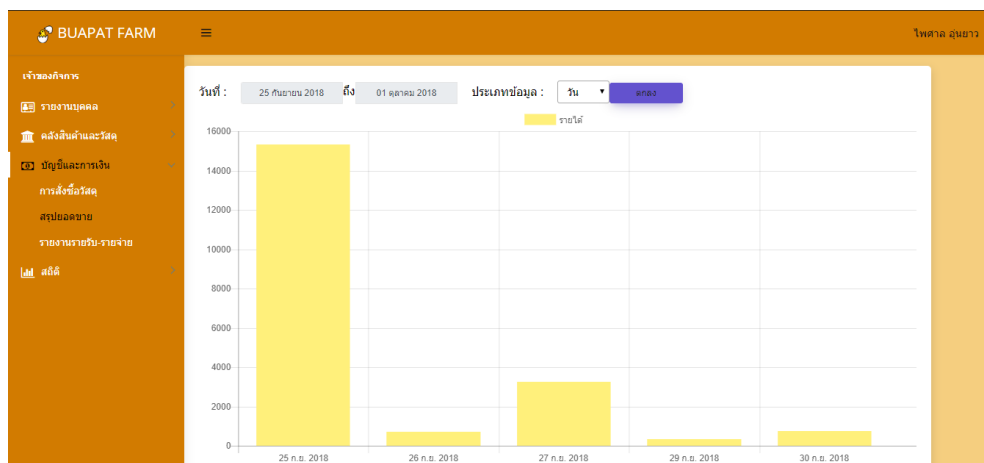
4.1.1.7 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการซื้อวัสดุ ใช้สำหรับเรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ชื่อวัสดุที่สั่งซื้อ วันที่และจำนวนที่สั่งซื้อ และสามารถพิมพ์รายงานการสั่งซื้อวัสดุได้



วัสดุที่สั่งซื้อ	จำนวนที่สั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ
อาหารไก่	200 กระสอบ	ไพศาลการค้า	2018-10-08
อาหารไก่	200 กระสอบ	วิทยนาวัสดุ	2018-10-11
อาหารไก่	200 กระสอบ	ไพศาลการค้า	2018-10-16
แวงโซ	250 แฉง	รทการอาหารสัตว์	2018-10-08

ภาพที่ 4.7 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

4.1.1.8 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสรุปรายยอดขาย สามารถเลือกวันที่และประเภทการดูข้อมูลรูปแบบแบบวันเดือนปีเพื่อ เปรียบเทียบกันได้



ภาพที่ 4.8 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสรุปรายยอดขาย

4.1.1.9 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายงานรายรับ – รายจ่าย โดยหน้าจอจะแสดงข้อมูลชื่อรายการ ข้อมูลจำนวนเงิน ข้อมูลวันที่ และแสดงผลรวมของทั้งรายรับ – รายจ่าย

รายการ	วันที่	รายรับ	รายจ่าย	ประเภท(รับ/จ่าย)
ขายไก่ปลอระวาง	2018-09-30	+ 260,000.00		→
ขายไก่ปลอระวาง	2018-09-14	+ 390,000.00		→
ค่าจ้างฉีดวัคซีน	2018-10-16		- 12,000.00	←
ค่าน้ำ เค็มกันยายน 2561	2018-09-29		- 1,258.00	←
ค่าอาหารไก่	2018-10-11		- 2,000.00	←
ค่าไฟ	2018-10-24		- 12,000.00	←

ภาพที่ 4.9 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายงานรายรับ – รายจ่าย

4.1.1.10 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายงานการเก็บผลผลิต โดยจะแสดงข้อมูลวันที่เก็บผลผลิต ข้อมูลโรงเรือน ข้อมูลสินค้า และจำนวนผลผลิตที่เก็บได้

รหัสสต็อก	โรงเรือน	สินค้า	จำนวนที่เก็บได้	วันที่เก็บ
000007	โรงเรือนที่ 1	ไซโต คอสเบอร์	500 ฟอง	2018-08-25
000008	โรงเรือนที่ 1	ไซโต เบอร์ 3	50 ฟอง	2018-08-25
000009	โรงเรือนที่ 3	ไซโต เบอร์ 0	2000 ฟอง	2018-09-05
000010	โรงเรือนที่ 3	ไซโต เบอร์ 0	2000 ฟอง	2018-09-16
000011	โรงเรือนที่ 2	ไซโต เบอร์ 4	5000 ฟอง	2018-09-16
000012	โรงเรือนที่ 1	ไซโต เบอร์ 0	1000 ฟอง	2018-09-29
000013	โรงเรือนที่ 1	ไซโต เบอร์ 3	300 ฟอง	2018-09-30

ภาพที่ 4.10 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายงานการเก็บผลผลิต

4.1.1.11 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติไถ่ปลดระวาง / ไถ่เสียชีวิต โดยจะแสดงข้อมูลไถ่ปลดระวาง และไถ่ที่เสียชีวิต และสามารถพิมพ์รายงานได้

โรงเรือน	ประเภทการลด	จำนวน(ตัว)	วันที่
โรงเรือนที่ 2	ไถ่เสียชีวิต	30 ตัว	2018-10-03
โรงเรือนที่ 2	ไถ่เสียชีวิต	5 ตัว	2018-10-03
โรงเรือนที่ 2	ไถ่ปลดระวาง	20 ตัว	2018-10-03

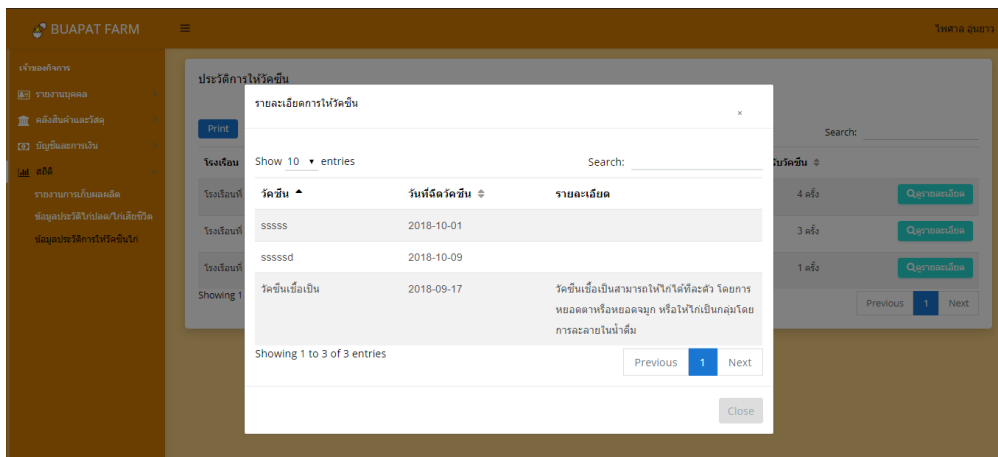
ภาพที่ 4.11 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติไถ่ปลดระวาง / ไถ่เสียชีวิต

4.1.1.12 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไก่ จะแสดงข้อมูลจำนวนครั้งที่ฉีดวัคซีนให้ไก่แต่ละโรงเรือน และสามารถกดเรียกดูรายละเอียดการฉีดวัคซีนได้

โรงเรือน	พันธุ์ไก่	จำนวนครั้งที่ได้รับวัคซีน
โรงเรือนที่ 1	เด็กอกรับขาว	4 ครั้ง
โรงเรือนที่ 2	โกสวพันธุ์ไซโก	3 ครั้ง
โรงเรือนที่ 4	โรดไอส์แลนด์เรด	1 ครั้ง

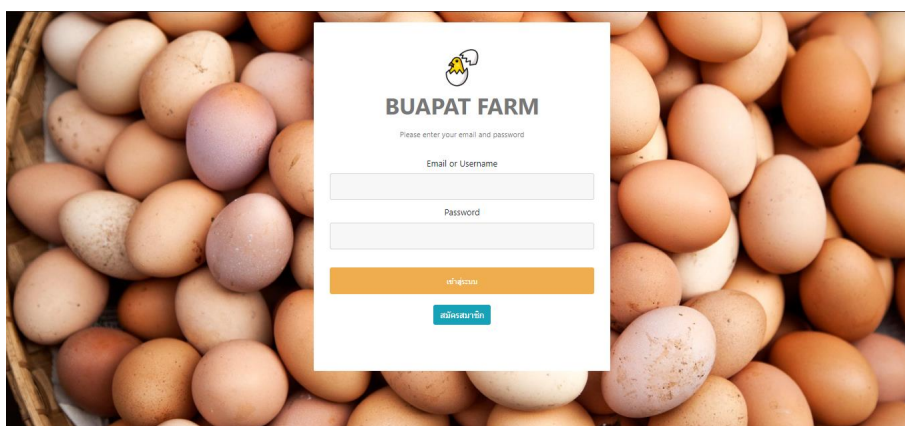
ภาพที่ 4.12 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไก่

4.1.1.13 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการให้วัคซีนไก่ เมื่อคลิกปุ่มแสดงรายละเอียดจาก ภาพ 4.12 จะแสดงข้อมูลรายละเอียดการฉีดวัคซีนไก่ของแต่ละโรงเรือน



