

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 ขอบเขตการทำงานของระดับผู้ใช้งาน

ในการออกแบบได้ทำการกำหนดสิทธิของผู้ใช้งานตามความเหมาะสมในการใช้งานฐานข้อมูล ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ดังต่อไปนี้

(1) ผู้ดูแลระบบ

- สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านแก่ผู้ใช้งานในระบบได้
- สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ โครงสร้างฐานข้อมูลได้
- สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ข้อมูลในฐานข้อมูลได้
- สามารถเรียกคุยรายงานประวัติลูกค้า รายงานรายการสินค้า รายงานใบสั่งซื้อ รายงานใบสั่งซื้อที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว และรายงานใบสั่งซื้อที่ส่งข้าว่ากำหนดได้ โดยรายงานทั้งหมดจะอยู่ในรูปแบบเอกสาร

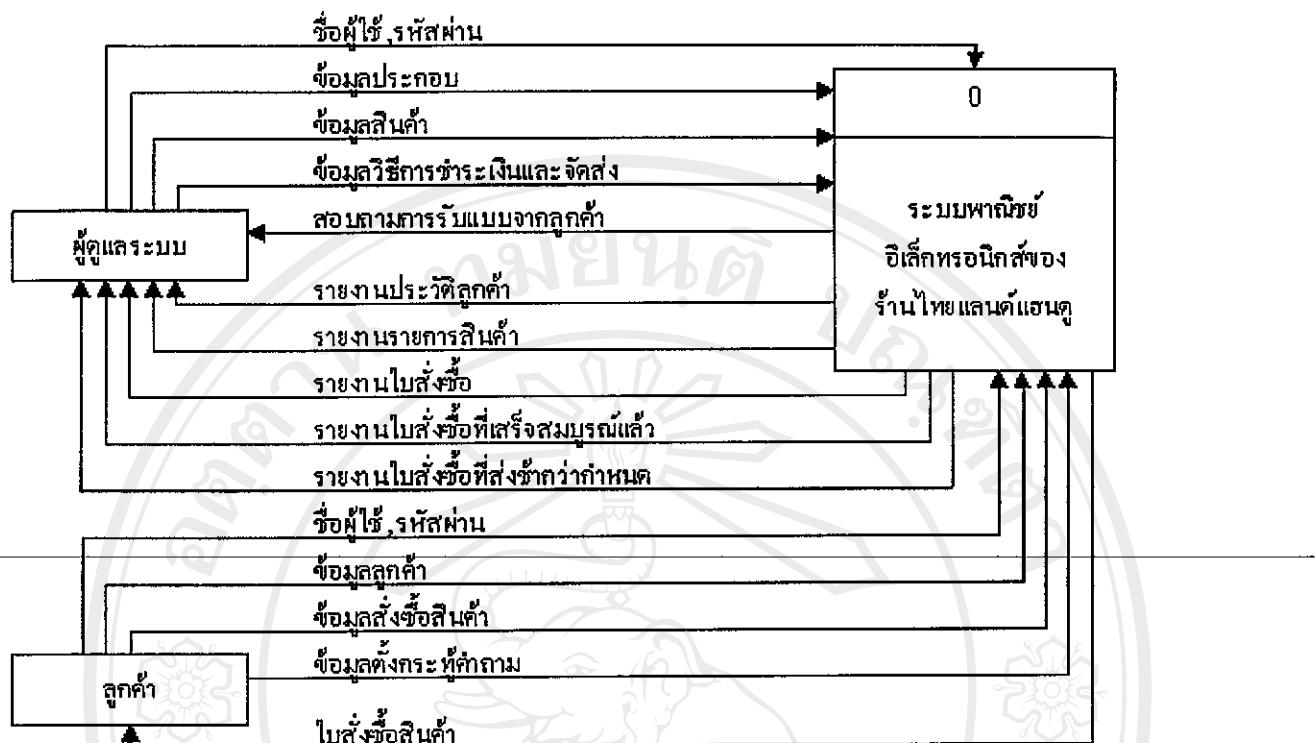
(2) ลูกค้า

- สามารถเพิ่ม และแก้ไขข้อมูลลูกค้าได้
- สามารถเพิ่ม และเรียกดูข้อมูลกระ�ุ๊ ข้อมูลแบบที่ต้องการให้ผลิตและใบสั่งซื้อได้

