

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

เพื่อการบริหารจัดการโรงสีข้าวชุมชน แบบมีส่วนร่วมตาม ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ควบคู่ไปกับภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน นำไปสู่การใช้ประโยชน์เชิง พาณิชยกรรมและ อุตสาหกรรมชุมชน ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวชุมชน ในตำบล เป็นโรงสีข้าวที่อยู่ใน ชุมชน คนในชุมชนเป็นเจ้าของ เพื่อช่วยพี่น้องเกษตรกร การผลิตทางการเกษตรของ เกษตรกรไทยได้มีการเปลี่ยนแปลงจากระบบเกษตรกรรมดั้งเดิมที่พึ่งพาและไม่ทำลายระบบ ของธรรมชาติ มาเป็นระบบเกษตรกรรมสมัยใหม่และทำลายธรรมชาติ เกษตรกรได้รับการ ส่งเสริมให้ทำการเกษตรเพื่อการค้า ประเทศไทยเป็นประเทศที่เข้าสู่ยุคเศรษฐกิจดิจิทัล โดย นำวิสัยทัศน์เชิงนโยบาย ไทยแลนด์ 4.0 จากนโยบายการถ่ายโอนอำนาจบริหารราชการลงสู่ ท้องถิ่นของรัฐบาล โดยเฉพาะในการพัฒนาท้องถิ่น ประกอบกับท้องถิ่นส่วนใหญ่มีชุมชน เกษตรที่มีความพร้อมในด้านวัตถุดิบ และความชำนาญทางอาชีพของแต่ละท้องถิ่น รวมถึงส่วน หนึ่งภาครัฐได้สนับสนุนด้านการผลิตทางการเกษตรกับชุมชนอยู่แล้ว จำเป็นต้องได้รับการ พัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยีที่มีความสำคัญมาก มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้เกิดการ บริหารจัดการโรงสีชุมชน แบบมีส่วนร่วมตามปรัชญาเศรษฐกิจ พอเพียงควบคู่ไปกับ ภูมิปัญญาท้องถิ่น 2. เพื่อให้กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ข้าวชุมชนตำบล มีการพึ่งพาตนเองเพื่อให้ ชุมชนบริหารจัดการผลผลิตภายในชุมชนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น จึงควรส่งเสริมให้มีการใช้เทคโนโลยีที่สอดคล้องกับการผลิตของแต่ละชุมชนอย่างมีระบบ ท้องถิ่นจำเป็นอย่างยิ่งในการร่วมกับภาครัฐในการส่งเสริม และพัฒนาให้เกิดการปฏิบัติอย่าง เป็นระบบ เพื่อให้ท้องถิ่นสามารถต่อยอดการพัฒนาชุมชนให้เกิดความยั่งยืนต่อไป

จากการศึกษาข้อมูลของโรงสีข้าวเปลือก กรณีศึกษา โรงสีข้าวเปลือกนายสุมน อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดลำปาง พบว่าการทำงานของโรงสีข้าวเปลือก คือการรับสีข้าว และขายข้าว ของคนในตำบล หลากหลายชุมชน โดยทำการจดบันทึกข้อมูลต่างๆ ไว้ในสมุดแต่ละประเภท มี ข้อมูลที่จดบันทึกคือ ข้อมูลการรับสีข้าว ข้อมูลการขายข้าว ข้อมูลลูกค้า ซึ่งทำให้ข้อมูลที่จด บันทึกไว้ในสมุด ยากต่อการค้นหา สามารถเกิดการสูญหายของข้อมูล และอาจทำให้ข้อมูลเกิดการเสียหายได้ เนื่องจากข้อมูลต่างๆ นั้น เป็นข้อมูลที่สำคัญ ควรมีการเก็บรักษาและเก็บบันทึก

ข้อมูลไว้ให้เป็นระเบียบ เพื่อง่ายต่อการค้นหาข้อมูลเมื่อนำมาใช้งาน จึงจำเป็นต้องมีระบบในการบริหารจัดการข้อมูลต่างๆ ภายในโรงสีข้าวเปลือก

ดังนั้น จากปัญหาดังกล่าวผู้พัฒนาระบบจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบบริหารจัดการโรงสีข้าวเปลือก เพื่อบริหารจัดการข้อมูลภายในโรงสีข้าวเปลือก ช่วยให้การดำเนินงานสำหรับโรงสีข้าวเปลือก มีการพัฒนาเพิ่มขึ้น โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการบริหารงาน เพื่อจัดเก็บข้อมูลในระบบ แทนการบันทึกข้อมูลแบบเดิม โดยการพัฒนา ระบบ ในการจัดทำโครงการครั้งนี้มีความคาดหวังว่า ระบบจะช่วยให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อสะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการจัดเก็บบันทึกข้อมูลต่างๆ

## 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบจัดการโรงสีข้าวเปลือก กรณีศึกษา โรงสีข้าวเปลือกนายสุมน อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

## 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ

ได้ระบบจัดการโรงสีข้าวเปลือก กรณีศึกษา โรงสีข้าวเปลือกนายสุมน อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง

## 1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

### 1.4.1 ขอบเขต

#### 1.4.1.1 Web Application

##### 1.4.1.1.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1) สามารถ Login เข้าสู่ระบบได้
- 2) งานจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
  - สามารถกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้
  - สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล ของผู้ใช้งานได้
- 3) งานจัดการข้อมูลพนักงาน
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพนักงานได้
- 4) งานจัดการข้อมูลลูกค้าและตัวแทน
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลลูกค้าและตัวแทนได้
- 5) งานจัดการข้อมูลเจ้าของโรงสี
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเจ้าของโรงสีได้

## 6) งานจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์

- สามารถจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์ได้

## 1.4.1.1.2 เจ้าของโรงสีข้าว

## 1) สามารถ Login เข้าสู่ระบบได้

## 2) สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้

## 3) งานจัดการข้อมูลพนักงาน

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพนักงานได้

## 4) งานจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลหน้าเว็บไซต์ได้

## 5) งานจัดการข้อมูลเลขที่ภาษี

- สามารถแก้ไข ข้อมูลเลขที่ภาษีได้

## 6) งานข้อมูลสารสนเทศรายงาน

- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลแฟ้มลูกค้าได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลตัวแทนจำหน่ายได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลพนักงานได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลข้าวเปลือกได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลข้าวสารได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลรับซื้อข้าวเปลือกได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลสีข้าวเปลือกได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลการขายข้าวสารได้
- สามารถเรียกดูรายงานข้อมูลรับจำหน่ายข้าวเปลือกได้

## 1.4.1.1.3 พนักงาน

## 1) สามารถ Login เข้าสู่ระบบได้

## 2) สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้

## 3) งานจัดการข้อมูลลูกค้า

- สามารถเพิ่มลบ แก้ไข ข้อมูลลูกค้าได้

## 4) งานจัดการข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลแฟ้มตัวแทนจำหน่ายได้

## 5) งานข้อมูลข้าวเปลือก

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข้าวเปลือกได้

- 6) งานข้อมูลข่าวสาร
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวสารได้
- 7) งานรับซื้อข้าวเปลือก
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรับซื้อข้าวเปลือกได้
  - สามารถพิมพ์ใบรับซื้อข้าวเปลือกได้
- 8) งานขายข้าวสาร
  - สามารถดูรายการขายได้
  - สามารถบันทึกข้อมูลการขายได้
  - สามารถพิมพ์ใบเสร็จการขายได้
- 9) งานสีข้าวเปลือก
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสีข้าวเปลือกได้
  - สามารถตรวจสอบสถานะ การสีข้าวได้
  - สามารถพิมพ์ใบรับชำระเงินการสีข้าวเปลือกได้
- 10) งานรับจำหน่ายข้าวเปลือก
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลจำหน่ายข้าวเปลือกได้
  - สามารถพิมพ์ใบเสร็จข้อมูลรับจำหน่ายข้าวเปลือกได้
- 11) งานข้อมูลแลกเปลี่ยน
  - สามารถดูรายการขายแลกเปลี่ยนได้
  - สามารถบันทึกข้อมูลการขายแลกเปลี่ยนได้
  - สามารถพิมพ์ใบเสร็จการขายแลกเปลี่ยนได้
- 12) งานข้อมูลรำข้าว
  - สามารถดูรายการข้อมูลรำข้าวได้
  - สามารถบันทึกข้อมูลรำข้าวได้
  - สามารถพิมพ์ใบเสร็จการขายรำข้าวได้

#### 1.4.1.1.4 ลูกค้า

- 1) สามารถ Login เข้าสู่ระบบได้
- 2) สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- 3) สามารถติดตามสถานะของการสีข้าวได้
- 4) สามารถติดตามสถานะการรับจำหน่ายได้

## 1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

### 1.4.2.1 ซอฟต์แวร์

1.4.2.1.1 ภาษาพีเอชพี (PHP)

1.4.2.1.2 โปรแกรมจำลองเซิร์ฟเวอร์ (Xampp)

1.4.2.1.3 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (MySQL)

1.4.2.1.4 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล (PHP Myadmin)

1.4.2.1.5 โปรแกรมตกแต่งรูปภาพ (Adobe Photoshop CS6)

1.4.2.1.6 โปรแกรมสำหรับใช้ในการเขียนโปรแกรม (Sublime Text 3, Adobe Dreamweaver CS6)

### 1.4.2.2 ฮาร์ดแวร์

1.4.2.2.1 Computer Notebook Samsung NP350V4X Windows 7

1) Intel Core i7-4702MQ

2) RAM 12 GB.

3) Hard Disk 1 TB

1.4.2.2.2 Printer CANNON MP237 Series

## 1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.5.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่

1.5.2 โรงสีข้าวเปลือกนายสุมน เลขที่ 63/2 หมู่ 3 ต.ลำปางหลวง อ.เกาะคา จ.ลำปาง

## 1.6 แผน/ระยะเวลาในการดำเนินการ

แผนการดำเนินการ	2561-2562									
	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	←→									
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและทำการสร้างฐานข้อมูล			←→							
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม					←→					
4. ติดตั้ง ทดสอบและปรับปรุงระบบ						←→				
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม						←→				
6. ประเมินการใช้งานระบบ							←→			
7. จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ							←→			
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ								←→		