

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การจัดการสินค้าคงคลังนั้นมีประโยชน์มากต่อธุรกิจขนาดเล็ก (Small and Medium Enterprise, SME ) และการค้าทั่วไป โดยผู้วิจัยเล็งเห็นถึงความสำคัญของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง ถ้าผู้วิจัยพัฒนาระบบการจัดการสินค้าคงคลังให้มีศักยภาพมากขึ้นเท่าไร ใช้งานง่ายมากเท่าไร นั้นบ่งบอกถึงความต้องการของผู้ใช้มากขึ้นเท่านั้น จากการศึกษาหาข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการสินค้าคงคลัง ส่วนมากจะใช้งานในระบบโปรแกรมการจัดการสินค้าคงคลังแบบสำเร็จรูป เช่น โปรแกรมบัญชี ERP Impress Professional ,โปรแกรมบัญชี AccStar ,โปรแกรม EASY – ACC , Microsoft Excel ฯลฯ

ปัจจุบันนี้มีเทคโนโลยีใหม่ๆเกี่ยวกับโทรศัพท์เคลื่อนที่ ( Smart phone ) และแท็บเล็ต ที่มีบทบาทกับชีวิตประจำวันเข้ามาเป็นปัจจัยของการทำธุรกิจ จึงทำให้ผู้พัฒนาเล็งเห็นและคิดพัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมาเพื่อเพิ่มความสามารถทางด้านดำเนินธุรกิจให้มีการใช้งานง่ายสะดวกและทันสมัย ผสมเข้ากับฟังก์ชันต่างๆที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานกับธุรกิจให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้มากยิ่งขึ้น

### 1.2 วัตถุประสงค์ของงาน

1. ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อการจัดการสินค้าคงคลังให้สามารถใช้งานกับธุรกิจการค้าขายขนาดเล็กให้มีความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน โดยฟังก์ชันบันทึกรายละเอียดสินค้าสามารถบอกปริมาณสินค้าในคลังสินค้า ที่ตอบสนองกับธุรกิจขนาดเล็กได้
2. ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้สามารถบันทึกตำแหน่งร้านค้าหรือผู้ผลิตได้ ซึ่งสามารถใช้ได้ทั้งในประเทศและต่างประเทศ

### 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ธุรกิจขนาดเล็กที่มีไอแพดใช้งานในปัจจุบันสามารถนำมาใช้งานให้มีประโยชน์ต่อธุรกิจดังนี้

1. ความคล่องตัวในธุรกิจ โดยการนำแอปพลิเคชันไปใช้กับงานในสถานที่จะไปซื้อสินค้าเพื่อค้าหาตำแหน่งและบันทึกสถานที่นั้นๆ เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานไม่เสียเวลาในการค้นหา
2. เครื่องช่วยเตือน โดยแอปพลิเคชันจะช่วยเตือนเมื่อสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ
3. ค้นหาสินค้าง่ายและรวดเร็ว โดยสามารถป้อนชื่อหรือรหัสสินค้า แอปพลิเคชันจะแสดงรายการสินค้าและจำนวนที่คงเหลืออยู่ในปัจจุบัน และมีฟังก์ชันที่สนับสนุนในการจัดการสินค้าในธุรกิจ

### 1.4 ขอบเขตของระบบ

1.4.1 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส (iOS) ที่อยู่บนไอแพด

1. แสดงรายการสินค้าพร้อมทั้งบอกจำนวนสินค้าคงเหลือในคลังสินค้า
2. สามารถค้นหาสินค้า และที่อยู่ของผู้จำหน่ายหรือผู้ผลิตได้
3. สามารถเพิ่ม/ลด ลบ และแก้ไขสินค้า
4. สามารถแนบรูปสินค้า และค้นหาตำแหน่งพิกัดของสถานที่ผู้ขายหรือผู้ผลิต
5. แสดงข้อมูลสรุปยอดสินค้าที่ออกจากระบบ
6. แสดงข้อมูลต้นทุนสินค้าคงเหลือในคลังสินค้า
7. สามารถสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย

1.4.2 การพัฒนาแอปพลิเคชันนี้ นำ Apple Maps API มาประยุกต์ใช้กับแอปพลิเคชัน เพื่ออำนวยความสะดวกและการใช้งานของผู้ใช้งาน

1.4.3 การพัฒนาแอปพลิเคชันนี้จะมีกลุ่มผู้ใช้งานที่มีธุรกิจขนาดเล็ก