ภาพที่ 4.13 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการให้วัคซีนไก่

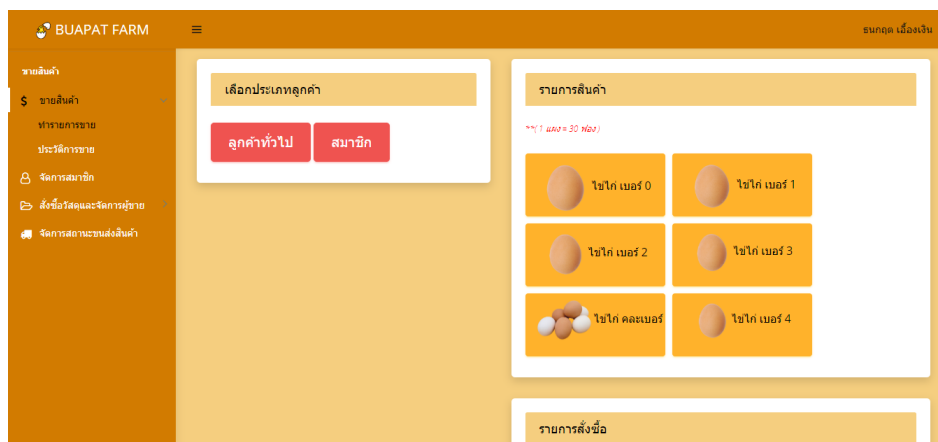
4.1.2 พนักงานขาย ในส่วนของพนักงานขาย การทำงานหลักจะสามารถทำการขายสินค้าหน้าร้านได้ สามารถเพิ่มสมาชิก และสามารถทำการสั่งซื้อวัสดุให้แก่กิจการได้ และพนักงานขายยังสามารถจัดการสถานะการขนส่งสินค้าได้ โดยพนักงานขายจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ดังรูปภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 4.14 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานขาย



4.1.2.1 หน้าจอการขายสินค้า เป็นหน้าจอสำหรับพนักงานขาย ทำการขายสินค้าหน้าร้าน รองรับการขายทั้งลูกค้าทั่วไปและลูกค้าสมาชิก



ภาพที่ 4.15 หน้าจอการขายสินค้า

4.1.2.2 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการขายสินค้า สามารถเรียกดูประวัติการขายที่ผ่านไป แล้วได้จากหน้านี้ โดยสามารถเรียกดูรายละเอียดการขายได้จากปุ่มรายละเอียด

รหัสการขาย	วันที่การขาย	พนักงานขาย	จำนวนที่ขายได้	
000053	2018-09-25 20:43:40	นภัสสร สุริยะ	168.00 บาท	รายละเอียด
000054	2018-09-25 20:54:41	นภัสสร สุริยะ	181.50 บาท	รายละเอียด
000055	2018-09-25 20:55:24	นภัสสร สุริยะ	93.00 บาท	รายละเอียด
000056	2018-09-25 21:03:28	นภัสสร สุริยะ	96.00 บาท	รายละเอียด
000057	2018-09-25 21:04:21	นภัสสร สุริยะ	181.50 บาท	รายละเอียด
000058	2018-09-25 21:08:16	นภัสสร สุริยะ	93.00 บาท	รายละเอียด
000059	2018-09-25 21:08:47	นภัสสร สุริยะ	188.50 บาท	รายละเอียด
000060	2018-09-25 21:11:36	นภัสสร สุริยะ	93.00 บาท	รายละเอียด

ภาพที่ 4.16 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการขายสินค้า

4.1.2.3 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการขายสินค้า โดยจะแสดงบิลการขายที่มีรายละเอียดชื่อและที่อยู่ของร้าน และในส่วนของลูกค้านั้นจะแสดงรายการสินค้าที่ซื้อ จำนวนเงินและเลขที่บิล

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนแพคเกจ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
000002	ไข่ไก่ เบอร์ 1	1	93.00	93.00
000004	ไข่ไก่ เบอร์ 3	1	75.00	75.00
รวมเงิน				฿ 168.00

ภาพที่ 4.17 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการขายสินค้า

4.1.2.4 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก จะแสดงข้อมูลรหัสสมาชิก ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และพนักงานขายสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้จากหน้านี้

รหัสสมาชิก	ชื่อสมาชิก	ที่อยู่	เบอร์โทร
000001	สิริภรณ์ จงวิเศษณ์	51/20 หมู่ 1 ต.บ้านดึก อ.เมือง จ.กรุงเทพมหานคร 50300	0933261288
000002	ชญชชา ลุณใจ	19 หมู่ 2 บ้านสิรินธร อ.เมือง จ.จังหวัดเชียงใหม่ 51000	0842365874
000003	ธนาภรณ์ เจริญเงิน	147 หมู่ 6 ต.บ้านดึก อ.เมือง จ.จังหวัดเชียงใหม่ 51000	0822615486
000004	ไพศาล อุษาขาว	58/2 หมู่ 4 ต.หนองจอก อ.หนองจอก จ.กรุงเทพมหานคร 50200	028546987
000006	กรวิดี นนเมือง	3/9 บ้านชุม ต.บ้านชุม อ.เมือง จ.จังหวัดเชียงใหม่ 51000	0258964587

ภาพที่ 4.18 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก

4.1.2.5 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ขายวัสดุ จะแสดงข้อมูลรหัสผู้ขายวัสดุ ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และพนักงานขายสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้ขายวัสดุได้จากหน้านี้

รหัสผู้ขาย	ชื่อผู้ขาย	ที่อยู่	เบอร์โทร
000001	โอบาสการดำ	28/4 หมู่ 1 ต.ช้างเผือก อ.เมือง	0222222552
000002	วิญชนาวัสดุ	38/9 หมู่ 4 ต.หนองบัวระรัง อ.เมืองเชียงใหม่	053886541
000003	กฤษณา เชียงใหม่	51/20 หมู่ 1 ต.ช้างเผือก อ.เมือง	053248785
000004	วรการอาหารสัตว์	20/2 หมู่ 2 ต.ในเมือง อ.เมือง	053000349

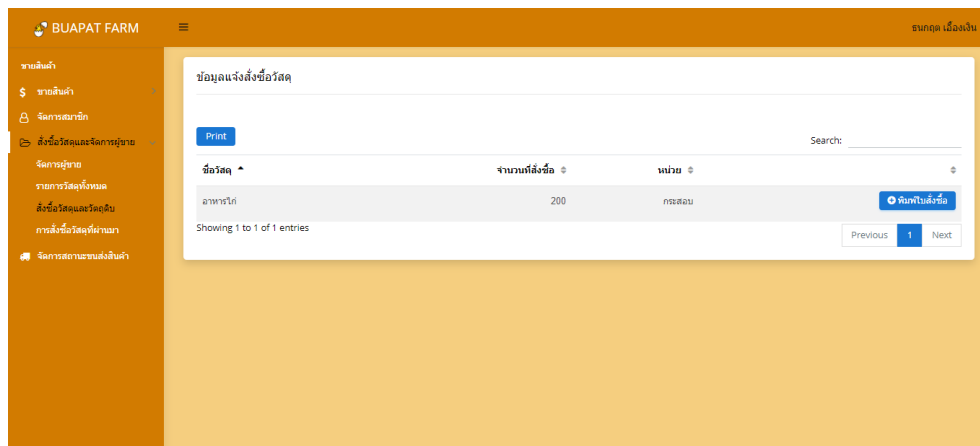
ภาพที่ 4.19 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ขายวัสดุ

4.1.2.6 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายการวัสดุ จะแสดงข้อมูลรหัสวัสดุ ชื่อวัสดุ จำนวนวัสดุ คงเหลือ หน่วยของวัสดุ และพนักงานขายสามารถพิมพ์รายงานคลังวัสดุได้จากหน้านี้

รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวนคงเหลือ	หน่วยวัสดุ
000002	อาหารไก่	500	กิโลกรัม
000003	แอมโมเนีย	350	แอมโมเนีย

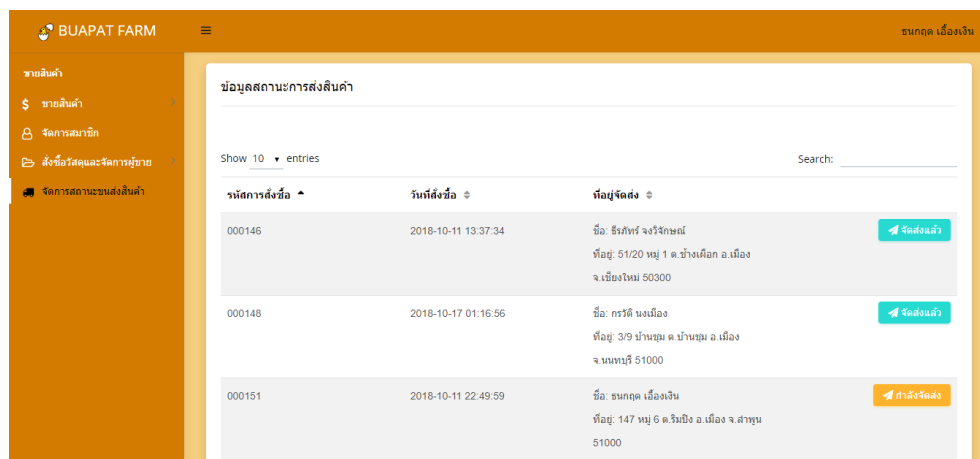
ภาพที่ 4.20 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายการวัสดุทั้งหมด

4.1.2.7 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ จะแสดงข้อมูลวัสดุ และจำนวนที่พนักงาน  
โรงเรียนทำการแจ้งสั่งซื้อ โดยพนักงานขายสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ขายวัสดุได้จากหน้านี้