3.2 แผนภาพบริบท

ในการออกแบบระบบได้ใช้แผนภาพบริบทเป็นเครื่องมือช่วยในการวิเคราะห์ระบบ โดยทำการสร้างแบบจำลองเชิงตรรกะ (Logical Model) ซึ่งเป็นแผนภูมิการไหลข้อมูล (DFD: Data Flow Diagram) ที่แสดงถึงกระบวนการ (Process) และข้อมูล (Data) ที่เกี่ยวข้องภายในระบบ

Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

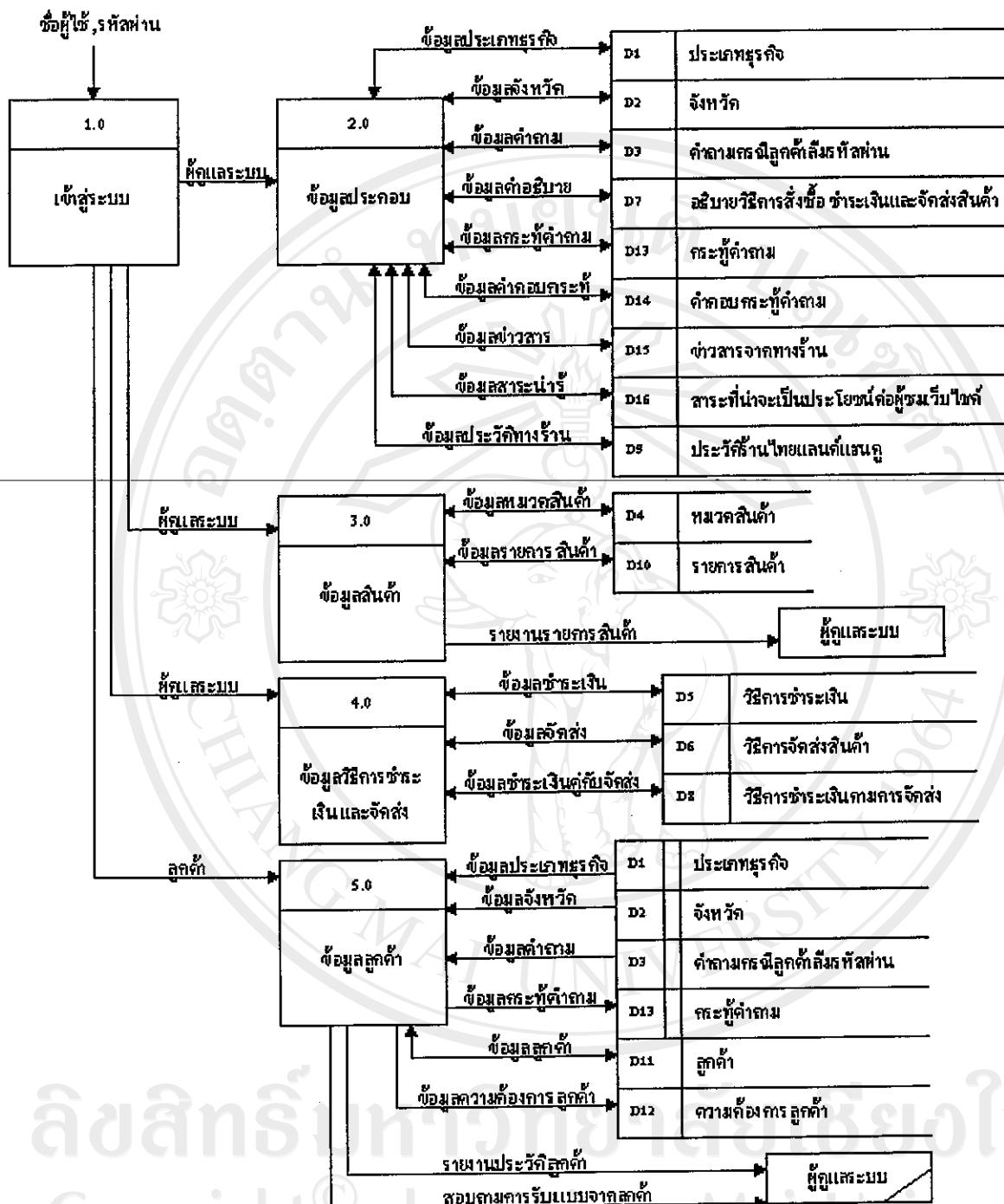


