

บทที่ 3

วิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 รายละเอียดของโครงการ

พัฒนาระบบเป็นเว็บแอปพลิเคชัน ประกอบด้วย

3.1.1 ลูกค้าทั่วไป

3.1.1.1 สามารถเข้ามาดูรายละเอียดของทางร้านค้า หากลูกค้ามีความประสงค์อยากสั่งสินค้า สามารถทำการ สมัครสมาชิกได้

3.1.2 ลูกค้าสมาชิก

3.1.2.1 สามารถใช้งานระบบในส่วนของสมาชิกได้

3.1.2.2 สามารถใช้งานในส่วนของการตกแต่งกระเป๋า

3.1.2.3 สามารถสั่งซื้อผ่านระบบออนไลน์ได้ โดยการยืนยันสั่งซื้อจากสินค้าที่เลือกไว้

3.1.2.4 สามารถดูรายละเอียดสินค้าที่สั่งซื้อได้ ว่าตรงตามที่ต้องการหรือไม่

3.1.2.5 ในกรณีที่เคยสั่งซื้อสินค้าไปแล้ว สามารถเข้าดูประวัติการสั่งซื้อสินค้าผ่านทางเว็บไซต์ได้

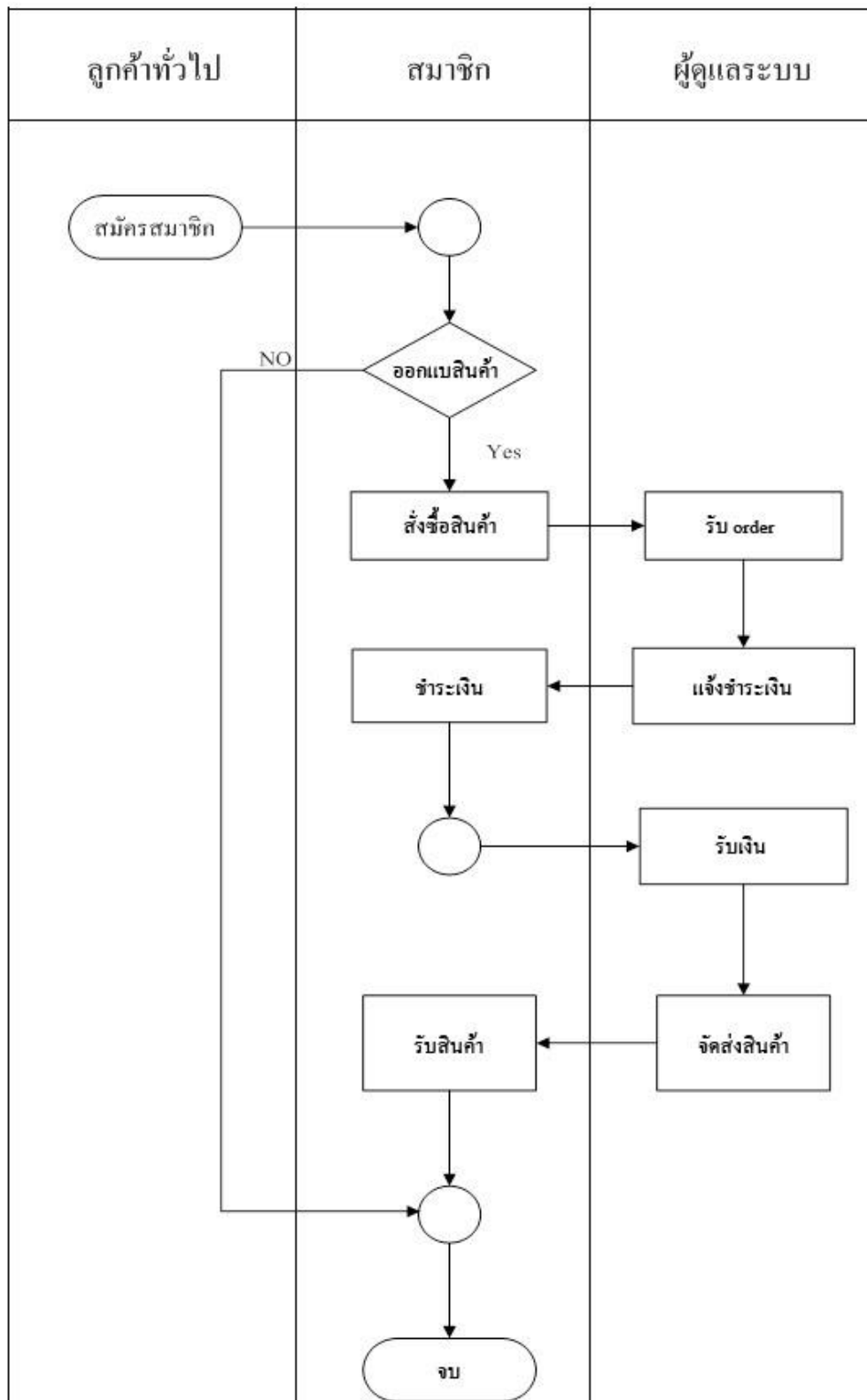
3.1.3 ผู้ดูแลระบบ

3.1.3.1 ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบประวัติการสั่งซื้อของลูกค้า

3.1.3.2 ตรวจสอบข้อมูลลูกค้า

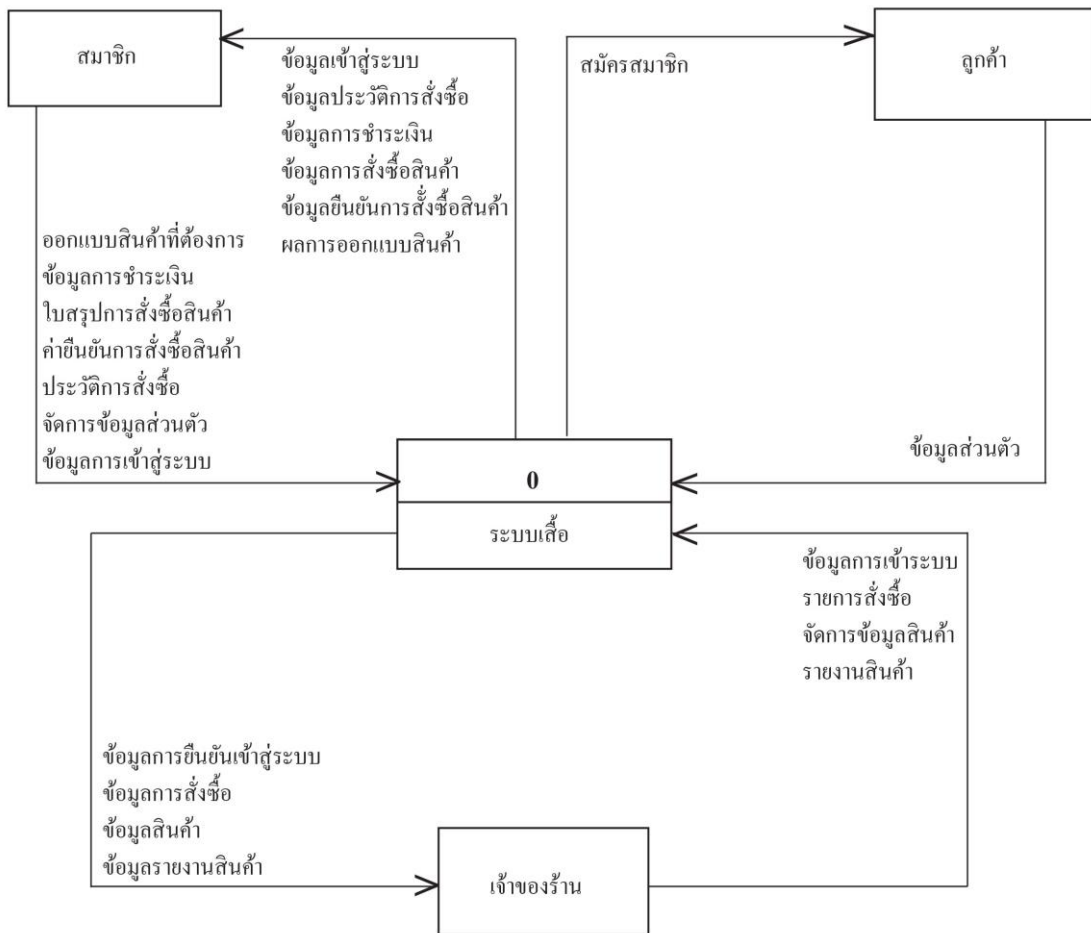
3.1.3.3 ตรวจสอบยอดขายของแต่ละเดือนได้

3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน (Work Flow Diagram)



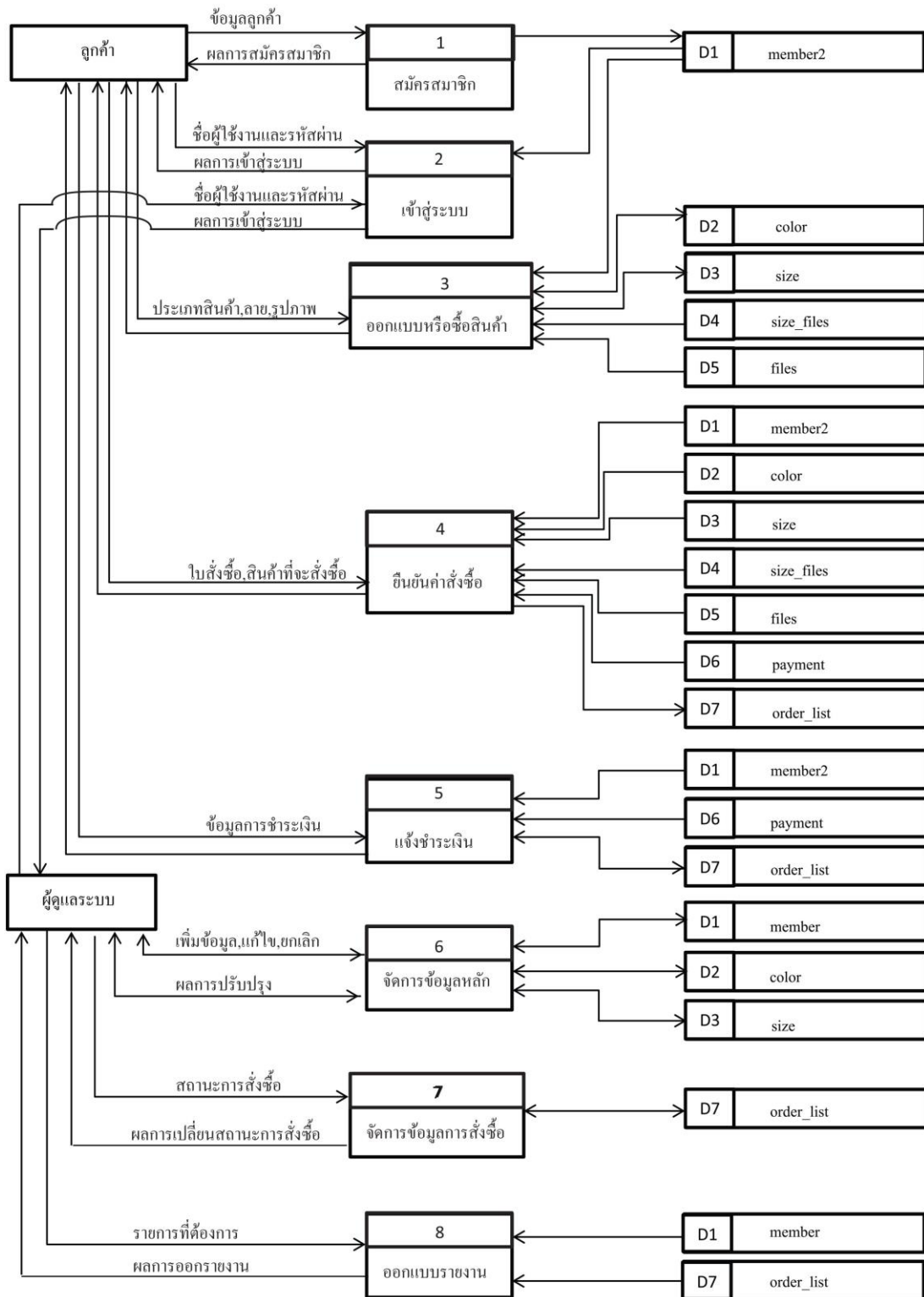
รูปที่ 3.1 Work flow Diagram ของระบบร้านขายเสื้อสตรีออนไลน์

3.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)



รูปที่ 3.2 Data Flow Diagram ของระบบร้านขายเสื้อกรีนออนไลน์

3.4 Data Flow Diagram Level 1



รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 1 ของระบบร้านขายเสื้อผ้าออนไลน์

3.5 คำอธิบายรายละเอียดของโปรเซส (Process Description)

