

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

#### 3.1 รายละเอียดของโครงการ

โครงการแบ่งการทำงาน เป็น 3 ส่วน ได้แก่

##### 3.1.1 ลูกค้า

3.1.1.1 สามารถสมัครสมาชิกกับทางร้านได้

##### 3.1.2 สมาชิก

3.1.2.1 สามารถสั่งซื้อสินค้าได้

##### 3.1.3 พนักงาน

3.1.3.1 สามารถค้นหาข้อมูลสินค้า ข้อมูลผู้ผลิต และข้อมูลของสมาชิกได้

3.1.3.2 สามารถเรียกดู บันทึก ลบ และแก้ไขข้อมูลสมาชิกของร้านได้

3.1.3.3 สามารถเรียกดู บันทึก ลบ และแก้ไขข้อมูลสินค้าได้

3.1.3.4 สามารถเรียกดู บันทึก ลบ และแก้ไขข้อมูลผู้ผลิตได้

3.1.3.5 สามารถเรียกดูข้อมูลสินค้าคงคลังได้

3.1.3.6 สามารถเรียกดู และบันทึกข้อมูลการขายสินค้าได้

3.1.3.7 สามารถเรียกดู และบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าได้

3.1.3.8 สามารถเรียกดู และบันทึกข้อมูลการรับสินค้าได้

3.1.3.9 สามารถคำนวณราคาสินค้าในการซื้อแต่ละครั้งได้

3.1.3.10 สามารถออกใบเสร็จรับเงินได้

3.1.3.11 สามารถออกใบสั่งซื้อได้

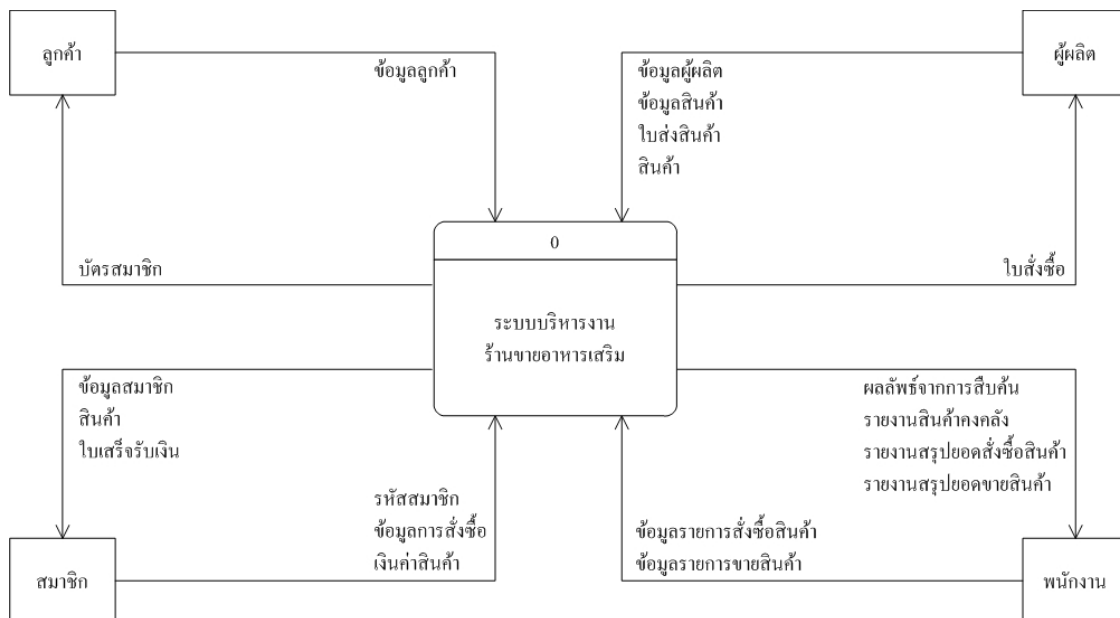
3.1.3.12 สามารถออกรายงานต่างๆ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้ เช่น

