

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้เจริญก้าวหน้าและมีบทบาทในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของธุรกิจให้มีความทันสมัยถูกต้องและรวดเร็ว ระบบธุรกิจในปัจจุบันมีการใช้อุปกรณ์ ทางเทคโนโลยีมากขึ้น เพื่อช่วยในการทำงานด้านการจัดการ การประมวลผลข้อมูล สามารถให้ข้อมูลที่มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานของธุรกิจ เช่น การบริหารทรัพยากร ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ระบบฐานข้อมูล และคลังข้อมูลระบบการสื่อสารและเครือข่าย ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบการวางแผนการใช้ทรัพยากรตลอดจนระบบความปลอดภัย และสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพอีกทั้งเป็นเครื่องมือในการเพิ่มพูน ทักษะ ความสามารถ ของบุคลากรให้สามารถตอบสนองเป้าหมายและนโยบาย การปฏิบัติของธุรกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดการฐานข้อมูลและการจัดเก็บข้อมูลอย่างมีระบบจะทำให้การตรวจสอบข้อมูล การเรียกขอและการรายงานข้อมูลสารสนเทศเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว โดยข้อมูลที่จัดเก็บ เน้นความสมบูรณ์ ถูกต้อง ซึ่งในปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และมีสื่ออัจฉริยะที่เข้ามา มีบทบาทเป็นอย่างกว้างขวาง และระบบการทำงานส่วนใหญ่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์เพื่อวัตถุประสงค์ในการทำงานและการใช้ข้อมูลร่วมกัน

การบันทึกและแสดงผลข้อมูลสินค้าก็เป็นส่วนหนึ่งของระบบสารสนเทศทางธุรกิจ ในการพัฒนาสินค้าของขายที่มีอยู่ในธุรกิจร้านค้าปลีก ซึ่งสินค้าแต่ละอย่างนั้นล้วนมีหลาย อย่างด้วยกัน ทั้งประเภทหมวดหมู่, รายละเอียดต่าง ๆ และราคาของสินค้าที่มีอยู่เยอะแยะเต็ม ไปหมด แต่มีปัญหาร้านค้าปลีกขนาดกลาง(เฉพาะกลุ่ม) ที่ยังมีใช้สมุดกระดาษ หรือ ใบงานในการจดบันทึกสินค้าประเภทและรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อเกิดปัญหาในการจัดเก็บ ข้อมูลจากการจดในสมุด หรือใบงานหากมีข้อมูลส่วนใดส่วนหนึ่งสูญหาย ขาด ๆ หาย ๆ ไม่ครบถ้วน หรือถูกทำลายไปเสียก่อน ดังนั้นการทำเว็บไซต์สำหรับบันทึกและแสดงผลสินค้า โดยเอาจากสมุดจดบันทึก หรือใบงานที่จดทั้งหมดมาใส่ไว้ในฐานข้อมูล ลดปัญหาจากการ จดบันทึกในสมุด หรือใบงานที่การจัดเก็บเอกสารจะยุ่งยาก, ซับซ้อน, และโอกาสที่จะสูญหาย หรือถูกทำลายจะมีน้อยลง เพื่อเป็นการศึกษาในการพัฒนาเว็บไซต์ และต่อยอดจากที่ได้เรียนรู้ มาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

## 1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบันทึกและแสดงผลข้อมูลสินค้า

## 1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ

ได้เว็บแอปพลิเคชันบันทึกและแสดงผลข้อมูลสินค้า

## 1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

### 1.4.1 Web Application ใช้ระบบงานผ่านคอมพิวเตอร์

#### 1.4.1.1 ผู้ดูแลระบบ

##### 1) การเข้าสู่ระบบ

- สามารถเข้าสู่ระบบด้วย Username, Password ได้
- สามารถดูข้อมูลของตัวเองได้
- สามารถแก้ไขข้อมูลของตัวเองได้

##### 2) การจัดการข้อมูลหมวดหมู่สินค้า

- สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไขหมวดหมู่สินค้าได้
- สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลหมวดหมู่สินค้าได้

##### 3) การจัดการข้อมูลรายการสินค้า

- สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลรายการสินค้าได้
- สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลรายการสินค้าได้

##### 4) การจัดการคลังสินค้า

- สามารถเรียกดูรายการสินค้าทั้งหมดได้
- สามารถแสดงข้อมูลจำนวนสต็อกสินค้าปัจจุบันได้

#### 1.4.1.2 สมาชิก

##### 1) การสมัครสมาชิก

- สามารถสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบได้
- สามารถกรอกข้อมูลสมัครสมาชิก เช่น ชื่อผู้ใช้งาน, รหัสผ่าน, อีเมลล์ และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็น
- สามารถยืนยันการสมัครสมาชิกผ่านอีเมลหรือวิธีการที่กำหนด

##### 2) การเข้าสู่ระบบ

- สามารถเข้าสู่ระบบโดย Username, Password ได้หลังจากสมัครสมาชิก
- สามารถดูข้อมูลของตัวเองได้

- สามารถแก้ไขข้อมูลของตัวเองได้

### 3) การดูข้อมูลสินค้า

- สามารถค้นหาสินค้าตามหมวดหมู่ได้
- สามารถค้นหาสินค้าได้โดยการใส่ชื่อสินค้า
- สามารถดูข้อมูลของสินค้าได้
- สามารถดูจำนวนสินค้าคงเหลือได้

#### 1.4.1.3 ผู้ใช้งานทั่วไป

##### 1) การดูข้อมูลสินค้า

- สามารถค้นหาสินค้าตามหมวดหมู่ได้
- สามารถค้นหาสินค้าได้โดยการใส่ชื่อสินค้า
- สามารถดูข้อมูลของสินค้าได้
- สามารถดูจำนวนสินค้าคงเหลือได้

#### 1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

##### 1.4.2.1 Hardware

- 1) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับพัฒนาและทดสอบระบบ
  - OS: Windows 10
  - CPU: Intel(R) Core(TM) i7-7500U CPU @ 2.70GHz
  - RAM: 8.00GB
  - SSD: 1 TB

- 2) เครื่องพิมพ์เอกสาร

- Canon G2010 series

##### 1.4.2.2 Software

- PHP Version 7.4.33
- CSS 4
- HTML 5
- MySQL 5.2.0

#### 1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่ : 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบลช้างเผือก  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300