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดของ Process 1 สมาชิกสมาชิก

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อสกรีนออนไลน์
DFD number	1
Process name	สมัครสมาชิก
Input data flows	ข้อมูลสมัครสมาชิก
Output data flows	ผลการสมัครสมาชิก
Data stored used	member2
Description	ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลให้ครบและถูกต้อง หากไม่ถูกต้องผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้งโดยการป้อน Username และ Password จากนั้นระบบจะตรวจสอบกับฐานข้อมูลว่าถูกต้องหรือไม่ หาก Username และ Password ถูกต้องจะแสดงหน้าจอบอกสิทธิ์การใช้งาน หากไม่ถูกต้องผู้ใช้งานจะต้องป้อนข้อมูลใหม่อีกครั้ง

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดของ Process 2 เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อสกรีนออนไลน์
DFD number	2
Process name	เข้าสู่ระบบ
Input data flows	ข้อมูลสมาชิก
Output data flows	ผลการเข้าสู่ระบบ
Data stored used	member2
Description	<p>ผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลให้ครบและถูกต้อง หากไม่ถูกต้องผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้งป้อน Username และ Password จากนั้นระบบจะตรวจสอบกับฐานข้อมูลว่าถูกต้องหรือไม่ หาก Username และ Password ถูกต้อง ระบบจะทำการแสดงหน้าจอบอกสิทธิ์การใช้งาน หากไม่ถูกต้องผู้ใช้งานจะต้องป้อน Username และ Password ใหม่อีกครั้ง</p>

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดของ Process 3 อัฟโหลดลายสกรีน

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อสกรีนออนไลน์
DFD number	3
Process name	อัฟโหลดลายสกรีน
Input data flows	เลือกลายหรือรูปภาพที่ต้องการ
Output data flows	รายละเอียดข้อมูลสินค้า
Data stored used	size,,files,color
Description	ลูกค้าอัฟโหลดลายหรือรูปภาพได้ตามความต้องการ เมื่อทำการอัฟโหลดเสร็จแล้วระบบก็ทำการดึงข้อมูลที่เลือกไว้มาแสดงอีกหน้าต่างหนึ่ง เพื่อแสดงภาพตัวอย่างเสื้อและลายสกรีนที่ได้ทำการเลือกไว้ข้างต้น

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดของ Process 4 ยืนยันคำสั่งซื้อ

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อสกรีนออนไลน์
DFD number	4
Process name	ยืนยันคำสั่งซื้อ
Input data flows	ข้อมูลสินค้า
Output data flows	ใบสั่งซื้อ
Data stored used	member2,color,size,files,payment
Description	เป็นส่วนแสดงขนาดรูปภาพที่ลูกค้าได้ตกแต่งก่อนการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดของ Process 5 แจ้งชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อกรีนออนไลน์
DFD number	5
Process name	แจ้งชำระเงิน
Input data flows	ข้อมูลพร้อมรายละเอียดสินค้าที่ลูกค้าได้สั่งซื้อ
Output data flows	ข้อมูลการชำระเงิน
Data stored used	member2,payment
Description	เป็นโปรเซสสำหรับให้ลูกค้าแจ้งการชำระ

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดของ Process 6 จัดการข้อมูลหลัก

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อกรีนออนไลน์
DFD number	6
Process name	จัดการข้อมูลหลัก
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม-แก้ไข-ยกเลิก
Output data flows	: ผลการจัดการระบบ
Data stored used	member2,color,size
Description	เป็นโปรเซสในการให้ผู้ดูแลระบบจัดการเพิ่ม ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลหลักของระบบได้แก่ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลรายละเอียดสินค้า เช่น ประเภท สี ไซส์ เป็นต้น