รูป 3.1 แสดงแผนภาพบริบทของระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของร้านไทยแลนด์แซนคุ

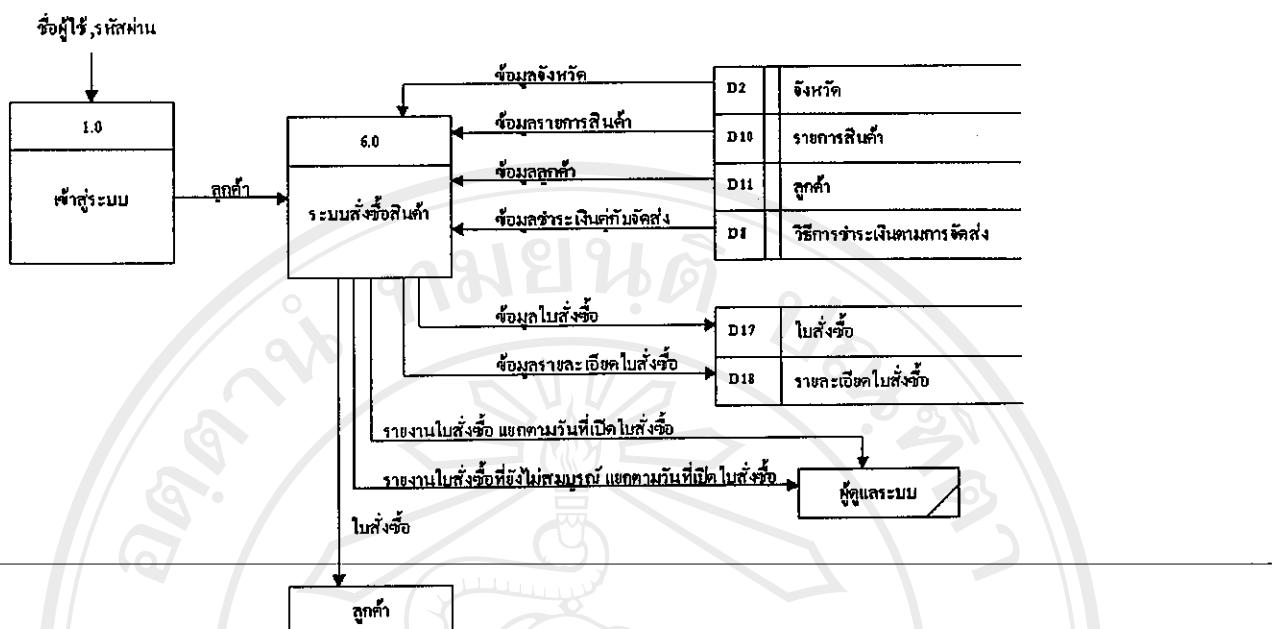
จากรูปที่ 3.1 เป็นผังที่แสดงการทำงานโดยภาพรวมของระบบ โดยแสดงถึงการทำงานของผู้ใช้ 2 ส่วนคือ ผู้ดูแลระบบและลูกค้า ซึ่งขอบเขตการทำงานของแต่ละผู้ใช้ได้กล่าวมาแล้วในหัวข้อ ขอบเขตการทำงานของระดับผู้ใช้งาน

3.3 แผนภาพการไหลของข้อมูล

แผนภาพการให้ผลของข้อมูลเป็นการแสดงการแสดงการทำงาน และการให้ผลของข้อมูลทั้งระบบ โดย
แผนภาพการให้ผลของข้อมูลในระบบพารามิตร์ยังคงเลือกทรัพยากรูปแบบเดิมที่ได้ระบุไว้ในร้านไทยแลนด์ เช่น คู สามารถ
แสดงได้ดังรูป 3.2



รูป 3.2 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูลในระบบระดับที่ 1



รูป 3.2 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูลในระบบระดับที่ 1 (ต่อ)

สำหรับผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 เป็นการแสดงองค์ประกอบจากแผนภาพบริบท โดยสามารถแบ่งกระบวนการของระบบออกได้ทั้งหมด 6 กระบวนการ ดังตาราง 3.1

ตาราง 3.1 แสดงกระบวนการของระบบงาน

กระบวนการที่	ชื่อกระบวนการ
1.0	เข้าสู่ระบบ
2.0	ข้อมูลลูกค้า
3.0	ข้อมูลสินค้า
4.0	ข้อมูลวิธีการชำระเงินและจัดส่ง
5.0	ข้อมูลประกอบ
6.0	ระบบสั่งซื้อสินค้า

กระบวนการ 1.0 เข้าสู่ระบบ

เป็นกระบวนการระบุชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน แล้วทำการตรวจสอบผู้ใช้ว่าใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้องหรือไม่ เพื่อทำการกำหนดสิทธิในการใช้งาน หากชื่อผู้ใช้ไม่มีในระบบ ระบบจะแจ้งเพื่อให้สมัครเป็นลูกค้า หลังจากสมัครเรียบร้อยแล้ว จะเข้าสู่ระบบพร้อมสิทธิในการใช้งาน

กระบวนการ 2.0 ข้อมูลประกอบ

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ ปรับปรุง รายละเอียดข้อมูลประกอบ ซึ่งเป็นข้อมูลประเภทธุรกิจ จังหวัด คำตามณิลูกค้าเดิมรหัสผ่าน คำอธิบายวิธีการสั่งซื้อ ชำระเงินและจัดส่งสินค้า กระทุกคำตามแต่คำตอบ ข่าวสารจากทางร้าน สาระที่น่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ซื้อ เช่น เว็บไซต์ และประวัติร้านไทยແนเดนเดนดู

กระบวนการ 3.0 ข้อมูลสินค้า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ ปรับปรุง รายละเอียดข้อมูลของหมวดสินค้าและรายการสินค้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบข้อมูลในสั่งซื้อสินค้า

กระบวนการ 4.0 ข้อมูลวิธีการชำระเงินและจัดส่ง

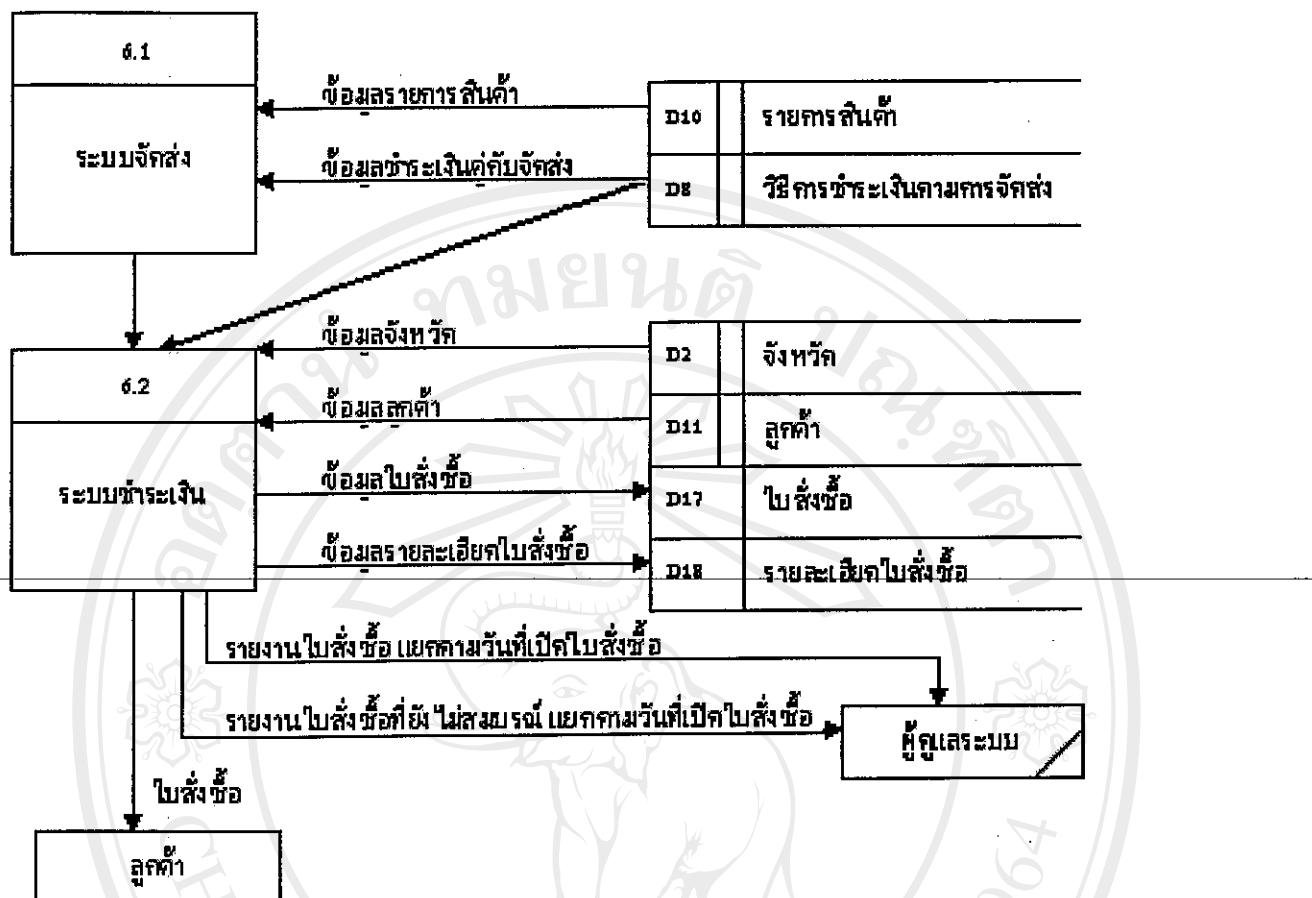
เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ ปรับปรุง รายละเอียดข้อมูลวิธีการชำระเงินและวิธีการจัดส่ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบข้อมูลในสั่งซื้อสินค้า

กระบวนการ 5.0 ข้อมูลลูกค้า

เป็นกระบวนการเพิ่ม ลบ ปรับปรุง รายละเอียดข้อมูลของลูกค้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบข้อมูลในสั่งซื้อสินค้า

กระบวนการ 6.0 ระบบสั่งซื้อสินค้า

เป็นกระบวนการเพิ่มรายละเอียดข้อมูลในสั่งซื้อสินค้า



รูป 3.3 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูลในกระบวนการที่ 6.0

สำหรับผังการไหลของข้อมูลในกระบวนการที่ 6.0 เป็นการแสดงองค์ประกอบของจากผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 โดยสามารถแบ่งกระบวนการของระบบออกได้ทั้งหมด 2 กระบวนการ คือตาราง 3.2

ตาราง 3.2 แสดงระบบงานของกระบวนการที่ 6.0

กระบวนการที่	ชื่อกระบวนการ
6.1	ระบบจัดส่ง
6.2	ระบบชำระเงิน

กระบวนการ 6.1 ระบบจัดส่ง

เป็นกระบวนการระบุวิธีการจัดส่งสินค้าที่ลูกค้าต้องการ

กระบวนการ 6.2 ระบบชาระเงิน

เป็นกระบวนการระบุวิธีการชำระเงินที่ลูกค้าต้องการ และสร้างไปสั่งซื้อสินค้า

จากผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ สามารถนำไปสู่การออกแบบฐานข้อมูลในขั้นตอนต่อไปได้



จิรศิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved