

## Feasibility Study Report

### ชื่อโครงการ

ระบบสต็อกสินค้า

### ผู้จัดทำ

1. นายณรงฤทธิ์ มูลเหลา รหัสนักศึกษา 65543206054-0 Team Leader and Developer
2. นายปฎิภาณ บุญชู รหัสนักศึกษา 65543206067-2 System Analyst (SA)
3. นายประพันธ์ แจ่มจัน รหัสนักศึกษา 65543206022-7 Tester

### ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันยังไม่หลายๆแห่งที่ยังคงใช้การจัดการสต็อกสินค้าแบบใช้การบันทึกโดยแผ่นกระดาษไม่ว่าจะเป็นการป้อน การจดบันทึก หรือการบันทึกโดยข้อความ ซึ่งอาจจะเป็นเรื่องยุ่งยากถ้าหากมีการสั่งของเข้ามาเป็นจำนวนมากหรือมีการนำออกไปนั้นอาจจะต้องมีการเช็คสินค้าจากกระดาษหลายๆใบ และบางครั้งอาจจะมีข้อมูลไม่ตรงก็ต้องมีการเขียนใหม่ หรือป้อนใหม่ทำให้เกิดการเสียเวลา และการจะหาข้อมูลนั้นก็จะต้องมีการไล่ดูไปที่ละรายการๆ ทำให้มีความยุ่งยากเพิ่มเข้ามา หรือบางทีเกิดเหตุใบสต็อกสินค้าหายอาจจะทำให้เกิดปัญหาตามมาทีหลัง

จากปัญหาดังกล่าวทางผู้จัดทำจึงมีแนวคิดในการพัฒนาระบบสต็อกสินค้าขึ้นมาเพื่อจัดการสต็อกสินค้าให้มีความเป็นระบบมากขึ้น เช่น การเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล ค้นหาข้อมูล ข้อมูลมีการจัดเก็บในฐานข้อมูล ทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและง่ายต่อการใช้ ข้อมูลมีความถูกต้อง ครบถ้วน ไม่ต้องเสียเวลาในการเขียนหรือป้อนซ้ำขึ้นมา

ดังนั้น ระบบสต็อกสินค้าจึงเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์มากต่อร้านค้าในการที่จะเก็บข้อมูลที่หลายๆรายการโดยมีการจัดวางเป็นระบบ ทำให้มีการจัดการข้อมูลได้ตลอดเวลา และไม่มีมีความยุ่งยากต่อการใช้งาน

### **ความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ (Operational Feasibility)**

- 1.ระบบสามารถใช้งานได้จริง
- 2.ระบบตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้
- 3.มีประสิทธิภาพในการทำงาน
- 4.ระบบสามารถเพิ่มสินค้า ลบ แก้ไขข้อมูลได้
- 5.ระบบสามารถค้นหา รหัสสินค้า ชื่อสินค้า หมวดหมู่

### **ความเป็นไปได้ในทางเทคนิค (Technical Feasibility)**

- 1.ผู้ใช้งานสามารถใช้งานแอปพลิเคชันได้ง่าย
- 2.การจัดการข้อมูลทำได้รวดเร็วและแม่นยำ
- 3.มีระบบฐานข้อมูลที่สามารถเก็บข้อมูลสินค้าทั้งหมด เช่น รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, จำนวนคงเหลือ, ราคา, และข้อมูลอื่นๆ

## ความเป็นไปได้ในทางเศรษฐศาสตร์ (Economical Feasibility)

ต้นทุนทั้งหมด 110,000 บาท

- ด้านการออกแบบ UX/UI  
10,000 บาท
- Server Web application and Database  
25,000 บาท
- ด้านการพัฒนา Software  
15,000 บาท
- ค่าดูแลรักษาระบบ  
10,000 บาท/เดือน
- งบฉุกเฉิน  
50,000 บาท

## ความเป็นไปได้ทางด้านเวลา (Schedule Feasibility)

สัปดาห์ที่ 1 - สัปดาห์ที่ 2

- ประชุมและวางแผนการทำงาน
- กำหนดหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม

สัปดาห์ที่ 3 - สัปดาห์ที่ 4

- ออกแบบระบบ

สัปดาห์ที่ 5 - สัปดาห์ที่ 7

- สร้างและพัฒนาระบบ

### สัปดาห์ที่ 8 - สัปดาห์ที่ 10

- ทดสอบระบบ โดย Tester
- แก้ไขปรับปรุงข้อผิดพลาดของระบบ

### สัปดาห์ที่ 11

- ทดสอบโดยผู้ใช้งานทั่วไป
- แก้ไขปรับปรุงระบบ

### สัปดาห์ที่ 12

- เปิดใช้งานระบบอย่างเป็นทางการ