**Proposal**

ชื่อเว็บไซต์ : ระบบบริหารจัดการร้านค้าออนไลน์ (E-commerce)

จัดทำโดย : นายวรกันต์ พฤฒิพฤกษ์ 6420610017

Concept :

ระบบ E-commerce (Electronic Commerce) เป็นระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อการซื้อขายสินค้าและบริการผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยมุ่งเน้นการสร้างประสบการณ์การซื้อขายที่สะดวกและเร็วรับในขณะเดียวกัน เป็นอีกหนึ่งเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนธุรกิจในยุคดิจิทัลที่เติบโตอย่างรวดเร็ว ซึ่งผลก็ได้นำแนวคิดต่างมาประยุกต์ในแบบของตัวเอง โดยมีระบบหลักๆ ดังนี้

**ระบบจัดการสินค้าและหมวดหมู่** - ระบบนี้จะช่วยในการจัดการสินค้าและหมวดหมู่สินค้า รวมถึงการเพิ่มสินค้าใหม่ลงในระบบ การแก้ไขรายละเอียดของสินค้า และการกำหนดหมวดหมู่สินค้าต่างๆ ที่ลูกค้าสามารถค้นหาและเลือกซื้อได้.

**ระบบการจัดส่ง** - ระบบนี้ช่วยในการจัดการการจัดส่งสินค้า รวมถึงการบันทึกข้อมูลการจัดส่งและสถานะการจัดส่ง ทำให้ลูกค้าสามารถติดตามสถานะการจัดส่งของสินค้าได้.

**ระบบการสร้างและจัดการคูปองส่วนลด** - ระบบนี้จะช่วยในการสร้างและจัดการคูปองส่วนลดต่างๆ โดยรวมถึงการกำหนดเงื่อนไขการใช้งาน เช่น ยอดซื้อขั้นต่ำและส่วนลดสูงสุด.

**ระบบการจัดการลูกค้า** - ระบบนี้จะช่วยในการจัดการข้อมูลลูกค้า เช่น การลงทะเบียนลูกค้าใหม่ การเข้าสู่ระบบ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว และการติดต่อกับลูกค้า.

**ระบบการรีวิวสินค้า** - ระบบนี้ช่วยในการรับความคิดเห็นและรีวิวจากลูกค้าเกี่ยวกับสินค้า และแสดงคะแนนการรีวิว เพื่อให้ลูกค้าอื่นๆ สามารถตัดสินใจในการซื้อสินค้าได้อย่างมีข้อมูล.

**ระบบการจัดการพนักงาน** - ระบบนี้ช่วยในการจัดการข้อมูลพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของร้านค้าออนไลน์

**ระบบการสร้างรายงานและสถิติ** - ระบบนี้ช่วยในการสร้างรายงานและสถิติเกี่ยวกับการขายสินค้า และประสิทธิภาพของร้านค้าออนไลน์.

จากระบบทั้งหมดจะสามารถสร้างตารางได้ดังนี้

ในระบบจะมี

**1. Category**

* Category ID (Primary Key)
* Category Name
* Description

**2. Product**

* Product ID (Primary Key)
* Product Name
* Price
* Stock Quantity
* Category ID (Foreign Key)
* Img\_URL

**3. Product\_Review**

* Review ID (Primary Key)
* Review Text:
* Rating
* Product ID (Foreign Key)
* Customer ID (Foreign Key)

**4. Customer**

* Customer ID (Primary Key):
* First Name:
* Last Name:
* Username
* Password
* Email
* Address
* Phone Number
* Img\_URL

**5. Discount\_Coupon**

* Coupon ID (Primary Key)
* Coupon Code
* Discount Type
* Discount Amount
* Min\_Purchase
* Max\_Discount
* Expiration Date

**6. Order**

* Order ID (Primary Key)
* Order Date
* Total Amount
* Order Status
* Customer ID (Foreign Key)

**7. Empolye**

* Employee ID (Primary Key)
* First Name
* Last Name
* Username
* Password
* Email
* Address
* Phone Number
* Img\_URL

**8. Shipping**

* Shipping ID (Primary Key)
* Order ID (Foreign Key)
* Shipping Date
* Shipping Status
* Address
* EmpolyeID (Foreign Key)

**\* Order\_Detail\***

* Order Detail ID (Primary Key)
* Order ID (Foreign Key):
* Product ID (Foreign Key)
* Quantity
* Total Price

โดยมี ERD ดังรูปต่อไปนี้

