

บทที่ 4

การออกแบบฐานข้อมูล

ในการออกแบบฐานข้อมูลการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การสั่งซื้อ และการจัดจำหน่าย ของบริษัท นพดลพานิช จำกัด นี้ผู้วิจัยได้อาศัยเครื่องมือดังนี้

4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram : ERD)

จากที่ได้วิเคราะห์และออกแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การสั่งซื้อ และการจัดจำหน่าย ของบริษัท นพดลพานิช จำกัดมาแล้ว ในบทที่ 3 ในบทนี้ผู้วิจัยได้นำเครื่องมือแสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีในรูปแบบที่ 4.1 จาก ERD ได้นำไปออกแบบฐานข้อมูล

สัญลักษณ์ที่นำมาใช้เขียน ERD

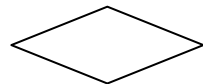


แทนเอนทิตี (Entity)



แทนแอตทริบิวต์ของเอนทิตี แอตทริบิวต์ที่ขีด

เส้นได้หมายถึงคีย์หลัก (Primary Key)



แทนความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี



แทนความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง



แทนความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหลาย



แทนความสัมพันธ์แบบหลายต่อหลาย

4.2 การออกแบบตาราง

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การสั่งซื้อ และการจัดจำหน่าย ได้จัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ โดยเลือกใช้โปรแกรม ไมโครซอฟต์เอกเซล 97 เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล และใช้ฐานข้อมูลชื่อ Project.MDB ได้แยกจัดเก็บไว้ในตารางต่าง ๆ ตามความสัมพันธ์ของข้อมูล

