

บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน

3.1วิเคราะห์ระบบงานเดิม

ร้านฟอทแมนซอฟ ตั้งอยู่ที่ 30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวงบางแค เขตบางแค กทม 10160 ร้านฟอทแมนซอฟ เป็นร้านที่ให้บริการในการขายเครื่องแบบตำรวจทุกชนิด และยังรับตัดชุดและเครื่องแบบตำรวจเครื่องแบบทั่วไปสำหรับผู้ที่ต้องการตัดชุดเครื่องแบบทางราชการ ระบบเดิมของทาร์ร้านเป็นระบบ Offlineซึ่งทำให้การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ เป็นไปได้อย่างล่าช้า และระบบเดิมยังมีข้อเสียดังกล่าวคือการจัดเก็บข้อมูลที่ขาดประสิทธิภาพ การสืบค้นข้อมูลที่ล่าช้า ไม่มีระบบอำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลต่างๆ

3.1.1ปัญหาและจุดด้อยของระบบงานเดิม

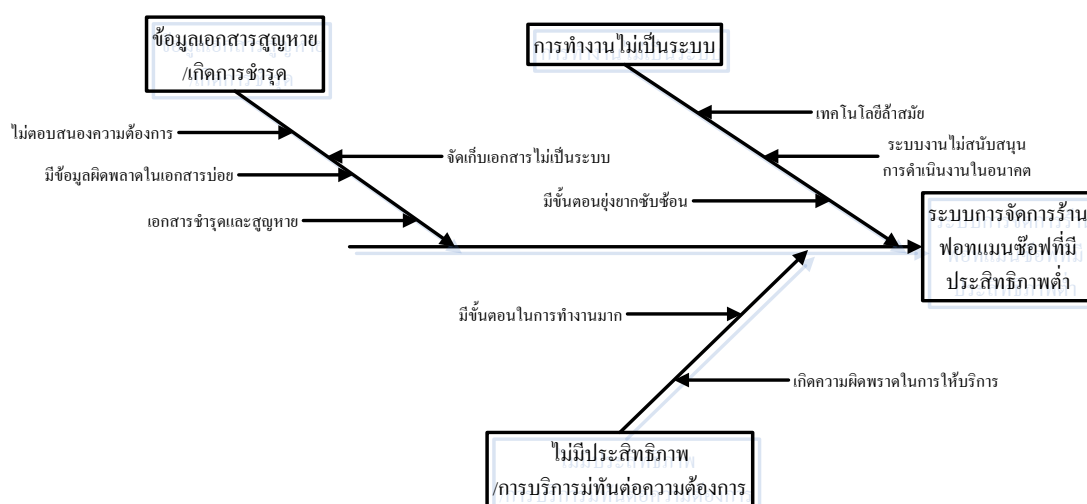
3.1.1.1 ค้นหาข้อมูลจากเอกสารจำนวนมากทำให้เกิดความล่าช้า

3.1.1.2เกิดความล่าช้าในการตรวจเช็คสต็อกสินค้า

3.1.1.3ไม่ทันสมัยและไม่ทันต่อความต้องการของลูกค้า

3.1.1.4เกิดการผิดพลาดในการส่งสินค้าบ่อยครั้ง

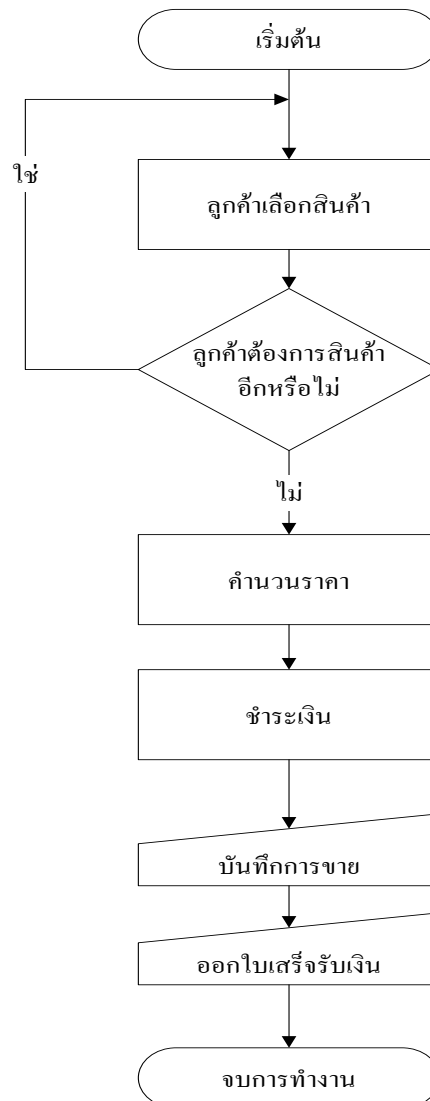
2.1.1.5การออกรายงานที่ไม่ได้คุณภาพ



ภาพที่ 3-1แผนภาพก้างปลา ระบบงานเดิม

3.1.2 Flow chart การทำงานของระบบงานเดิมของร้านฟอทแมนซีฟ กรุงเทพมหานคร

Flow chart แสดงขั้นตอนการขายสินค้า

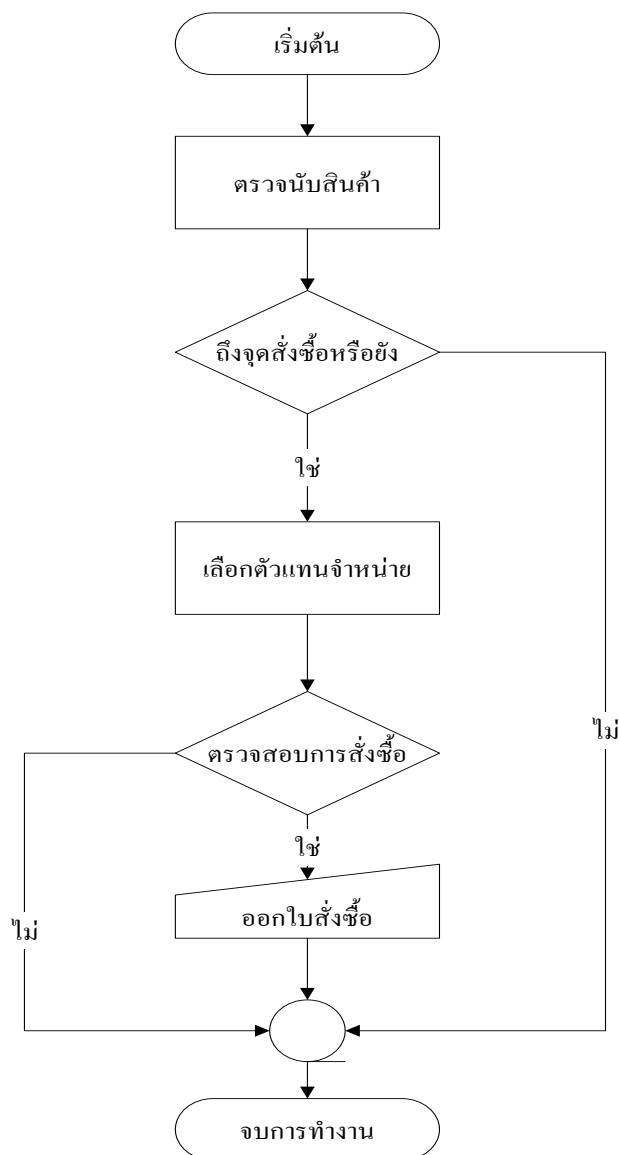


ภาพที่ 3-2 Flow chart แสดงขั้นตอนการขายสินค้า

อธิบายขั้นตอนการทำงานของFlowchart การขายสินค้า

หลักการทำงานของการขายสินค้าเครื่องแบบตำรวจ ร้านฟอทแมนซีฟ โดยเริ่มต้นลูกค้าเข้ามาทำการเลือกซื้อสินค้าที่ต้องการ ถ้าลูกค้าต้องการสินค้าอีกก็ให้ลูกค้ากลับไปเลือกสินค้าอีกครั้ง ถ้าลูกค้าไม่ต้องการสินค้าอีก พนักงานก็จะทำการคำนวณราคาสินค้า และลูกค้าก็จะทราบราคาของสินค้าที่ต้องจ่าย ลูกค้าทำการชำระเงินกับพนักงาน พนักงานก็จะทำการเขียนบันทึกการขายและออกใบเสร็จรับเงินให้ลูกค้า

Flow chart แสดงขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า

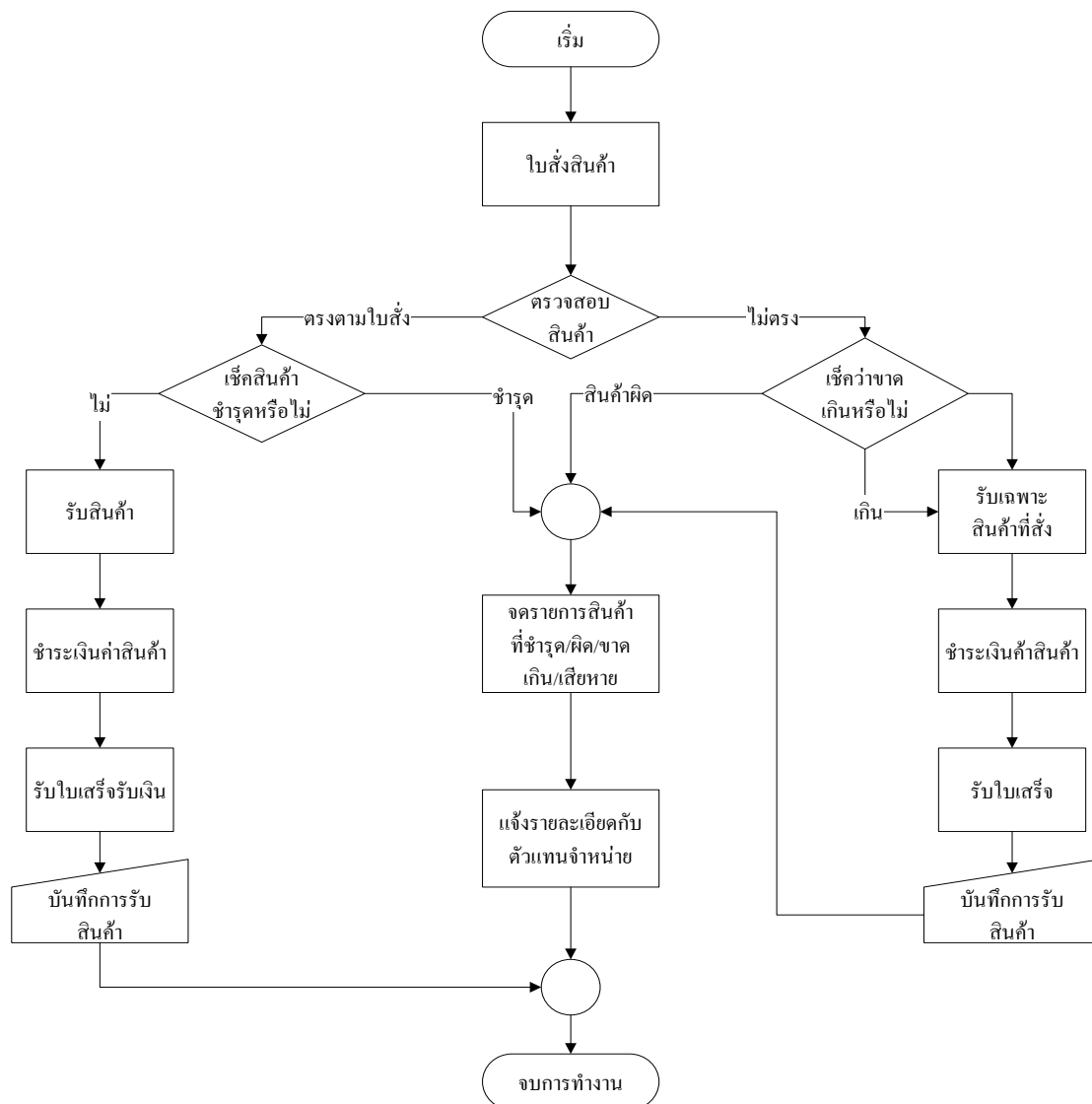


ภาพที่3-3 Flow chart แสดงขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flowchart การสั่งซื้อสินค้า

หลักการทำงานของ การสั่งซื้อสินค้าของร้านฟอทแมนช็อพ จะเริ่มต้นโดยพนักงานเป็นผู้ตรวจนับสินค้าที่อยู่ในสต็อก ว่าสินค้าถึงจุดสั่งซื้อหรือยัง ถ้าสินค้าถึงจุดสั่งซื้อพนักงานจะทำการเลือกตัวแทนจำหน่าย แล้วก็เสนอการสั่งซื้อให้ผู้จัดการอนุมัติ ถ้าอนุมัติการสั่งซื้อพนักงานก็ออกใบสั่งซื้อเพื่อออกให้กับตัวแทนจำหน่ายที่ขายสินค้า

Flow chart แสดงขั้นตอนการรับสินค้า



ภาพที่ 3-4 Flow Chart แสดงขั้นตอนการรับสินค้า

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow chart การรับสินค้า

หลักการขั้นตอนการรับสินค้า พนักงานจะตรวจสอบสินค้ากับใบสั่งซื้อว่าถูกต้องหรือไม่ตามใบสั่งซื้อหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องตามใบสั่งซื้อก็จะมาตรวจสอบเช็คสินค้าว่า สินค้าผิด เกิน หรือขาด ถ้าขาดหรือเกิน ก็ทำการรับสินค้าเฉพาะที่สั่งในใบสั่ง และชำระเงินค่าสินค้า รับใบเสร็จชำระเงินแล้วก็บันทึกการรับสินค้าแล้วจดรายการสินค้าที่ขาดหรือเกิน แล้วทำการแจ้งรายละเอียดให้ตัวแทนจำหน่ายทราบ ถ้าสินค้าตรงตามใบสั่ง พนักงานก็จะทำการเช็คอีกต่อว่าสินค้าชำรุดหรือไม่ ถ้ามีก็ทำการจดและแจ้งให้ตัวแทน

จำหน่ายทราบ ถ้าสินค้าไม่ชำรุดก็ทำการรับสินค้า และชำระเงินค่าสินค้าให้กับตัวแทนจำหน่าย แล้วรับใบเสร็จชำระเงินจากนั้นก็บันทึกรับสินค้าจบการทำงาน

3.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่

ในส่วนการวิเคราะห์งานใหม่นี้ ผู้ศึกษาจะนำรายละเอียดของการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งได้นำข้อเสนอและแนวความคิดต่างๆจากที่ได้ศึกษามาแล้วในกระบวนการของระบบงานเดิมมาประยุกต์ใช้ โดยประกอบไปด้วยการวิเคราะห์ระบบงานใหม่