3.1.3.12.1 รายงานสรุปยอดขาย

3.1.3.12.2 รายงานสรุปยอดสั่งซื้อ

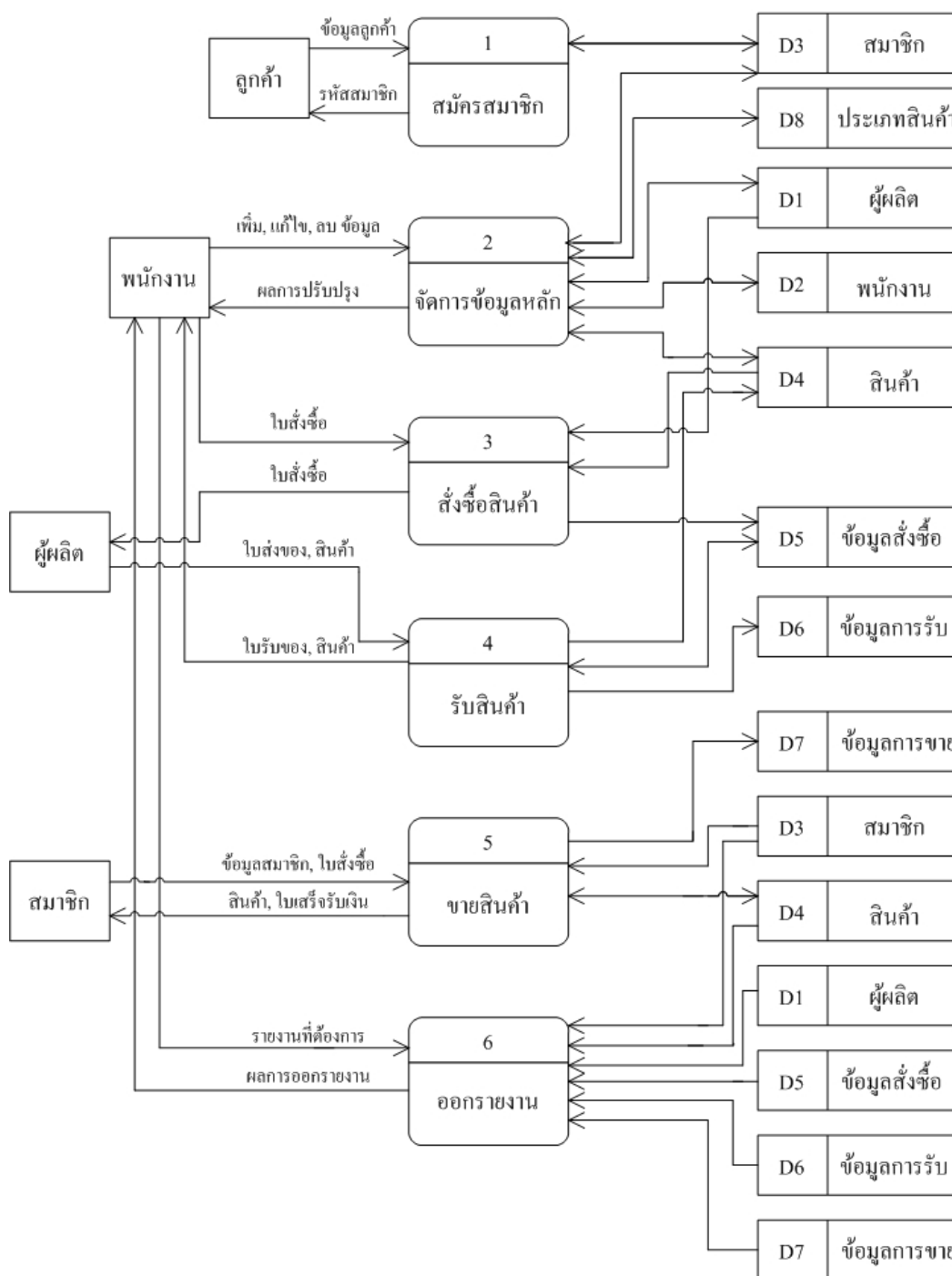
3.1.3.12.3 รายงานสรุปยอดสินค้าคงเหลือ

### 3.2 Context Diagram



รูปที่ 3.1 Context Diagram ของระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม กรณีศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก

### 3.3 Data Flow Diagram Level 1



รูปที่ 3.2 Data Flow Diagram Level 1 ของระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม กรณีศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก

### 3.4 Process Description

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดของ Process 1.0 สมัครสมาชิก

Process Description	
System	: ระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม กรณีศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก
DFD number	: 1.0
Process name	: สมัครสมาชิก
Input data flows	: ข้อมูลสมัครสมาชิก
Output data flows	: รหัสสมาชิก
Data stored used	: Member
Description	: พนักงานกรอกรายละเอียดข้อมูลของลูกค้าเพื่อสร้างสมาชิกใหม่ระบบ จะทำการสร้างรหัสสมาชิกใหม่ให้โดยอัตโนมัติ

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดของ Process 2.0 จัดการข้อมูลหลัก

Process Description	
System	: ระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม กรณีศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก
DFD number	: 2.0
Process name	: จัดการข้อมูลหลัก
Input data flows	: ข้อมูลที่ต้องการเพิ่มแก้ไข-ลบ
Output data flows	: ผลการการจัดการระบบ
Data stored used	: Member, Dealer, Products
Description	: เป็นโปรเซสเพื่อให้พนักงานสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลได้

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดของ Process 3.0 สั่งซื้อสินค้า

Process Description	
System	: ระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม กรณีศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก
DFD number	: 3.0
Process name	: สั่งซื้อสินค้า
Input data flows	: ผู้ผลิต รายการสินค้า และจำนวนสินค้าที่ต้องการสั่ง
Output data flows	: ใบสั่งซื้อสินค้า
Data stored used	: Dealer, Products, Orders, OrderDetail
Description	: พนักงานกรอกรายละเอียดข้อมูลสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ เพื่อออกไปสั่งซื้อให้กับผู้ผลิต

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดของ Process 4.0 รับสินค้า

Process Description	
System	: ระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม กรณีศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก
DFD number	: 4.0
Process name	: รับสินค้า
Input data flows	: ใบส่งของ
Output data flows	: ใบรับของ
Data stored used	: Products, Orders, OrderDetail
Description	: พนักงานรับสินค้า ทั้งหมดจากผู้ผลิตตามใบส่งของและออกไปรับสินค้าให้แก่ผู้ผลิต

