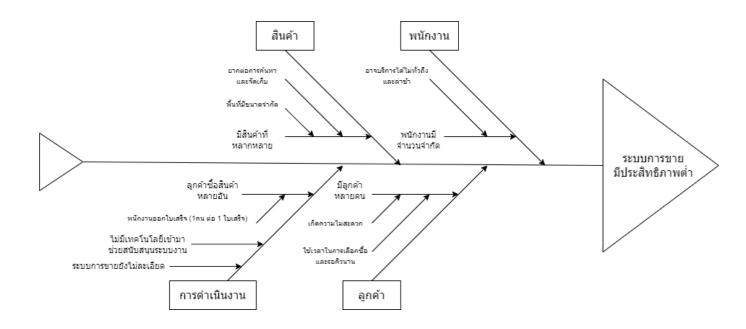
ระบบการขายสินค้าร้าน ABC คอมพิวเตอร์โดยที่ลูกค้าหลายคนสามารถที่จะซื้อสินค้าได้หลายอันใบเสร็จรับเงินหลายใบมี สินค้าได้หลายชิ้น ในใบเสร็จแต่ละใบจะมีพนักขายเพียงคนเดียวเท่านั้น สินค้าแต่ละอันจะมีการกำหนดประเภทของสินค้า

## ปัญหาและสาเหตุของปัญหา



#### Statement of Works

**ปัญหา (Problem)** คือ ระบบการขายมีประสิทธิภาพต่ำ

# วัตถุประสงค์ (Objectives)

- 1. เพื่อสร้างระบบการสั่งซื้อสินค้าในรูปแบบออนไลน์และปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นกว่าระบบเก่า
- 2. เพื่อให้เจ้าของร้านค้าและพนักงานทำงานได้สะดวกรวดเร็วและลดภาระหน้าที่มากยิ่งขึ้น
- 3. เพื่อให้ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าผ่านทางออนไลน์ได้สะดวกรวดเร็ว

## ขอบเขตระบบงาน (Scope of Work)

- 1. ผู้ดูแลระบบ (Admin)
  - 1.1 เข้าสู่ระบบ
  - 1.2 จัดการสมาชิก (เพิ่ม ลบ แก้ไข)
  - 1.3 จัดการข้อมูลสินค้า (เพิ่ม ลบ แก้ไข)
  - 1.4 จัดการประเภทสินค้า (เพิ่ม ลบ แก้ไข)
  - 1.5 จัดการข้อมูลการชำระเงิน
  - 1.6 จัดการการจัดส่งสินค้า
  - 1.7 รายงานการขายทั้งหมด
  - 1.8 ออกจากระบบ

### 2. เจ้าของร้าน

- 2.1 เข้าสู่ระบบ
- 2.2 เรียกดูข้อมูลพนักงาน
- 2.3 เรียกดูข้อมูลสมาชิก
- 2.4 เรียกดูข้อมูลสินค้า
- 2.5 เรียกดูข้อมูลประเภทของสินค้า
- 2.6 เรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อ
- 2.7 เรียกดูข้อมูลการชำระเงิน
- 2.8 เรียกดูข้อมูลการจัดส่ง
- 2.9 เรียกดูสถิติต่างๆที่มีการวิเคราะห์ในระบบ
- 2.10 ออกจากระบบ

#### 3. พนักงาน

- 3.1 เข้าสู่ระบบ
- 3.2 ดูข้อมูลพนักงาน
- 3.3 ดูข้อมูลลูกค้า
- 3.4 ตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้า
- 3.5 ดูรายละเอียดการสั่งซื้อของลูกค้า
- 3.6 ตรวจสอบการชำระเงิน
- 3.7 ตรวจสอบสินค้าและเพิ่มสต๊อกสินค้า
- 3.8 จัดส่งสินค้าให้ลูกค้า
- 3.9 ออกจากระบบ

## 4. ลูกค้า

- 4.1 สมัครสมาชิก
- 4.2 เข้าสู่ระบบ
- 4.3 ดูรายละเอียดสินค้า
- 4.4 สั่งซื้อสินค้า
- 4.5 ชำระเงิน
- 4.6 ใส่รายละเอียดที่อยู่การจัดส่งสินค้า
- 4.7 ดูรายละเอียดการสั่งซื้อ
- 4.8 พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน (สามารถขอใบเสร็จรับเงินทางออนไลน์ได้)
- 4.9 ออกจากระบบ

# ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Benefit)

- 1. ลูกค้าได้รับประสบการณ์ที่ดีและได้รับกระแสการตอบรับเชิงบวกในการสั่งซื้อสินค้าจากทางร้าน
- 2. ช่วยลดภาระหน้าที่ให้แก่เจ้าของร้านและพนักงาน
- 3. ยอดการขายเพิ่มขึ้นมากกว่าระบบการขายเก่า ทำให้ร้านค้ามีกำไรมากขึ้น

### ข้อจำกัด (Constraint)

- 1. มีค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นและต้องศึกษาเรื่องใหม่ๆมากยิ่งขึ้น
- 2. ไม่สามารถควบคุมปริมาณผู้ใช้ได้ เพราะมีการปรับเปรียบตลอดเวลา
- 3. ระยะเวลาในการทำระบบนั้นมีข้อจำกัด ดังนั้นต้องมีการวางแผนที่ดีหากต้องการทำ SEO

### การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

ความต้องการของผู้ใช้งาน

# 1) ความต้องการที่เป็นฟังก์ชันการทำงาน (Functional Requirements)

- ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข จัดการข้อมูลต่างๆ ในระบบได้
- เจ้าของร้านสามารถตรวจสอบและเรียกดูรายงานสถิติข้อมูลต่างๆ ในระบบได้
- ลูกค้าสามารถสมัครสมาชิกเพื่อสั่งซื้อสินค้า ดูรายละเอียดการสั่งซื้อแล้วสะสมแต้มเพื่อแลกส่วนลดได้
- พนักงานสามารถตรวจสอบสินค้าและเพิ่มสต๊อกสินค้าได้
- ระบบต้องสามารถแสดงรายการสินค้าที่จำหน่ายในร้าน จำแนกตามหมวดหมู่สินค้า มีแนะนำสินค้าขายดี สินค้ามาใหม่ โปรโมชั่นและการค้นหาสินค้าที่นิยมภายในร้าน
- ระบบต้องสามารถพิมพ์ใบเสร็จรับเงินการสั่งซื้อทั้งหน้าร้านและออนไลน์ได้

# 2) ความต้องการที่ไม่ใช้ฟังก์ชันการทำงาน (Non-functional Requirements)

### - Performance

• ระบบต้องมีการตอบสนองต่อการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนไม่เกิน 5 วินาที

#### - Information

- ข้อมูลที่แสดงต้องครบถ้วนและมีความถูกต้องตรงตามรูปแบบที่ต้องการ
- ข้อมูลต้องสามารถแสดงได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ข้อมูลต้องสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา

#### - Economics

- ค่าใช้จ่ายต้องอยู่ในงบประมาณที่กำหนด
- เทคโนโลยีในการผลิตต้องไม่ล้าสมัยภายในระยะเวลา 5 ปี

## - Control/Security

- ระบบต้องมีการพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้าใช้งานระบบ
- ระบบต้องมีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล
- เว็บไซต์ต้องมีการเข้ารหัสแบบ HTTPS
- ระบบสามารถเชื่อมโยงกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

- ระบบต้องสามารถเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์ระบบติดตามพัสดุและสามารถตรวจสอบที่อยู่ของสินค้าได้
- ระบบต้องมีการเก็บ Log ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ อย่างน้อย 90 วัน
- ระบบต้องมีการสำรองข้อมูลอัตโนมัติแบบรายวันและสามารถกู้ข้อมูลย้อนหลังมาใช้งานได้ในกรณีฉุกเฉิน ภายใน 7 วัน

### - Efficiency

- ระบบสามารถรองรับจำนวนผู้ใช้ได้พร้อมกันจำนวนมากโดยที่ระบบไม่ล่ม
- ระบบต้องสามารถรองรับได้ทุกเบราว์เซอร์ในแต่ละแพลตฟอร์ม

### - Service

- จัดทำคู่มือและอบรมการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ เจ้าของร้านและพนักงานทุกคน
- ต้องมีบริการหลังการขายขั้นต่ำ 1 ปี

# List of External Entities, List of Data และ List of Processes ระบบร้านค้าอุปกรณ์ Online

| List of External Entities | List of Processes                 |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1. ผู้ดูแลระบบ            | 1. สมัครสมาชิก                    |
| 2. เจ้าของร้าน            | 1.1 กรอกข้อมูล                    |
| 3. พนักงาน                | 1.2 ตรวจสอบข้อมูลผู้สมัคร         |
| 4. ลูกค้า                 | 1.3 บันทึกข้อมูลสมาชิก            |
|                           | 2. เข้าสู่ระบบ                    |
|                           | 2.1 ตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน  |
|                           | 2.2 บันทึกการเข้าสู่ระบบ          |
|                           | 2.3 แสดงสถานะข้อมูลการเข้าสู่ระบบ |
|                           | 3. การสั่งซื้อสินค้า              |
|                           | 3.1 ค้นหาสินค้า                   |
|                           | 3.2 แสดงรายละเอียดสินค้า          |
|                           | 3.3 สั่งซื้อสินค้า                |
|                           | 3.4 ยืนยันคำสั่งซื้อ              |
|                           | 3.5 แสดงข้อมูลการสั่งซื้อ         |
|                           | 4. การแจ้งชำระเงิน                |
|                           | 4.1 ชำระเงินค่าสินค้า             |
|                           | 4.2 ตรวจสอบหลักฐานการชำระเงิน     |
|                           | 4.3 ยืนยันการชำระเงิน             |
|                           | 4.4 แสดงข้อมูลการชำระเงิน         |

- 4.5 พิมพ์ใบเสร็จการชำระเงิน
- 5. การจัดส่งสินค้า
  - 5.1 ตรวจสอบคำสั่งซื้อ
  - 5.2 ตรวจสอบการชำระเงิน
  - 5.3 ยืนยันหมายเลขพัสดุ
  - 5.4 แสดงข้อมูลรายละเอียดข้อมูลที่จะจัดส่ง
- 6. การจัดการสินค้า
  - 6.1 รายการสินค้าทั้งหมด
  - 6.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้า
  - 6.3 แสดงข้อมูลสินค้า
- 7. รายงานการขาย
  - 7.1 รายงานข้อมูลพนักงาน
  - 7.2 รายงานข้อมูลสมาชิก
  - 7.3 รายงานข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
  - 7.4 รายงานข้อมูลสินค้า
  - 7.5 รายงานข้อมุลประเภทของสินค้า
  - 7.6 รายงานข้อมูลการสั่งซื้อ
  - 7.7 รายงานข้อมูลแจ้งการชำระเงิน
  - 7.8 รายงานข้อมูลการจัดส่ง
- 8. ออกจากระบบ

### List of Data

- 1. ข้อมูลผู้ดูแลระบบ
- 2. ข้อมูลพนักงาน
- 3. ข้อมูลสมาชิก
- 4. ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ
- 5. ข้อมูลสินค้า
- 6. ข้อมูลประเภทของสินค้า
- 7. ข้อมูลการสั่งซื้อ
- 8. ข้อมูลการชำระเงิน
- 9. ข้อมูลการจัดส่ง

\*\*\* หากผิดพลาดประการใดต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วยนะครับTT

นายพีรณัฐ อนันต์ธีรทัต ปวช.3/7 เลขที่ 38