3.2.1 ขอบเขตของระบบงานใหม่

3.2.1.1 วิเคราะห์และออกแบบระบบขายสินค้า โดยที่จะเป็นระบบแบบเชื่อมโยงกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

3.2.1.2 ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมีการครอบคลุมเกี่ยวกับเรื่อง การทำงาน การสมัครสมาชิก การสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า การสั่งซื้อสินค้าของผู้ดูแลระบบ การชำระเงิน การรับสินค้า การจ่ายชำระเงิน

3.2.1.3 ในส่วนของการสมัครสมาชิก ระบบงานของเราจะมีการสมัครสมาชิกเพื่อให้ลูกค้าได้มาเป็นสมาชิกของทางเว็บไซต์และเมื่อเป็นสมาชิกแล้วก็สามารถสั่งซื้อสินค้ากับทางเว็บได้

3.2.1.4 การสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า จะเป็นการสั่งซื้อผ่านทางอินเทอร์เน็ต ภายในระบบจะมีหน้าจอการสั่งซื้อสินค้าจะมี ชื่อสินค้า จำนวน ราคา ข้อมูลส่วนตัว

3.2.1.5 การสั่งซื้อสินค้าของผู้ดูแลระบบ ระบบจะแจ้งให้ทราบว่า มีสินค้าจำนวนคงเหลือเท่าใด

3.2.2 ประโยชน์ของระบบงานใหม่

3.2.2.1 ระบบขายสินค้า ทำงานได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

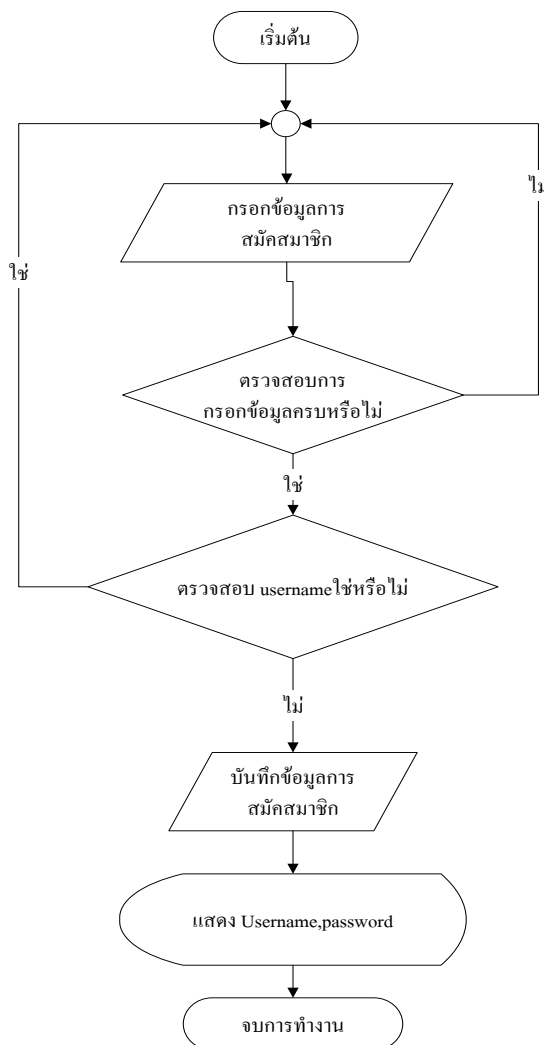
3.2.2.2 ลดต้นทุนด้านทรัพยากร ในการจัดเก็บเอกสารรายงานต่างๆ

3.2.2.3 เพิ่มช่องทางการตลาดในการจัดจำหน่ายสินค้าเพื่อให้เข้าถึงลูกค้าได้ดียิ่งขึ้น

3.2.2.4 การซื้อและการขายสินค้ามีความสะดวกรวดเร็วมากขึ้น

3.2.3 การออกแบบ Flow chart ของระบบงานใหม่

1.Flow chart แสดงขั้นตอนการสมัครสมาชิก

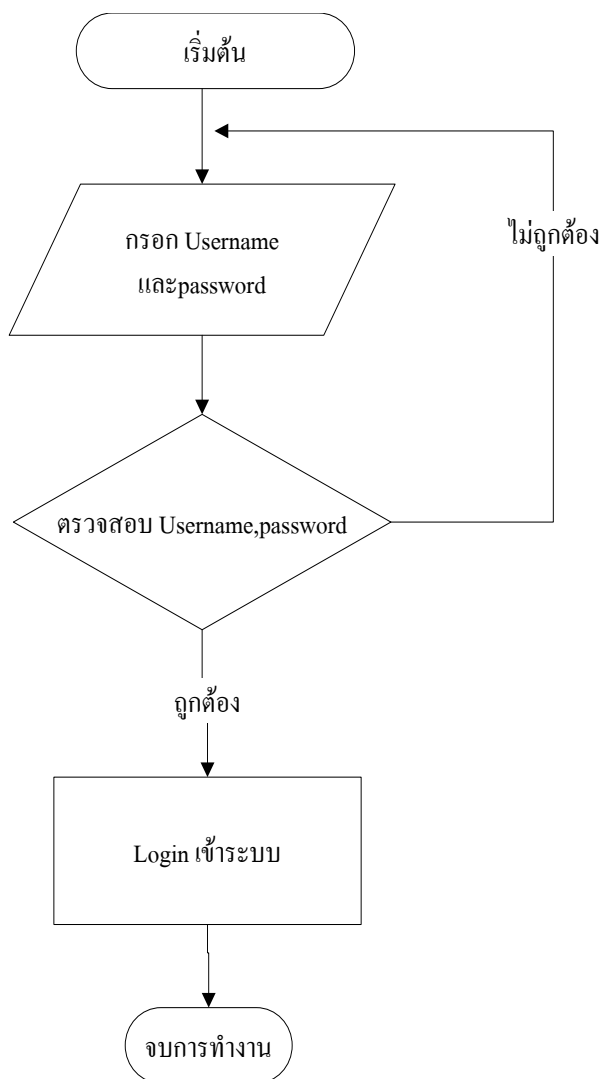


ภาพที่ 3-5 Flow chart แสดงขั้นตอนการสมัครสมาชิก

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow chart ขั้นตอนการสมัครสมาชิก

ในการฉีกที่ลูกค้ายังไม่ได้เป็นสมาชิกลูกค้าจะอยู่ในสถานะเป็นลูกค้าทั่วไป สามารถเข้าไปเลือกดูสินค้าได้ลูกค้าต้องทำการสมัครสมาชิกเสียก่อนโดยเข้าไปหน้าสมัครสมาชิกและทำการกรอกข้อมูลในการสมัครเสียก่อน โดยที่ระบบจะทำการตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ถ้าไม่กลับไปกรอกใหม่ถ้ากรอกครบ ก็ทำการบันทึกแล้วแสดง Username และpassword จบการทำงาน

2. Flow Chart แสดงขั้นตอนการ Login

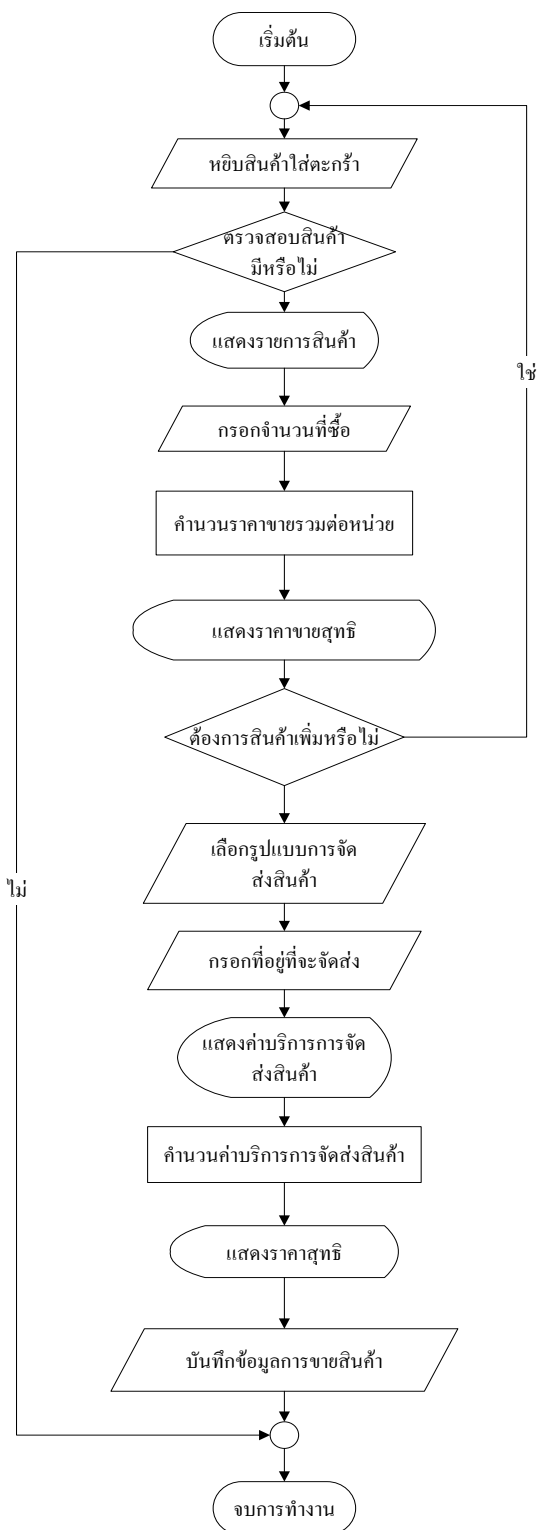


ภาพที่ 3-6 Flow chart แสดงการ Login

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow Chart ขั้นตอนการ Login

หลักการทำงานของ การ Login เริ่มแรก ผู้ที่ใช้ระบบต้องกรอก Username และ Password ระบบ จะทำการตรวจสอบว่า Username และ password ถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องกลับไปกรอกใหม่ ถ้าถูกต้อง แล้วก็สามารถทำการ Login เข้าสู่ระบบได้

3.Flow Chart แสดงการขายสินค้า

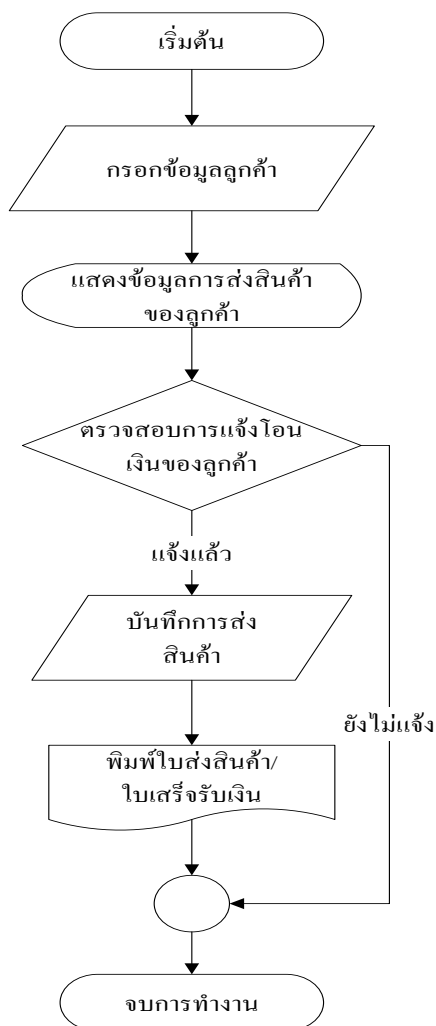


ภาพที่3-7 Flow Chart แสดงขั้นตอนการขายสินค้า

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow Chart ขั้นตอนการขายสินค้า

เมื่อลูกค้าเข้ามาหน้าสินค้า จะแสดงรายละเอียดสินค้าให้ลูกค้าเห็นว่ามีสินค้าหรือไม่ถ้าไม่ก็จบการทำงาน ถ้ามีก็แสดงรายการสินค้า ลูกค้ากรอกจำนวนที่ต้องการซื้อ แล้วคิดราคาต่อหน่วย จากนั้นแสดงราคาขายสุทธิ ถ้าลูกค้าต้องการสินค้าเพิ่มก็กลับไปหน้าแรกเพื่อสั่งเพิ่ม จากนั้นเลือกรูปแบบการจัดส่ง แสดงค่าบริการในการส่ง แสดงราคารวมสุทธิ และบันทึกการขายสินค้า จบการทำงาน

4. Flow chart แสดงขั้นตอนการส่งสินค้า

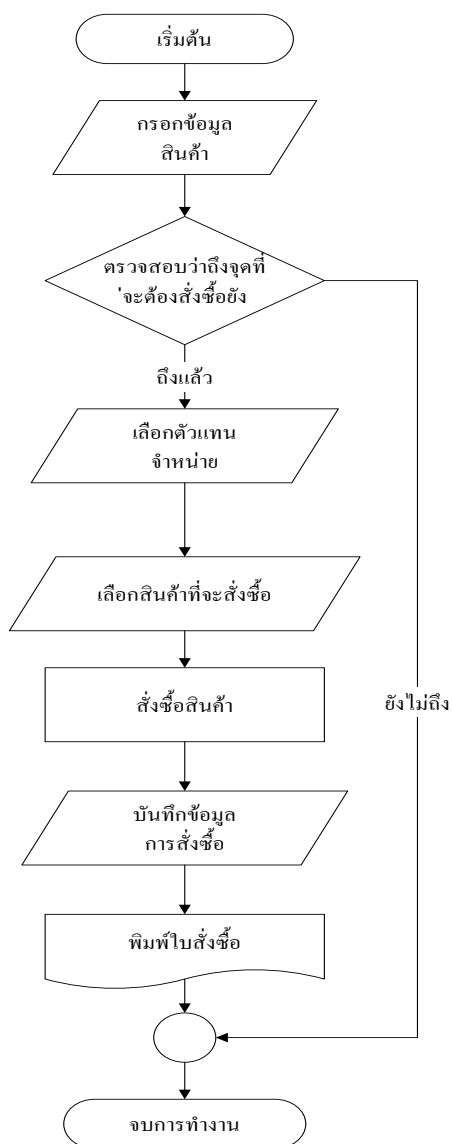


ภาพที่ 3-8 Flow Chart แสดงขั้นตอนการทำงานของการทำงานของการส่งสินค้า

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flowchart ขั้นตอนการส่งสินค้า

หลักการทำงานของการทำงานของการส่งสินค้า เริ่มจากผู้ที่ใช้ระบบทำการกรอกข้อมูลลูกค้า ระบบจะแสดงข้อมูลการส่งสินค้า และตรวจสอบการแจ้งการ โอนเงินของลูกค้าว่ามีการแจ้ง โอนเงินแล้วหรือยังถ้าไม่แจ้งก็จบการทำงาน ถ้าแจ้งแล้วก็บันทึกการส่งสินค้า และพิมพ์ใบส่งสินค้าและใบเสร็จรับเงิน

5. Flow chart แสดงขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า

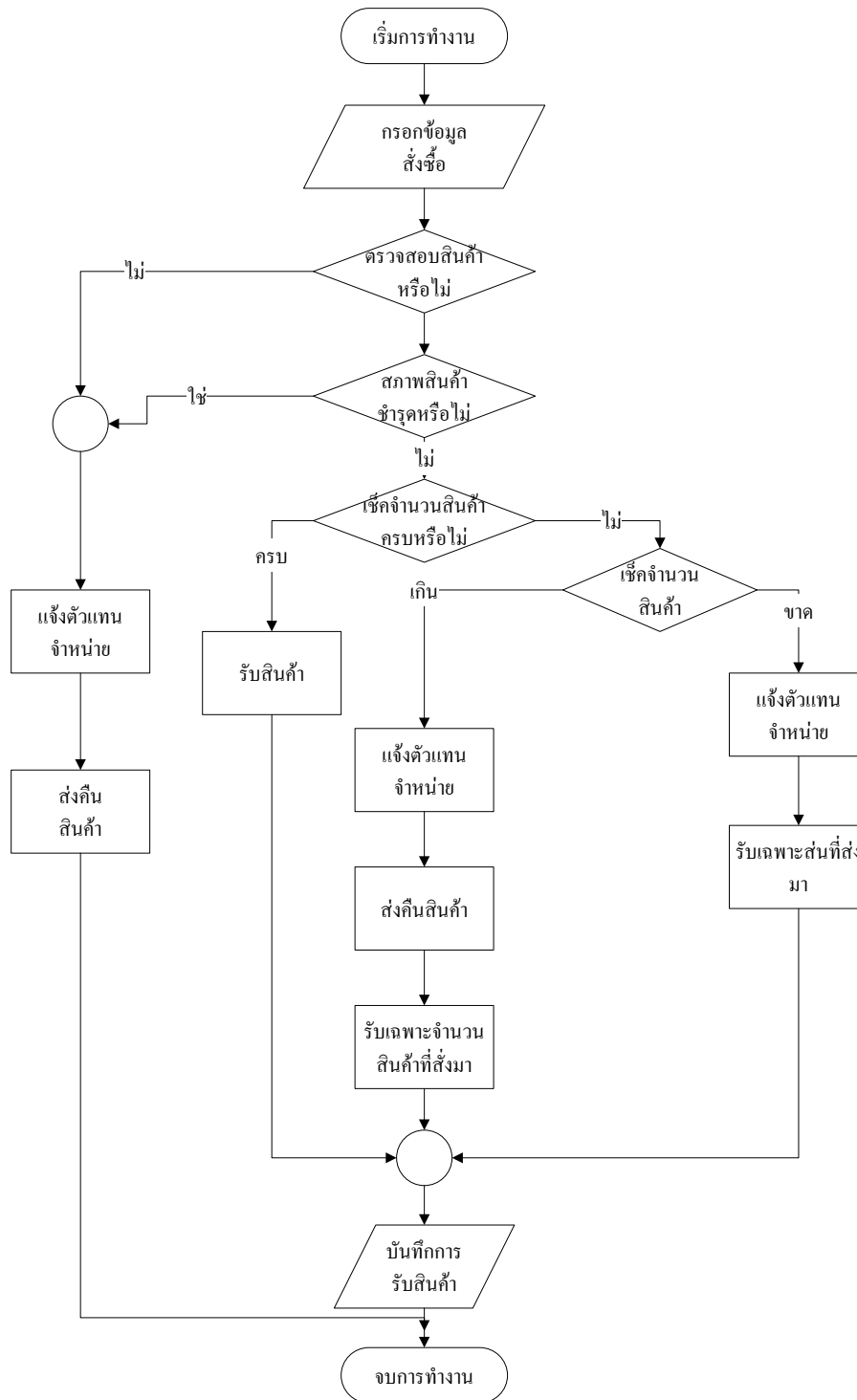


ภาพที่ 3-9 Flow chart แสดงขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow chart ขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า

หลักการทำงานของ การสั่งซื้อสินค้า เริ่มจากผู้ใช้ระบบทำการกรอกข้อมูลสินค้า แล้วทำการตรวจสอบว่าสินค้าถึงจุดที่ต้องสั่งซื้อหรือยัง ถ้ายังก็จบการทำงาน ถ้าถึงจุดที่ต้องสั่งซื้อก็เลือกตัวแทนจำหน่าย และเลือกสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ ทำการสั่งซื้อสินค้า และทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ และพิมพ์ใบสั่งซื้อ

6. Flow chart แสดงขั้นตอนการรับสินค้า

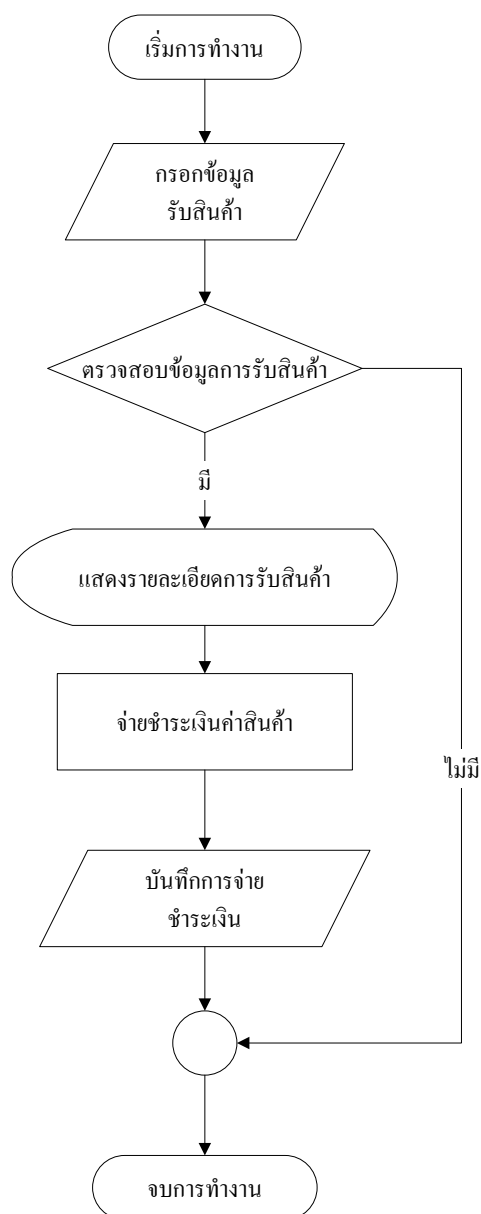


ภาพที่3-10 Flowchart แสดงขั้นตอนการรับสินค้า

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow chart ขั้นตอนการรับสินค้า

หลังจากที่ผู้ใช้ระบบได้ส่งใบสั่งซื้อให้กับตัวแทนจำหน่ายแล้ว เมื่อถึงวันที่กำหนดส่งสินค้า ที่ส่งไป ทางตัวแทนจำหน่ายก็จะนำสินค้ามาส่งพร้อมกับใบส่งสินค้า ผู้ใช้ระบบก็จะทำการกรอกข้อมูลสั่งซื้อ จากนั้นก็จะตรวจสอบสินค้าว่าตรงกันหรือไม่ ถ้าไม่ตรงก็จะทำการแจ้งตัวแทนจำหน่ายและทำการส่งคืนสินค้า แวะจบการทำงาน และถ้าตรงก็จะทำการตรวจสอบสภาพสินค้าจากตัวแทนจำหน่ายว่าชำรุดหรือไม่ ถ้าชำรุดก็จะทำการแจ้งตัวแทนจำหน่ายและส่งคืนสินค้า ถ้าไม่ชำรุดก็จะทำการตรวจเช็คสินค้าว่าครบหรือไม่ ถ้าครบก็รับสินค้า แต่ถ้าไม่ครบก็จะทำการตรวจเช็คกว่าขาดหรือเกินเท่าไร ถ้าเกินก็จะแจ้งตัวแทนจำหน่าย รับเฉพาะสินค้าส่วนที่สั่งซื้อมา ถ้าขาดก็แจ้งตัวแทนจำหน่าย หลังจากนั้นก็จะทำการบันทึกข้อมูลการรับสินค้า

7. Flow chart แสดงขั้นตอนการจ่ายชำระเงิน

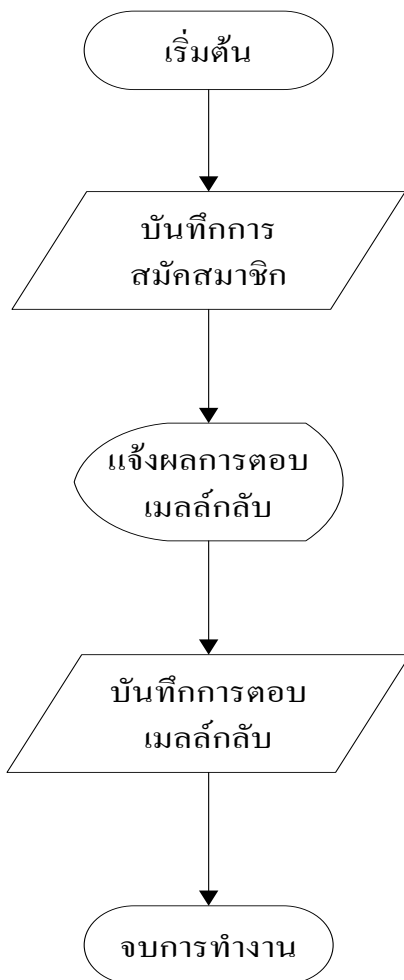


ภาพที่ 3-11 Flow chart แสดงขั้นตอนการจ่ายชำระเงิน

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow chart ขั้นตอนการชำระเงิน

เป็นระบบงานต่อเนื่องจากการรับสินค้า ในการจ่ายชำระเงินของลูกค้า ผู้ใช้ระบบจะกรอกข้อมูลรับสินค้า เพื่อตรวจสอบจำนวนที่รับเข้าและเพื่อลูกค้าใช้จ่ายทั้งสิ้นเป็นเท่าไรหลังจากนั้นผู้ระบบก็ทำการจ่ายชำระเงินค่าสินค้า และผู้ระบบก็จะทำการบันทึกการจ่ายชำระเงิน

8. Flow chart การตอบกลับเมลล์ลูกค้า

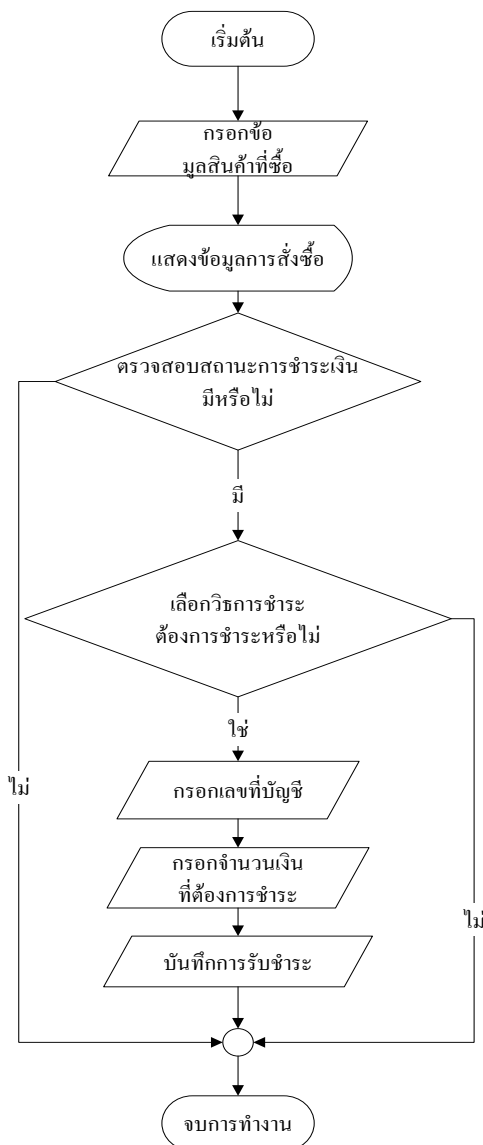


ภาพที่ 3-12 Flow chart แสดงขั้นตอนการตอบกลับอีเมล

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow chart ขั้นตอนการตอบกลับอีเมล

อันดับแรกเริ่มต้นการทำงานหลังจากนั้นก็ทำการบันทึกข้อมูลการสมัครของสมาชิกจากนั้นก็ทำการแจ้งผลโดยอีเมลตอบกลับบันทึกการตอบกลับอีเมลล์จบการทำงาน

9. Flow Chart แสดงขั้นตอนการชำระเงิน ผ่านระบบ

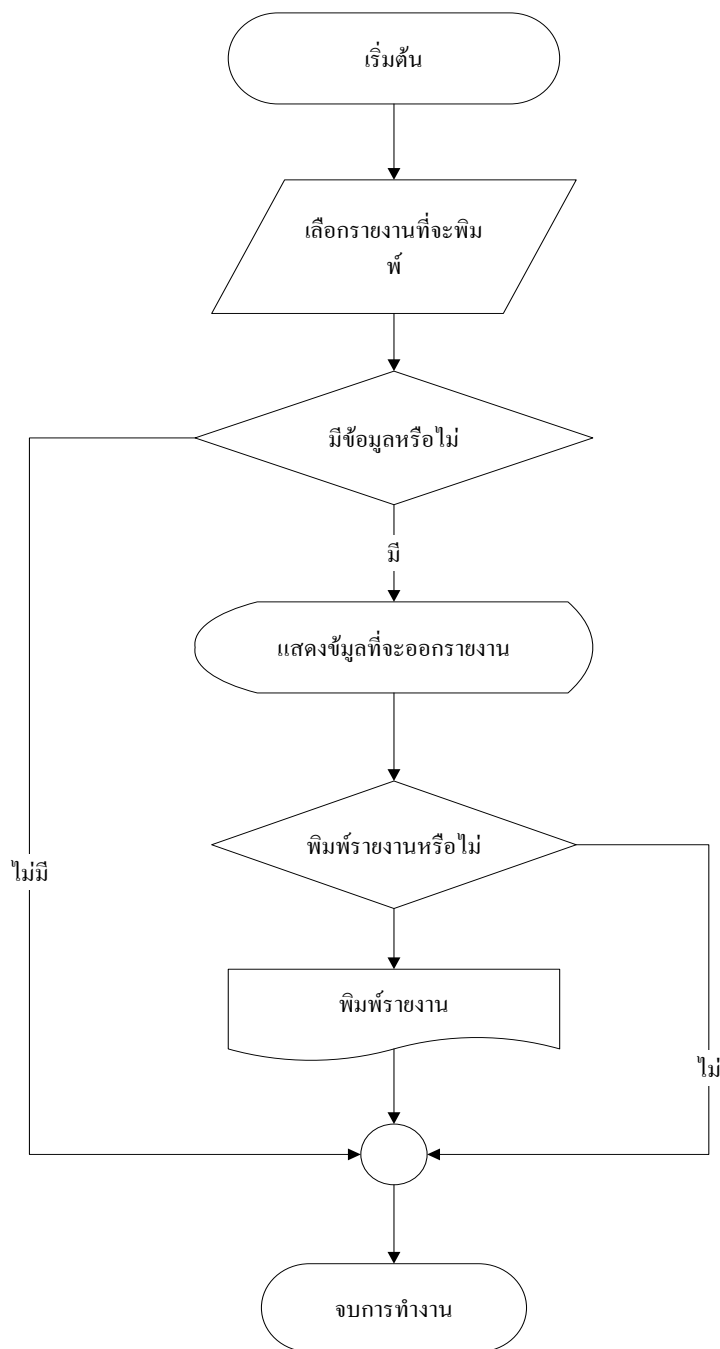


ภาพที่ 3- 13 Flow chart แสดงขั้นตอนการทำงานการจ่ายเงินผ่านระบบ

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow chart ขั้นตอนการจ่ายเงินผ่านระบบ

เริ่มต้น โดยการกรอกข้อมูลสินค้าข้อมูลการสั่งซื้อหลังจากนั้นระบบก็จะทำการตรวจสอบสถานะทางการเงินว่ามีหรือไม่ถ้าไม่ก็จบการทำงานถ้ามีก็ทำการตรวจสอบต่อไปว่าต้องการชำระหรือไม่ถ้าไม่ก็จบการทำงานถ้าต้องการก็กรอกเลขที่บัญชีกรอกจำนวนเงินและระบบก็จะทำการบันทึกการชำระและจบการทำงาน

10. Flow Chart แสดงการออกรายงาน

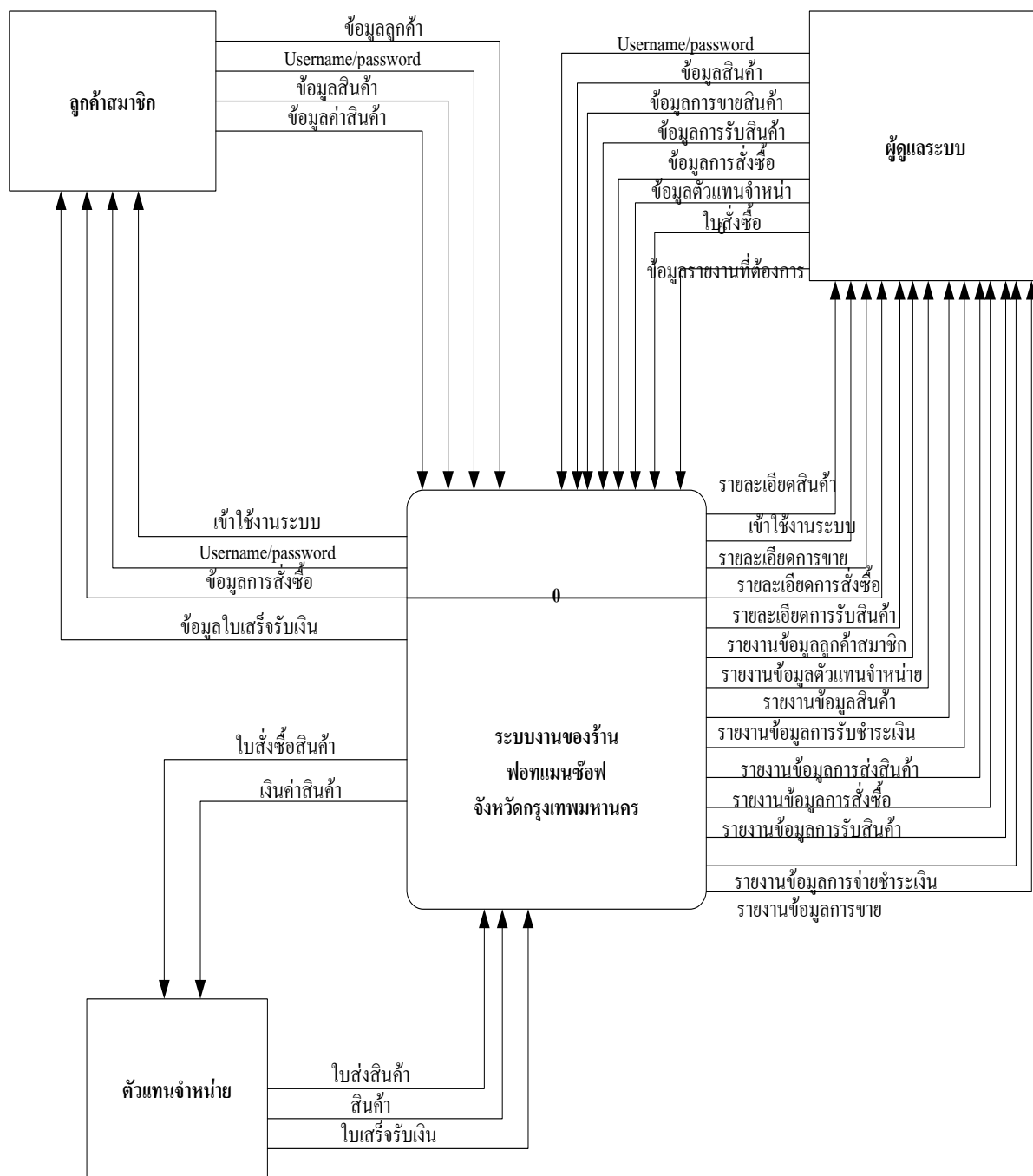


ภาพที่ 3-14 Flow Chart แสดงขั้นตอนการทำงานการออกรายงาน

อธิบายขั้นตอนการทำงานของ Flow Chart ขั้นตอนการออกรายงาน

เริ่มต้นทำการเลือกหน้าของรายงานที่ต้องการพิมพ์ ตรวจสอบว่ามีข้อมูลหรือไม่ ถ้าไม่มีก็จบการทำงาน แต่ถ้ามีก็ให้แสดงผลออกมา ตรวจสอบอีกครั้งว่าต้องการพิมพ์หรือไม่ ถ้าไม่ก็จบการทำงาน แต่ถ้าพิมพ์ก็ใช้คำสั่งพิมพ์และจบการทำงาน

3.2.4การออกแบบ Context Diagram ของระบบงานใหม่



ภาพที่ 3-15 แสดง Context Diagram ระบบขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต

อธิบายการทำงานของ Context Diagram ของระบบงานใหม่ร้านฟอทแมนซ้อฟ

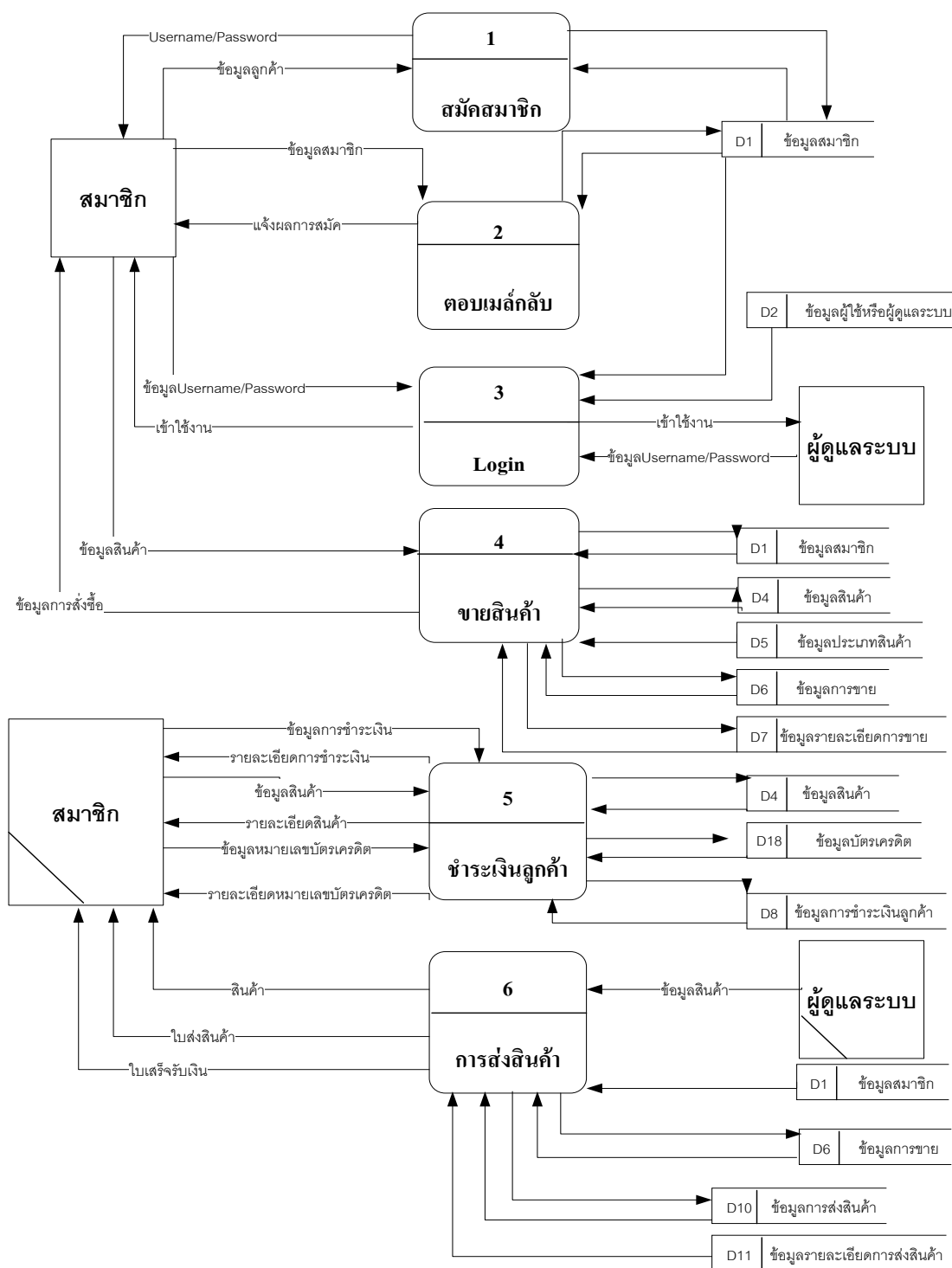
ระบบขายสินค้าร้านฟอทแมนซ้อฟ จะประกอบไปด้วย External Entity ที่เกี่ยวข้องกัน 3 ประเภท คือ ผู้ดูแลระบบ ตัวแทนจำหน่าย และลูกค้าสมาชิก

1. ผู้ดูแลระบบ ข้อมูลที่ผู้ดูแลระบบนำเข้าสู่ระบบนั้นจะมีข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการขาย ข้อมูลการรับสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย ข้อมูลรายงานที่ต้องการ ส่วนข้อมูลที่ระบบส่งออกมาให้ผู้ดูแลระบบนั้นคือ รายละเอียดสินค้า รายละเอียดการขาย รายละเอียดการสั่งซื้อ รายละเอียดการรับสินค้า รายงานข้อมูลลูกค้าสมาชิก รายงานข้อมูลตัวแทนจำหน่าย รายงานข้อมูลสินค้า รายงานข้อมูลการรับชำระเงิน รายงานข้อมูลการส่งสินค้า รายงานข้อมูลการสั่งซื้อ รายงานข้อมูลการรับสินค้า รายงานการจ่ายชำระเงิน รายงานการขาย

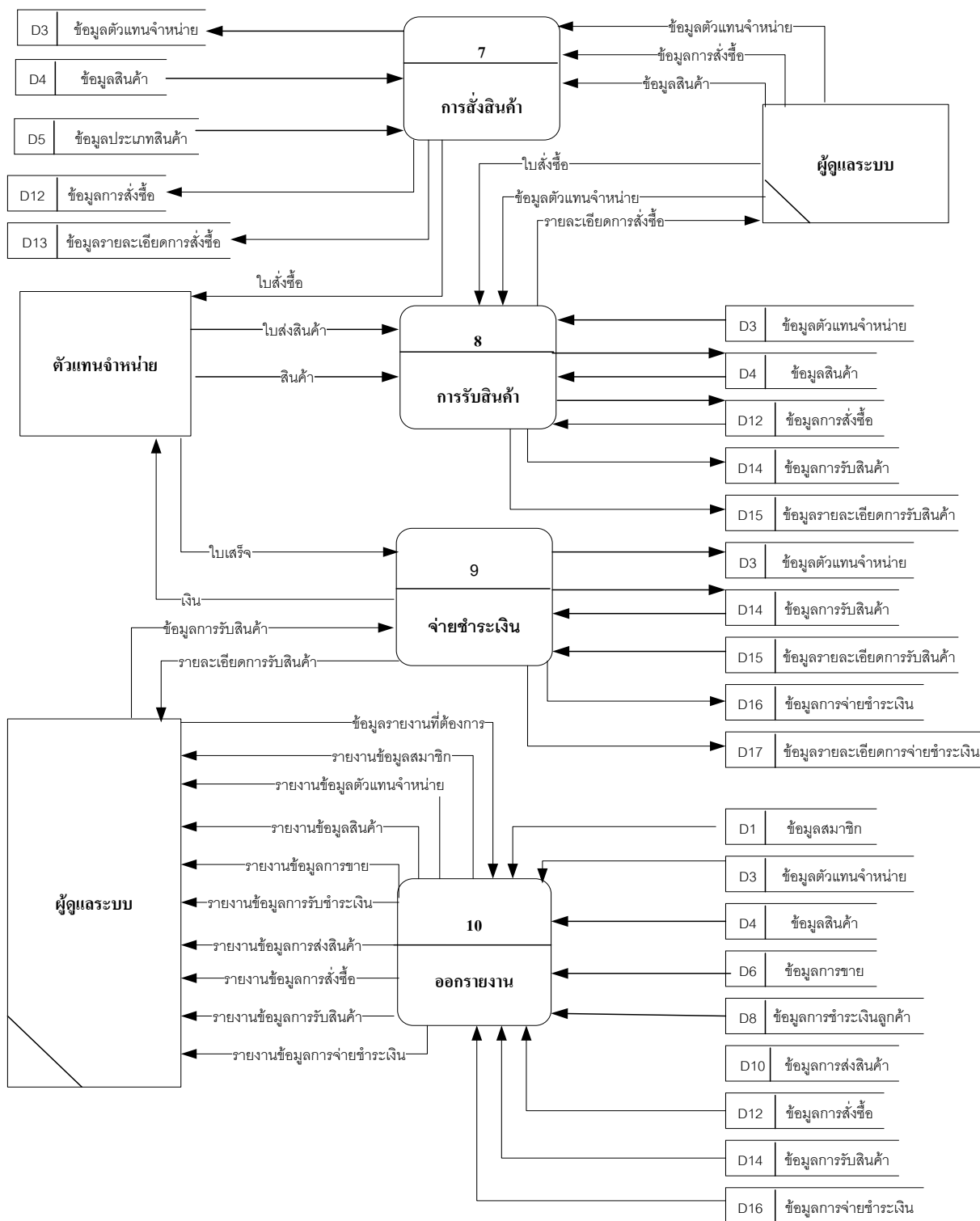
2. ตัวแทนจำหน่าย ข้อมูลที่ตัวแทนจำหน่ายจะนำเข้าสู่ระบบจะมี ใบส่งสินค้า สินค้าและใบเสร็จรับเงิน ส่วนข้อมูลที่ส่งออกมาให้ตัวแทนนั้นจะมี ใบสั่งซื้อสินค้า เงินค่าสินค้า

3. ลูกค้าสมาชิก ข้อมูลที่ลูกค้านำเข้าสู่ระบบนั้นจะมี ข้อมูลลูกค้า Username และ Password ข้อมูลสินค้า ส่วนข้อมูลที่ระบบจะส่งออกมาจะมี ให้สิทธิการเข้าใช้งานระบบ Username/Password ข้อมูลการสั่งซื้อ และข้อมูลการชำระเงิน

3.2.5 Data Flow Diagram Level 1 ระบบขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต



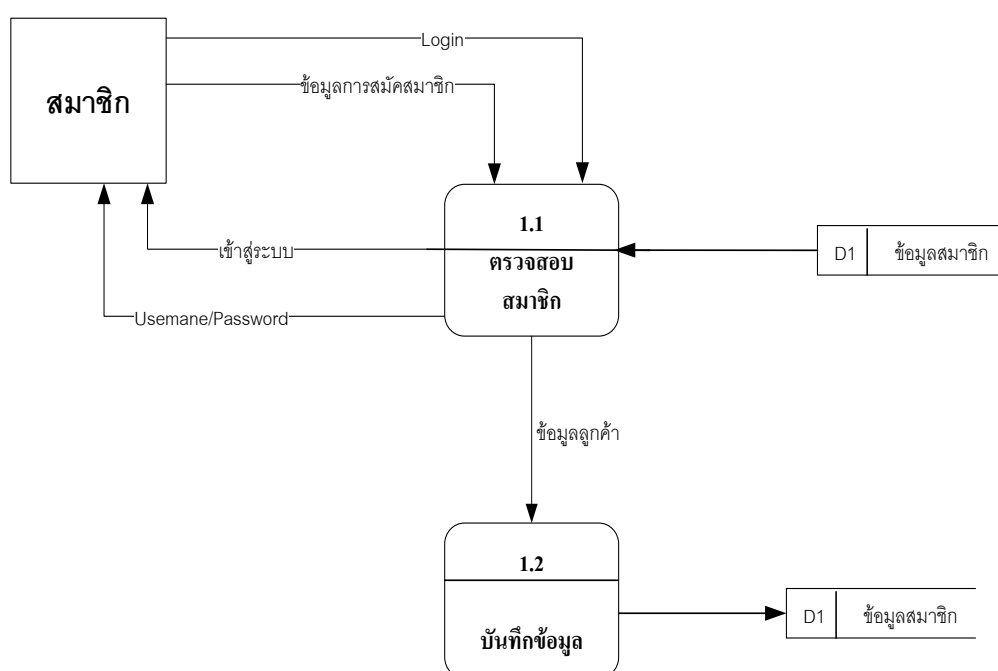
ภาพที่ 3-16 Data Flow Diagram Level 1 ระบบขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต



ภาพที่ 3-17 Data Flow Diagram Level 1 ระบบขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต (ต่อ)

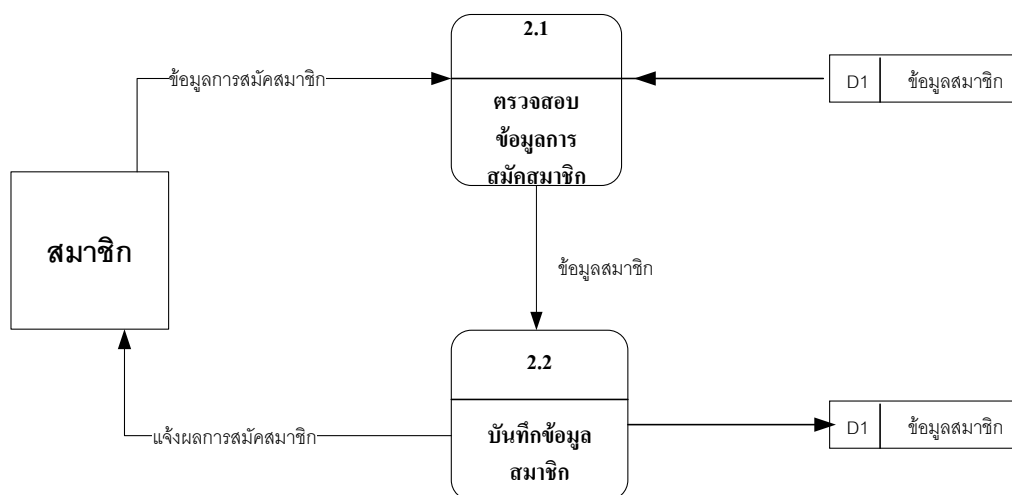
3.2.6 Data Flow Diagram Level 2 ระบบขายสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต

3.2.6.1 Data Flow Diagram Level 2 การสมัครสมาชิก



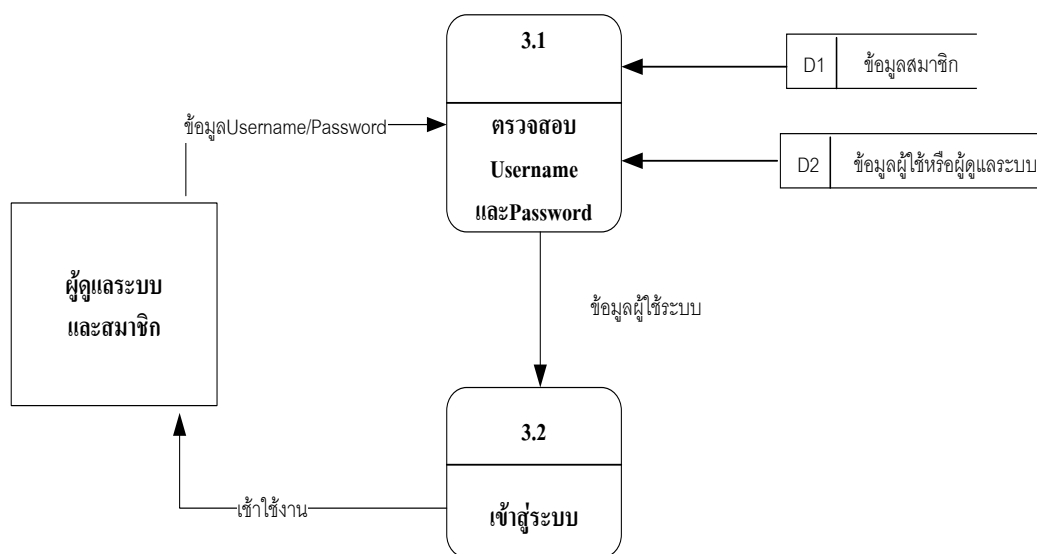
ภาพที่ 3-18 Data Flow Diagram Level 2 การสมัครสมาชิก

3.2.6.2 Data Flow Diagram Level 2 ตอบกลับเมล์



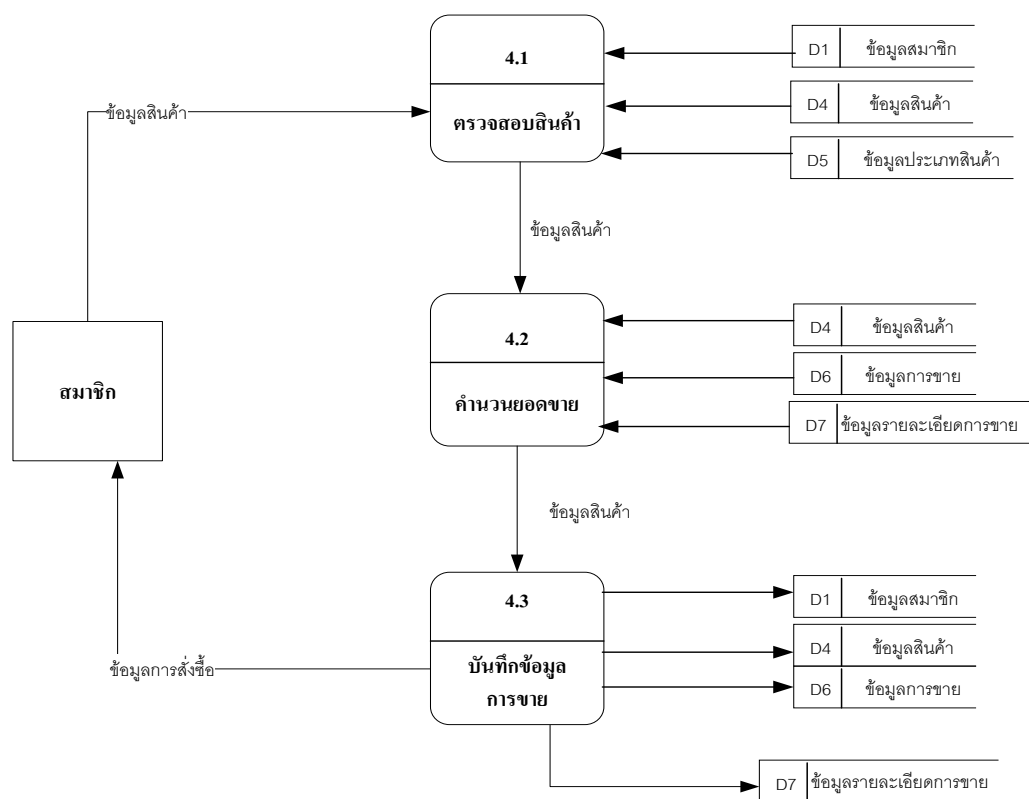
ภาพที่ 3-19 Data Flow Diagram Level 2 การตอบกลับเมล์

3.2.6.3 Data Flow Diagram Level 2 Login



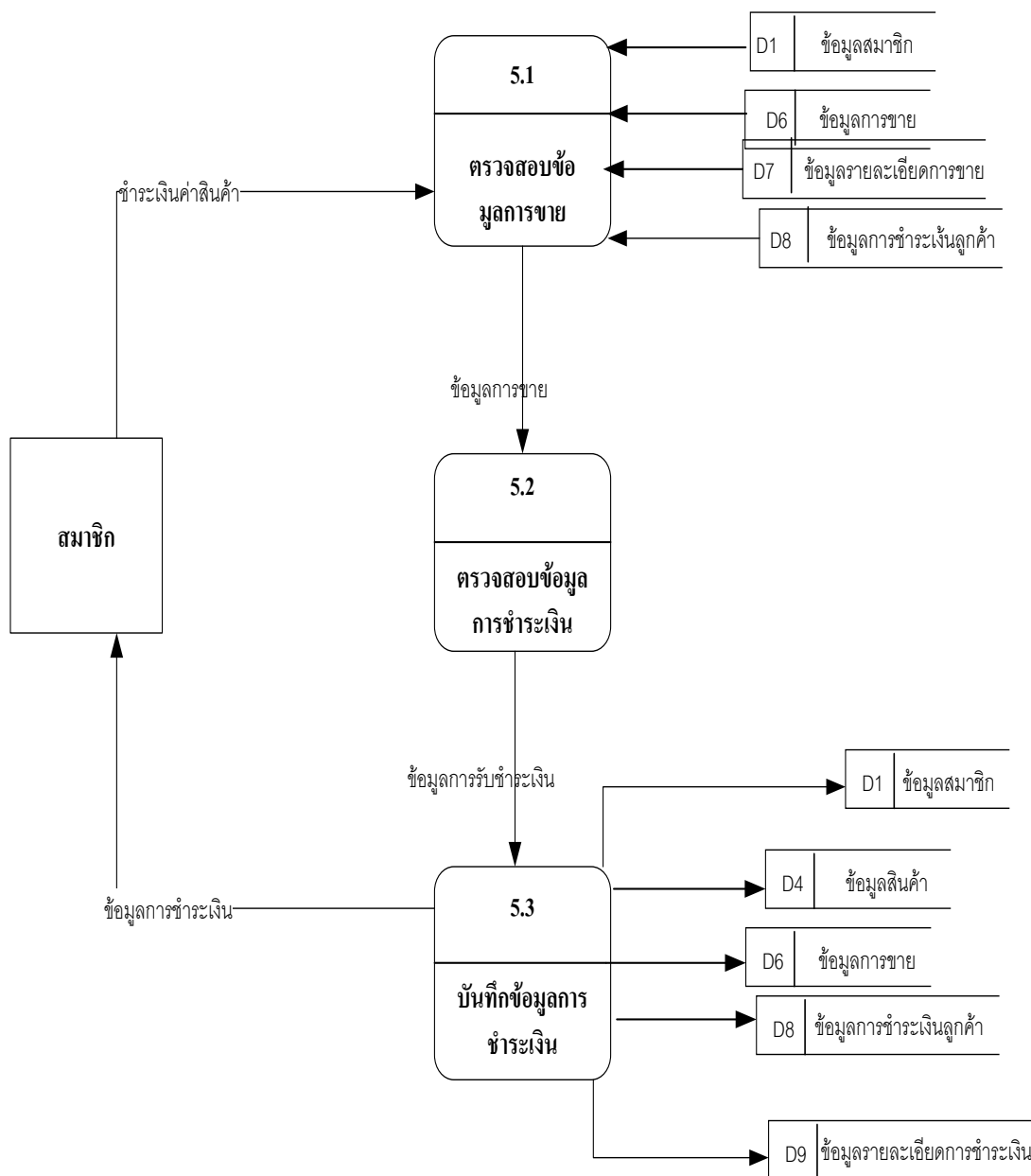
ภาพที่ 3-20 Data Flow Diagram Level 2 Login