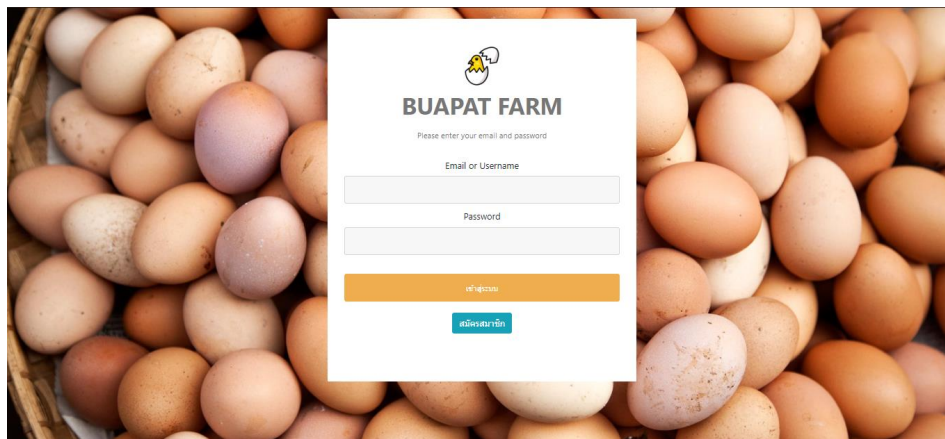
ภาพที่ 4.21 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ

4.1.2.8 หน้าจอจัดการสถานะขนส่งสินค้า จะแสดงข้อมูลรหัสการสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ที่อยู่  
การจัดส่ง และพนักงานขายสามารถจัดการสถานะขนส่งสินค้าได้จากหน้านี้



ภาพที่ 4.22 หน้าจอจัดการสถานะขนส่งสินค้า

4.1.3 พนักงานบัญชี ในส่วนของพนักงานบัญชี การทำงานหลักจะเป็นการเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่าย และการตรวจสอบการชำระเงินเมื่อมีการโอนเงินจากสมาชิกเพื่อชำระราคาสินค้าที่สั่งซื้อ และพนักงานบัญชียังสามารถเรียกดูการสั่งซื้อวัสดุจากพนักงานโรงเรียน เพื่อนำมาเพิ่มข้อมูลรายรับรายจ่ายอีกด้วย โดยพนักงานบัญชีจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ดังรูปภาพต่อไปนี้



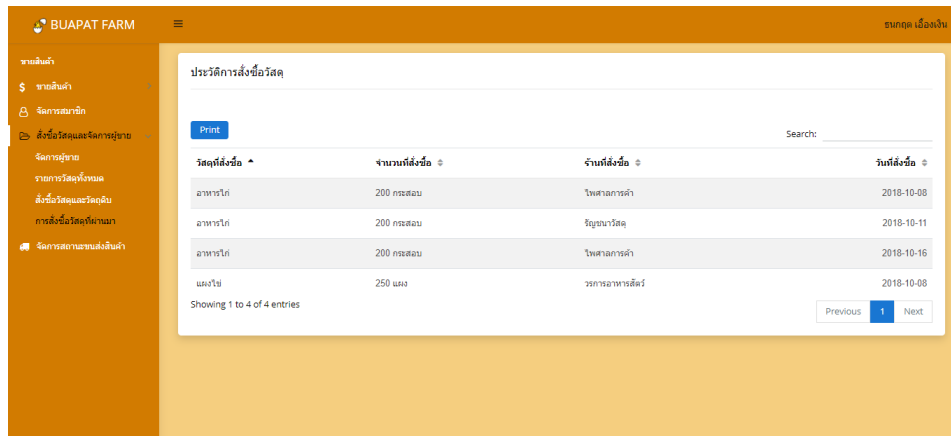
ภาพที่ 4.23 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานบัญชี

4.1.3.1 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายรับ – รายจ่าย จะแสดงข้อมูลรายการที่รับ รายการที่จ่าย จำนวนเงิน และวันที่ทำรายการ โดยสามารถพิมพ์รายงานรายรับ-รายจ่ายได้

รายการ	วันที่	จำนวน	จำนวน	ยอดคงเหลือ
ขายไก่ปลอดสารวาง	2018-09-30	+ 280,000.00		
ขายไก่ปลอดสารวาง	2018-09-14	+ 380,000.00		
ค่าจ้างอีโคโน	2018-10-16		- 12,000.00	
ค่าจ้างเลี้ยงไก่ 2561	2018-09-29		- 1,254.00	
ค่าอาหารไก่	2018-10-11		- 2,000.00	
ค่าไฟ	2018-10-24		- 12,000.00	
ค่าไฟ เดือนกันยายน 2561	2018-09-30		- 12,000.00	
ค่าเช่าไก่-เงินปัน	2018-09-19		- 50,000.00	
แม่ไก่	2018-09-24		- 3,500.00	
แม่ไก่	2018-09-20		- 3,500.00	
<b>รวม :</b>		<b>+ 650,000.00</b>	<b>- 96,258.00</b>	<b>คงเหลือ : +553,742.00</b>

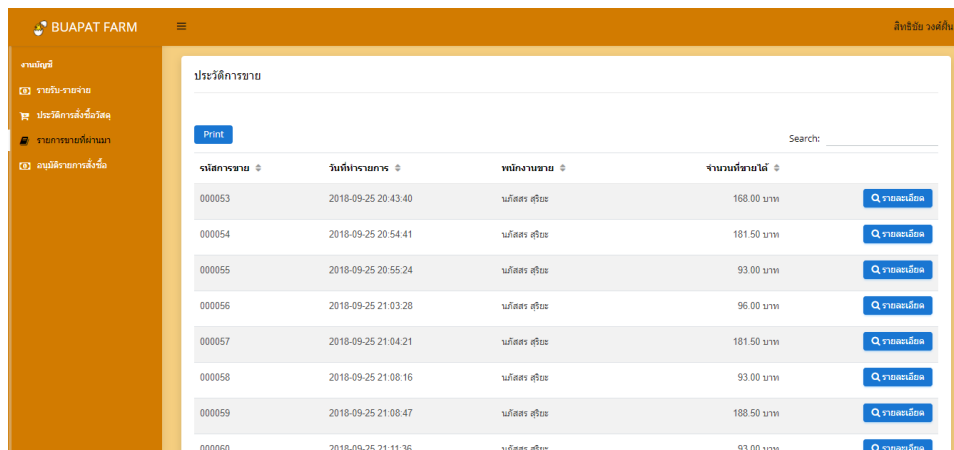
ภาพที่ 4.24 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายรับ – รายจ่าย

4.1.3.2 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการสั่งซื้อวัสดุ เป็นหน้าจอแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุจากพนักงานขาย โดยพนักงานบัญชีสามารถตรวจสอบข้อมูลได้จากหน้านี้



ภาพที่ 4.25 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการสั่งซื้อวัสดุ

4.1.3.3 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายการขายที่ผ่านมา จะแสดงข้อมูลรายการขายทั้งหมดโดยพนักงานบัญชีสามารถพิมพ์รายงานการขายได้จากหน้านี้ และสามารถเรียกดูรายละเอียดการขายได้



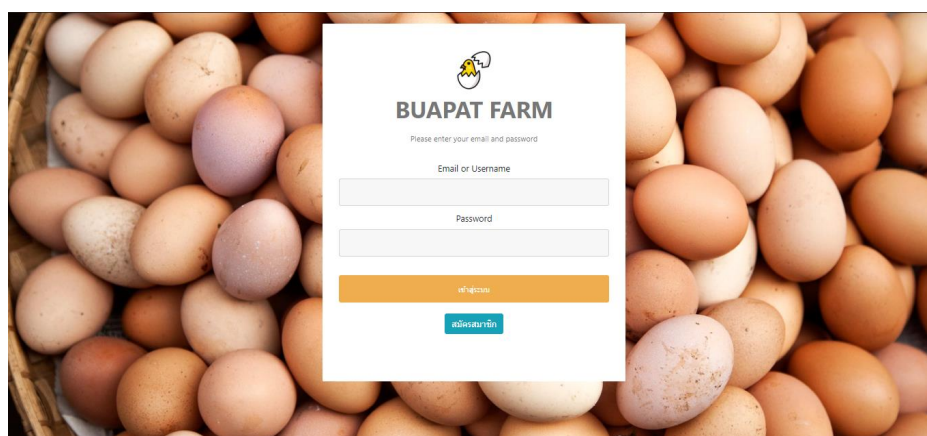
ภาพที่ 4.26 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายการขายที่ผ่านมา

4.1.3.4 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการชำระเงิน จะแสดงข้อมูลการชำระเงิน โดยพนักงานบัญชีสามารถตรวจสอบและอนุมัติการชำระเงินของสมาชิกที่สั่งซื้อสินค้าได้จากหน้านี้

เลขที่ใบเสร็จ	ยอดชำระ	ยอดรวม	วันที่โอนเงิน	ใบเสร็จ	ปุ่มอนุมัติการชำระเงิน
000181	1,350.00 บาท	1,350.00 บาท	10/18/2018 12:02 AM		อนุมัติการชำระเงิน
000182	3,770.00 บาท	1,920.00 บาท	10/17/2018 12:12 AM		อนุมัติการชำระเงิน
000183	1,920.00 บาท	1,920.00 บาท	10/15/2018 12:04 AM		อนุมัติการชำระเงิน
000186	1,920.00 บาท	1,920.00 บาท	10/15/2018 12:13 AM		อนุมัติการชำระเงิน

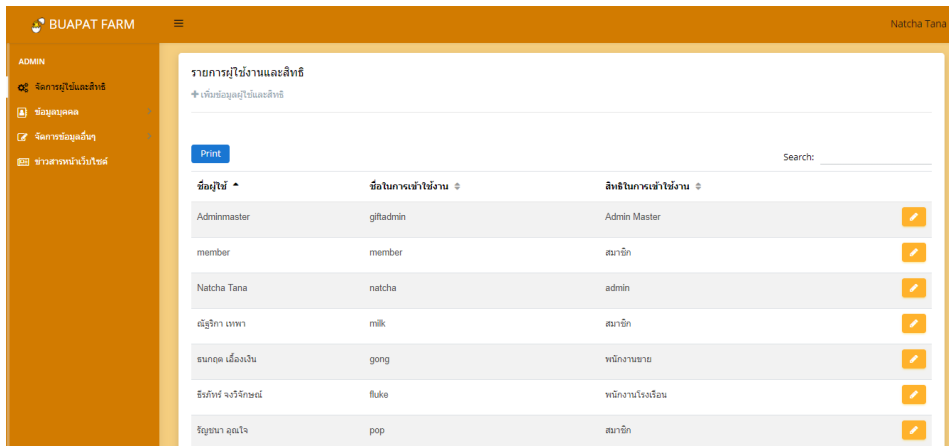
ภาพที่ 4.27 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการชำระเงิน

4.1.4 ผู้ดูแลระบบ ในส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลภายในเบื้องต้นภายในระบบได้ ไม่ว่าจะเป็นจัดการพนักงาน จัดการสมาชิก จัดการข้อมูลเบื้องต้นเช่น เพิ่มจำนวนโรงเรือน เพิ่มชื่อพันธุ์ไก่ และจัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์ อีกทั้งผู้ดูแลระบบยังสามารถกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ระบบ และจัดการผู้ใช้งานได้อีกด้วย โดยผู้ดูแลระบบจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ดังรูปภาพต่อไปนี้



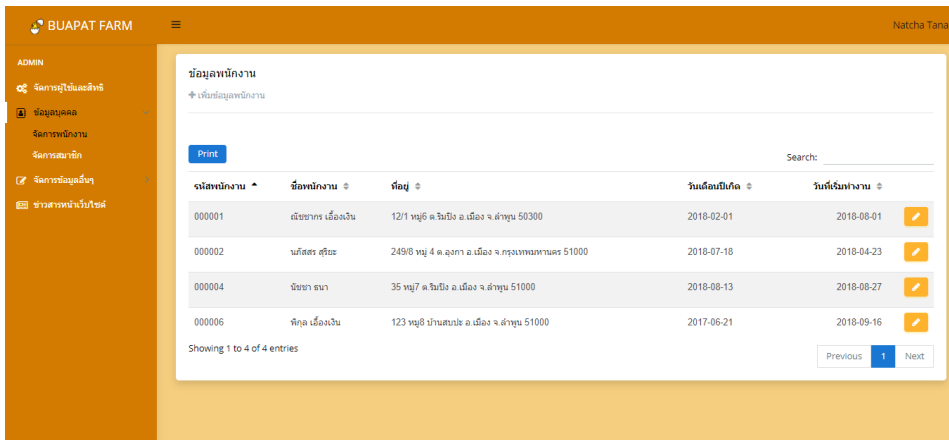
ภาพที่ 4.28 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ

4.1.4.1 หน้าจอจัดการข้อมูลข้อมูลผู้ใช้และสิทธิ จะแสดงข้อมูลชื่อผู้ใช้และสิทธิในการเข้าใช้งาน และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ได้จากหน้านี้



ภาพที่ 4.29 หน้าจอจัดการข้อมูลข้อมูลผู้ใช้และสิทธิ

4.1.4.2 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน จะแสดงข้อมูลพนักงาน และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพนักงานได้จากหน้านี้



ภาพที่ 4.30 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน



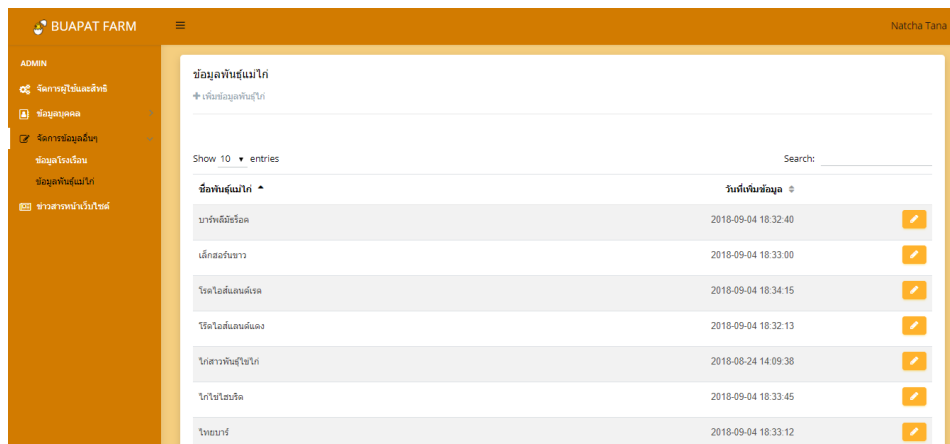
4.1.4.3 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก จะแสดงข้อมูลสมาชิก และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสมาชิกได้จากหน้านี้

ภาพที่ 4.31 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก

4.1.4.4 หน้าจอจัดการข้อมูลโรงเรียน จะแสดงข้อมูลโรงเรียน และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลโรงเรียนได้จากหน้านี้

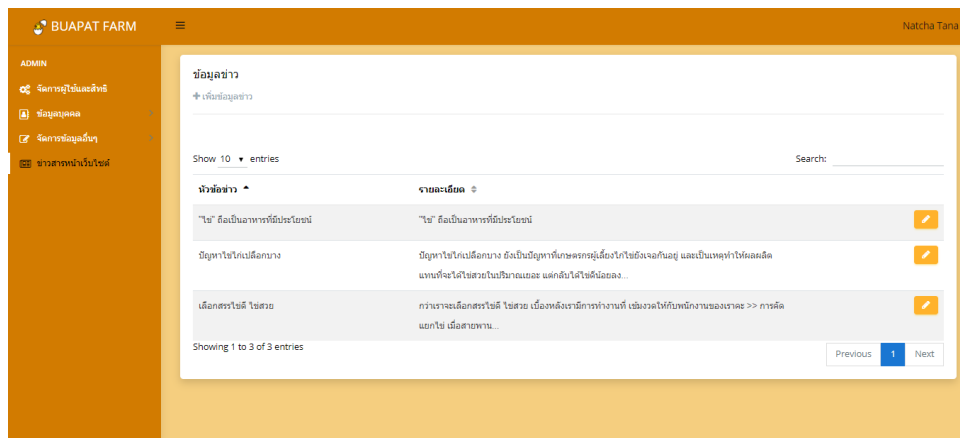
ภาพที่ 4.32 หน้าจอจัดการข้อมูลโรงเรียน

4.1.4.5 หน้าจอจัดการข้อมูลพันธุ์แม่ไก่ จะแสดงข้อมูลพันธุ์แม่ไก่ และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลพันธุ์แม่ไก่ได้จากหน้านี้



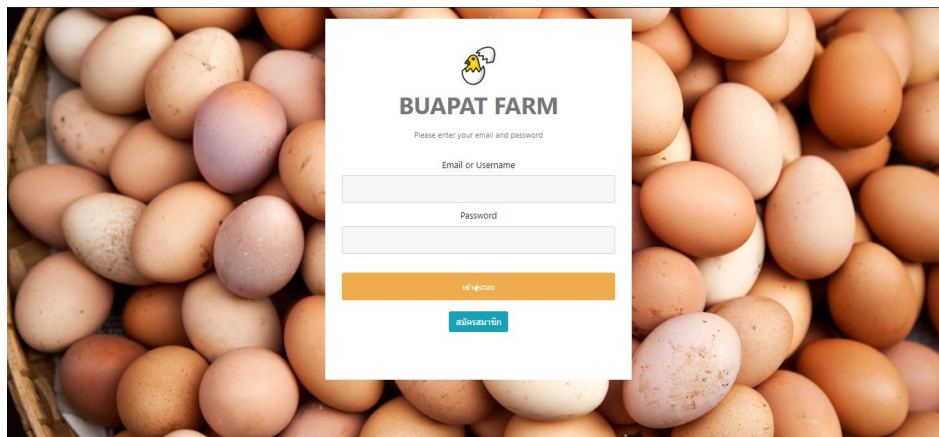
ภาพที่ 4.33 หน้าจอจัดการข้อมูลพันธุ์แม่ไก่

4.1.4.6 หน้าจอจัดการข้อมูลข่าวสาร จะแสดงข้อมูลข่าวสาร และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลข่าวสารได้จากหน้านี้



ภาพที่ 4.34 หน้าจอจัดการข้อมูลข่าวสาร

4.1.5 สมาชิก ในส่วนของสมาชิกจะมีการทำงานหลัก ๆ คือ สามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบ เพื่อทำการสั่งซื้อสินค้าได้ โดยการสั่งซื้อผ่านหน้าเว็บไซต์ สามารถอัพโหลดสลิปการโอนเงินได้ สามารถยกเลิกรายการสั่งซื้อได้ และสามารถดูสถานะการสั่งซื้อสินค้าได้ โดยสมาชิกจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ดังรูปภาพต่อไปนี้