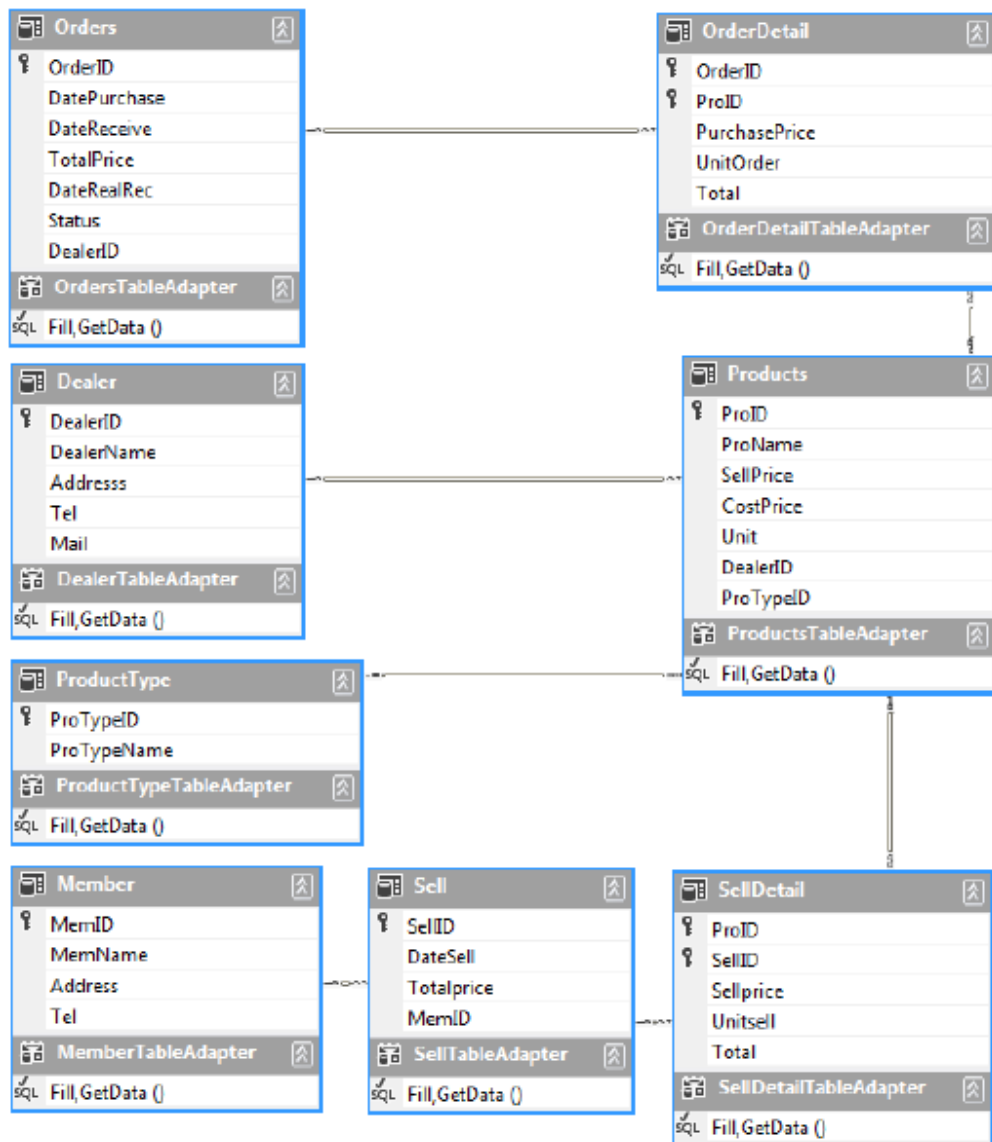
ตารางที่ 3.5 รายละเอียดของ Process 5.0 ขายสินค้า

Process Description	
System	: ระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก
DFD number	: 5.0
Process name	: ขายสินค้า
Input data flows	: ข้อมูลสมาชิก, ใบสั่งซื้อ
Output data flows	: ใบเสร็จรับเงิน
Data stored used	: Member, Products, Sell, SellDetail
Description	: สมาชิกแจ้งข้อมูลสมาชิกและรายการสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ เพื่อให้พนักงานออกใบสั่งซื้อหลังจากนั้นสมาชิกจึงชำระยอดเงินตามใบสั่งซื้อรับสินค้าและใบเสร็จรับเงินจากพนักงาน

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดของ Process 6.0 ออกรายงาน

Process Description	
System	: ระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม วิทยาลัยอาชีวศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก
DFD number	: 6.0
Process name	: ออกรายงาน
Input data flows	: เลือกข้อมูลที่ต้องการทราบจากระบบ
Output data flows	: รายงานจากระบบ
Data stored used	: Dealer, Products, Orders, OrderDetail, Sells, SellDetail
Description	: พนักงานสามารถออกรายงานสินค้าคงคลัง รายงานการสั่งซื้อสินค้าและรายงานการขายสินค้าได้ตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด

### 3.5 Entity Relationship Diagram



รูปที่ 3.3 E-R Diagram ของระบบบริหารงานร้านอาหารเสริม กรณีศึกษาร้านอาหารเสริมคุณหยก