3.2.6.4 Data Flow Diagram Level 2 การขายสินค้า



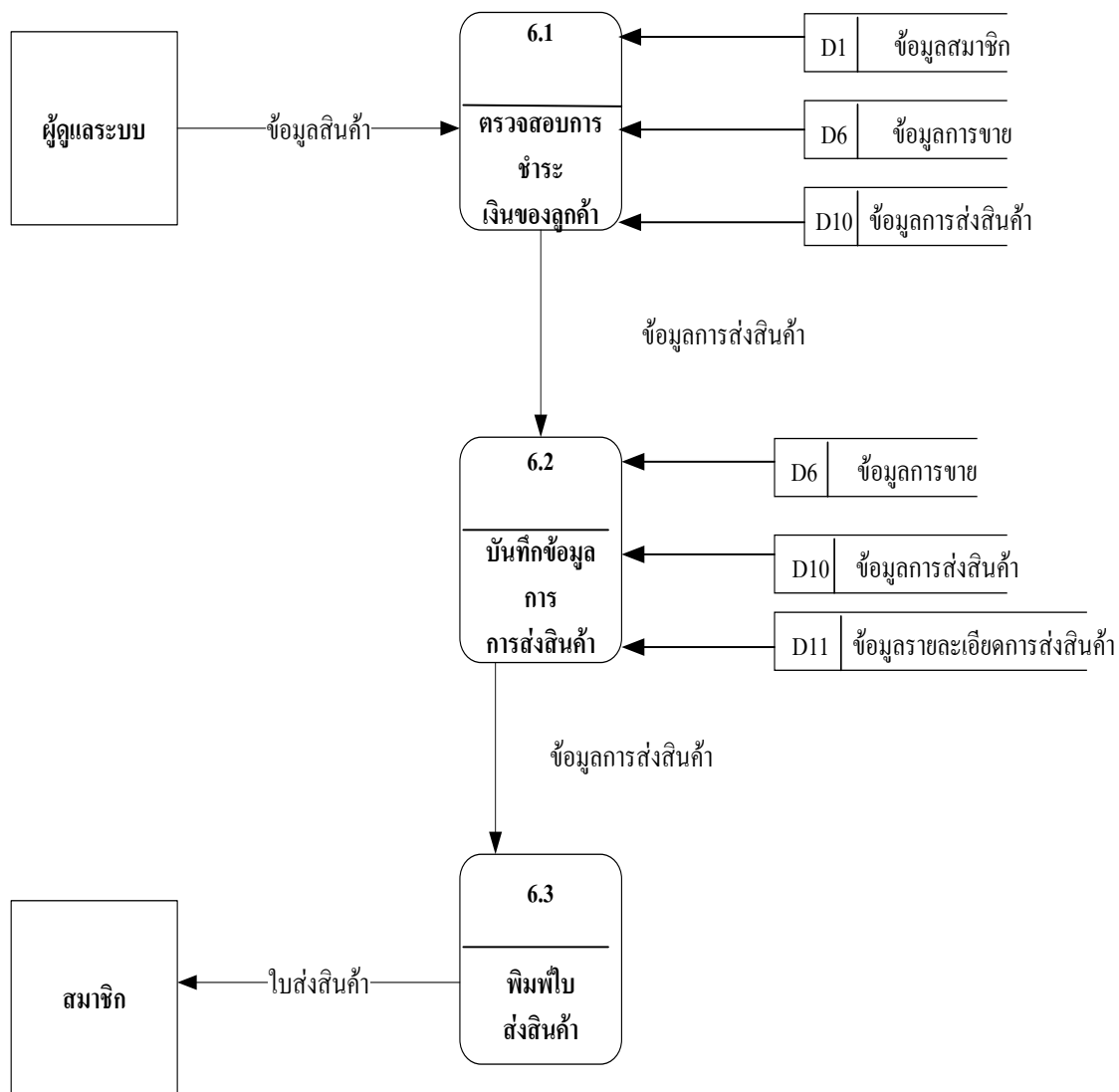
ภาพที่ 3-21 Data Flow Diagram Level 2 การขายสินค้า

3.2.6.5 Data Flow Diagram Level 2 การชำระเงินลูกค้า



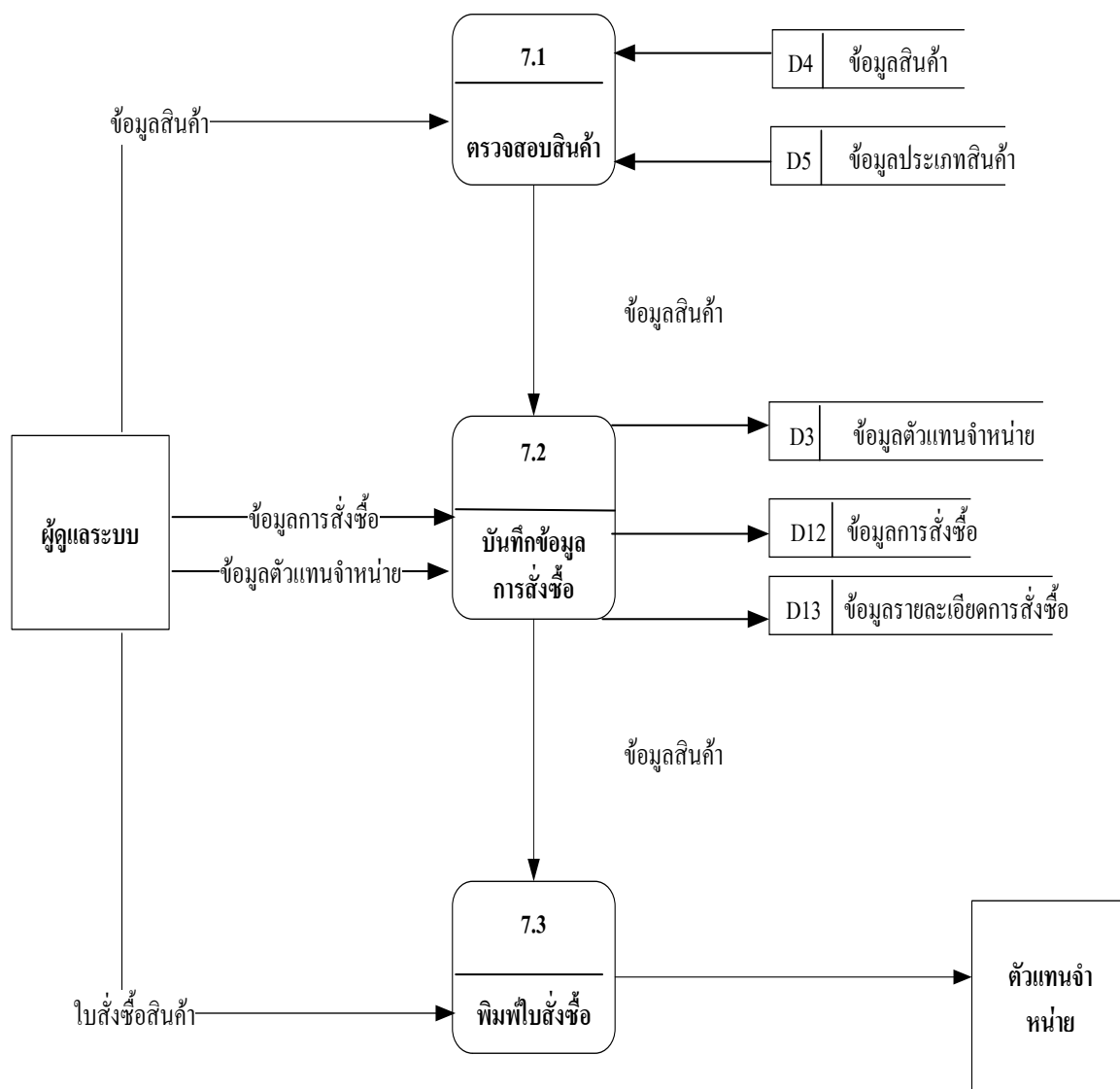
ภาพที่ 3-22 Data Flow Diagram Level 2 การชำระเงินลูกค้า

3.2.6.6 Data Flow Diagram Level 2 การส่งสินค้า



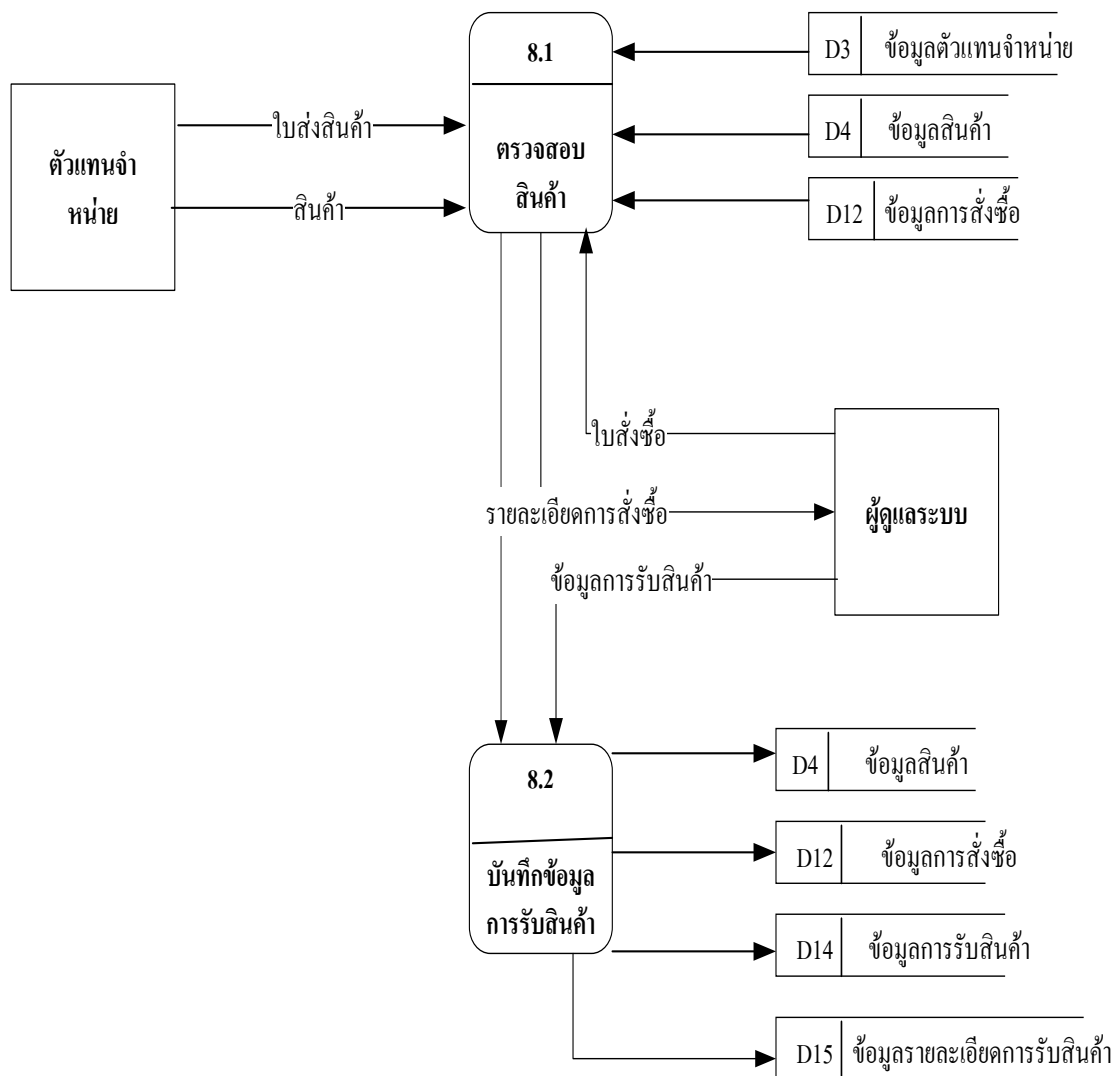
ภาพที่ 3-23 Data Flow Diagram Level 2 การส่งสินค้า

3.2.6.7 Data Flow Diagram Level 2 การสั่งสินค้า



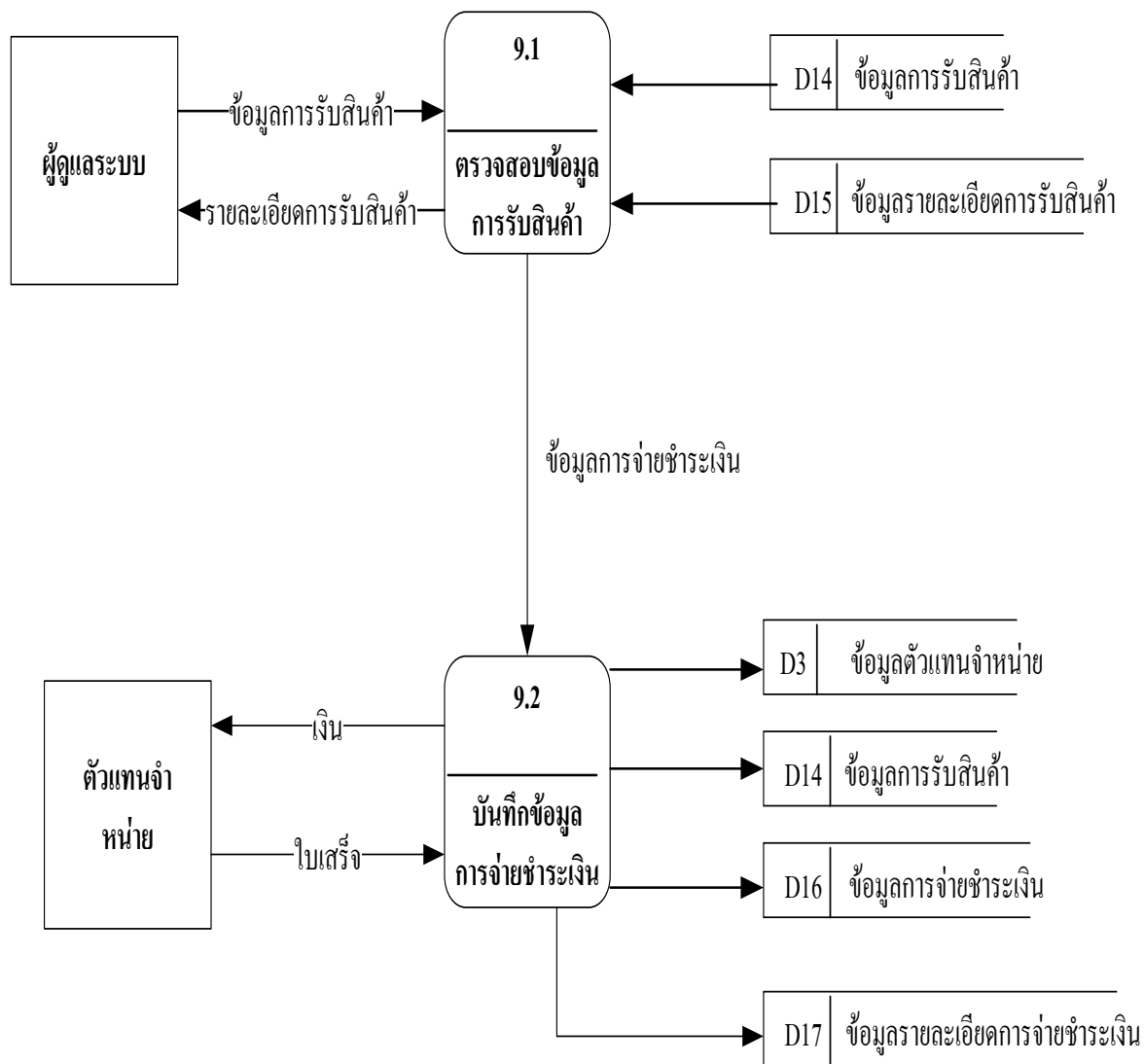
ภาพที่ 3-24 Data Flow Diagram Level 2 การสั่งสินค้า

3.2.6.8 Data Flow Diagram Level 2 การรับสินค้า



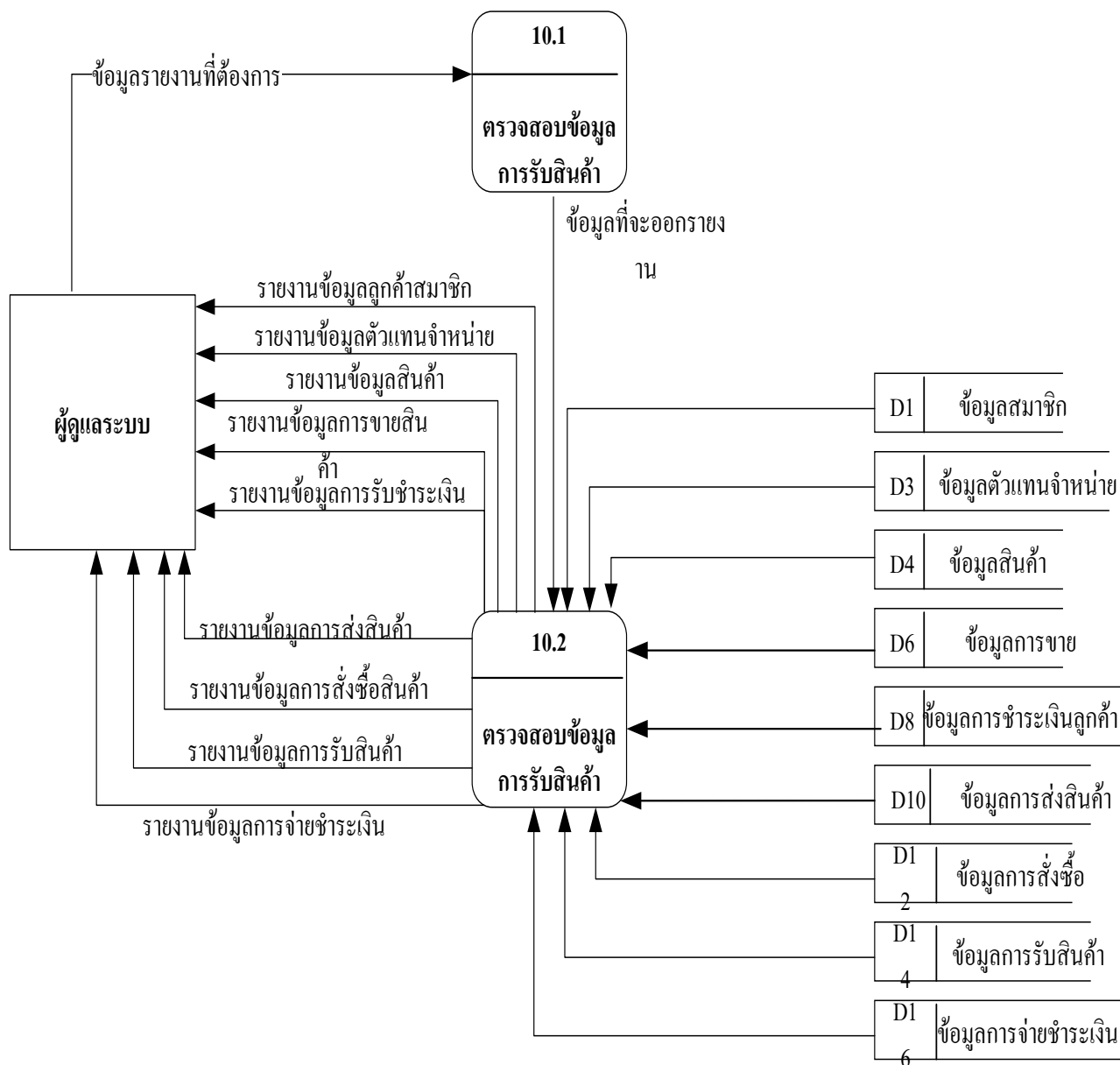
ภาพที่ 3-25 Data Flow Diagram Level 2 การรับสินค้า

3.2.6.9 Data Flow Diagram Level 2 การจ่ายชำระเงิน



ภาพที่ 3-26 Data Flow Diagram Level 2 การจ่ายชำระเงิน

3.2.6.10 Data Flow Diagram Level 2 การออกรายงาน

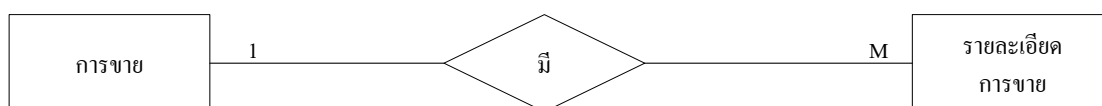


ภาพที่ 3-27 Data Flow Diagram Level 2 การออกรายงาน

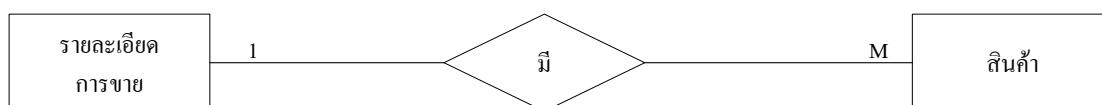
ภาพความสัมพันธ์และคำอธิบาย



ลูกค้าสมาชิกหนึ่งคนสามารถทำรายการขายได้หลายครั้ง



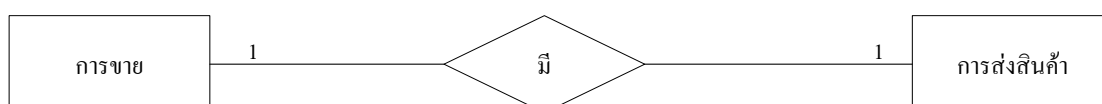
การขายสินค้า 1 ครั้ง สามารถมีรายละเอียดการขายสินค้าได้หลายรายละเอียด



รายละเอียดการขายสินค้า 1 รายละเอียดมีสินค้าหลายอย่าง



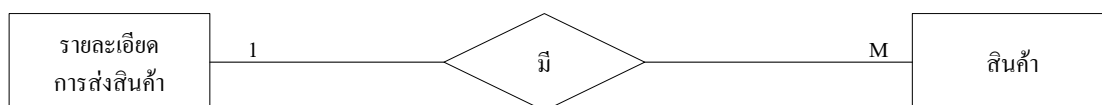
ผู้ใช้ระบบหรือผู้ดูแลระบบสามารถทำรายการขายได้หลายครั้ง



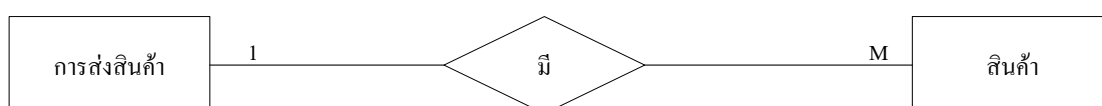
การขายสินค้าหนึ่งครั้งมีการส่งสินค้าได้หนึ่งครั้ง



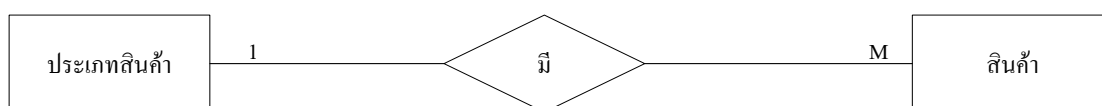
การส่งสินค้าหนึ่งครั้งประกอบด้วยรายละเอียดหลายรายละเอียด



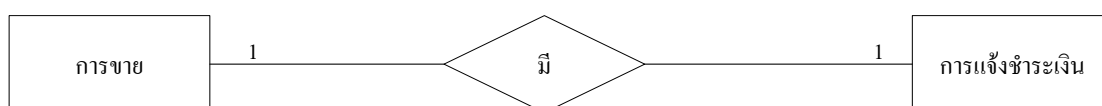
รายละเอียดการส่งสินค้าหนึ่งรายละเอียดมีสินค้าได้หลายรายการ



การส่งสินค้าหนึ่งครั้งมีสินค้าหลายอย่าง



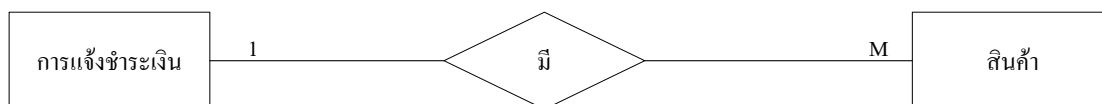
“ประเภทสินค้าหนึ่งประเภท ประกอบด้วยสินค้าหลายอย่าง



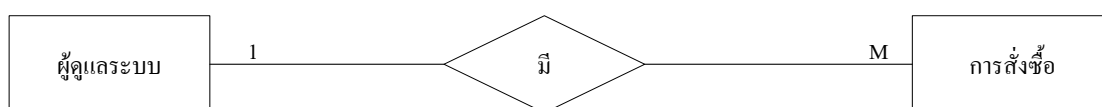
การขายสินค้าหนึ่งครั้งแจ้งชำระเงินได้ครั้งเดียว



การแจ้งชำระหนี้หนึ่งครั้งมีรายละเอียดการแจ้งหลายรายละเอียด



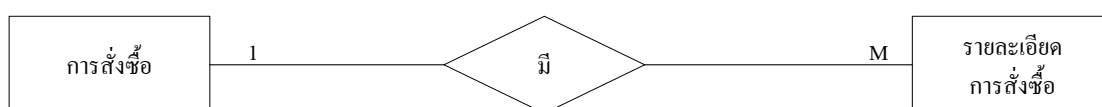
การแจ้งชำระหนี้หนึ่งรายการมีสินค้าได้หลายอย่าง



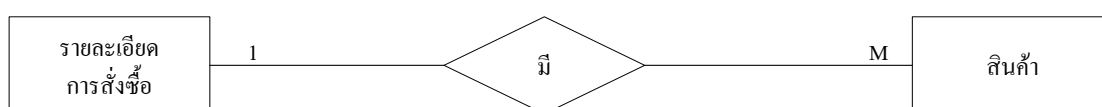
ผู้ในระบบหรือผู้ดูแลระบบหนึ่งคนสามารถทำรายการสั่งซื้อสินค้าได้หลายครั้ง



การสั่งซื้อสินค้าหนึ่งครั้งสามารถสั่งซื้อสินค้าจากตัวแทนจำหน่ายเพียงหนึ่งตัวแทนจำหน่าย



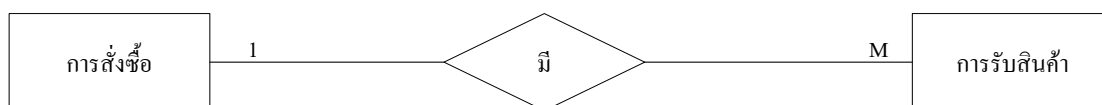
การสั่งซื้อสินค้าหนึ่งครั้งมีรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าหลายรายการ



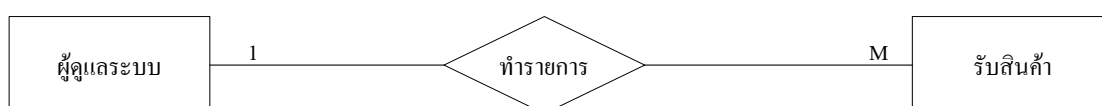
รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้าหนึ่งรายการมีสินค้าได้หลายสินค้า



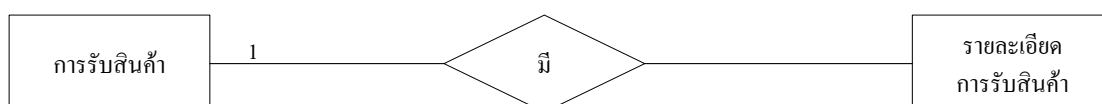
ตัวแทนจำหน่ายหนึ่งที่ได้รับการสั่งซื้อสินค้าหลายครั้ง



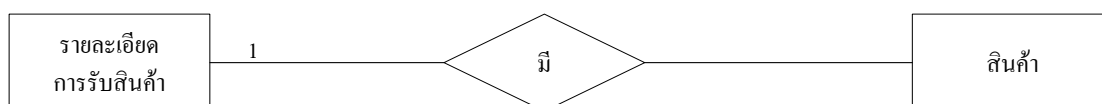
การสั่งซื้อหนึ่งครั้งมีการรับสินค้าได้หลายครั้ง



ผู้ใช้ระบบหรือผู้ดูแลระบบหนึ่งคนทำรายการรับสินค้าได้หลายครั้ง



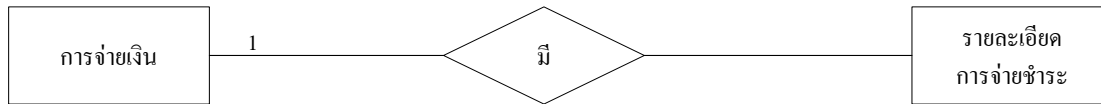
การรับสินค้าหนึ่งครั้งมีรายละเอียดการรับสินค้าหลายรายละเอียด



รายละเอียดการรับสินค้าหนึ่งรายละเอียดมีสินค้าหลายอย่าง



ผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบหนึ่งคนสามารถทำรายการจ่ายชำระเงินได้หนึ่งครั้ง



การจ่ายชำระเงินหนึ่งครั้งมีรายละเอียดการจ่ายชำระเงินหลายรายละเอียด

3.2.8 การออกแบบ Data Dictionary

ตารางที่ 3-1 ตารางAdmin

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|-----------|-------------|------------|-----|----|-----------|
| user | ชื่อ | Varchar(5) | yes | | |
| Pass | รหัส | Char(15) | | | |

ตารางที่ 3-2 ข้อมูลหมวดสินค้า

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|--------------|-------------|--------------|-----|----|-----------|
| CatID | รหัส | Varchar(7) | yes | | |
| CategoryName | ชื่อหมวด | Char(20) | | | |
| CheckStock | เช็คสินค้า | Varchar(200) | | | |
| Picture | รูปภาพ | Varchar(200) | | | |

ตารางที่ 3-3 ข้อมูลของสินค้า (Product)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|-------------|-------------------|--------------|-----|----|--------------|
| ProductID | รหัสสินค้า | Varchar(7) | yes | | |
| CatID | หมวดสินค้า | Varchar(30) | | | |
| ProductName | ชื่อสินค้า | Blod | | | |
| Description | รายละเอียดสินค้า | Int(8) | | | |
| Promotion | จำนวนคงเหลือ | Int(6) | | | |
| New | จุดสั่งซื้อ | Int(6) | | | |
| PriceNormal | รหัสประเภทสินค้า | Varchar(6) | | | Product_type |
| Price | รหัสตัวแทนจำหน่าย | Int(20) | | | Supplier |
| PriceSend | ราคาพิเศษ | Varchar(200) | | | |
| Picture | ราคาปกติ | Varchar(200) | | | |
| Stock | สต็อก | Varchar(200) | | | |

ตารางที่ 3-4 ข้อมูลการสั่งซื้อ (cusorder)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|-----------------|------------------|--------------|-----|----|-----------|
| <u>OrderNo</u> | รหัสออเดอร์ | Varchar(7) | yes | | |
| <u>MemberID</u> | รหัสสมาชิก | Varchar(200) | | | |
| <u>status</u> | สถานะการสั่งซื้อ | Varchar(200) | | | |
| <u>Total</u> | รวมสินค้า | Varchar(200) | | | |
| <u>Date</u> | วันที่ส่ง | Varchar(200) | | | |

ตารางที่ 3-5 เช็คสต็อกสินค้า(gen stock)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|------------|-------------|------------|-----|-----|-----------|
| GenStockID | สต็อกสินค้า | Varchar(7) | yes | | |
| StockID | รหัส | Int(12) | | | |
| Date | วันที่ | date | | | |
| Quantity | ปริมาณ | Varchar(7) | | yes | Customer |

ตารางที่ 3-6 ข้อมูลสมาชิก (Member)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|-----------------|--------------|--------------|-----|-----|-----------|
| <u>MemberID</u> | รหัสลูกค้า | Varchar(7) | yes | yes | Sale |
| Email | อีเมลลูกค้า | Varchar(7) | | yes | |
| Password | รหัสผ่าน | Int(100) | | | |
| Name | ชื่อ | Int(6) | | | |
| LastName | สกุล | Int(12) | | | |
| Gender | เลขที่บ้าน | Varchar(200) | | | |
| Address | ที่อยู่ | Varchar(200) | | | |
| Province | จังหวัด | Varchar(200) | | | |
| ZipCode | รหัสไปรษณีย์ | Varchar(200) | | | |
| Tel | เบอร์โทร | Varchar(200) | | | |
| Fax | เบอร์แฟก | Varchar(200) | | | |

ตารางที่ 3-7 ข้อมูลการแจ้งการชำระเงิน (Pay)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|------------|---------------------|--------------|-----|----|-----------|
| Pay_id | รหัสการแจ้งชำระเงิน | Varchar(6) | yes | | |
| Pay_date | วันที่โอน | date | | | |
| Pay_total | จำนวนเงินทั้งหมด | Int(12) | | | |
| Pay_season | หมายเหตุ | Varchar(200) | | | |

ตารางที่ 3-8 ข้อมูลเช็คสต็อก(Stock)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|-----------|-----------------|------------|-----|-----|-----------|
| StockID | รหัสสต็อก | Varchar(6) | yes | yes | Pay |
| StockCode | รายละเอียดสต็อก | Varchar(6) | | yes | Sale |
| StockName | ชื่อสต็อก | Int(12) | | | |
| Number | เลขที่ | Varchar(6) | | | |
| Color | สี | Varchar(6) | | | |
| Stock | จำนวน | | | | |

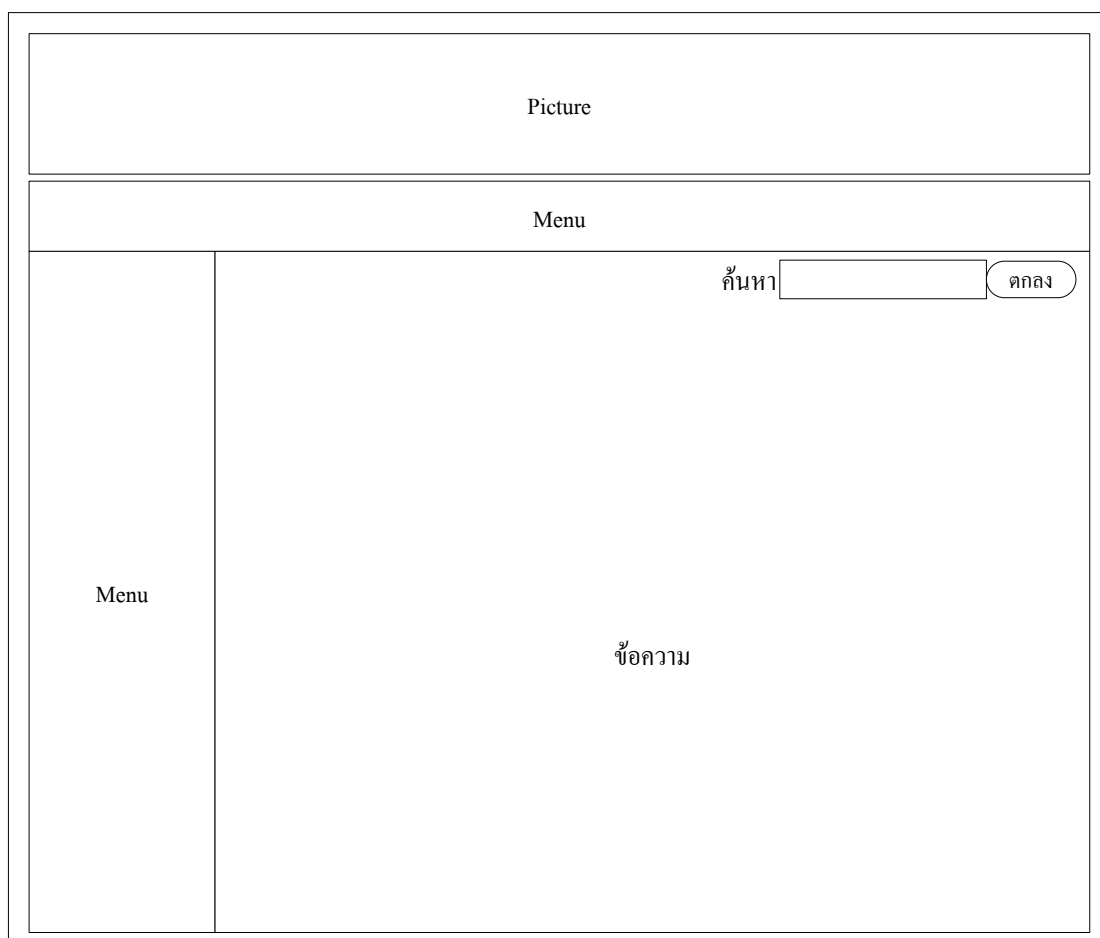
ตารางที่ 3-9 ข้อมูลเว็บ (question)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|--------------------|-------------|--------------|-----|-----|-----------|
| <u>QUESTION_ID</u> | รหัสการแจ้ง | Int(6) | yes | | |
| SUBJECT | รายละเอียด | date | | | |
| DESCRIPTION | | Int(6) | | | |
| NAME | ชื่อ | Varchar(7) | | yes | Users |
| CREATEDATE | วันที่ | Varchar(200) | | | |
| IP | เลขIP | | | | |
| COUNTER | เลขที่IP | | | | |

ตารางที่ 3-10 ข้อมูลรายละเอียดการรับสินค้า (Receive_product_detail)

| Attribute | Description | Data Type | PK | FK | Reference |
|---------------|-----------------------|------------|-----|-----|-----------------|
| Re_pro_id | รหัสการรับสินค้า | Varchar(7) | yes | yes | Receive_product |
| Ord_id | รหัสการสั่งซื้อ | Varchar(7) | | yes | Order |
| Re_pro_amount | จำนวนสินค้าที่รับ | Int(6) | | | |
| Re_pro_remain | จำนวนสินค้าที่ค้างรับ | Int(6) | | | |
| Re_price | ราคา | Int(12) | | | |
| Re_discount | ส่วนลด | Int(6) | | | |
| Usere_id | รหัสผู้ดูแลระบบ | Varchar(7) | | yes | Usere |

3.2.9 การออกแบบหน้าจอ



ภาพที่ 3-29 ภาพหน้าจอหลัก

| | |
|---------|--|
| Picture | |
| Menu | |
| Menu | ค้นหา <input type="text"/> <input type="button" value="ตกลง"/> |
| | <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 10px;">รูปสินค้า</div> <div> <p>รหัสสินค้า</p> <p>ชื่อสินค้า</p> <p>จำนวน</p> <p>ราคา</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <input type="button" value="ซื้อสินค้า"/> <input type="button" value="ชำระเงิน"/> <input type="button" value="พิมพ์ใบสั่งซื้อ"/> </div> |

ภาพที่ 3-30 ภาพหน้าแสดงข้อมูลสินค้า

| | |
|---------|--|
| Picture | |
| Menu | |
| Menu | <p style="text-align: center;">สมัครสมาชิก</p> <p>ชื่อ Username <input type="text"/></p> <p>Password <input type="text"/></p> <p>ยืนยัน Password <input type="text"/></p> <p>ชื่อ-สกุล <input type="text"/></p> <p>เพศ <input type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง</p> <p>ที่อยู่ <input type="text"/></p> <p>รหัสไปรษณีย์ <input type="text"/></p> <p>เบอร์โทรศัพท์ <input type="text"/></p> <p>E-mail <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="ยืนยัน"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/> </p> |

ภาพที่ 3-31 ภาพหน้าจอแสดงการสมัครสมาชิก

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------|----------------------|
| Picture | | | | | |
| Menu | | | | | |
| Menu | Login เข้าสู่ระบบ | | | | |
| | <table border="1"><tr><td style="text-align: right;">Username</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td style="text-align: right;">Password</td><td><input type="text"/></td></tr></table> | Username | <input type="text"/> | Password | <input type="text"/> |
| | Username | <input type="text"/> | | | |
| Password | <input type="text"/> | | | | |
| <input type="button" value="Login"/> | | | | | |

ภาพที่ 3-32 ภาพหน้าจอแสดงการ Login

| | |
|---------|---|
| Picture | |
| Menu | |
| Menu | <p>การชำระเงิน</p> <p>ชื่อ - สกุล <input type="text"/></p> <p>เลขที่การโอน <input type="text"/></p> <p>จำนวนเงินที่โอน <input type="text"/></p> <p>ที่อยู่ที่ต้องการส่ง <input type="text"/></p> <p>รหัสไปรษณีย์ <input type="text"/></p> <p>เบอร์โทรศัพท์ <input type="text"/></p> <p>E-mail <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"> <input type="button" value="ยืนยัน"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/> </p> |

ภาพที่ 3-33 ภาพหน้าจอแสดงการโอนเงิน

3.2.10 Output Design

3.2.10.1 ใบสั่งซื้อสินค้า

| ใบสั่งซื้อสินค้า | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------------------|------|------------|--------------|-------|------|--|--|--|--|------------|--|--|--|
| ร้าน ฟอทแมนช็อพ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวงบางแค เขต | | | | | | | | | | | | | | | |
| ชื่อตัวแทนจำหน่าย | | เลขที่ใบสั่งซื้อ..... | | | | | | | | | | | | | |
| ที่อยู่ | | วันที่รับสินค้า..... | | | | | | | | | | | | | |
| | | วันที่จ่ายชำระเงิน..... | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">รหัสสินค้า</th> <th style="width: 45%;">รายการสินค้า</th> <th style="width: 15%;">จำนวน</th> <th style="width: 15%;">ราคา</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 200px;"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;">รวม</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | รหัสสินค้า | รายการสินค้า | จำนวน | ราคา | | | | | รวม | | | |
| รหัสสินค้า | รายการสินค้า | จำนวน | ราคา | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม | | | | | | | | | | | | | | | |
| ผู้สั่งซื้อ..... | | | | | | | | | | | | | | | |

ภาพที่ 3-34 แสดงใบสั่งซื้อสินค้า

3.2.10.3 รายงานการรับสินค้า

| รายงานการรับสินค้า | | | | | |
|--|-------------------|------------|------------|-------|------|
| ร้าน ฟอทแมนซีเอฟ 30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวง บางแค เขตบางแค กทม10160 วันที่...../...../..... | | | | | |
| เลขที่การรับ | ตัวแทน จำหน่าย | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | จำนวน | ราคา |
| | | | | | |
| รวม | | | | | |

ภาพที่ 3-36 แสดงรายงานการรับสินค้า

3.2.10.4 รายงานการจ่ายชำระเงิน

| รายงานการจ่ายชำระเงิน | | | | |
|---|-------------------|------------|------------|------|
| ร้าน ฟอทแมนช็อฟ 30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวง บางแค เขตบางแค กทม10160 วันที่...../...../..... | | | | |
| เลขที่การ จ่าย | ตัวแทน จำหน่าย | รหัสสินค้า | ชื่อสินค้า | ราคา |
| | | | | |
| รวม | | | | |

ผู้จ่ายชำระเงิน.....

(.....)

ภาพที่ 3-37 แสดงรายงานการจ่ายชำระเงิน

รายงานการขายสินค้า

ร้าน ฟอทแมนช็อฟ

30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวง

บางแค เขตบางแค กทม10160

วันที่...../...../.....

| ลำดับ | รหัสลูกค้า | รหัสสินค้า | รายการสินค้า | จำนวน | ราคารวม |
|-------|------------|------------|--------------|-------|---------|
| | | | | | |
| รวม | | | | | |

ภาพที่ 3-38 รายงานการขายสินค้า

| ลำดับ ที่ | รหัสสมาชิก | ชื่อ - สกุล | ที่อยู่ | จังหวัด | E-mail |
|--------------|------------|-------------|---------|---------|--------|
| | | | | | |

ผู้ออกรายงาน.....
(.....)

รายงานข้อมูลสมาชิก

ร้าน ฟอทแมนช็อพ

30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวง

บางแค เขตบางแค กทม10160

เดือน

ภาพที่ 3-39 แสดงรายงานข้อมูลสมาชิก

3.2.10.7 รายงานการจัดส่งสินค้า

| รายงานการจัดส่งสินค้า | | | | | |
|---|--------------|------------|---------|-------|---------|
| ร้าน ฟอทแมนซ็อล์ฟ 30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวง บางแค เขตบางแค กทม10160 วันที่...../...../..... | | | | | |
| รหัสการ จัดส่ง | รายการสินค้า | ชื่อลูกค้า | ที่อยู่ | จำนวน | ราคารวม |
| | | | | | |
| รวม | | | | | |

| | |
|----------------------|-------------------|
| ผู้จัดส่งสินค้า..... | ผู้รับสินค้า..... |
| (.....) | (.....) |

ภาพที่ 3-40 แสดงการจัดส่งสินค้า