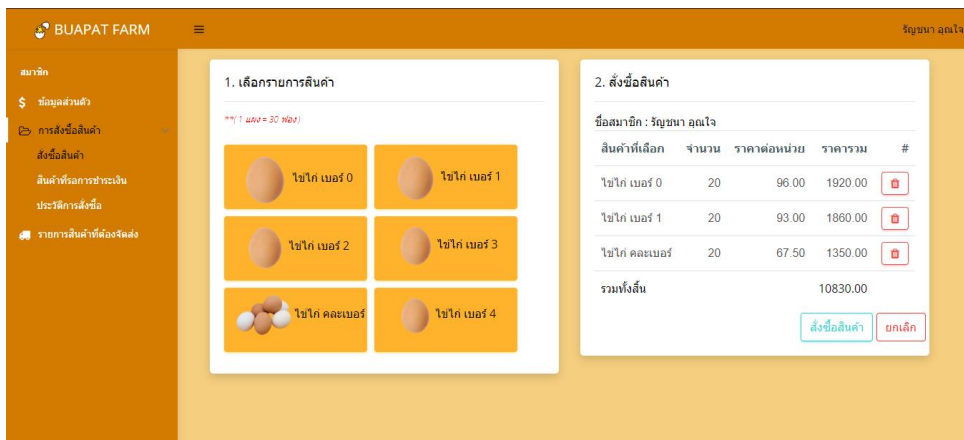
ภาพที่ 4.35 หน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก

4.1.5.1 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก จะแสดงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก และสมาชิกสามารถทำการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเองได้จากหน้านี้

ข้อมูลสมาชิก			
คำนำหน้า	ชื่อ - สกุล	เพศ	วันเดือนปีเกิด
นางสาว	ศุภชนา อุตโต	หญิง	16-Aug-2018
ที่อยู่ปัจจุบัน	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	
19 หมู่ 2 บ้านสันนิคม ต.สันนิคม อ.เมือง	จันทบุรี	51000	
เบอร์โทรศัพท์			
0842365874			
<input type="button" value="บันทึก"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>			

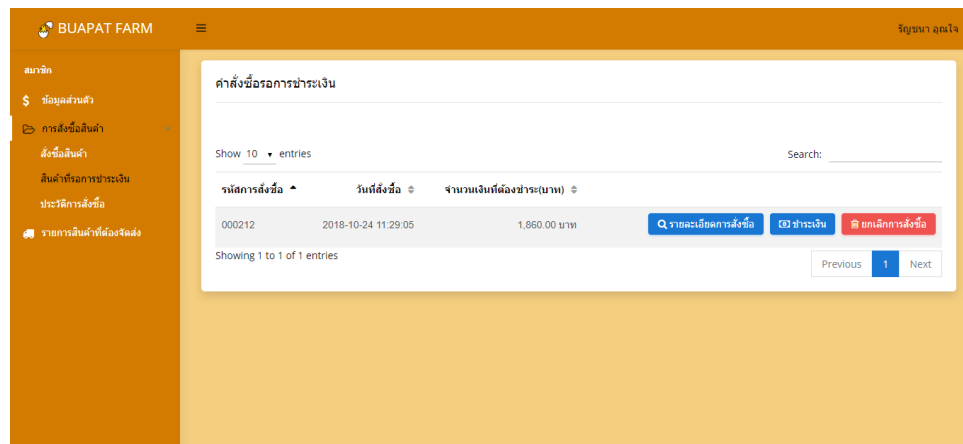
ภาพที่ 4.36 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก

#### 4.1.5.2 หน้าจอการสั่งซื้อสินค้า สมาชิกสามารถทำการสั่งซื้อสินค้าได้จากหน้านี้



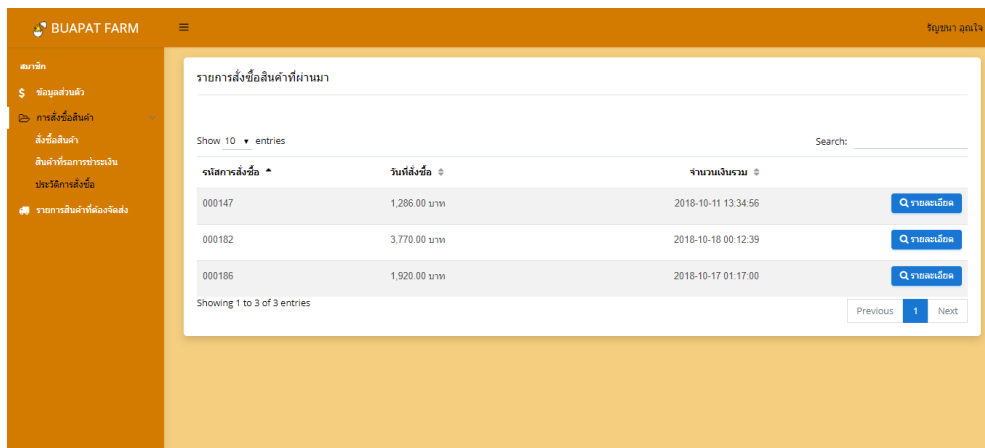
ภาพที่ 4.37 หน้าจอการสั่งซื้อสินค้า

4.1.5.3 หน้าจอแสดงข้อมูลคำสั่งซื้อที่รอการชำระเงิน เมื่อสมาชิกทำการสั่งซื้อเสร็จ จะต้องมาทำการกรอกข้อมูลการชำระเงินที่หน้านี้ หรือจะยกเลิกการสั่งซื้อก็สามารถทำได้ที่นี่เช่นกัน



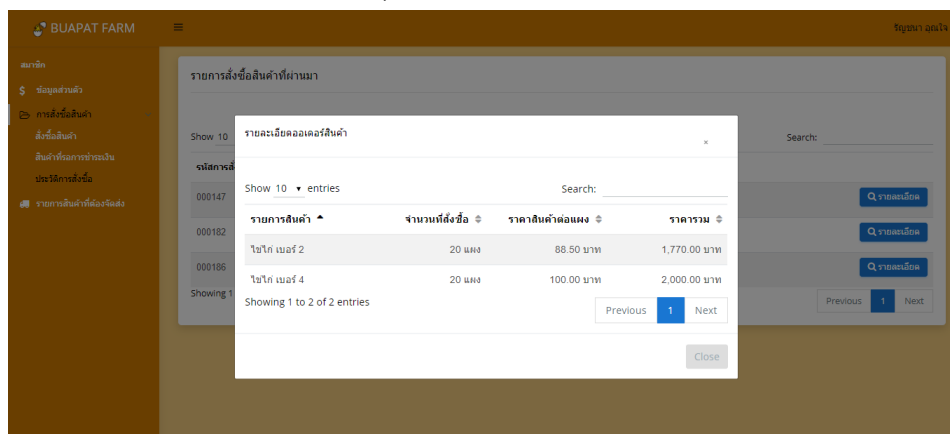
ภาพที่ 4.38 หน้าจอแสดงข้อมูลคำสั่งซื้อที่รอการชำระเงิน

4.1.5.4 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการสั่งซื้อที่ผ่านมา จะแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าที่ผ่านมามีทั้งหมดของสมาชิกเอง และสามารถเรียกดูรายละเอียดการสั่งซื้อได้



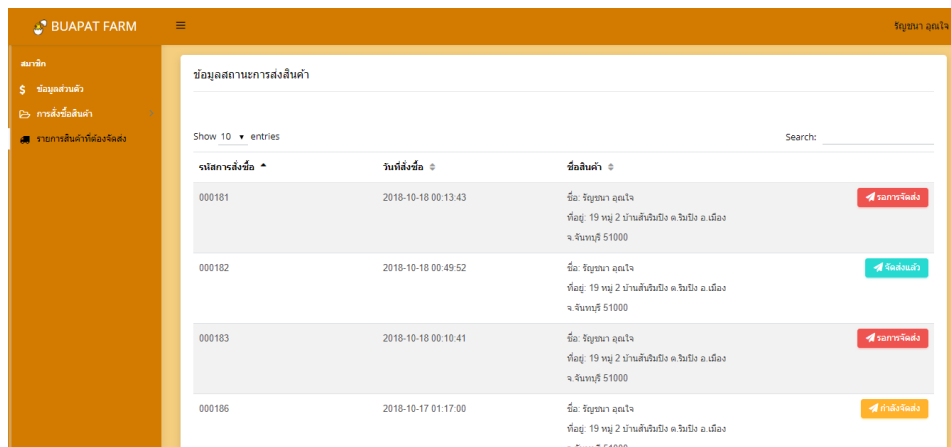
ภาพที่ 4.39 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการสั่งซื้อที่ผ่านมา

4.1.5.5 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดประวัติการสั่งซื้อที่ผ่านมา จะแสดงข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า เมื่อคลิกที่ปุ่มรายละเอียดตาม ภาพที่ 4.39



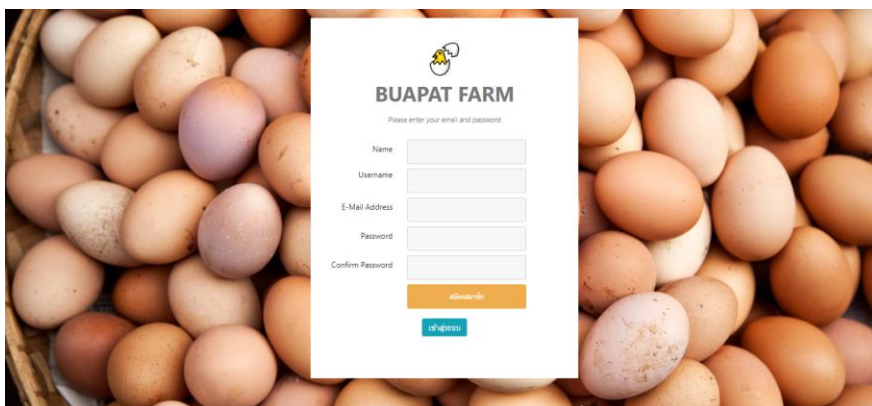
ภาพที่ 4.40 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดประวัติการสั่งซื้อที่ผ่านมา

4.1.5.6 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสถานะการขนส่งสินค้า จะแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมดโดยจะแสดงสถานะการขนส่งแจ้งให้สมาชิกทราบ เมื่อต้องการทราบว่าสินค้าดำเนินการถึงขั้นใดแล้ว สมาชิกสามารถเข้ามาดูได้จากหน้านี้