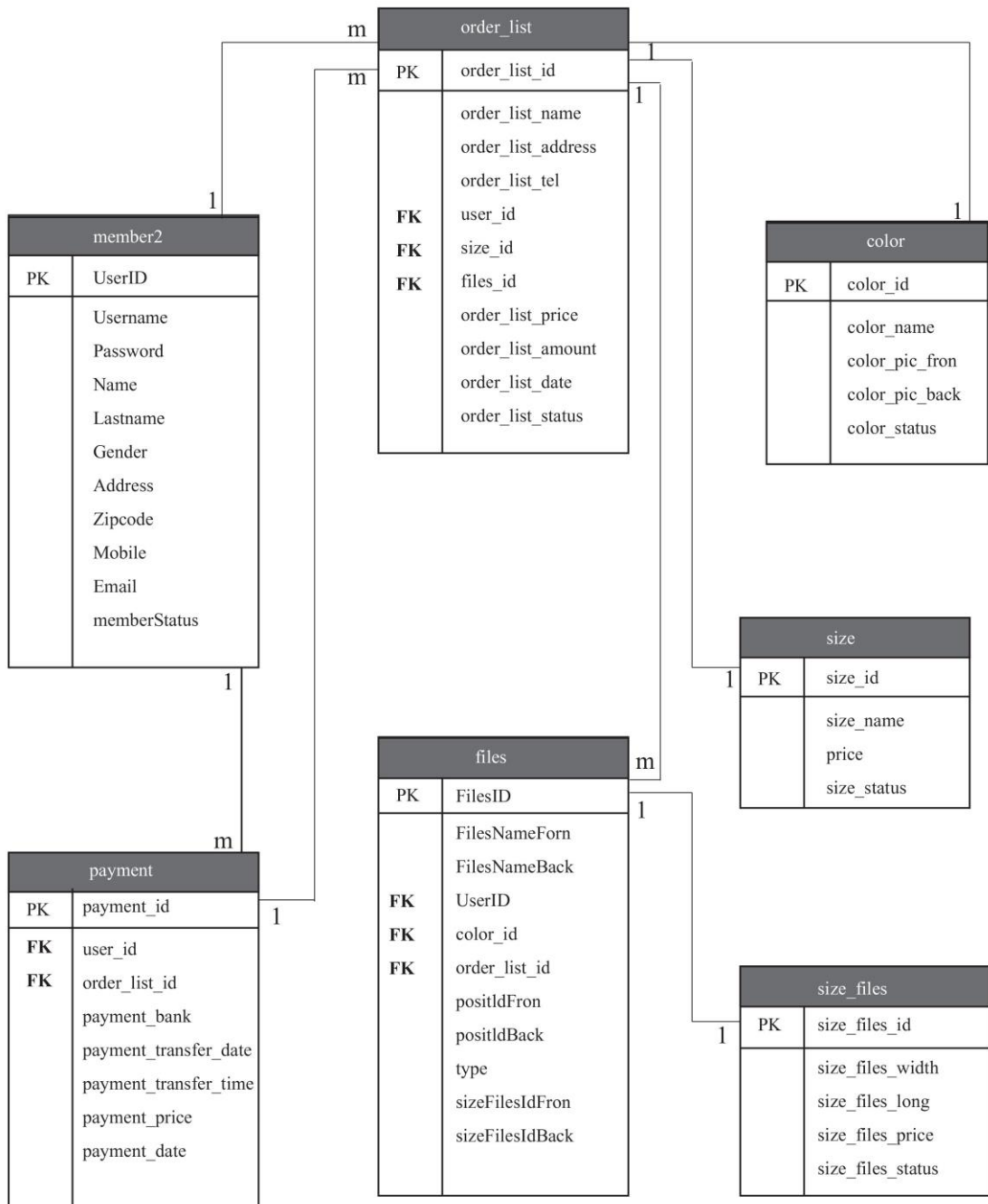
ตารางที่ 3.7 รายละเอียดของ Process 7 จัดการคำสั่งซื้อ

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อกรีนออนไลน์
DFD number	7
Process name	จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ
Input data flows	ยืนยันรายการที่สั่งซื้อ
Output data flows	สถานะการสั่งซื้อ
Data stored used	order_list
Description	เป็นโปรเซสในการให้ผู้ดูแลระบบจัดการปรับสถานะให้ลูกค้าทราบถึง การดำเนินการ เพื่อจะได้ทำการชำระเงิน โดยที่มีสถานะรอรับการชำระเงิน และจัดส่งสินค้า

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดของ Process 8 ออกแบบรายงาน

Process Description	
System	ระบบร้านขายเสื้อกรีนออนไลน์
DFD number	8
Process name	ออกแบบรายงาน
Input data flows	รายละเอียดลูกค้าและรายละเอียดสินค้า
Output data flows	ผลออกรายงาน
Data stored used	member2,order_list
Description	สามารถเรียกดูข้อมูลยอดการสั่งซื้อย้อนหลังได้ เช่น ชื่อลูกค้า รายการสั่งซื้อ รายละเอียดรายการสั่งซื้อ

3.6 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram)



รูปที่ 3.4 Entity Relationship Diagram ของระบบร้านขายเสื้อสตรีออนไลน์