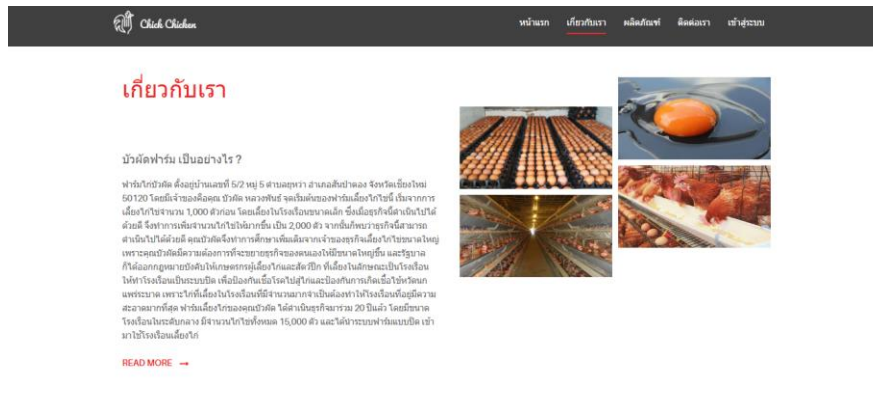
ภาพที่ 4.41 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสถานะการขนส่งสินค้า

4.1.6 ผู้ใช้ทั่วไป ในส่วนของผู้ใช้ทั่วไปจะเป็นการเรียกดูข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์ โดยผู้ใช้ทั่วไปจะสามารถสมัครสมาชิกบนหน้าเว็บไซต์ได้ สามารถดูข่าวสารที่อยู่บนหน้าเว็บไซต์และข้อมูลเบื้องต้นอื่น ๆ ที่อยู่บนเว็บไซต์ได้เช่นกัน โดยถ้าไม่สมัครสมาชิก จะไม่สามารถทำการสั่งซื้อสินค้าได้ โดยผู้ใช้ทั่วไป จะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ดังรูปภาพต่อไปนี้



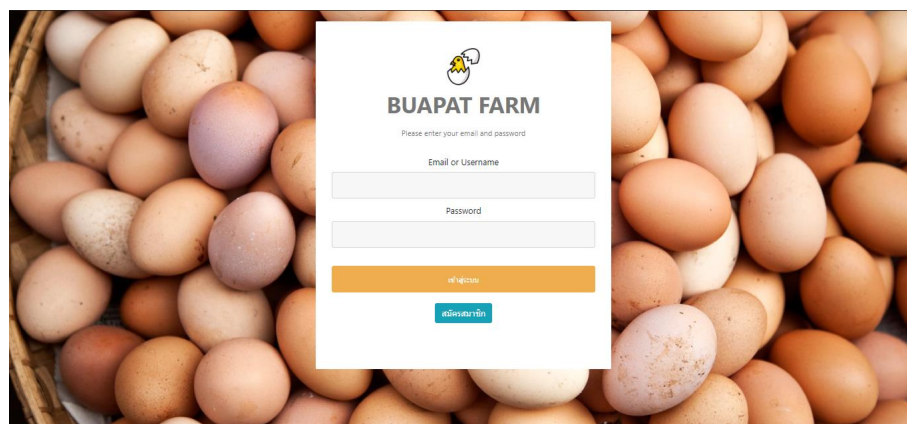
ภาพที่ 4.42 หน้าจอสมัครสมาชิกสำหรับผู้ทั่วไป

#### 4.1.6.1 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าวสารบนหน้าเว็บไซต์ ผู้ใช้ทั่วไปสามารถดูข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับทางฟาร์มได้จากบนหน้าเว็บไซต์



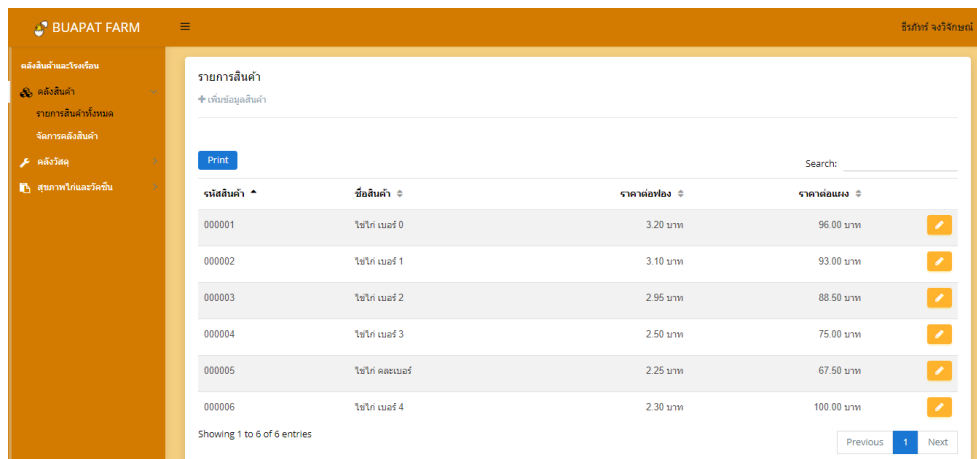
ภาพที่ 4.43 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าวสารบนหน้าเว็บไซต์

4.1.7 พนักงานโรงเรือน ในส่วนของพนักงานโรงเรือน จะสามารถทำการเพิ่มข้อมูลผลิต สามารถเพิ่มข้อมูลสินค้า สามารถแจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ สามารถจัดการในส่วนของกรฉีดวัคซีน การจัดการจำนวนการลดลงของไก่ เป็นต้น โดยพนักงานโรงเรือนจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้ดังรูปภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 4.44 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานโรงเรือน

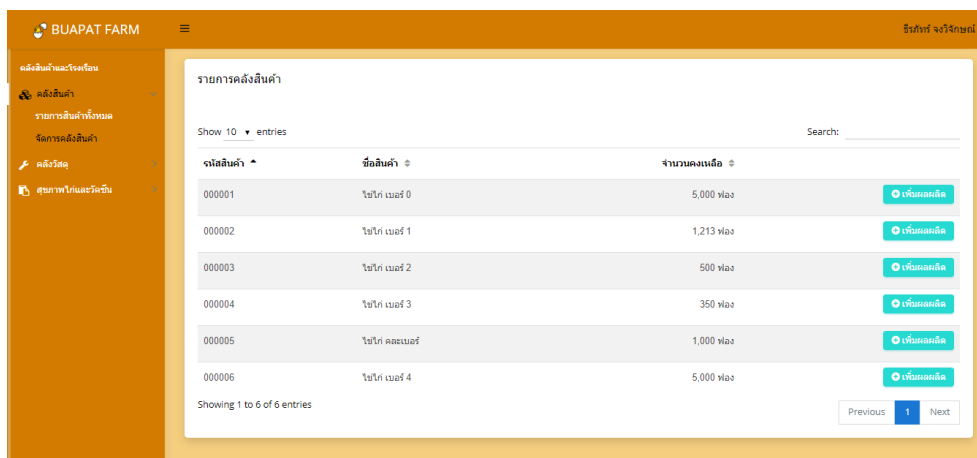
4.1.7.1 หน้าจอจัดการข้อมูลรายการสินค้า จะแสดงข้อมูลรายการสินค้าทั้งหมด โดยพนักงานโรงเรียนสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลได้จากหน้านี้



รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อแผง
000001	ไซโค เบอร์ 0	3.20 บาท	96.00 บาท
000002	ไซโค เบอร์ 1	3.10 บาท	93.00 บาท
000003	ไซโค เบอร์ 2	2.95 บาท	88.50 บาท
000004	ไซโค เบอร์ 3	2.50 บาท	75.00 บาท
000005	ไซโค คอลเบอร์	2.25 บาท	67.50 บาท
000006	ไซโค เบอร์ 4	2.30 บาท	100.00 บาท

ภาพที่ 4.45 หน้าจอจัดการข้อมูลรายการสินค้าทั้งหมด

4.1.7.2 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการคลังสินค้า จะแสดงข้อมูลรายการสินค้าคงเหลือ และพนักงานโรงเรียนสามารถเพิ่มจำนวนสต็อกได้จากหน้านี้

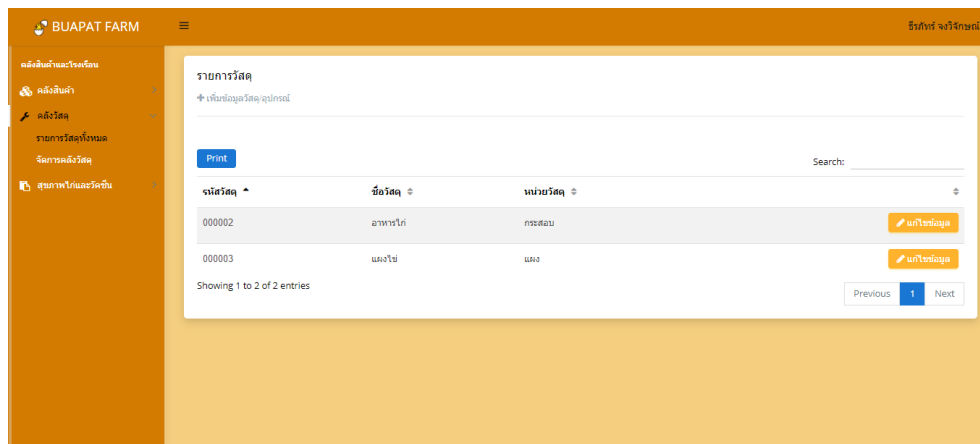


รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนคงเหลือ
000001	ไซโค เบอร์ 0	5,000 ฟอง
000002	ไซโค เบอร์ 1	1,213 ฟอง
000003	ไซโค เบอร์ 2	500 ฟอง
000004	ไซโค เบอร์ 3	350 ฟอง
000005	ไซโค คอลเบอร์	1,000 ฟอง
000006	ไซโค เบอร์ 4	5,000 ฟอง

ภาพที่ 4.46 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการคลังสินค้า

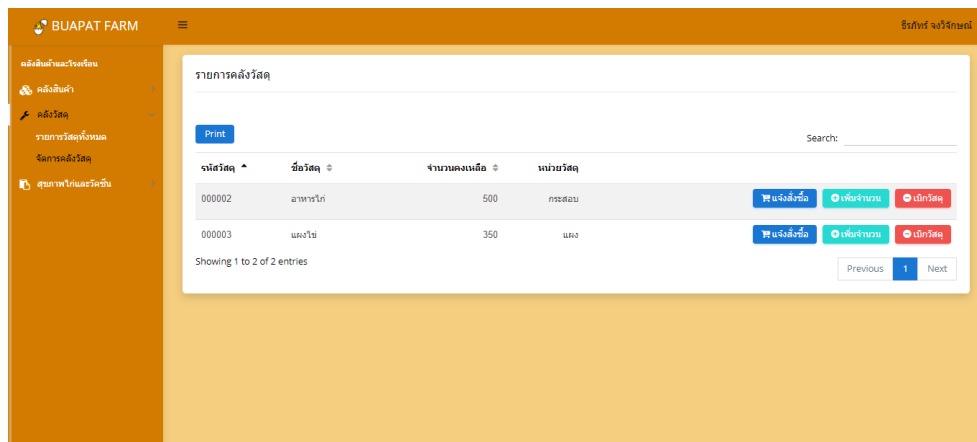


4.1.7.3 หน้าจอจัดการข้อมูลรายการวัสดุ จะแสดงข้อมูลรายการวัสดุภายในฟาร์ม และพนักงานโรงเรียนสามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลวัสดุได้จากหน้านี้



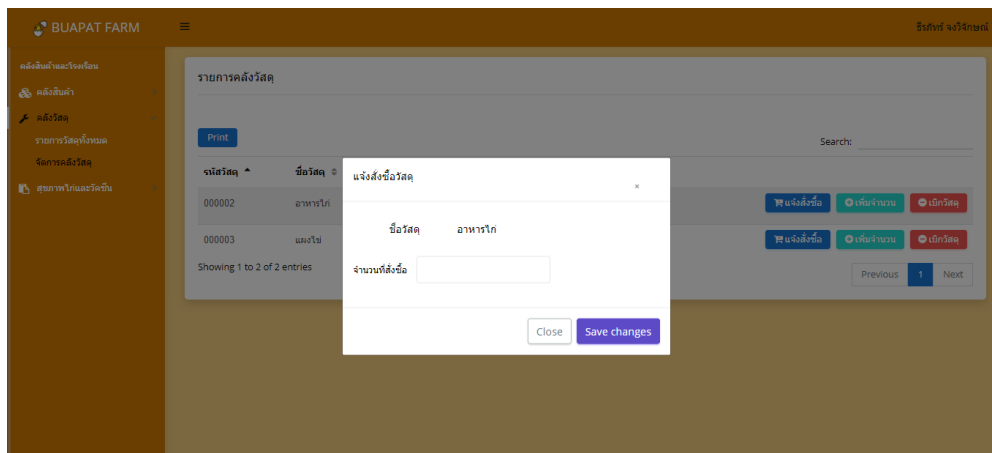
ภาพที่ 4.47 หน้าจอจัดการข้อมูลรายการวัสดุ

4.1.7.4 หน้าจอจัดการข้อมูลคลังวัสดุ จะแสดงข้อมูลรายการวัสดุคงเหลือ และพนักงานโรงเรียนสามารถเพิ่มจำนวนวัสดุ แจ่งสั่งซื้อวัสดุ และเบิกวัสดุได้จากหน้านี้



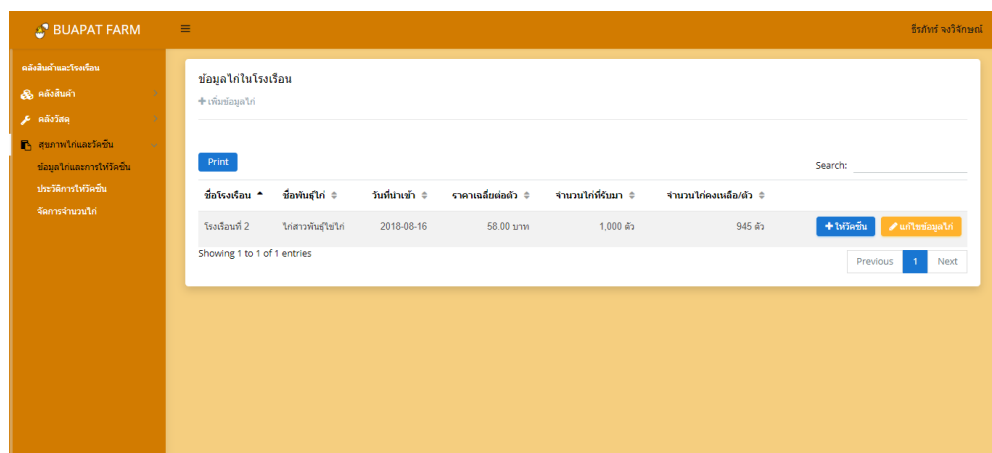
ภาพที่ 4.48 หน้าจอจัดการข้อมูลคลังวัสดุ

4.1.7.5 หน้าจอแจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุไปยังพนักงานขาย จะแสดงชื่อวัสดุที่ทำการเลือก จาก ภาพที่ 4.48 และพนักงานโรงเรือนสามารถกรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อได้จากหน้านี้



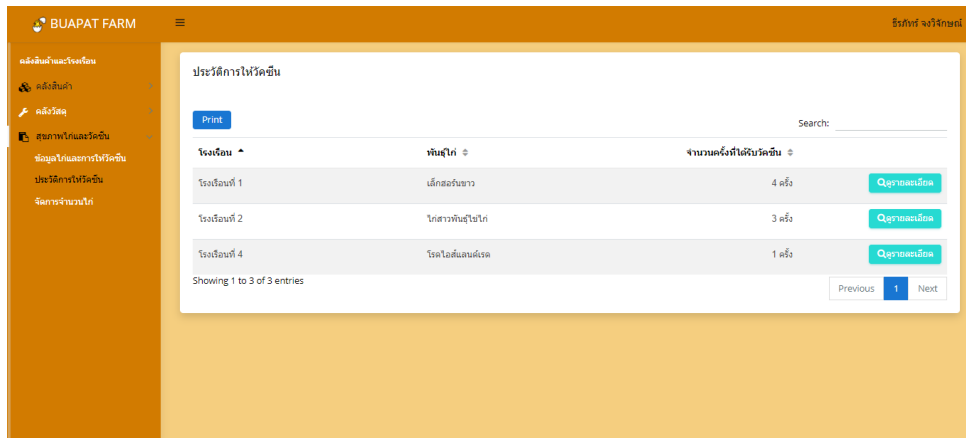
ภาพที่ 4.49 หน้าจอแจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุไปยังพนักงานขาย

4.1.7.6 หน้าจอจัดการข้อมูลไก่ในโรงเรือน จะแสดงข้อมูลโรงเรือน พันธุ์ไก่ จำนวนไก่ในโรงเรือน และราคาซื้อทั้งราคาต่อตัวและราคารวมทั้งหมด โดยพนักงานโรงเรือนสามารถเข้ามาเพิ่มและแก้ไขข้อมูลไก่ในโรงเรือนได้ในหน้านี้ และสามารถเพิ่มข้อมูลการให้วัคซีนไก่ได้ในหน้านี้เช่นกัน



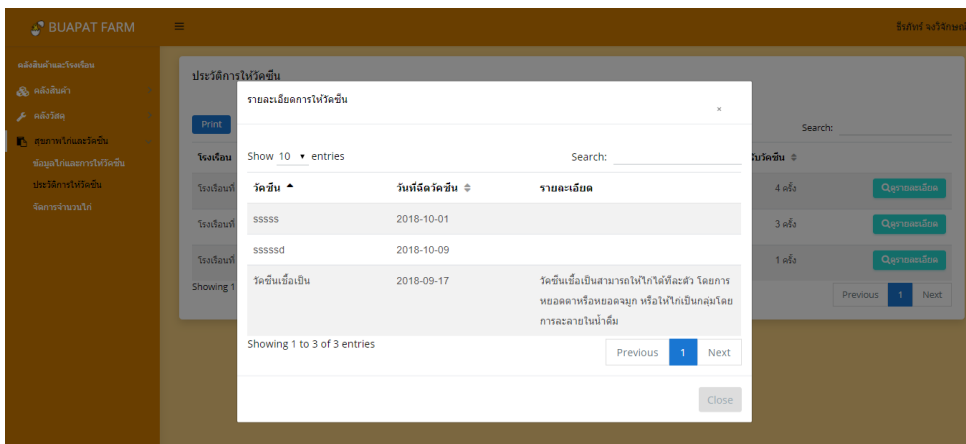
ภาพที่ 4.50 หน้าจอจัดการข้อมูลไก่ในโรงเรือน

4.1.7.7 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไก่ จะแสดงข้อมูลจำนวนครั้งที่ฉีดวัคซีนให้ไก่แต่ละโรงเรือน และสามารถกดเรียกดูรายละเอียดการฉีดวัคซีนได้



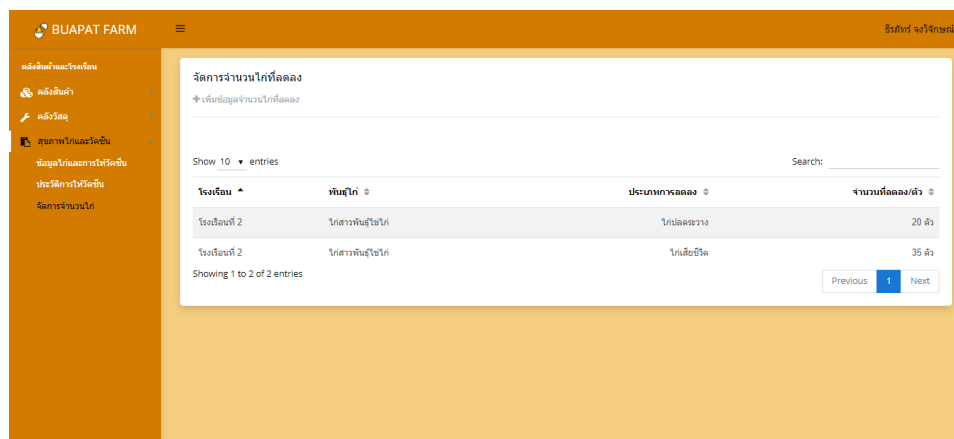
ภาพที่ 4.51 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไก่

4.1.7.8 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการให้วัคซีนไก่ เมื่อคลิกปุ่มแสดงรายละเอียดจาก ภาพ 4.51 จะแสดงข้อมูลรายละเอียดการฉีดวัคซีนไก่ของแต่ละโรงเรือน



ภาพที่ 4.52 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการให้วัคซีนไก่

4.1.7.9 หน้าจอจัดการข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวาง / ไก่ที่เสียชีวิต จะแสดงข้อมูลจำนวนไก่ของแต่ละประเภท และพนักงานโรงเรือนสามารถเข้ามาเพิ่มข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวางและไก่ที่เสียชีวิตได้จากหน้านี้



ภาพที่ 4.53 หน้าจอจัดการข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวาง / ไก่ที่เสียชีวิต

## 4.2 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น ได้มีการออกแบบและพัฒนาให้สามารถนำไปใช้งานได้จริง และโดยพื้นฐานระบบสามารถจัดการข้อมูลต่าง ๆ ได้

โดยจากวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง สามารถอภิปรายผลได้ ดังนี้

4.2.1 ระบบบริหารฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ จะช่วยจัดการข้อมูลในด้านการเลี้ยงดูและผลผลิตไข่ ด้านข้อมูลเกี่ยวกับอาหาร ด้านข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพไก่ ด้านข้อมูลสต็อกอาหารไก่ ด้านข้อมูลลูกจ้าง และสรุปผลกำไร-ขาดทุน ระบบนี้จะช่วยลดความยุ่งยากในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ

จากการจัดทำระบบจัดการฟาร์มไก่บักซ์ พบว่า ระบบบริหารฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ มีการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพไก่และการสต็อกอาหารไก่ โดยใช้ซอฟต์แวร์เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการ ซึ่งสามารถช่วยอำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานและลดความผิดพลาดในการทำงานได้

ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ ญัญฐิณี ปิ่นเนียม (2555) กล่าวว่า ระบบบริหารฟาร์มเลี้ยงไก่ไข่ มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารงานที่จะช่วยจัดการข้อมูลในด้านข้อมูลสต็อกอาหารไก่ ระบบนี้จะช่วยลดความยุ่งยากในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ทำให้

ผู้ประกอบการสามารถทราบผลประกอบการที่แม่นยำ และสามารถบริหารงานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

4.2.2 เว็บไซต์ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการฟาร์ม มีการออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถใช้ได้กับระบบบนคอมพิวเตอร์และบนระบบโทรศัพท์มือถือมาใช้ในการจัดการข้อมูลภายในฟาร์ม โดยใช้ภาษาพีเอชพีในการพัฒนาและเขียนระบบ เพราะเป็นภาษาที่ถือว่ามีการใช้กันอย่างแพร่หลาย นิยมนำมาเขียนเพื่อพัฒนาระบบการทำงานต่าง ๆ

จากการจัดทำระบบจัดการฟาร์มไก่บักซ์ พบว่า การนำภาษาพีเอชพี มาใช้ในการเขียนและออกแบบเว็บไซต์ จะทำให้การเขียนระบบการทำงานและการออกแบบเว็บไซต์ของระบบจัดการข้อมูลฟาร์มไก่บักซ์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และภาษาที่ใช้เขียนก็เป็นภาษาที่ไม่มีความซับซ้อน ง่ายต่อการพัฒนาต่อไปในภายภาคหน้า

ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ ยุทธชัย ศรีพรหม (2555) กล่าวว่า การจัดการข้อมูลภายในฟาร์ม ไม่ว่าจะเป็นในด้านของความถูกต้องของข้อมูล การคำนวณรายรับ-รายจ่ายต่าง ๆ ระบบจะต้องสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงนำภาษา PHP มาใช้ในการพัฒนาระบบครั้งนี้ เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.3 ระบบคลังข้อมูลฟาร์ม มีการจัดการของข้อมูลทั้งในส่วนของฟาร์ม และในส่วนของการเงิน ซึ่งสามารถพัฒนาได้จริงและยังสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานภายในฟาร์มได้

จากการจัดทำระบบจัดการฟาร์มไก่บักซ์ พบว่า การนำจัดการในด้านการเงิน มาปรับใช้ในระบบจัดการข้อมูลของผู้จัดทำ ซึ่งจะสามารถช่วยลดความผิดพลาดในการทำงานให้น้อยลง และสร้างความสะดวกในการเรียกดูข้อมูลรายรับ - รายจ่ายภายในกิจการได้

ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ นารีรัตน์ วงศ์วัน (2556) กล่าวว่า การจัดการในด้านของการเงินที่มีการจัดเก็บข้อมูลรายรับ - รายจ่าย ข้อมูลที่ได้จะสามารถช่วยสนับสนุนในการตัดสินใจของเจ้าของกิจการ ช่วยเพิ่มความสะดวกรบายในการจัดเก็บข้อมูลและเรียกดูข้อมูล ส่งผลให้สามารถช่วยลดความผิดพลาดและความล่าช้าในการทำงานได้

4.2.4 ระบบบริหารจัดการคลังสินค้า เพื่อทำการพัฒนาระบบการจัดการคลังสินค้าให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น จึงต้องมีการเก็บข้อมูลรายการเบิกถอนวัสดุอุปกรณ์ที่นำออกไปใช้ เพื่อช่วยลดความยุ่งยากในการตรวจเช็คจำนวนวัสดุอุปกรณ์ในคลังสินค้าได้

จากการจัดทำระบบจัดการฟาร์มไก่บักซ์ พบว่า นำมาประยุกต์ใช้กับระบบของผู้จัดทำในส่วนของคลังวัสดุอุปกรณ์ได้ เพราะจะมีคลังสำหรับจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เพื่อกักตุนวัสดุอุปกรณ์สำหรับนำไปใช้งานภายในฟาร์ม ซึ่งทำให้ง่ายต่อการตรวจสอบจำนวนวัสดุคงเหลือภายในคลัง และง่ายต่อการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์เพิ่มเติมเมื่อต้องการได้ โดยช่วยเพิ่มความสะดวกให้แก่พนักงานในการทำงานมากขึ้น

ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ ธิติรัตน์ ไพจิตร (2558) กล่าวว่า การพัฒนาระบบการจัดการคลังสินค้าให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานมากยิ่งขึ้น จะส่งผลให้ทราบถึงจำนวนวัสดุอุปกรณ์คงเหลือภายในคลัง และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ไป ช่วยลดความยุ่งยากในการตรวจเช็คจำนวนวัสดุอุปกรณ์ในคลังสินค้าได้

4.2.5 เรชสปอนต์ซีฟ ดีไซน์ ในปัจจุบันเป็นที่นิยมเป็นอย่างมาก เพราะการทำเว็บแอปพลิเคชันมาหนึ่งอย่าง จะต้องสามารถใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือ ซึ่งการที่จะทำให้ระบบของเรามีการใช้งานที่ยืดหยุ่นจึงจำเป็นที่จะต้องนำส่วนนี้มาปรับใช้ในการทำเว็บไซต์

จากการจัดทำระบบจัดการฟาร์มไก่บักซ์ พบว่า การนำมาประยุกต์ใช้ในระบบได้ เพราะเป็นลักษณะของการออกแบบหน้าจอที่มีความยืดหยุ่น และสามารถทำการแสดงผลบนหน้าจอในลักษณะที่แตกต่างกันได้ ซึ่งเหมาะสมกับการนำมาประยุกต์ใช้ในบางลักษณะงานที่ไม่สามารถนั่งอยู่กับที่ได้ เช่น การตรวจเช็คสินค้า และการตรวจเช็ควัสดุคงเหลือ

ซึ่งผลการดำเนินงานนี้สอดคล้องกับวรรณกรรมของ ภูมรศักดิ์ สกุลรัตน์ (2558) กล่าวว่า การนำข้อดีของเรชสปอนต์ซีฟ ดีไซน์ มาวิเคราะห์การจัดรูปแบบให้กับบทเรียนของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนให้เหมาะสม ทำให้การแสดงผลบนเว็บไซต์และมัลติมีเดียรูปแบบใหม่ๆ สนับสนุนวิดีโอ องค์กรประกอบเสียง และสื่อมีเดียต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี