

ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์

E-Commerce

โดย

นายธนภัทร	พิบูลย์สวัสดิ์	564608010004
นางสาวปิยะฉัตร	สุวรรณหงษ์	564608010008
นางสาววนาลี	มูลเนียม	564608010024
นางสาวกัญจนา	ศรีษาคำ	564608010028
นางสาวปวีณา	สายแสง	564608010032

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ลลิตา สันติวรรักษ์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงงาน 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์

E-Commerce

โดย

นายธนภัทร	พิบูลย์สวัสดิ์	564608010004
นางสาวปิยะฉัตร	สุวรรณหงษ์	564608010008
นางสาววนานี	มูลเนียม	564608010024
นางสาวกัญจนา	ศรีชาคำ	564608010028
นางสาวปวีณา	สายแสง	564608010032

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ลลิตา สันติวรรักษ์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการ 2

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557

หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

ใบรับรองการตรวจสอบและอนุมัติรายงานวิชาโครงงาน

เรื่อง

ระบบร้านขายเครื่องสำอางออนไลน์

E-Commerce

โดย

นายธนภัทร พิบูลย์สวัสดิ์ รหัสประจำตัว 564608010004

นางสาวปิยะฉัตร สุวรรณวงศ์ รหัสประจำตัว 564608010008

นางสาววนาลี มูลเนียม รหัสประจำตัว 564608010024

นางสาวกัญญา ศรีษาคำ รหัสประจำตัว 564608010028

นางสาวปวีณา สายแสง รหัสประจำตัว 564608010032

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติเป็นส่วนหนึ่งของ

การศึกษาวิชาโครงงาน หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557

.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์คลิต้า สันติวรรักษ์)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์ริญญา โชคสุริยสินสุข)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์ฐาน พฤกษ์วันประสุต)

กิตติกรรมประกาศ

ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ บุคคล และกลุ่มบุคคลต่างๆ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ ช่วยเหลือ อย่างดีเยี่ยม ทั้งในด้านวิชาการและด้านการดำเนินงาน รวมถึง อาจารย์ลลิตา สันติวรรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ซึ่งได้ให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะ และความช่วยเหลือในการพัฒนาระบบลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอกราบพระคุณคณะอาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำ ให้กำลังใจตลอดภาคการศึกษาที่ผ่านมา สุดท้ายนี้ขอขอบคุณและขอบใจเพื่อนๆ ทุกคน ที่เคยไถ่ถามความคืบหน้าของโครงการฉบับนี้ช่วยเหลือซึ่งกันและกันจนกระทั่งโครงการอุปกรณ์สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ผู้จัดทำ

ชื่อหัวข้อ	ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty	
นักศึกษา	นายธนภัทร	พิบูลย์สวัสดิ์
	นางสาวปิยะฉัตร	สุวรรณหงษ์
	นางสาววนาลี	มุณเนียม
	นางสาวกัญญา	ศรีชาคำ
	นางสาวปวีณา	สายแสง
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ลลิตา	สันติวรรักษ์
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ	
ปีการศึกษา	2557	

บทคัดย่อ

โครงการนี้ มีชื่อว่า ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty คือ ระบบจำหน่ายเครื่องสำอางแบบใหม่ที่ได้พัฒนาบริการมาให้แก่ลูกค้า เพื่อลดต้นทุนและจัดปัญหาด้านต่างๆในการเดินทางของผู้บริโภคให้ลดลงมากที่สุด ทั้งปัญหาที่เกิดจากลูกค้าเอง ปัญหาที่เกิดจากการให้บริการของพนักงาน ทำให้ลูกค้าได้รับความสะดวกสบาย รวดเร็ว และบริการที่ทันสมัยง่ายต่อการเพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล ภายในร้านเพื่อความพึงพอใจของลูกค้า การคิดคำนวนราคาต่างๆ ใช้สูตรในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทำให้มีความถูกต้องและแม่นยำ และมีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆไว้ในคอมพิวเตอร์ เพื่อย่างต่อการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
กิตติกรรมประกาศ.....	II
สารบัญ.....	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่	
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงงาน.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงงาน	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ระบบงานเดิม.....	3
2.2 ระบบงานใหม่.....	4
2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	5
2.4 ซอฟต์แวร์เกี่ยวกับการออกแบบและตกแต่งโปรแกรม.....	7
2.5 ซอฟต์แวร์เกี่ยวกับการจัดทำเอกสาร.....	8
3. ขั้นตอนการจัดสร้างโครงงาน	
3.1 การวิเคราะห์ระบบทางด้านการให้ผลของข้อมูล.....	9
3.2 E-R Diagram ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์.....	26
3.3 Data dictionary ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์.....	27
3.4 ตารางฐานข้อมูล ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์.....	30
4. การทำงานของระบบ	
4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ.....	35
4.2 ส่วนของผู้ใช้งาน.....	47

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่	
5. การสรุปผลการพัฒนาโครงการ ปัญหาและข้อเสนอแนะ	
5.1 ความเป็นมาของโครงการ.....	54
5.2 วัตถุประสงค์.....	55
5.3 ขอบเขตของโครงการ.....	55
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ตารางขั้นตอนการดำเนินงาน.....	2
3.1 ตารางแสดงตัวอย่างข้อมูลในตารางผู้ใช้ (User Account).....	27
3.2 ตารางแสดงตัวอย่างข้อมูลในตารางข้อมูลลูกค้า (User Detail).....	27
3.3 ตารางแสดงตัวอย่างข้อมูลในตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Order).....	28
3.4 ตารางแสดงตัวอย่างข้อมูลในตารางสินค้า (Product).....	28
3.5 ตารางแสดงตัวอย่างข้อมูลในตารางประเภทสินค้า (Product type).....	29
3.6 ตารางแสดงตัวอย่างข้อมูลในตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail).....	29
3.7 ตารางแสดงตัวอย่างข้อมูลในตารางการชำระเงิน (Payment).....	29

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่	
2.1 ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์.....	4
3.1 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 0.....	9
3.2 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1:Process1 สัมค์รสมำชิก.....	10
3.3 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 2 เข้าสู่ระบบ.....	11
3.4 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 3 เรียกดูสินค้า.....	12
3.5 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 4 สั่งซื้อสินค้า.....	13
3.6 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 5 แจ้งการชำระเงิน.....	14
3.7 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 6.1 การเพิ่มข้อมูลสมาชิก.....	15
3.8 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 6.2 การลบข้อมูลสมาชิก.....	16
3.9 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 6.3 การแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	17
3.10 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 6.4 การเรียกดูข้อมูลสมาชิก.....	18
3.11 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process7.1 การเพิ่มข้อมูลสินค้า.....	19
3.12 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 7.2 การลบข้อมูลสินค้า.....	20
3.13 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process7.3 การแก้ไขข้อมูลสินค้า.....	21
3.14 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process7.4 การเรียกดูข้อมูลสินค้า.....	22
3.15 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 8 ตรวจสอบการชำระเงิน.....	23
3.16 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 9 ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า.....	24
3.17 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process10 เรียกดูรายงานสรุปยอดขาย/เดือน...	25
3.18 แสดงภาพ E-R Diagram ระบบการจัดการขายสินค้าออนไลน์.....	26
3.19 แสดงภาพโครงสร้างตาราง UserAccount.....	30
3.20 แสดงภาพตาราง UserAccount.....	30
3.21 แสดงภาพโครงสร้างตารางUserDetail.....	30
3.22 แสดงภาพตารางUserDetail.....	31
3.23 แสดงภาพโครงสร้างตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Oder).....	31
3.24 แสดงภาพตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Oder).....	31
3.25 แสดงภาพโครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า (Product).....	32
3.26 แสดงภาพตารางข้อมูลสินค้า (Product).....	32

สารบัญรูป(ต่อ)

หน้า

รูปที่

3.27 แสดงภาพโครงสร้างตารางประเภทสินค้า (Producttype).....	32
3.28 แสดงภาพตารางประเภทสินค้า (Producttype).....	33
3.29 แสดงภาพโครงสร้างตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail).....	33
3.30 แสดงภาพตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail).....	33
3.31 แสดงภาพโครงสร้างตารางการชำระเงิน (Payment).....	34
3.32 แสดงภาพตารางการชำระเงิน (Payment).....	34
4.1 แสดงหน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ.....	35
4.2 แสดงหน้าผู้ดูแลระบบทำการกรอก ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน.....	36
4.3 แสดงหน้าจอการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ.....	36
4.4 แสดงหน้าจอห้องลัก.....	37
4.5 แสดงหน้าจอการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ.....	37
4.6 แสดงหน้าจอแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลลูกค้า.....	38
4.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลลูกค้า.....	38
4.8 แสดงหน้าจอlobข้อมูลลูกค้า.....	39
4.9 แสดงหน้าห้องรายการของผู้ดูแลระบบ.....	39
4.10 แสดงหน้าจอเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ.....	40
4.11 แสดงหน้าจอแบบฟอร์มเพิ่มสินค้าใหม่.....	40
4.12 แสดงหน้าจอเพิ่มสินค้า.....	41
4.13 แสดงหน้าจอยืนยันลบข้อมูลสินค้า.....	41
4.14 แสดงแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลสินค้า.....	42
4.15 แสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว.....	42
4.16 หน้าห้องแสดงรายการของผู้ดูแลระบบ.....	43
4.17 หน้าตรวจสอบการชำระเงิน.....	43
4.18 หน้าห้องแสดงรายการของผู้ดูแลระบบ.....	44
4.19 แสดงหน้ายืนยันการชำระเงินของสมาชิก.....	44
4.20 แสดงหน้าส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว.....	45

สารบัญรูป(ต่อ)

หน้า

รูปที่

4.21 หน้าหลักแสดงรายการของผู้ดูแลระบบ.....	45
4.22 แสดงวันเดือนปีที่ต้องการเรียกดู.....	46
4.23 แสดงรายละเอียดรายงานสรุปยอดขาย.....	46
4.24 แสดงหน้าหลักการเข้าสู่ระบบของสมาชิก.....	47
4.25 แสดงแบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้าใช้งานของระบบของสมาชิก.....	47
4.26 แสดงหน้าจอของลูกค้าที่ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว.....	48
4.27 แสดงหน้าหลักของการใช้งาน.....	48
4.28 แสดงหน้ารายการสินค้าสำหรับลูกค้า.....	49
4.29 แสดงหน้ารายการสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า.....	49
4.30 แสดงหน้ายืนยันการสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า.....	50
4.31 แสดงหน้ารายการการสั่งซื้อ.....	50
4.32 แสดงหน้ายืนยันการแจ้งชำระเงิน.....	51
4.33 แสดงหน้ารายการการสั่งซื้อ.....	51
4.34 แสดงรายละเอียดการชำระเงิน.....	52
4.35 แสดงรายการแจ้งการชำระเงิน.....	52
4.36 แสดงหน้าตรวจสอบหมายเลขพัสดุ.....	53

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

การใช้เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ สำหรับยุคนี้ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารและรวมถึง การค้นหาข้อมูลต่างๆ และการใช้เทคโนโลยี เพื่อการทำงานและจัดการธุรกิจของผู้ประกอบการ ขาย สินค้าออนไลน์เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ผู้ประกอบการสามารถเข้าถึงลูกค้าได้ง่าย เนื่องจากธุรกิจขาย สินค้าออนไลน์ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมาก ทำให้ผู้บริโภค อุปโภค ตัดสินใจซื้อสินค้าและบริการผ่าน ทางเว็บไซต์ มีความสะดวกสบาย มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่ำกว่าการซื้อของทางปกติ จากเดิมที่การ ลงทุนสูงกว่าปกติ

การทำงานในด้านพาณิชยกรรมหรือช้อปปิ้งออนไลน์ ยังไม่มีประสิทธิภาพพอทำให้เกิดปัญหาใน การเช็คสินค้าไม่ตรงกับรายการสินค้าที่มีอยู่ ราคาสินค้าที่ลงทุนมีราคาสูงทำให้ลูกค้าไม่กล้าที่จะซื้อ สินค้า สถานประกอบการไม่สะดวกพอให้ลูกค้าเข้ามาซื้อสินค้า จึงทำให้มีปัญหาในการขายสินค้าของ ผู้ประกอบการและความสะดวกของลูกค้า

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลสินค้า
- 1.2.2 เพื่ออำนวยความสะดวกในการสั่งซื้อสินค้าให้แก่ลูกค้า
- 1.2.3 เพื่อเพิ่มความสามารถในการออกแบบระบบฐานข้อมูล
- 1.2.4 เพื่อศึกษาและเข้าใจถึงระบบขายสินค้าออนไลน์

1.3 ขอบเขตของงาน

ในกรณีศึกษาระบบงานขายออนไลน์ ต้องให้ความสำคัญต่อการกำหนดขอบเขตการทำ โครงการระบบงานขายออนไลน์ ไว้ดังนี้

- 1.3.1 กลุ่มของผู้ใช้ระบบงานขายออนไลน์ แบ่งเป็น 2 กลุ่มคือ ผู้ดูแลระบบและลูกค้า
 - 1) Admin สามารถ ใช้งานในระบบขายออนไลน์ได;
 - 1.1 จัดการข้อมูลลูกค้า
 - 1.2 จัดการข้อมูลสินค้า
 - 1.3 ตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้า
 - 2) ลูกค้าหรือสมาชิก
 - 2.1 สมัครสมาชิกและปรับปรุงข้อมูลส่วนตัว
 - 2.2 ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
 - 2.3 แจ้งชำระเงิน

2.4 ข้อมูลการยืนยันการรับสินค้า

1.4 ขั้นตอนในการดำเนินงาน

ในการดำเนินโครงการพัฒนาระบบทรัพยากรสินค้าออนไลน์มีทั้งหมด 7 ขั้นตอน

ลำดับ ที่	หัวข้อการดำเนินโครงการ	ปีพ.ศ. 2557					ปีพ.ศ. 2558			
		ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1	ศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	↔								
2	ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง		↔							
3	วิเคราะห์และออกแบบระบบ		↔	↔						
4	พัฒนาระบบ			↔	↔					
5	ทดสอบระบบ						↔	↔		
6	ปรับปรุงและแก้ไขระบบ						↔	↔	↔	
7	ทำคู่มือและเอกสารประกอบโปรแกรม	↔								↔

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเสร็จโครงการ

- ช่วยลดความยุ่งยากในการซื้อสินค้า
- อำนวยความสะดวกในการจัดเก็บสินค้า
- ลดปัญหาการเลือกซื้อสินค้าที่ยุ่งยาก
- รู้และเข้าใจถึงระบบขายสินค้าออนไลน์มากขึ้น

บทที่ 2

ทฤษฎีเกี่ยวข้อง

ระบบขายสินค้าออนไลน์ ผู้จัดทำได้ค้นคว้าข้อมูล ขั้นตอนและวิธีการต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโครงการครั้งนี้โดยมีหัวข้อระบบต่างๆดังนี้

2.1 การศึกษาระบบขายสินค้าบนอินเทอร์เน็ตของ thappyshop

จากการที่ได้ศึกษาระบบขายสินค้าบนอินเทอร์เน็ตของ thappyshop พบร่วมกับระบบขายสินค้า มีการสั่งซื้อสินค้าที่ซับซ้อนและวากวน ระบบขายสินค้าบนอินเทอร์เน็ตนี้ส่วนผสมทางการตลาดมีอยู่ด้วยกัน 4 ประการ ดังต่อไปนี้

1) ผลิตภัณฑ์ (Product) พิจารณาจากผลิตภัณฑ์บริการและคุณลักษณะรวมถึงปรับปรุงเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของลูกค้าจากการการวิจัยตลาดและผลิตภัณฑ์ในอินเทอร์เน็ตมีรูปแบบที่หลากหลายมากกว่าสมัยก่อนจะเห็นได้จากการที่มีผลิตภัณฑ์และบริการเกิดขึ้นมาใหม่ในตลาดมากมาย

2) ราคา (Price) การใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อกลางในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการทำให้ราคากลางลดลงเนื่องจากต้นทุนในการกระจายผลิตภัณฑ์ผ่านทางร้านค้าแบบเดิมมีลดลง

3) สถานที่ (Place) อินเทอร์เน็ตได้เพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการให้กับลูกค้าโดยผ่านทางพานิชย์อิเล็กทรอนิกส์และการจัดการเว็บไซต์ทำให้สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกค้าได้สะดวกรวดเร็วมากขึ้นในขณะที่สามารถลดค่าใช้จ่ายของการขนส่งสินค้าคงคลังและการจัดเก็บอีกด้วย

4) การส่งเสริมการขาย (Promotion) การติดต่อสื่อสารกับลูกค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตสามารถประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าทราบถึงประโยชน์ของผลิตภัณฑ์รวมถึงช่วยลูกค้าในการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์และการใช้บริการนอกร้านค้าอินเทอร์เน็ตยังมีส่วนช่วยในกิจกรรมส่งเสริมการขาย เช่น การโฆษณาประชาสัมพันธ์เป็นต้น

5) คน (People) อินเทอร์เน็ตทำให้มีการติดต่อกับลูกค้าโดยตรงรวมถึงวิธีการขององค์กรโดยต้องกับลูกค้าในระหว่างการขายการสื่อสารทั้งก่อนและหลังรวมทั้งมีส่วนช่วยในการหาผู้ร่วมงานที่มีคุณภาพ

6) การดำเนินการ (Process) เป็นวิธีการขั้นตอนและการดำเนินการของบริษัทโดยประยุกต์ใช้งานร่วมกับอินเทอร์เน็ตเพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ



รูปที่ 2.1 ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์

2.1.2 ปัญหาที่เกิดจากระบบงานเดิม

1. มีผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน
2. ราคาสูงกว่าปกติ
3. มีทางเลือกในการเลือกคัดสินค้าน้อย
4. มีการติดต่อประชาสัมพันธ์ให้ลูกค้าทราบอย่างไม่มีประสิทธิภาพ
5. มีการส่งสินค้าที่ล้าช้า

2.2 ระบบงานใหม่

ระบบงานใหม่เป็นระบบการขายสินค้าออนไลน์มีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น มีการสั่งซื้อสินค้าที่ไม่ยุ่งยาก สินค้ามีคุณภาพและยังสามารถสั่งซื้อสินค้าแคมราคากันไม่สูงเกิน ความสามารถของลูกค้าอีกด้วย

ในการเข้าดูระบบจะสั่งซื้อสินค้าจะต้องเป็นสมาชิกของระบบก่อนที่จะสามารถค้นหาสินค้าจากได้

2.2.1 เหตุผลที่ทำระบบใหม่

ต้องการให้ระบบงานใหม่ที่มีประสิทธิภาพและเป็นระบบมากขึ้น ทำให้มีการเข้าถึงข้อมูล ซื้อ ขาย การเพิ่ม ค้นหา แก้ไข ลบ ข้อมูลให้มีความรวดเร็วมากขึ้น มีความถูกต้อง และให้มีความผิดพลาดน้อยลงสามารถตรวจสอบได้ เพิ่มความเป็นระเบียบในการจัดเก็บข้อมูล

2.2.2 การเข้าสู่ระบบการจัดการขายสินค้าออนไลน์

1. ผู้ใช้ที่ต้องการเข้าดูระบบสามารถสมัครสมาชิกได้เลย
2. การสั่งซื้อ ต้องเป็นสมาชิกก่อนถึงจะสั่งซื้อสินค้าได้
3. การสั่งซื้อ จะต้องเป็นสมาชิกเท่านั้นจึงจะทำการสั่งซื้อสินค้าได้
4. สามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการได้

2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1. Windows 7 Ultimate
2. Adobe Dreamweaver CS5 ใช้ตกแต่งเว็บไซต์
3. Adobe Photoshop CS5 ใช้ตกแต่งรูปภาพ
4. Microsoft office Word ใช้พิมพ์รายงาน
5. My SQL ทำระบบฐานข้อมูล
6. PHP เขียน Script เพื่อสร้างเว็บไซต์
7. Appserver จำลองเซิร์ฟเวอร์

2.3.1 AppServ คือโปรแกรมที่รวบรวมเอา Open Source Software หลายๆ อย่างมา รวมกันโดยมี Package หลักดังนี้

1. PHP
2. MySQL

โปรแกรมต่างๆ ที่นำมารวบรวมไว้ทั้งหมดนี้ ได้ทำการดาวน์โหลดจาก Official Release ทั้งสิ้นโดยตัว AppServ จึงให้ความสำคัญว่าทุกสิ่งทุกอย่างจะต้องให้เหมือนกับต้นฉบับ เราจึงไม่ได้ตัด ตอนหรือเพิ่มเติมอะไรที่แปลงไปกว่า Official Release แต่อย่างใด เพียงแต่มีบางส่วนเท่านั้นที่เราได้ เพิ่มประสิทธิภาพการติดตั้งให้สอดคล้องกับการทำงานแต่ละคน โดยที่การเพิ่มประสิทธิภาพนี้ไม่ได้ เข้าไปร่วมในส่วนของ Original Package เลยแม้แต่น้อยเพียงแต่เป็นการทำหน้า Config เท่านั้น เช่น Apache ก็จะเป็นในส่วนของ httpd.conf, PHP ก็จะเป็นในส่วนของ php.ini, MySQL ก็จะ เป็นในส่วนของ my.ini ดังนั้นเราจะรับประทานได้ว่าโปรแกรม AppServ สามารถทำงานและความ เสถียรของระบบ ได้เหมือนกับ Official Release ทั้งหมด

ข้อดีของ Appserv

1. มีโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อน
2. ใช้งานเรียกดูข้อมูลได้ง่าย
3. ทำให้สามารถสร้าง Webpage ได้ง่าย
4. สามารถใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูล
5. ใช้สำหรับจำลองให้เป็น Server

AppServ ที่นำมาใช้ในระบบ คือ โปรแกรมต่างๆ ที่นำมารวบรวมไว้ทั้งหมด เช่น PHP, MySQL, phpMyAdmin เพื่อการทดสอบหรือใช้งานภาษาในการ พัฒนาโปรแกรม พัฒนาระบบท่างๆ หรือเว็บไซต์

2.3.2 PHP

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปรชุดคำสั่งตัวอย่างของภาษาสตริปต์ก็เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมา เพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า Server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั้นคือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรา มันจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Webpages (เว็บเพจที่มีการโต้ตอบกับผู้ใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีลูกเล่นมากขึ้น PHP เป็นผลงานที่เติบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาในเชิงเปิดเผยรหัสต้นฉบับ หรือ OpenSource ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลายโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Webserver ระบบปฏิบัติอย่างเช่น Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ WebServer หลายๆ ตัวบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT

ข้อดีของภาษา PHP

1. ใช้ได้ฟรี
 2. ง่ายต่อการศึกษา เพราะมีรูปแบบโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อน
 3. เรียนรู้ง่ายเนื่องจาก PHP ผังเข้าไปใน HTML และใช้โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาจ่าวยๆ
 4. เร็วและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะเมื่อใช้กับ Apache Webserver เพราะไม่ต้องใช้โปรแกรมจากภายนอก
 5. ใช้ร่วมกับ XML ได้ทันที
 6. ใช้กับระบบแฟ้มข้อมูลได้
 7. ใช้กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 8. ใช้กับโครงสร้างข้อมูลแบบ Scalar, Array, Associative array
 9. ใช้กับการประมวลผลภาพได้
 10. มีประสิทธิภาพสูงและเสถียรภาพ สามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันตั้งแต่เว็บไซต์ขนาดเล็ก ไปจนถึงขนาดใหญ่ได้
- PHP ที่นำมาใช้ในระบบ คือ ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์

2.3.3 SQL

ภาษาสอบถามข้อมูล หรือภาษาจัดการข้อมูลอย่างมีโครงสร้าง มีการพัฒนาภาษาคอมพิวเตอร์และโปรแกรมฐานข้อมูลที่รองรับมากมาย เพราะจัดการข้อมูลได้ง่าย เช่น MySQL, MsSQL, PostgreSQL หรือ MS Access เป็นต้น สำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมคือ MySQL เป็น Open Source ที่ใช้งานได้ทั้งใน Linux และ Windows ใช้ในการจัดการฐานข้อมูล จัดเก็บข้อมูล เพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหา รวมทั้งการจัดเรียงข้อมูล

PHP MyAdmin Database Managerphp

MyAdmin เป็นโปรแกรมหนึ่งที่ติดมากับ Appserv เพื่อใช้สำหรับการจัดการฐานข้อมูล เช่น สร้าง/ลบฐานข้อมูล สร้าง/ลบตาราง จัดการฟิลด์ต่างๆ ของข้อมูล รวมทั้งการประมวลผลคำสั่ง SQL เป็นต้น ซึ่งพัฒนามาจากสคริปต์ภาษา PHP ใช้บริหารฐานข้อมูลออนไลน์ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการที่ง่ายและคล่องตัวใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล สร้าง/ลบฐานข้อมูล สร้าง และจัดการตาราง เช่น เพิ่มແղບข้อมูล, ลบແղບข้อมูล, แก้ไขແղບข้อมูล หรือลบตาราง เพิ่มหรือแก้ไข Field ต่างๆ ของข้อมูลรวมทั้งการประมวลผล คำสั่ง SQL

ข้อดีของภาษา SQL

1. เป็นภาษาใช้ง่าย
2. ฐานข้อมูลมีขนาดเล็ก
3. มีความปลอดภัยในระดับที่ดี
4. มีความต้องการทรัพยากรต่ำ
5. สามารถประยุกต์ใช้ได้โดยง่าย

PHP MyAdmin Database Managerphp ที่นำมาใช้ในระบบ คือ การบริหารฐานข้อมูลออนไลน์ผ่านทางหน้าเว็บไซต์ มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการที่ง่ายและคล่องตัวใช้สำหรับจัดการฐานข้อมูล สร้าง/ลบฐานข้อมูล สร้างและจัดการตาราง เช่น เพิ่มແղບข้อมูล, ลบແղບข้อมูล, แก้ไขແղບข้อมูล หรือลบตาราง เพิ่มหรือแก้ไข Field ต่างๆ ของข้อมูลรวมทั้งการประมวลผล คำสั่ง SQL

2.4 ซอฟต์แวร์เกี่ยวกับการออกแบบและตกแต่งโปรแกรม

2.4.1 Adobe Dreamweaver CS5

เป็นโปรแกรมสร้างเว็บเพจเสมือนจริงที่มีเครื่องมือช่วยในการสร้างเว็บไซต์เป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและช่วยในการออกแบบตกแต่งหน้าเว็บเพจต่างๆ ให้แสดงผลออกมาอย่างสวยงามและตรงความต้องการของผู้ใช้ และช่วยลดภาระการเขียนสคริปต์ด้วยตนเองให้น้อยลงด้วยใช้สร้างเอกสารเว็บที่ทำงานในลักษณะ HTML จัดวางข้อมูล รูปภาพ ตาราง พอร์ม ต่างๆ ภายในเว็บ

Adobe Dreamweaver CS5 ที่นำมาใช้ในระบบ คือ ช่วยในการสร้างเว็บไซต์เป็นไปได้วยความสะดวกเร็วและช่วยในการออกแบบตกแต่งหน้าเว็บเพจต่างๆให้แสดงผลออกมาอย่างสวยงามและตรงความต้องการของผู้ใช้

2.4.2 Adobe Photoshop CS5

Adobe Photoshop CS5 โปรแกรมสร้าง และแก้ไขรูปภาพ อย่างมืออาชีพ โดยเฉพาะนักออกแบบในทุกวงการย่อมรู้จักโปรแกรมตัวนี้ดีโปรแกรม Photoshop เป็นโปรแกรมที่เครื่องมือมากราชเพื่อนสนับสนุนการสร้างงานประเภทสิ่งพิมพ์ งานวิดีโอศิลป์ งานนำเสนอ งานมัลติมีเดีย ตลอดจนงานออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ใช้ในการแก้ไข ตกแต่ง ตัดต่อรูปภาพต่างๆเพื่อนำภาพต่างๆมาใช้ในการสร้างระบบ

Adobe Photoshop CS5 ที่นำมาใช้ในระบบ คือ ช่วยในการสร้างรูปภาพและแก้ไขรูปภาพ ตกแต่ง ตัดต่อรูปภาพต่างๆเพื่อนำภาพต่างๆมาใช้ในการสร้างระบบให้ดูสวยงามมากยิ่งขึ้น

2.5 ซอฟต์แวร์เกี่ยวกับการจัดทำเอกสาร

2.5.1 Microsoft Office Word

โปรแกรม Microsoft Office Word เป็นโปรแกรมประมวลผลคำที่นิยมใช้กันมากอยู่ในปัจจุบันนี้ เพราะมีคุณลักษณะที่ดี เช่น การจัดรูปแบบสวยงามเร็ว ฯลฯ และมีประโยชน์การจัดเก็บเอกสารและการปรับแก้ไข พื้นฐานการใช้โปรแกรมตั้งแต่การเปิดส่วนประกอบต่างๆ เช่น แท็บ เมนู แท็บเครื่องมือ มุมมอง และการจัดการไฟล์เอกสาร เช่น การเปิด การปิด การบันทึก และการออกจากโปรแกรม ฯลฯ อีกทั้งยังรองรับภาษาไทยได้ด้วยใช้ในการจัดทำเอกสารรายงานต่างๆ ในการศึกษาข้อมูลวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

Microsoft Office Word ที่นำมาใช้ในระบบ คือ ช่วยในการจัดทำเอกสารรูปเล่มโครงการ จัดรูปแบบ การจัดเก็บเอกสารและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร

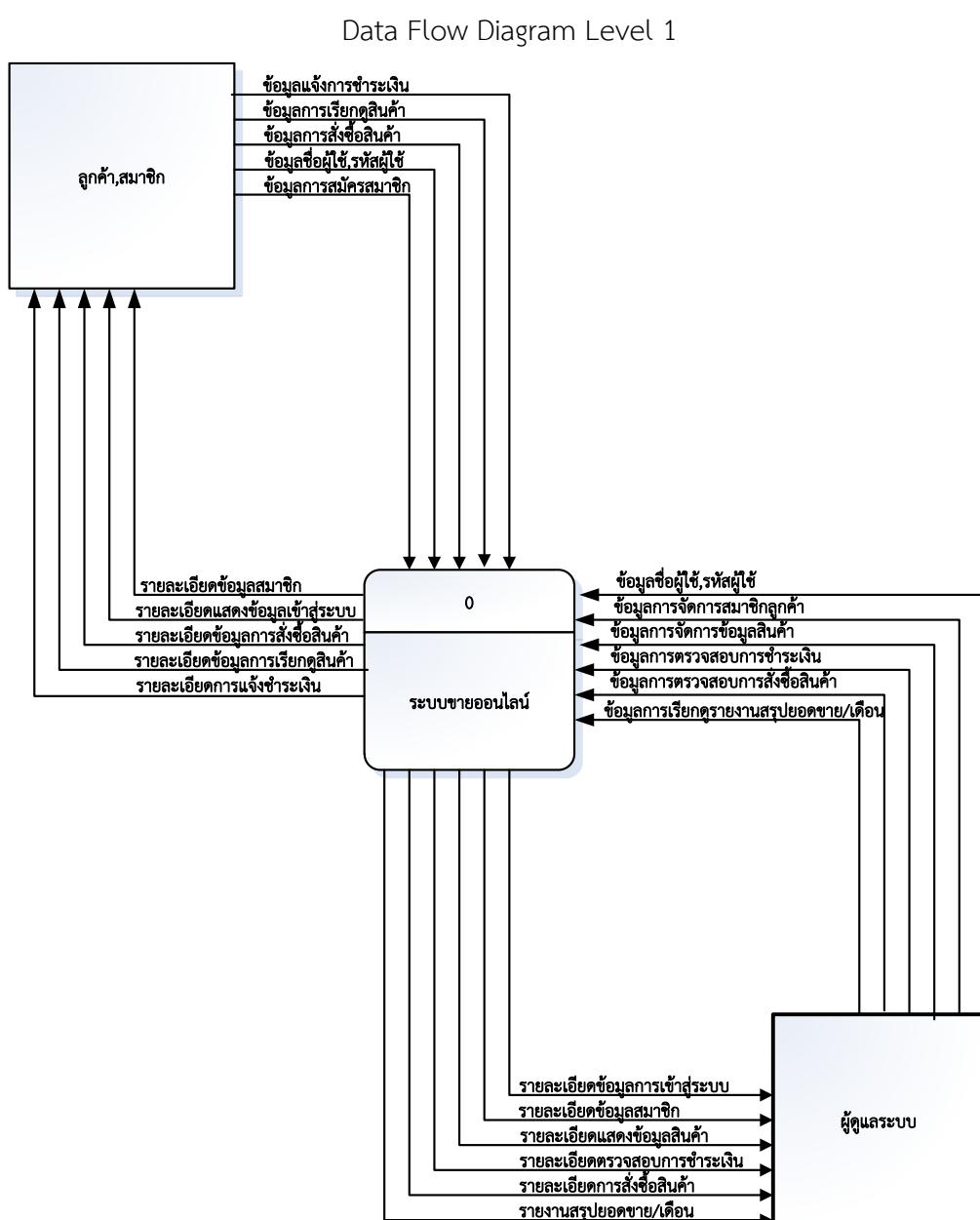
บทที่ 3

ขั้นตอนการจัดสร้างโครงงาน

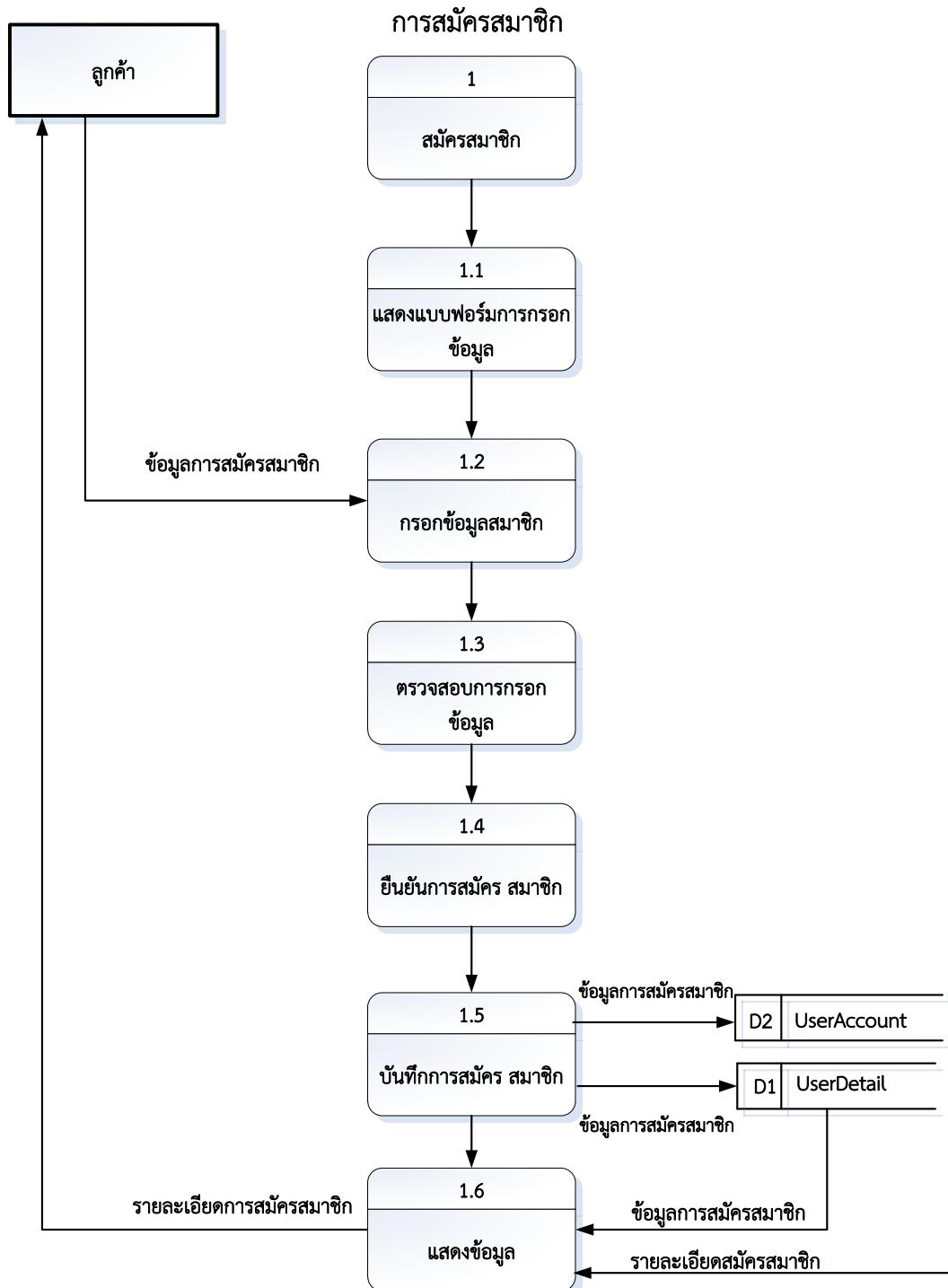
3.1 การวิเคราะห์ระบบทางด้านการให้ผลของข้อมูล

การวิเคราะห์ระบบทางด้านการให้ผลของข้อมูลเป็นการแสดงแผนภาพรูปแบบการทำงานภายในระบบจัดการการขายสินค้าออนไลน์ผลของการวิเคราะห์มีดังนี้

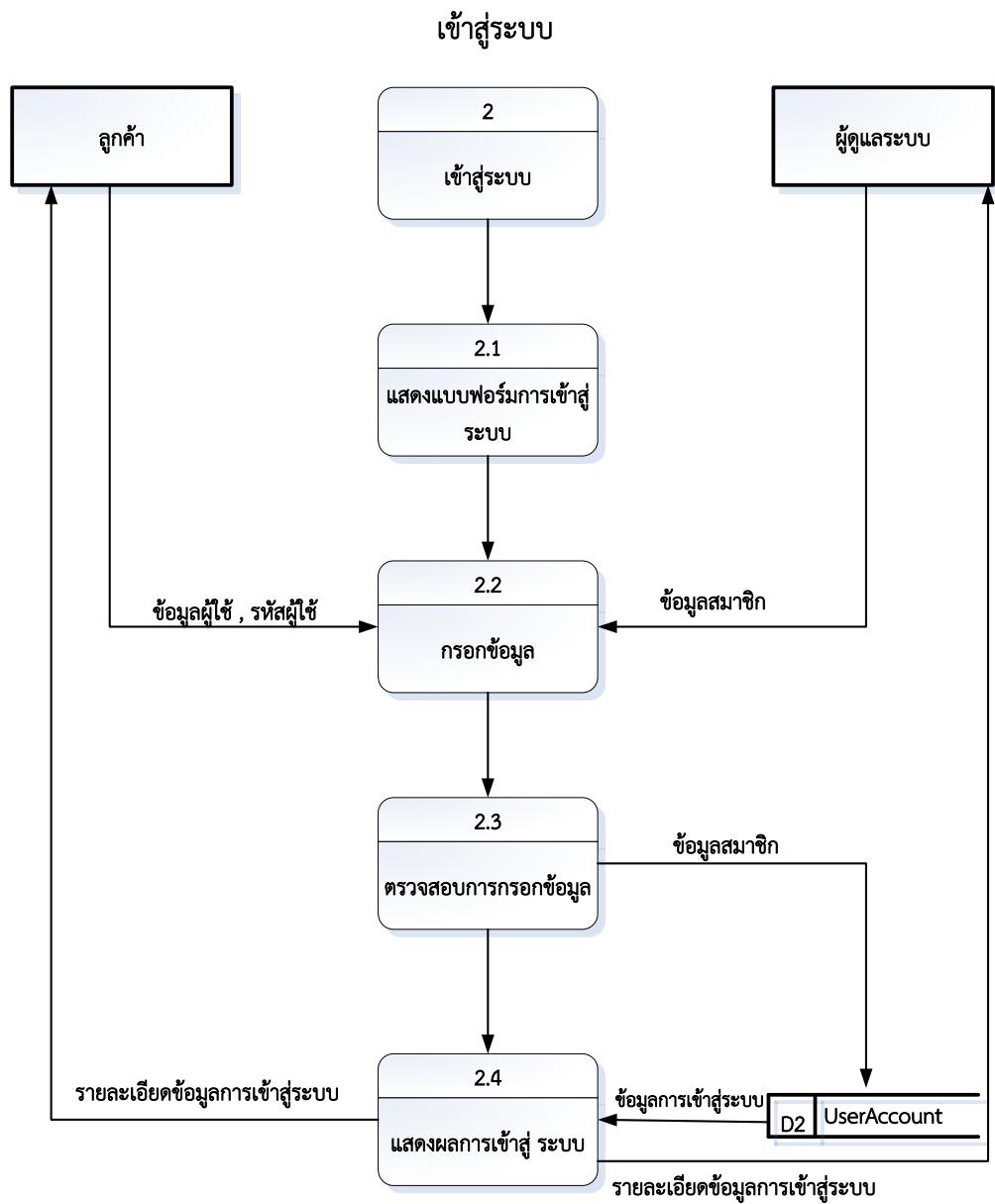
- Context Diagram



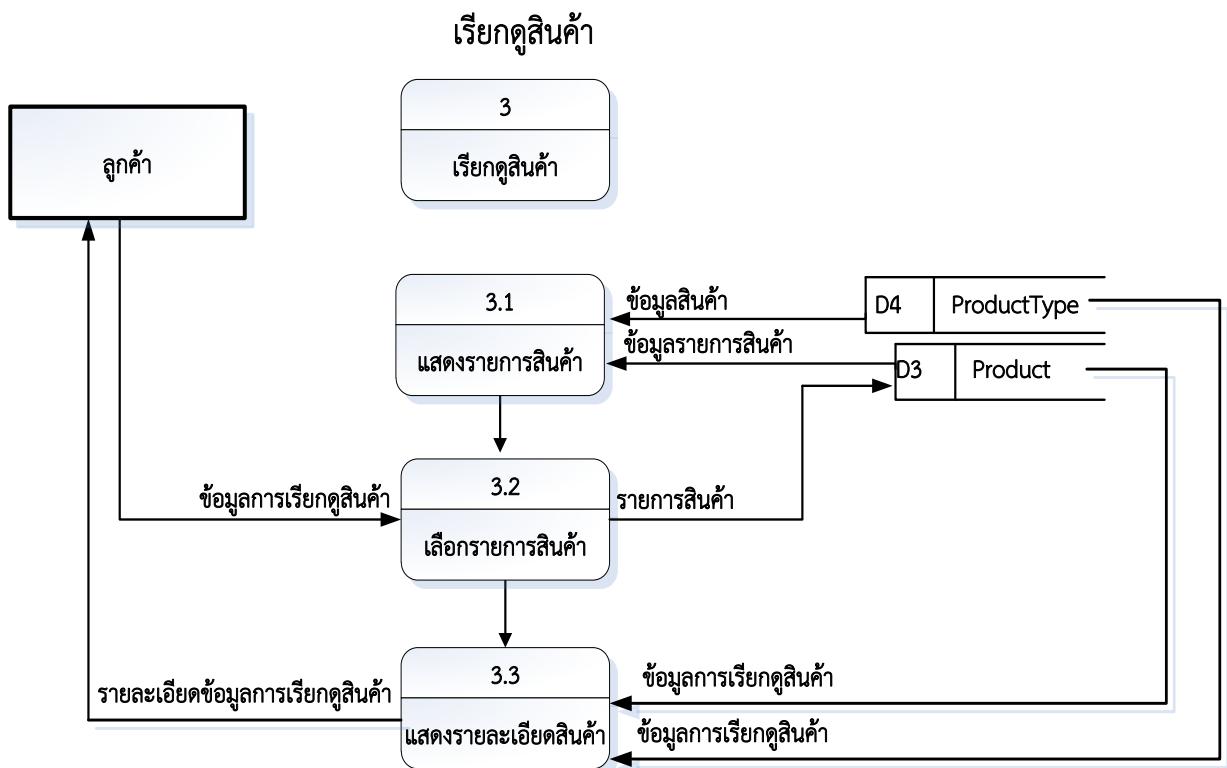
รูปที่ 3.1 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 0



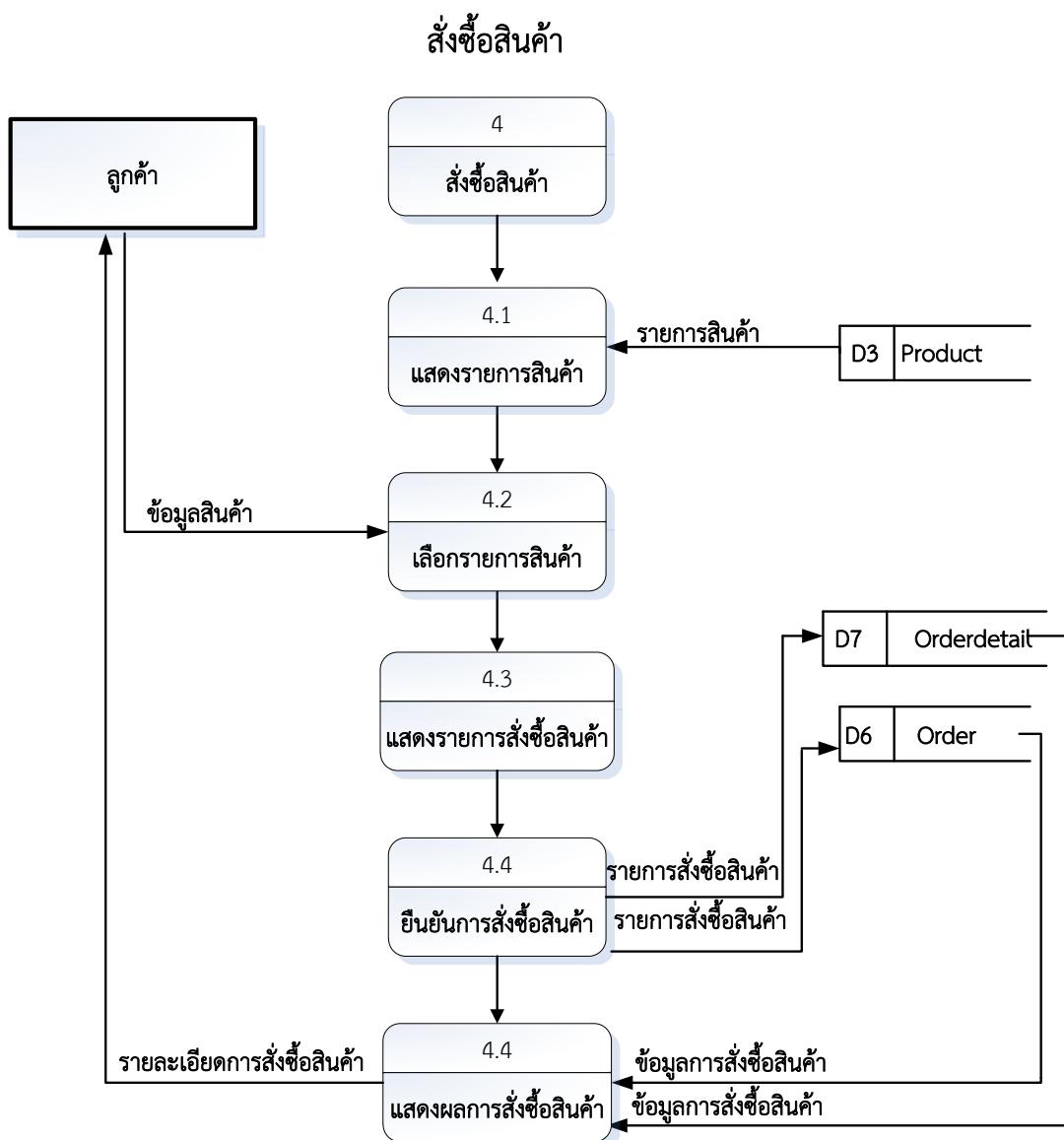
รูปที่ 3.2 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process1 สมัครสมาชิก



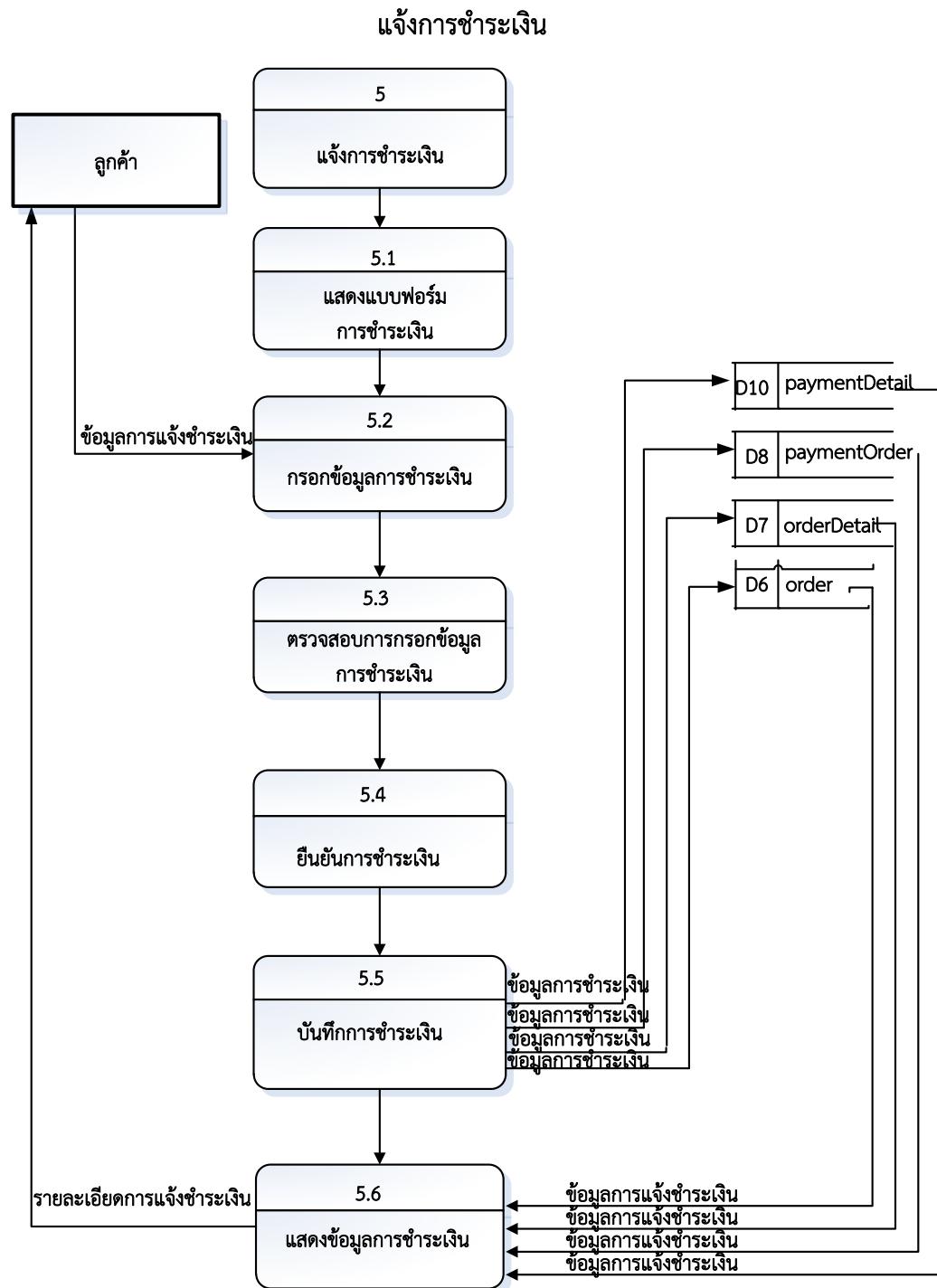
รูปที่ 3.3 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 2 เข้าสู่ระบบ



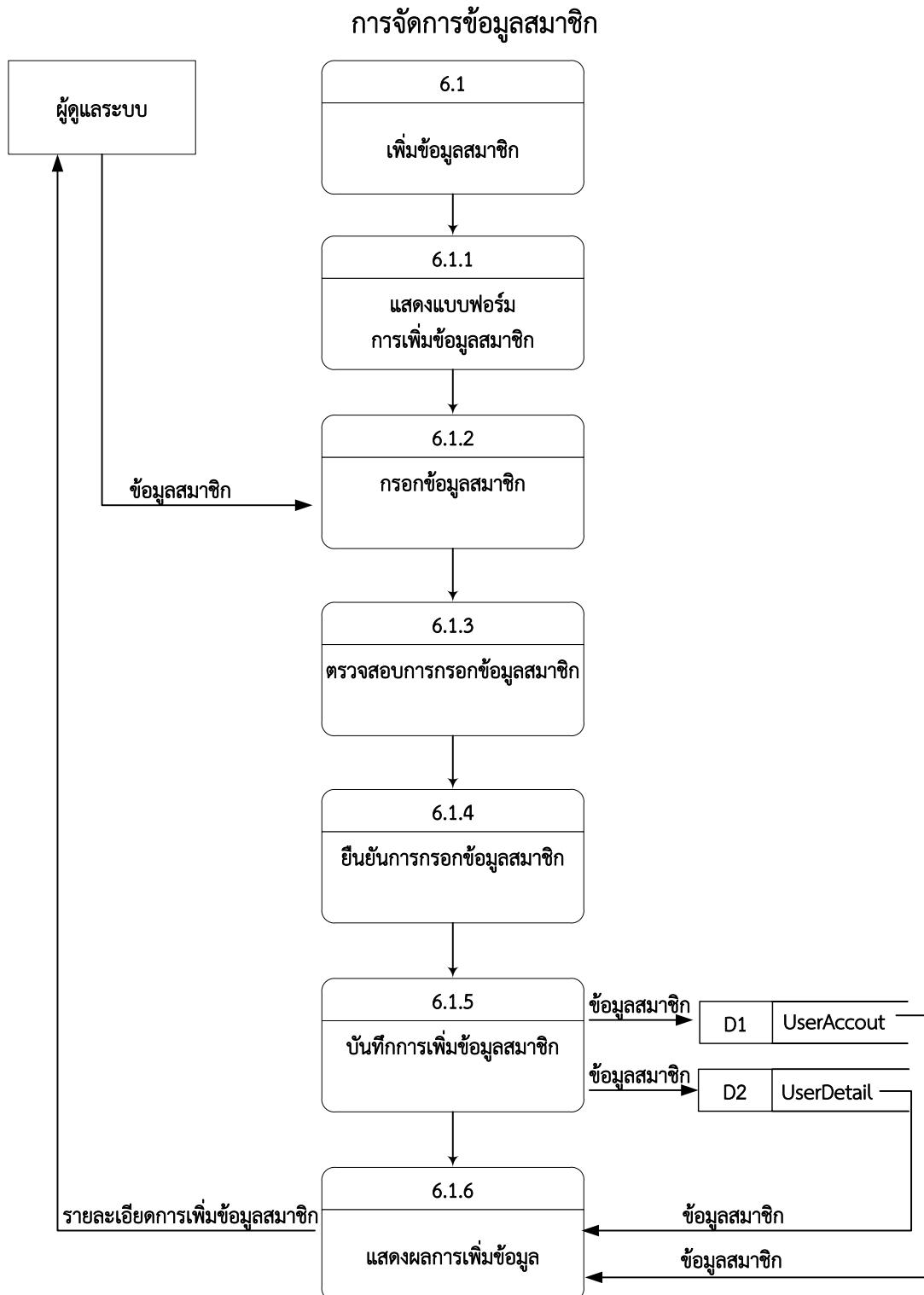
รูปที่ 3.4 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 3 เรียกดูสินค้า



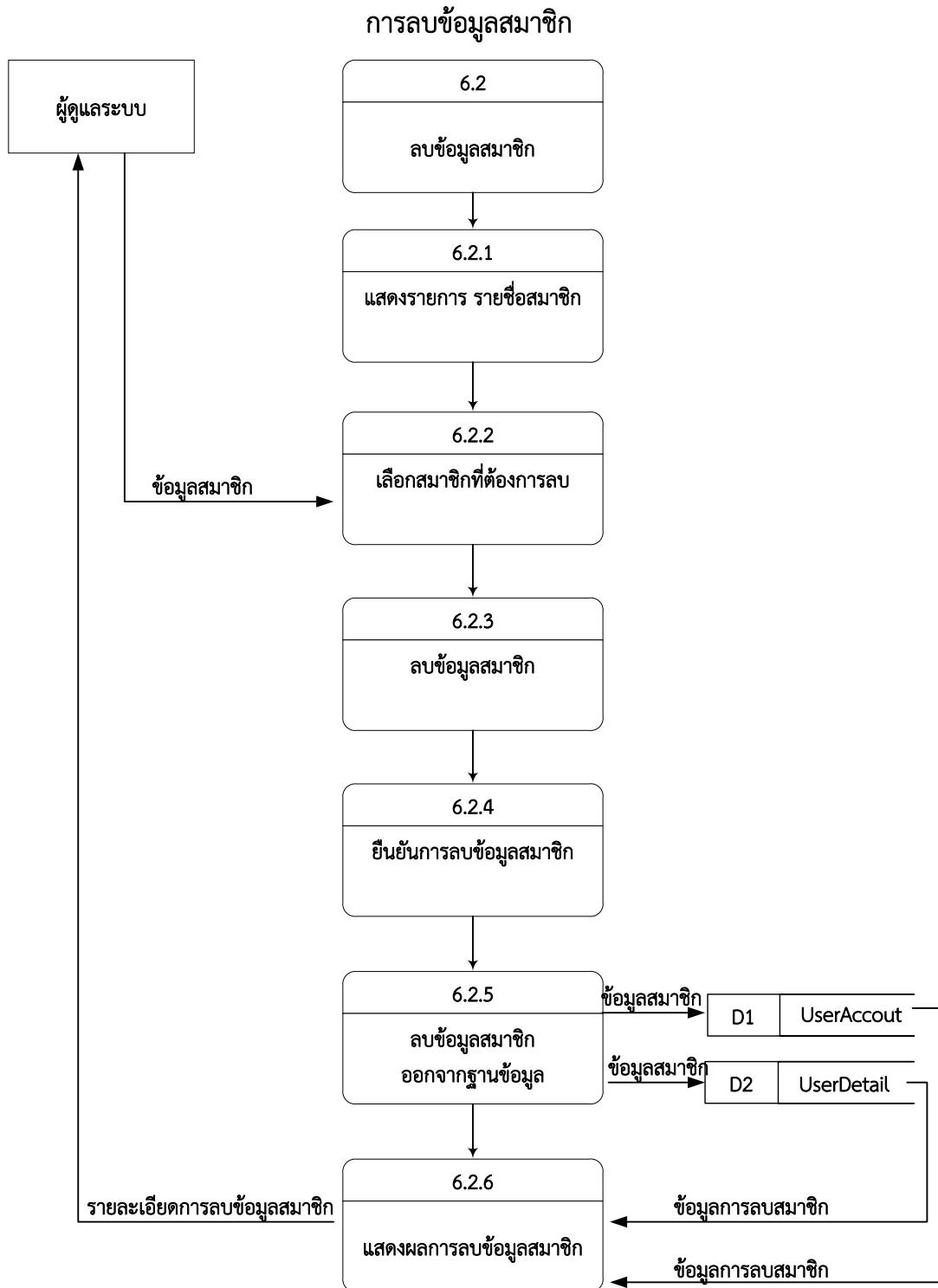
รูปที่ 3.5 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process4 สั่งซื้อสินค้า



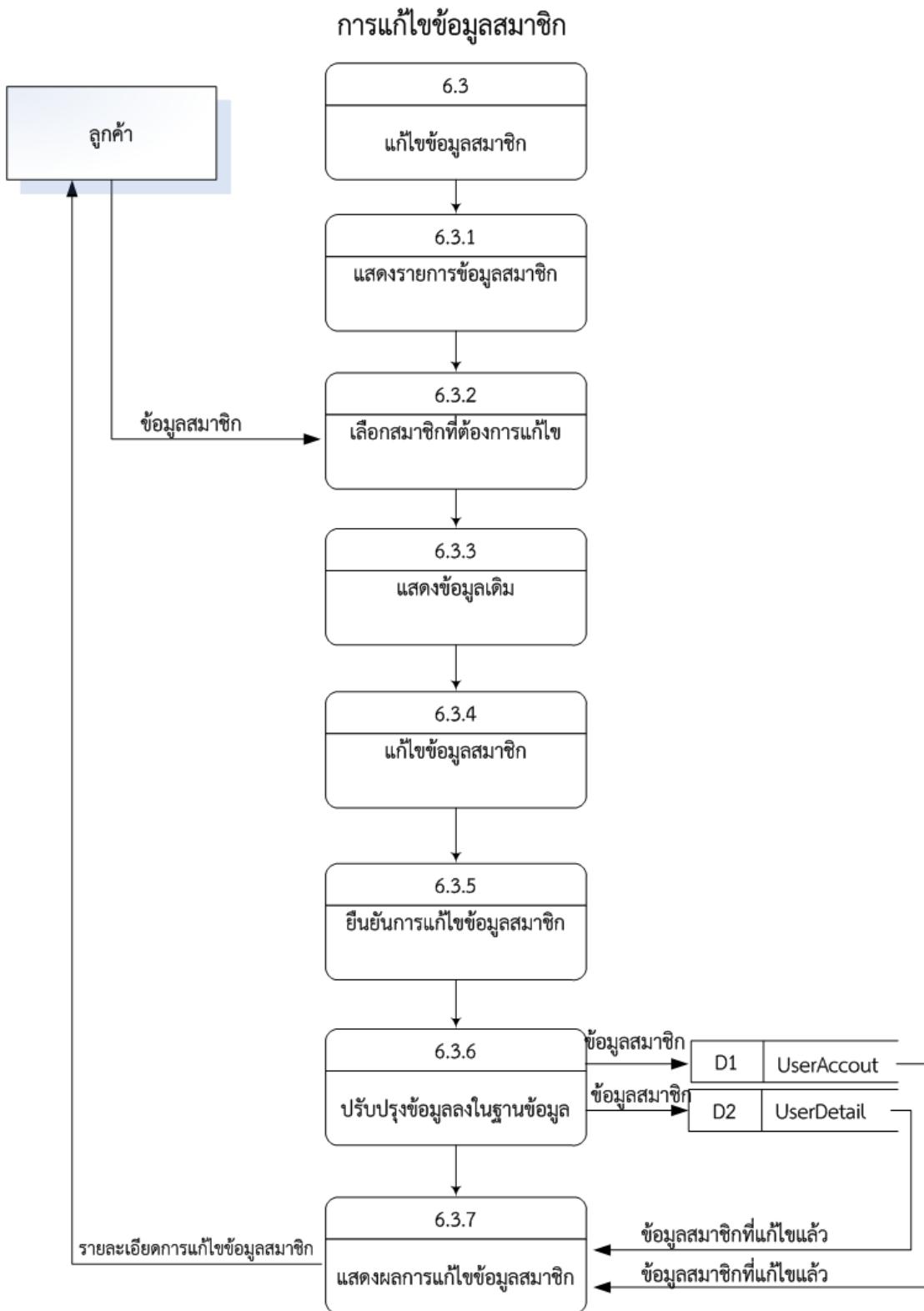
รูปที่ 3.6 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 5 แจ้งการชำระเงิน



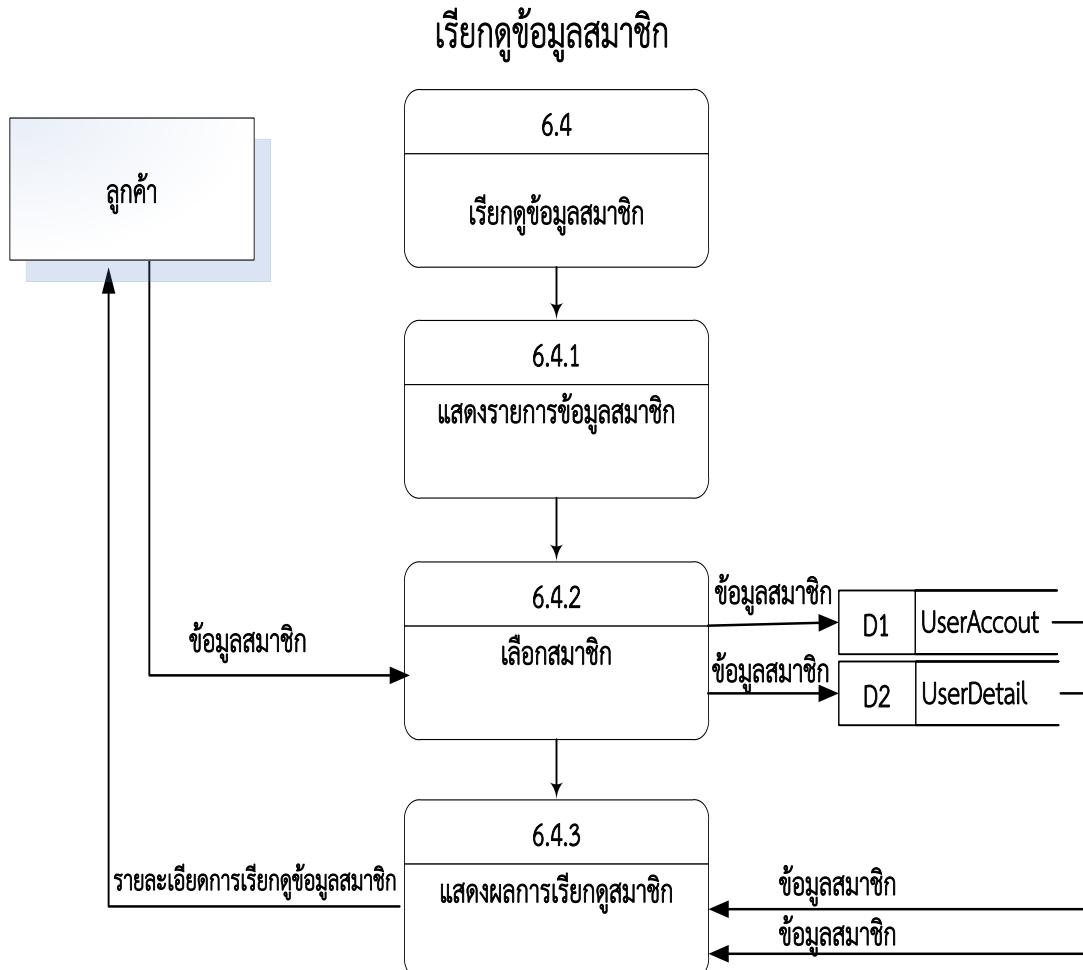
รูปที่ 3.7 แสดงภาพData Flow Diagram Level 1: Process6.1 การเพิ่มข้อมูลสมาชิก



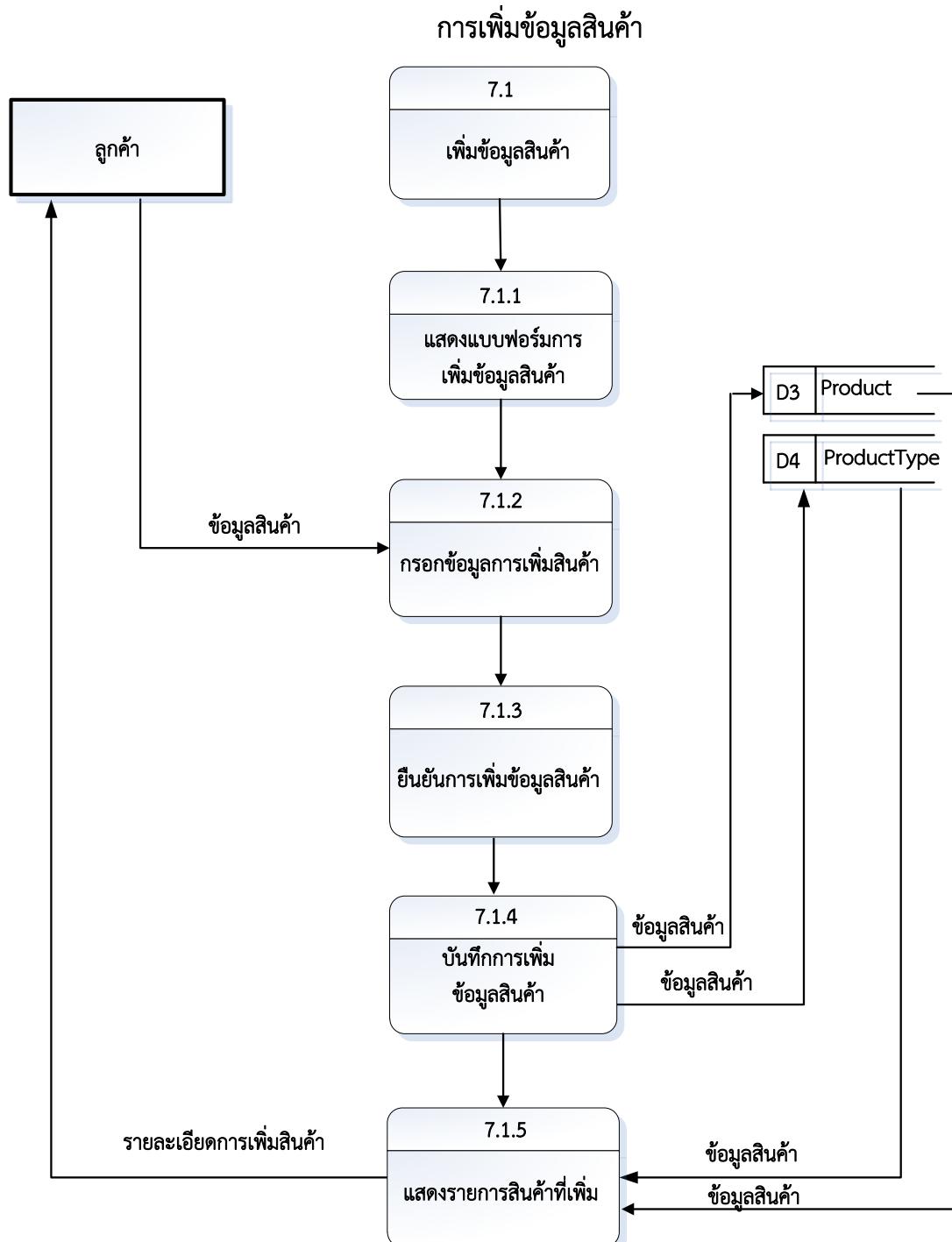
รูปที่ 3.8 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 6.2 การลบข้อมูลสมาชิก



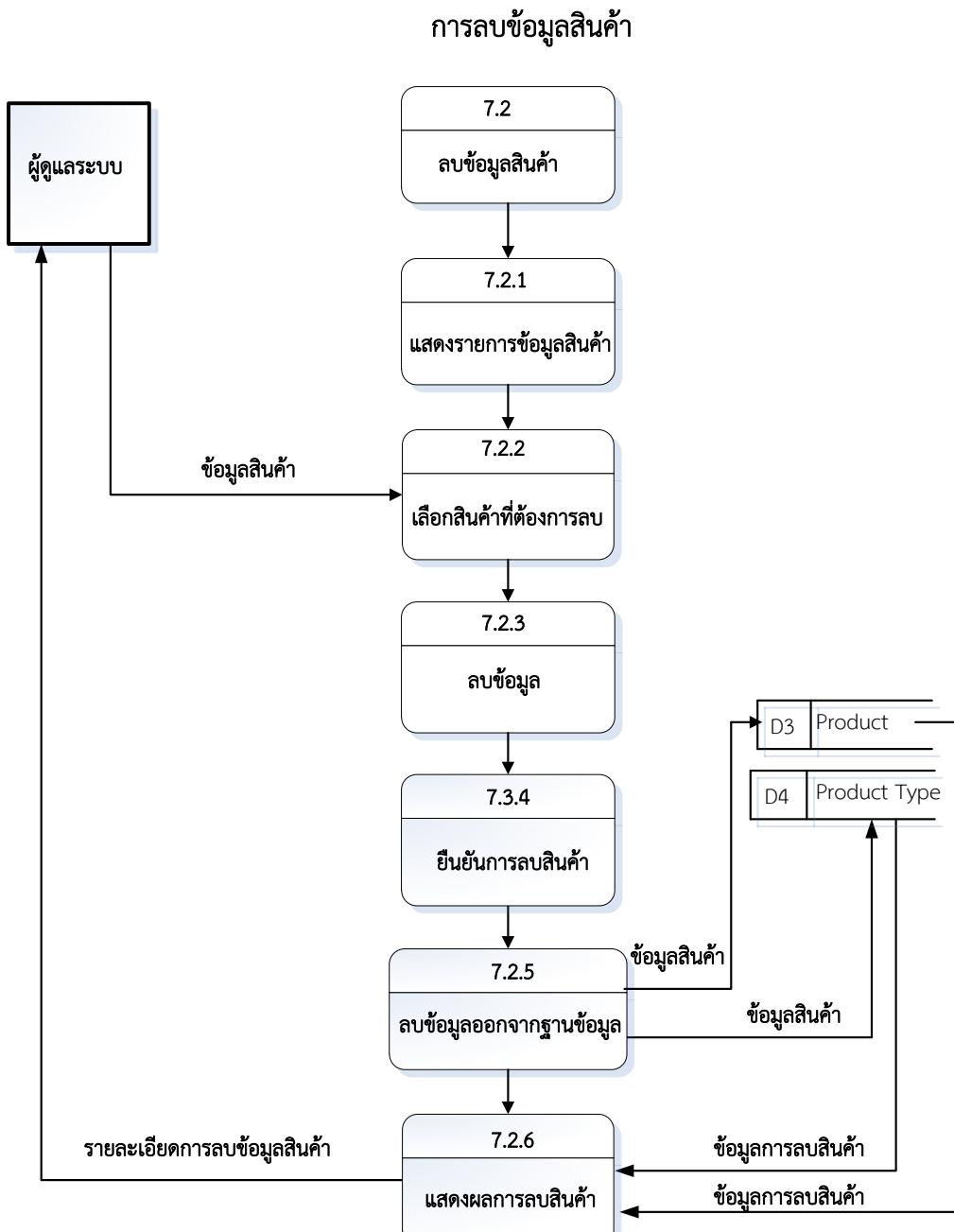
รูปที่ 3.9 แสดงภาพData Flow Diagram Level 1: Process 6.3 การแก้ไขข้อมูลสมาชิก



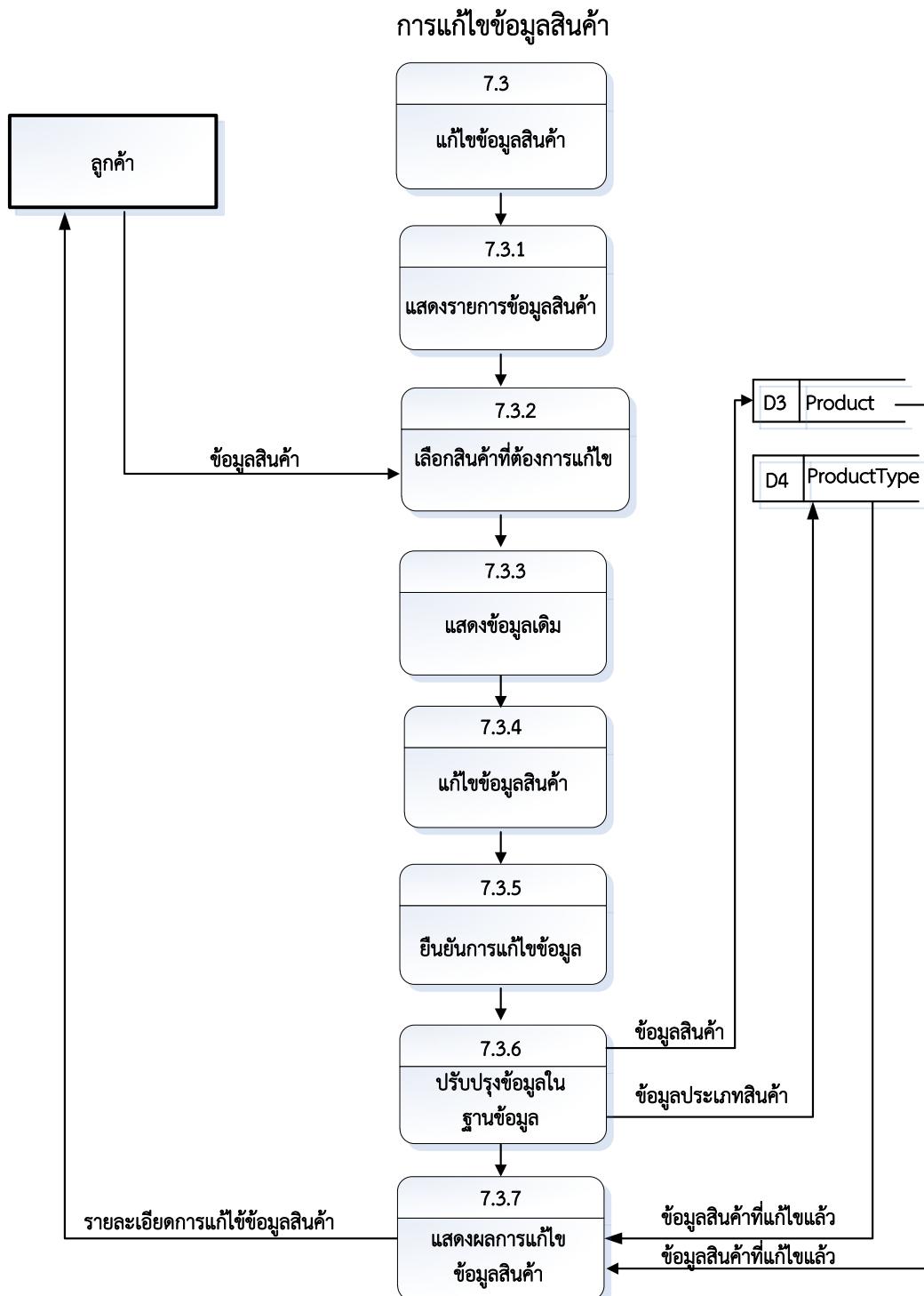
รูปที่ 3.10 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 6.4 การเรียกดูข้อมูลสมาชิก



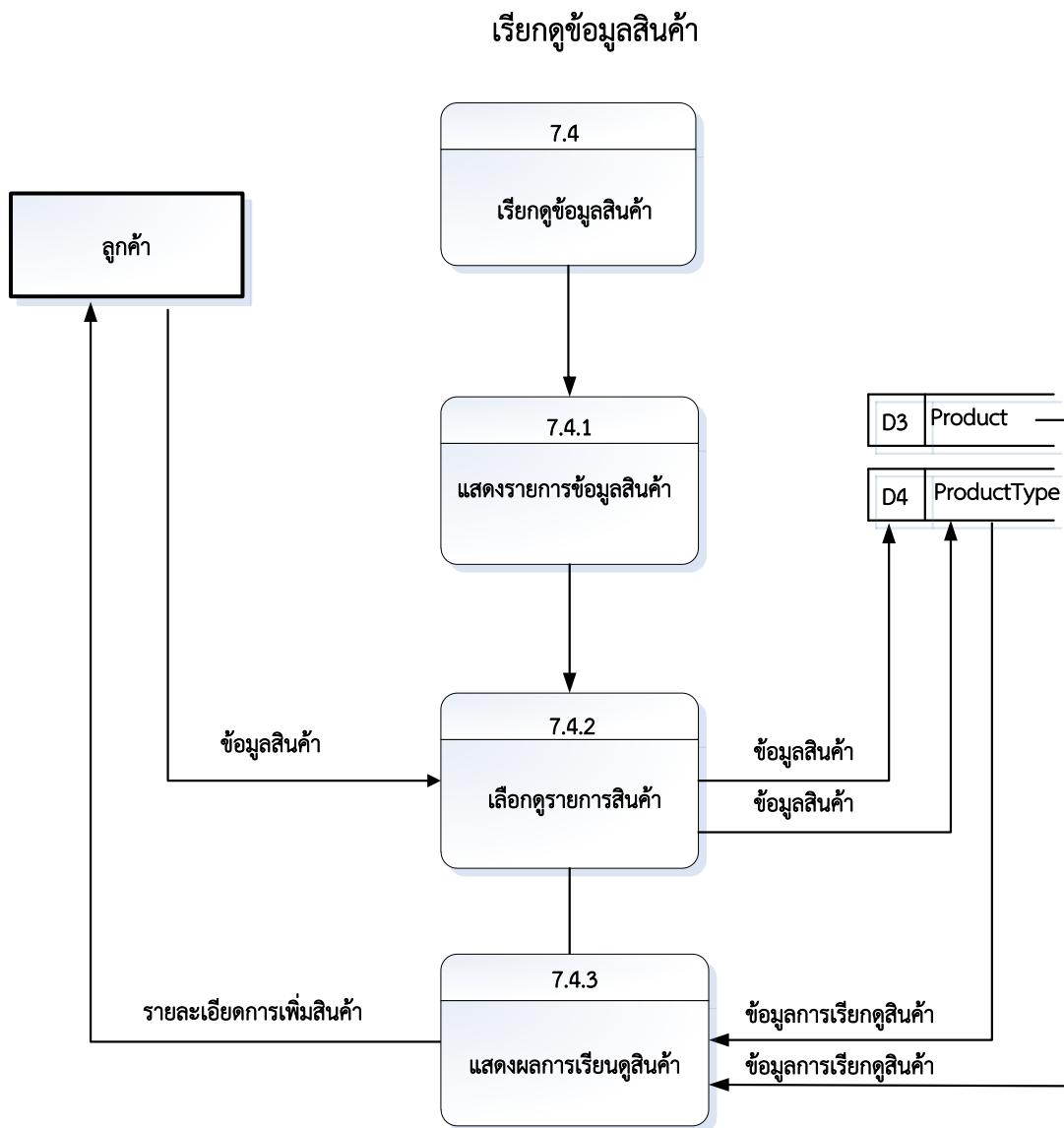
รูปที่ 3.11 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 7.1 การเพิ่มข้อมูลสินค้า



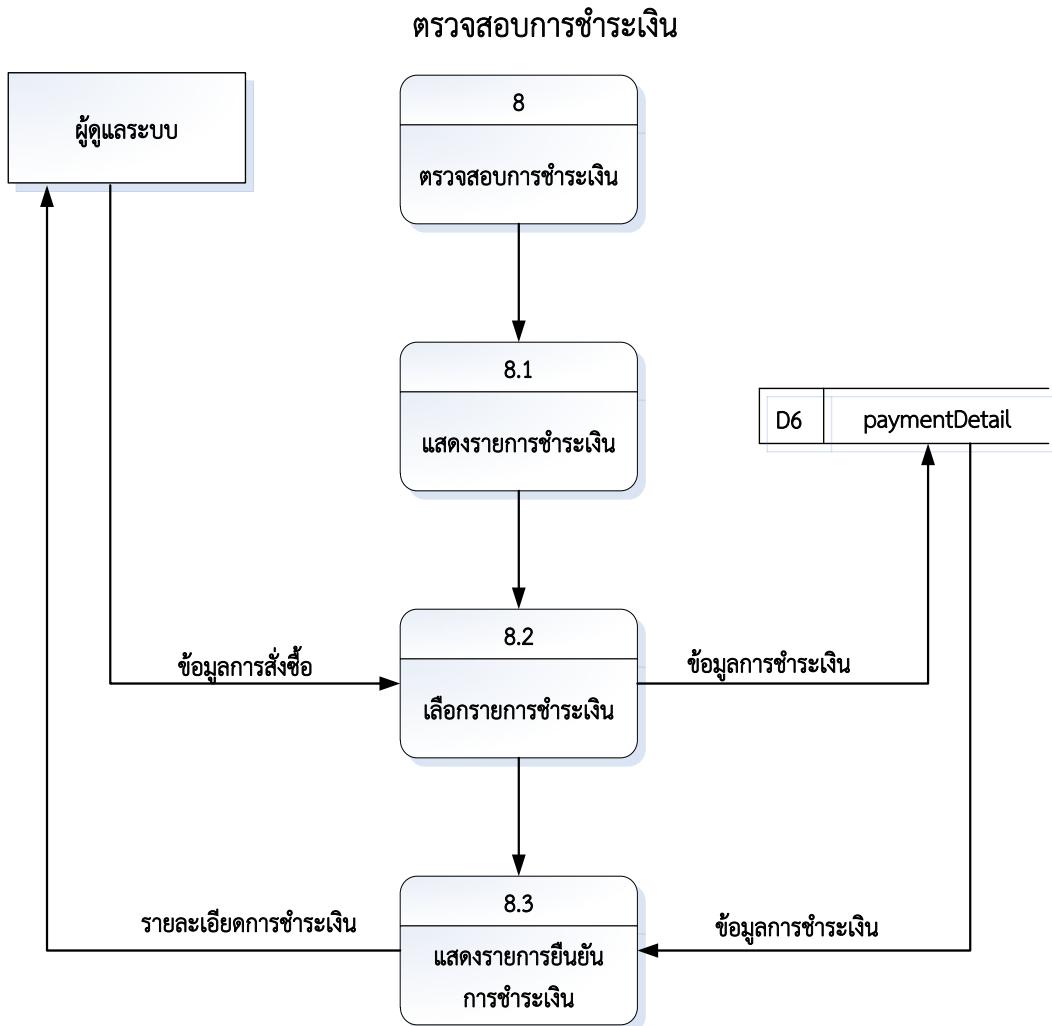
รูปที่ 3.12 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 7.2 การลบข้อมูลสินค้า



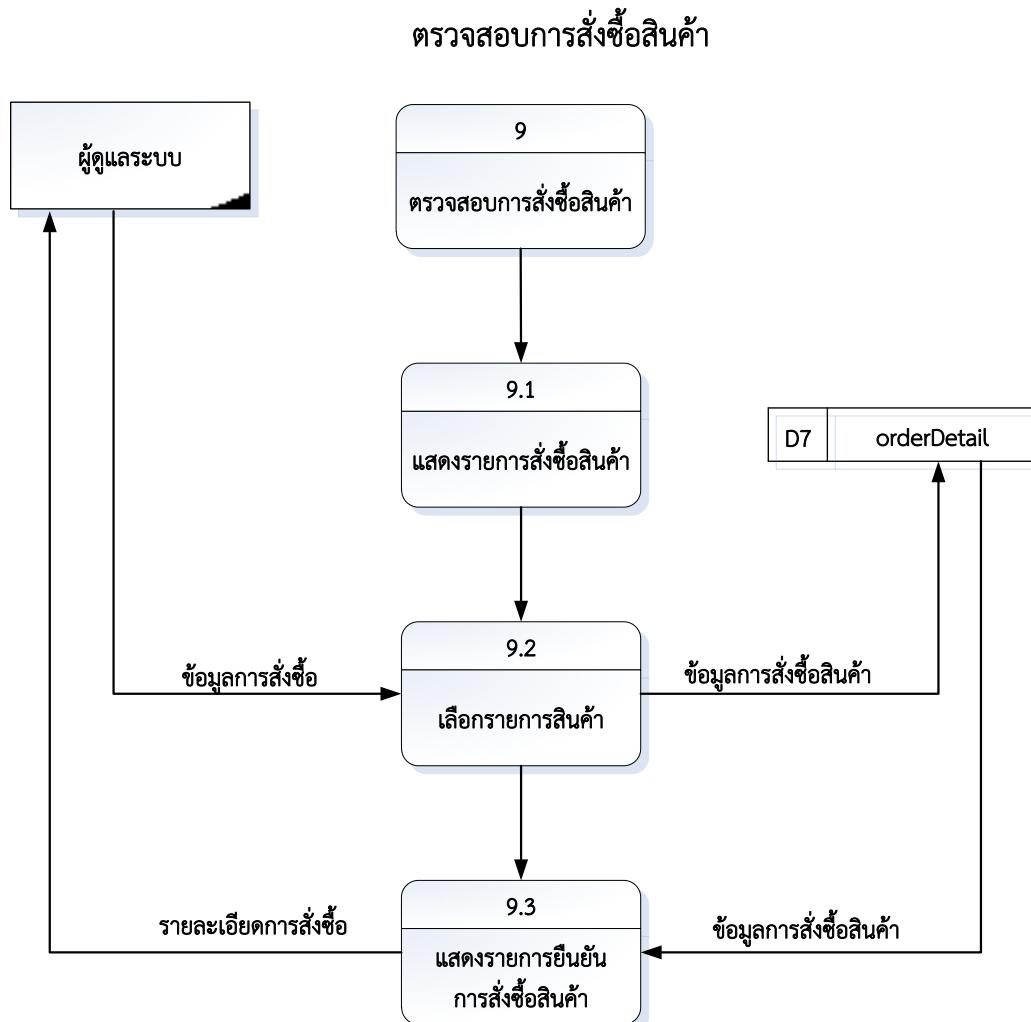
รูปที่ 3.13 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 7.3 การแก้ไขข้อมูลสินค้า



รูปที่ 3.14 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 7.4 การเรียกดูข้อมูลสินค้า

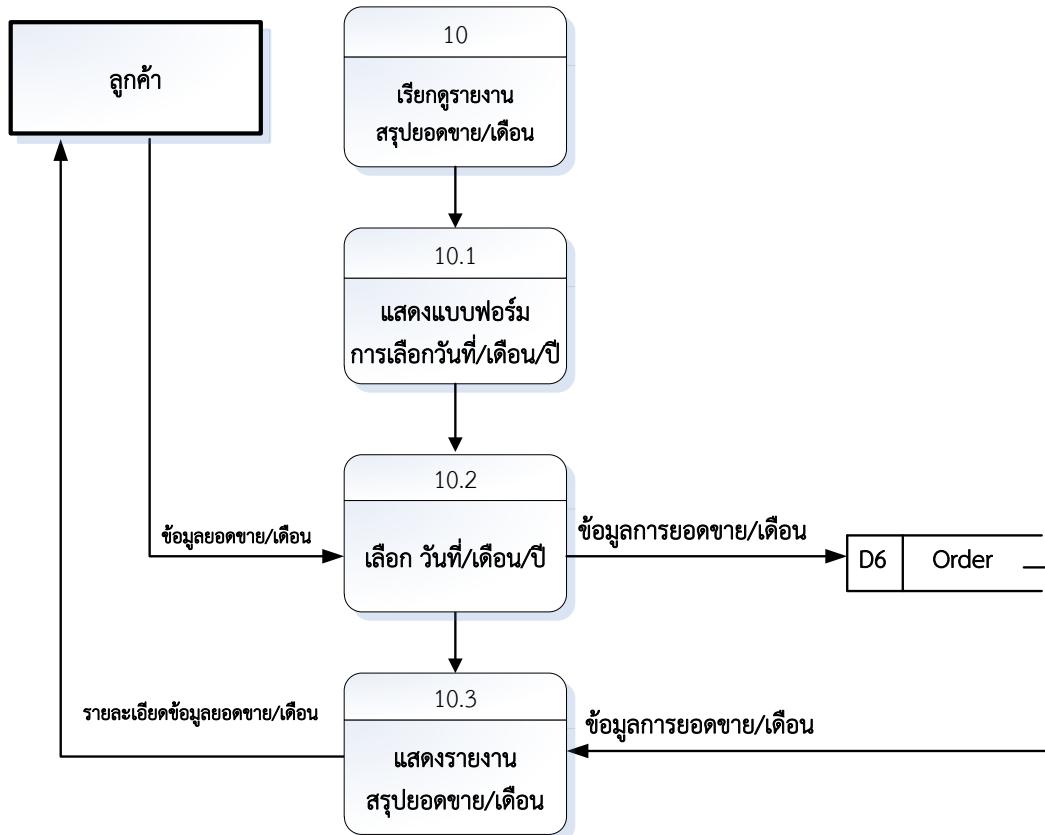


รูปที่ 3.15 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 8 ตรวจสอบการชำระเงิน



รูปที่ 3.16 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 9 ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

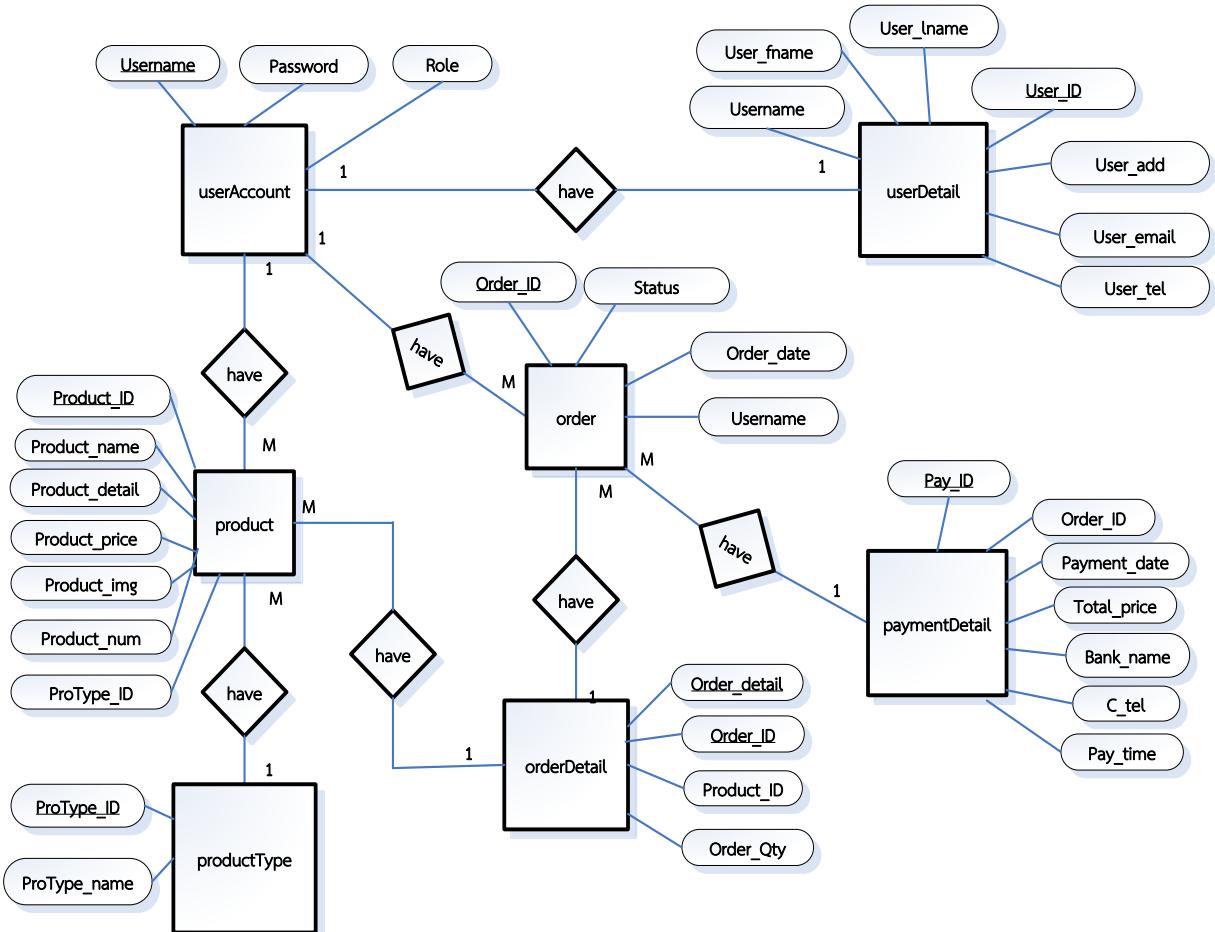
เรียกดูรายงานสรุปยอดขาย/เดือน



รูปที่ 3.17 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 10 เรียกดูรายงานสรุปยอดขาย/เดือน

3.2 E-R Diagram ระบบการขายเครื่องสำอางออนไลน์

การออกแบบระบบฐานข้อมูลโดยใช้ E-R Diagram เพื่อสร้าง Relational Database โดยเป็นการออกแบบในระดับแนวคิด ดังภาพ



รูปที่ 3.18 แสดงภาพ E-R Diagram ระบบการจัดการขายสินค้าออนไลน์

3.3 Data dictionary ระบบการขายเครื่องสำอางออนไลน์

ตาราง UserAccount

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	Username	Varchar	Field size=12	ชื่อผู้ใช้
2		password	Varchar	Field size=12	รหัสผ่าน
3		role	Varchar	Field size=20	ประเภทผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.1 ตาราง UserAccount

ตาราง UserDetail

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	User_ID	Varchar	Field size=10	รหัสสมาชิก
2		User_fname	Varchar	Field size=30	ชื่อ
3		User_lname	Varchar	Field size=30	นามสกุล
4		User_addr	Varchar	Field size=50	ที่อยู่
5		User_email	Varchar	Field size=30	อีเมล
6		User_tel	Varchar	Field size=10	เบอร์โทรศัพท์
7		Username	Varchar	Field size=12	ชื่อผู้ใช้

ตารางที่ 3.2 ตาราง UserDetail

ตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Order)

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	Order_ID	int	Field size=11	รหัสการสั่งซื้อสินค้า
2		Username	Varchar	Field size=12	ชื่อผู้ใช้
3		Order_Date	Date	date	วันที่ซื้อ
4		Status	int	Field size=11	สถานะสินค้า

ตารางที่ 3.3 ตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Order)

ตารางข้อมูลสินค้า (Product)

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	Product_ID	Varchar	Field size=10	รหัสสินค้า
2		Product_name	Varchar	Field size=20	ชื่อสินค้า
3		Product_detail	Varchar	Field size=200	รายละเอียดสินค้า
4		Product_price	Int	Field size=10	ราคาสินค้า
5		ProType_ID	Varchar	Field size=4	รหัสประเภทสินค้า
6		Product_img	Varchar	Field size=50	รูปสินค้า
7		Product_num	int	Field size=11	จำนวนสินค้า

ตารางที่ 3.4 ตารางข้อมูลสินค้า (Product)

ตารางประเภทสินค้า (Producttype)

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	ProType_ID	int	Field size=4	รหัสประเภทสินค้า
2		ProType_name	Varchar	Field size=30	ชื่อประเภทสินค้า

ตารางที่ 3.5 ตารางประเภทสินค้า (Product type)

ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail)

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	Order_detail	int	Field size=11	รหัสการสั่งซื้อสินค้า
2	Primary Key	Order_ID	int	Field size=11	รหัสการสั่งซื้อสินค้า
3		Product_ID	Varchar	Field size=11	รหัสสินค้า
4		Order_Qty	int	Field size=11	จำนวนการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.6 ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail)

ตารางการชำระเงิน (Payment)

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	Pay_ID	int	Field size=11	เลขที่
2		Order_ID	int	Field size=11	รหัสการสั่งซื้อสินค้า
3		Pay_date	Date	date	วันที่ชำระเงิน
4		Total_price	Varchar	Field size=10	ราคารวม
5		Bank_name	Varchar	Field size=20	ชื่อบанک
6		C_tel	Varchar	Field size=10	เบอร์โทรศัพท์
7		Pay_time	Varchar	Field size=20	เวลาที่ชำระเงิน

ตารางที่ 3.7 ตารางการชำระเงิน (Payment)

3.4 ตารางฐานข้อมูล ระบบการขายเครื่องสำอางออนไลน์

ตาราง UserAccount

	ฟิลด์	ชนิด	การเรียงลำดับ	แมตทริบิวต์	ว่างเปล่า (gnil)	ค่าปริยาย	ผู้มีสิทธิ	กระบวนการ
<input type="checkbox"/>	username	varchar(12)	utf8_general_ci		ไม่			
<input type="checkbox"/>	Password	varchar(12)	utf8_general_ci		ไม่			
<input type="checkbox"/>	Role	varchar(20)	utf8_general_ci		ไม่	member		

↑ เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย หากที่เลือก:

รูปที่ 3.19 แสดงภาพโครงสร้างตาราง UserAccount

	username	Password	Role
<input type="checkbox"/>	member1	1234	member
<input type="checkbox"/>	admin	1234	Admin
<input type="checkbox"/>	member3	123	member
<input type="checkbox"/>	member2	123	member
<input type="checkbox"/>	optionice	123	member
<input type="checkbox"/>	tanagon	123456	member
<input type="checkbox"/>	ภาครัตน์	praweeena	member

รูปที่ 3.20 แสดงภาพตาราง UserAccount

ตาราง UserDetail

	ฟิลด์	ชนิด	การเรียงลำดับ	แมตทริบิวต์	ว่างเปล่า (gnil)	ค่าปริยาย	ผู้มีสิทธิ	กระบวนการ
<input type="checkbox"/>	user_ID	int(10)			ไม่		auto_increment	
<input type="checkbox"/>	user_fname	varchar(30)	utf8_general_ci		ไม่			
<input type="checkbox"/>	user_lname	varchar(30)	utf8_general_ci		ไม่			
<input type="checkbox"/>	user_add	varchar(50)	utf8_general_ci		ไม่			
<input type="checkbox"/>	user_email	varchar(30)	utf8_general_ci		ไม่			
<input type="checkbox"/>	user_tel	varchar(10)	utf8_general_ci		ไม่			
<input type="checkbox"/>	username	varchar(12)	utf8_general_ci		ไม่			

↑ เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย หากที่เลือก:

รูปที่ 3.21 แสดงภาพโครงสร้างตาราง UserDetail

	<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	user_ID	user_fname	user_lname	user_addr		user_email	user_tel	username
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	1	admin	สามัคคี	11/1 ซอยสุวรรณดี2 ถนนรัตนโกสินทร์ แขวงบางซื่อ กรุง	dodorio2@hotmail.com	0829471673	admin	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	2	นิษฐา	พรหมจันทร์	อลลิล่า	nam_zana@hotmail.com	0886995514	member1	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	47	ฝ้ายดี	นิ้วงาน	22 บ้านน้ำพอง นาทบุรี	faidee@hotmail.com	0926572213	member2	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	46	วิการ	ศุภดี	112 ปากเกร็ด กรุงเทพ	optionice@hotmail.com	0829945521	optionice	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	48	วิกฤต	ໂອກສ	90/4 หมู่ 4 บ้านน้ำพอง นาทบุรี	mimimi@otmail.com	0962252962	member3	

รูปที่ 3.22 แสดงภาพตาราง UserDetail

ตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Order)

ฟิลด์	ชนิด	การเรียงลำดับ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (กบ)	ดำเนินการ	เพิ่มเติม	กระบวนการ
<input type="checkbox"/> Order_ID	int(11)			น่		auto_increment	<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Y"/> <input type="button" value="U"/> <input type="button" value="D"/> <input type="button" value="T"/>
<input type="checkbox"/> username	varchar(12)	utf8_general_ci		น่			<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Y"/> <input type="button" value="U"/> <input type="button" value="D"/> <input type="button" value="T"/>
<input type="checkbox"/> Order_Date	date			น่			<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Y"/> <input type="button" value="U"/> <input type="button" value="D"/> <input type="button" value="T"/>
<input type="checkbox"/> Status	int(11)			น่			<input type="button" value="✎"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="Y"/> <input type="button" value="U"/> <input type="button" value="D"/> <input type="button" value="T"/>

↑ เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย หากวันที่เลือก:

รูปที่ 3.23 แสดงภาพโครงสร้างตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Order)

	<input type="button" value="←"/>	<input type="button" value="→"/>	Order_ID	username	Order_Date	Status
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	55	member1	2015-04-08	5
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	54	member2	2015-04-07	5
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	53	admin	2015-03-24	1
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	52	admin	2015-03-24	2
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	51	tanagon	2015-03-24	1
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="✎"/>	<input type="button" value="X"/>	50	tanagon	2015-03-24	4

รูปที่ 3.24 แสดงภาพตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (Order)

ตารางข้อมูลสินค้า (Product)

ฟิลด์	ชนิด	การเรียงลำดับ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (gnull)	ดำเนินการ	เพิ่มเติม	กระบวนการ						
ProType_ID	int(4)			ไม่		auto_increment							
ProType_name	varchar(30)	utf8_general_ci		ไม่									

รูปที่ 3.25 แสดงภาพโครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า (Product)

Product_ID	Product_name	Product_detail	Product_price	ProType_ID	product_img	product_num
1	ครีมบำรุงผิวหน้า	ครีมบำรุงผิวหน้า แบรนด์ Belleza ผิวหน้ายานิ่ง	350	1	p1.jpg	7
2	ครีมบำรุงผิวภายใน	ครีมบำรุงผิวภายในผลิตภัณฑ์บำรุงผิวภายใน ลักษณะจากธรรม...	570	1	p2.jpg	12
3	ครีมทาผิวขา	ผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิวขา เป็นยี่ห้อของคนไทยที่ขายใน...	490	1	p3.jpg	10
4	ครีมรักษาลิ้น	ควบคุมการเกิดสิวในร่องรอยและรักษาสิวที่หายแล้วให้...	340	1	p4.jpg	3
5	ผลิตภัณฑ์อาหารเสริม	Wow Collagen 15,000mg. ช่วยให้ผิวขาวใส่องุ่นหยาบ...	250	1	p5.jpg	10
6	ยาลดไข้หนัก	ยาลดไข้หนัก คำนึงถูกต้องทั้ง	550	1	p6.jpg	10
7	เชื่อมหน้าใส	เชื่อมปูงผิวหน้า แบรนด์ Belleza ผิวหน้ายานิ่ง	250	1	p7.jpg	10
8	เชื่อมปีกผิวขา	เชื่อมปีกผิวขา บริเวณส่วนผิวขาที่เสื่อมคลายให้กลับ...	280	1	p8.jpg	10
9	เชื่อมรักษาลิ้น	เชื่อมรักษาลิ้น บริเวณส่วนผิวขาที่เสื่อมคลายให้กลับ...	280	1	p9.jpg	10
10	ครีมทากลางคืน	ครีมบำรุงผิวหน้า แบรนด์ Belleza ผิวหน้ายานิ่ง หากกล...	350	1	p10.jpg	10

รูปที่ 3.26 แสดงภาพตารางข้อมูลสินค้า (Product)

ตารางประเภทสินค้า (Product type)

ฟิลด์	ชนิด	การเรียงลำดับ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (gnull)	ดำเนินการ	เพิ่มเติม	กระบวนการ						
ProType_ID	int(4)			ไม่		auto_increment							
ProType_name	varchar(30)	utf8_general_ci		ไม่									

รูปที่ 3.27 แสดงภาพโครงสร้างตารางประเภทสินค้า (Product type)

← ↑ →	ProType_ID	ProType_name
<input type="checkbox"/>	1	ครีมบำรุงผิวหน้า
<input type="checkbox"/>	2	ครีมบำรุงผิวภายใน
<input type="checkbox"/>	3	ครีมทาผิวขาว
<input type="checkbox"/>	4	ครีมรักษาสิว
<input type="checkbox"/>	5	ผลิตภัณฑ์อาชาราเสริม

รูปที่ 3.28 แสดงภาพตารางประเภทสินค้า (Product type)

ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail)

ฟิลด์	ชนิด	การเรียงลำดับ	แอตทริบิวต์	ว่างเปล่า (gnll)	ค่าปริยาย	เพิ่มเติม	กระบวนการ
<input type="checkbox"/> Order_detail	int(11)			'ñ'		auto_increment	
<input type="checkbox"/> Order_ID	int(11)			'ñ'			
<input type="checkbox"/> Product_ID	int(11)			'ñ'			
<input type="checkbox"/> Order_Qty	int(11)			'ñ'	0		

↑ เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย หากยังไม่เลือก:

รูปที่ 3.29 แสดงภาพprocสร้างตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail)

← ↑ →	Order_detail	Order_ID	Product_ID	Order_Qty
<input type="checkbox"/>	38	30	2	3
<input type="checkbox"/>	37	29	2	3
<input type="checkbox"/>	36	28	2	1
<input type="checkbox"/>	35	27	2	2
<input type="checkbox"/>	34	26	2	3
<input type="checkbox"/>	33	25	2	2
<input type="checkbox"/>	32	24	2	2
<input type="checkbox"/>	31	23	2	2
<input type="checkbox"/>	30	22	2	4
<input type="checkbox"/>	29	21	2	2
<input type="checkbox"/>	28	20	2	3
<input type="checkbox"/>	27	19	2	1
<input type="checkbox"/>	26	18	1	7
<input type="checkbox"/>	39	31	2	1
<input type="checkbox"/>	40	32	1	3
<input type="checkbox"/>	41	33	1	2
<input type="checkbox"/>	42	34	2	2
<input type="checkbox"/>	43	35	2	2
<input type="checkbox"/>	44	36	2	1
<input type="checkbox"/>	46	38	2	1
<input type="checkbox"/>	47	39	2	2
<input type="checkbox"/>	48	40	2	3
<input type="checkbox"/>	49	41	1	2

รูปที่ 3.30 แสดงภาพตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Order detail)

ตารางการชำระเงิน (Payment)

พิล๊อต	ชื่อคอลัมน์	การเรียงลำดับ	แอตทริบิวต์	ร่างเปล่า (กมล.)	ดำเนินการ	เพิ่มเติม	กระบวนการ
<input type="checkbox"/>	Pay_id	int(11)		นิ่ง		auto_increment	      
<input type="checkbox"/>	Order_ID	int(11)		นิ่ง			      
<input type="checkbox"/>	Pay_date	varchar(30)	utf8_general_ci	นิ่ง			      
<input type="checkbox"/>	Total_price	varchar(10)	utf8_general_ci	นิ่ง			      
<input type="checkbox"/>	Bank_name	varchar(20)	utf8_general_ci	นิ่ง			      
<input type="checkbox"/>	c_tel	varchar(10)	utf8_general_ci	นิ่ง			      
<input type="checkbox"/>	pay_time	varchar(20)	utf8_general_ci	นิ่ง			      

รูปที่ 3.31 แสดงภาพโครงสร้างตารางการชำระเงิน (Payment)

← ↑ →	Pay_id	Order_ID	Pay_date	Total_price	Bank_name	c_tel	pay_time
<input type="checkbox"/>  	33	54	2015-04-07	3900	กรุงไทย	0829945521	02:02
<input type="checkbox"/>  	34	55	2015-04-08	680	กรุงเทพ	0825421167	06:02

รูปที่ 3.32 แสดงภาพตารางการชำระเงิน (Payment)

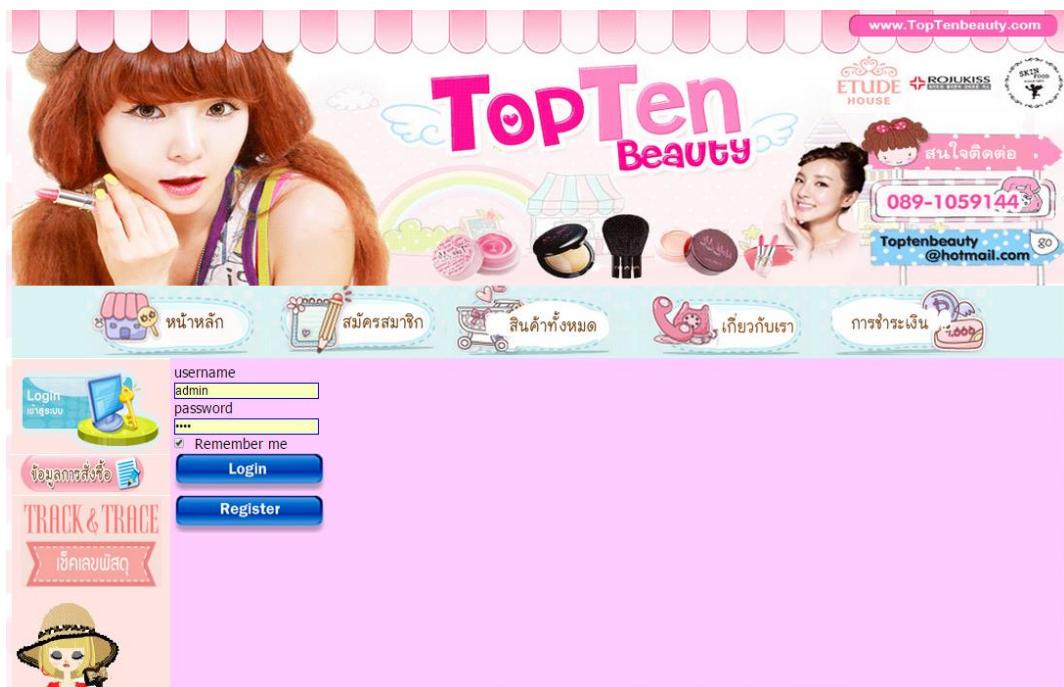
บทที่ 4

การทำงานของระบบ

ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty ที่ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบจะช่วยให้การขายสินค้าของร้านเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดยประกอบด้วยลักษณะการใช้งาน 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบและส่วนของใช้งาน มีรายละเอียดดังนี้

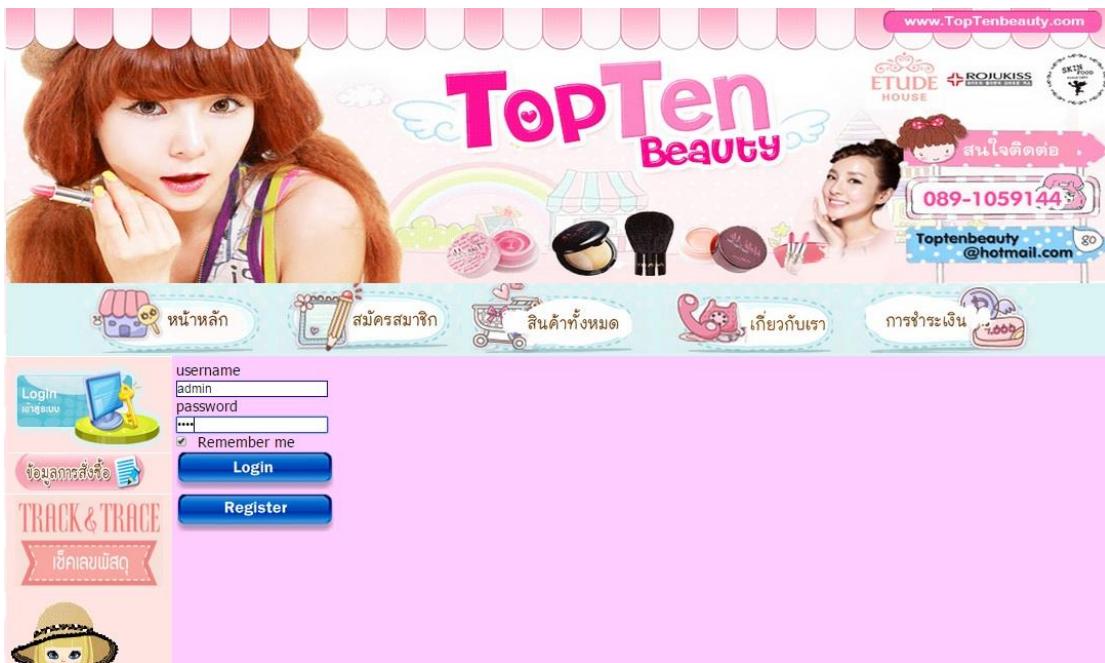
4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ในส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถทำการ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าได้ เมื่อต้องการเข้าใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบ ต้องทำการล็อกอินเพื่อตรวจสอบการเข้าใช้งานของลูกค้าและสามารถแก้ไขข้อมูลในส่วนต่างๆได้



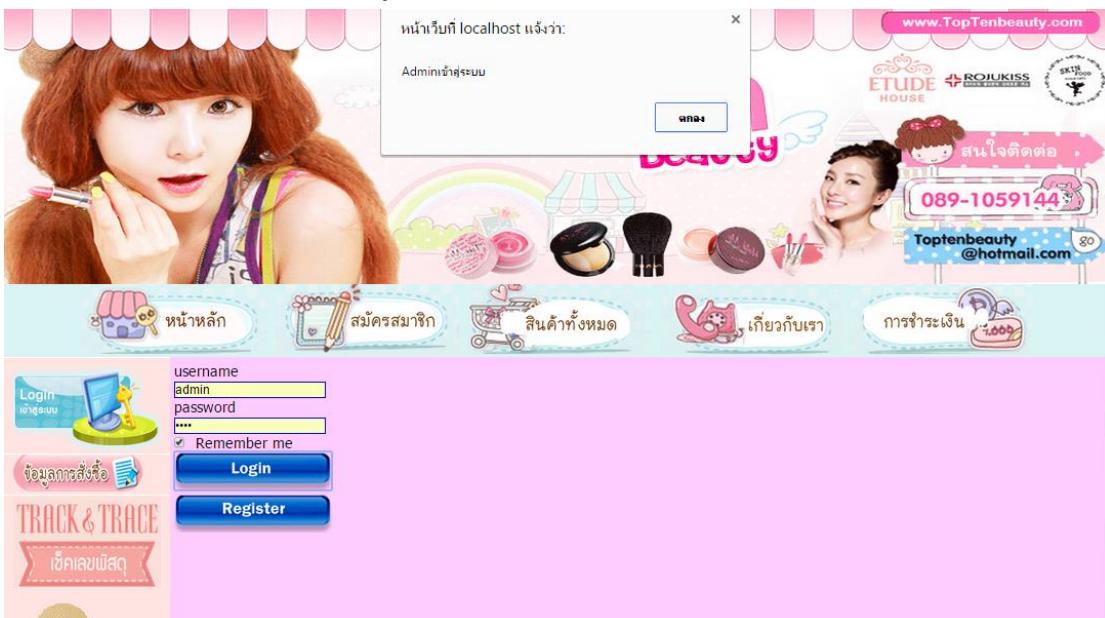
รูปที่ 4.1 แสดงหน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

ผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้งานระบบได้



รูปที่ 4.2 แสดงหน้าจอผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน

จากนั้นจะมีการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าใช้งาน หากกรอกข้อมูลถูกต้องระบบก็จะปรากฏหน้าต่างแจ้งเตือนว่า “Admin เข้าสู่ระบบ”



รูปที่ 4.3 แสดงหน้าจากการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ

เมื่อทำการล็อกอินเรียบร้อยแล้วจะปรากฏหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ เพื่อที่จะดูข้อมูลต่างๆ ประกอบไปด้วย ข้อมูลจัดการสมาชิก จัดการสินค้า ตรวจสอบการทำเงิน ตรวจสอบการสั่งซื้อ สรุปยอดขาย



รูปที่ 4.4 แสดงหน้าหลัก

เมื่อเข้าสู่หน้าจากการจัดการข้อมูลลูกค้าของผู้ดูแลระบบ ในหน้านี้จะแสดงข้อมูลลูกค้า เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้



รูปที่ 4.5 แสดงหน้าจากการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการแก้ไขข้อมูลลูกค้า จะปรากฏแบบฟอร์มการแก้ไขข้อมูลลูกค้า จะแสดงรายการที่เราแก้ไขข้อมูลไว้ ประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล

แก้ไขข้อมูลลูกค้า

Logout |

รหัสลูกค้า2	ชื่อ นามสกุล
ข้อมูลเดิมที่แก้ไข	นามสกุลใหม่
อีเมลเดิมที่ใช้	อีเมลใหม่
เบอร์โทรศัพท์เดิม	เบอร์โทรศัพท์ใหม่
อีเมลเดิม	อีเมลใหม่

TRACK & TRACE

เข้าชมเพลด

รูปที่ 4.6 แสดงหน้าจอแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลลูกค้า

เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลลูกค้าเรียบร้อยแล้ว หน้าจะแสดงข้อมูลสมาชิกทั้งหมด

การจัดการข้อมูลลูกค้า

Logout |

รหัส สมาชิก	ชื่อ	นามสกุล	วันเดือนปี	เบอร์ โทรศัพท์	รหัสผ่าน	แก้ไข ข้อมูล	ลบ ข้อมูล
1	admin	สามัคคี	dodorio2@hotmail.com	0829471673	admin		
2	ณัชกร	พรหม วนิช	nam_zana@hotmail.com	0886995514	member1		
47	ฝ้ายตี	ฟ้างาน	faidee@hotmail.com	0926572213	member2		
46	วิภาวดี	ดษตี	optionice@hotmail.com	0829945521	optionice		

รูปที่ 4.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลลูกค้า

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการที่จะลบสมาชิก สามารถลบได้โดยจะปรากฏหน้าต่างแจ้งเตือนเพื่อยืนยันการตกลง

The screenshot shows a confirmation dialog box titled "หน้าเริ่มที่ localhost แจ้งว่า:" (The page at localhost says) asking if the user wants to delete the member. Below the dialog is the main website interface for managing members.

Member Management Interface:

- Header:** www.TopTenbeauty.com, ETUDE HOUSE, ROJUKISS, SMTWTH, 089-1059144, Toptenbeauty @hotmail.com
- Left Sidebar:** TRACK & TRACE, เข้าสู่ระบบ
- Top Buttons:** ออกจากระบบ (Logout), ยกเลิก (Cancel), ลบ (Delete)
- Table Headers:** ชื่อสมาชิก, รหัสสมาชิก, ชื่อ, นามสกุล, อายุ, เมือง, โทรศัพท์, รหัสผู้ใช้, แก้ไขข้อมูล, ลบ ข้อมูล
- Table Data:**

ลำดับ	ชื่อสมาชิก	รหัสสมาชิก	ชื่อ	นามสกุล	อายุ	เมือง	โทรศัพท์	รหัสผู้ใช้	แก้ไขข้อมูล	ลบ ข้อมูล
1	admin	สามดี	dodorio2@hotmail.com		0829471673	admin				
2	น้ำชา กร	ทรัพย์ จันทร์	nam_zana@hotmail.com		0886995514	member1				
47	ฝ้ายดี	เมจนา	faidee@hotmail.com		0926572213	member2				

รูปที่ 4.8 แสดงหน้าจอลบข้อมูลลูกค้า

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการที่จะดูข้อมูลสินค้าให้คลิก “จัดการสินค้า” และจะแสดงผลหน้ารายการสินค้าทั้งหมด

The screenshot shows the product management interface on the website.

Product Management Interface:

- Header:** www.TopTenbeauty.com, ETUDE HOUSE, ROJUKISS, SMTWTH, 089-1059144, Toptenbeauty @hotmail.com
- Left Sidebar:** TRACK & TRACE, เข้าสู่ระบบ
- Top Buttons:** ออกจากระบบ (Logout), ยกเลิก (Cancel), ลบ ข้อมูล (Delete)
- Table Headers:** ชื่อสินค้า, เลือกรายการสินค้า, รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า, รายละเอียดสินค้า, ราคาสินค้า, ประเภทสินค้า, จำนวนสินค้า, แก้ไขข้อมูล, ลบ ข้อมูล
- Table Data:**

ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ราคาสินค้า	ประเภทสินค้า	จำนวนสินค้า	แก้ไขข้อมูล	ลบ ข้อมูล
1	ครีมน้ำหอม ศิริภานา	ครีมน้ำหอม Belleza ศิริภานาขาวใส	350	ครีมน้ำหอมสำหรับผู้หญิง	7				
2	ครีมน้ำหอม ศิริภานา	ครีมน้ำหอมศิริภานาขาวใส 100 %	570	ครีมน้ำหอมสำหรับผู้หญิง	12				

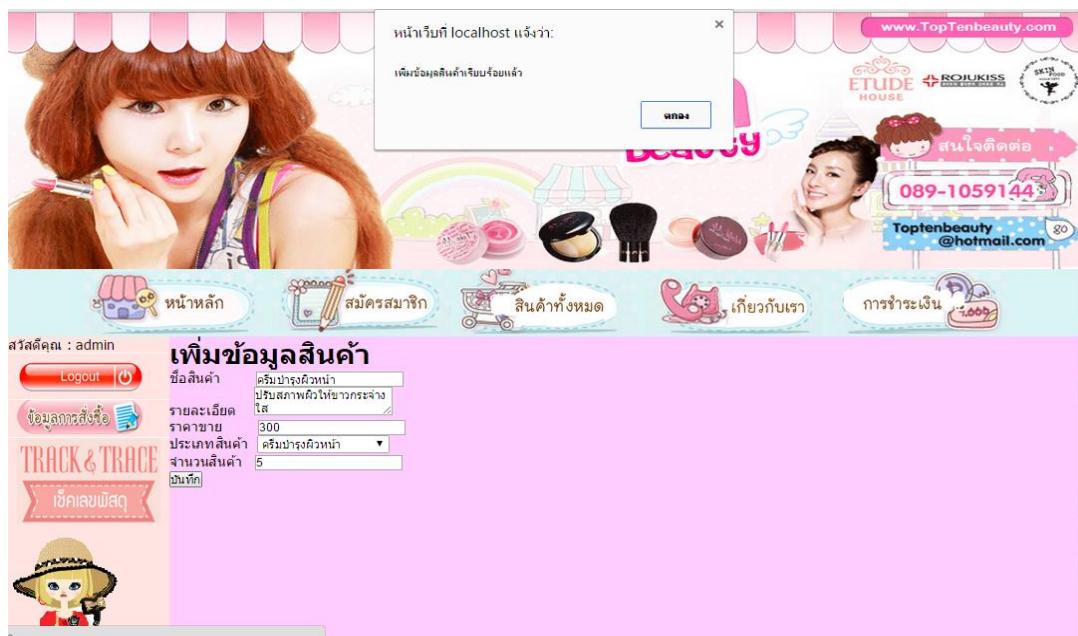
รูปที่ 4.9 แสดงหน้าหลักรายการของผู้ดูแลระบบ

เมื่อเข้าสู่หน้าจອกการจัดการข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ ในหน้าจอจะแสดงข้อมูลสินค้า เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูลสินค้า โดยต้องกรอกข้อมูล ชื่อสินค้า รายละเอียด รูปภาพ ราคา สินค้า ประเภทสินค้า และจำนวนสินค้า



รูปที่ 4.10 แสดงหน้าจอเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการเพิ่มข้อมูลสินค้า จะปรากฏแบบฟอร์มการเพิ่มข้อมูลสินค้า จะแสดงรายการที่เราเพิ่มข้อมูลไว้ ประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด รายขาย ราคาขาย และประเภทสินค้า



รูปที่ 4.11 แสดงหน้าจอแบบฟอร์มเพิ่มสินค้าใหม่

เมื่อทำการเพิ่มข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดงข้อมูลสินค้าทั้งหมดที่เราได้ทำการเพิ่มข้อมูลลงไว้

ชื่อลินค้า	เลือกรายการลินค้า	แปลง	เปิดข้อมูลสินค้า	ฐานข้อมูลลัด				
รูปลินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อลินค้า	รายละเอียดลินค้า	ราคาสินค้า	ปรับเกหราสินค้า	จำนวนสินค้า	แก้ไขข้อมูล	ลบข้อมูล
	1	ครีมบำรุงผิวน่า Belleza สำหรับขาวใส	350	ครีมบำรุงผิวน่า	7			
	2	ครีมบำรุงผิวภายนอก บำรุงวิตามิน สารสกัดจากธรรมชาติ 100 %	570	ครีมบำรุงผิวน่า	12			

รูปที่ 4.12 แสดงหน้าจอเพิ่มสินค้า

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการลบสินค้า สามารถลบได้โดยจะปรากฏหน้าต่างแจ้งเตือน เพื่อยืนยันการลบสินค้า

ชื่อลินค้า	เลือกรายการลินค้า	แปลง	เปิดข้อมูลสินค้า	ฐานข้อมูลลัด				
รูปลินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อลินค้า	รายละเอียดลินค้า	ราคาสินค้า	ปรับเกหราสินค้า	จำนวนสินค้า	แก้ไขข้อมูล	ลบข้อมูล
	1	ครีมบำรุงผิวน่า Belleza สำหรับขาวใส	350	ครีมบำรุงผิวน่า	10			

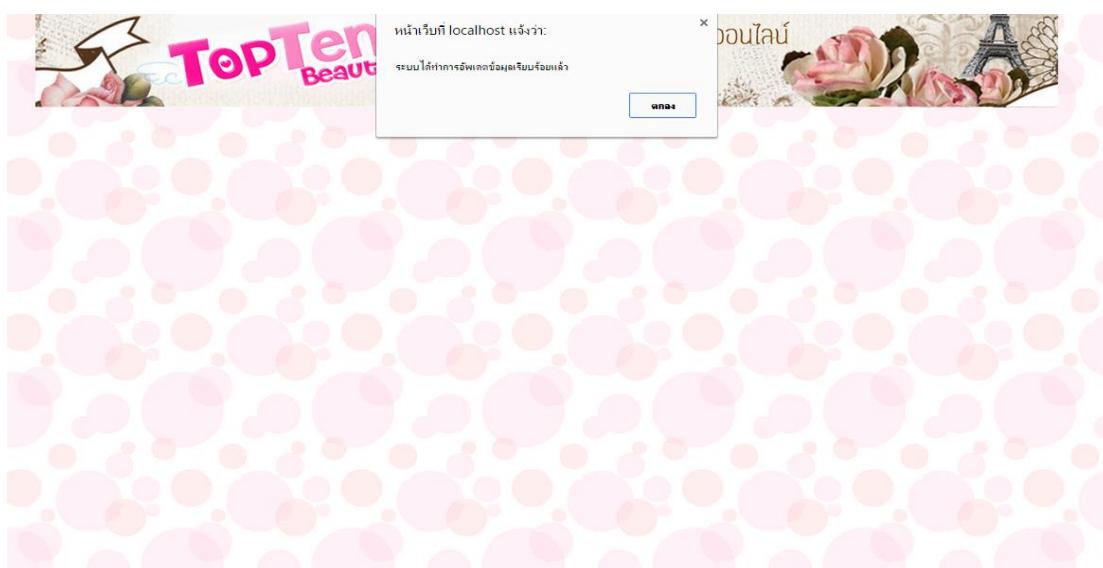
รูปที่ 4.13 แสดงหน้าจอยืนยันลบข้อมูลสินค้า

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการที่จะแก้ไขข้อมูลสินค้า จะปรากฏแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลสินค้า จะแสดงรายการที่เราแก้ไขข้อมูลสินค้าไว้ ประกอบด้วย ชื่อสินค้า รายละเอียด ราคาขาย ประเภทสินค้า และจำนวนสินค้า



รูปที่ 4.14 แสดงแบบฟอร์มแก้ไขข้อมูลสินค้า

เมื่อผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าต่างแจ้งเตือนว่า “ระบบได้ทำการอัพเดตข้อมูลเรียบร้อยแล้ว”



รูปที่ 4.15 แสดงการแก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการทราบข้อมูลการชำระเงินให้คลิกที่ “ตรวจสอบการชำระเงิน”



รูปที่ 4.16 หน้าหลักแสดงรายการของผู้ดูแลระบบ

เมื่อเข้าสู่หน้าจอตรวจสอบการชำระเงิน ในหน้าจอการแสดงผลนี้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้าได้โดย เช็ครหัสการชำระเงิน รหัสการสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ราคาน้ำหนัก ชื่อร้านค้า เบอร์โทรศัพท์ ว่าข้อมูลมีความถูกต้องและสมบูรณ์



รูปที่ 4.17 หน้าตรวจสอบการชำระเงิน

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการทราบข้อมูลการสั่งซื้อให้คลิกที่ “ตรวจสอบการสั่งซื้อ”



รูปที่ 4.18 หน้าหลักแสดงรายการของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าและยืนยันการสั่งซื้อสินค้าได้ โดยเช็ค
จากสถานะของรายการสั่งซื้อ



รูปที่ 4.19 แสดงหน้ายืนยันการชำระเงินของสมาชิก

เมื่อผู้ดูแลระบบยืนยันการสั่งซื้อสินค้าของสมาชิกที่ชำระเงินเรียบร้อย จะเปลี่ยนสถานะเป็น “กำลังส่งสินค้า” และยืนยันการส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว สถานะเปลี่ยนเป็น ”กำลังส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว”

The screenshot shows a tracking system interface for TopTenBeauty. At the top, there's a banner featuring a woman applying makeup and various cosmetic products. Below the banner, there are several icons: หน้าหลัก (Home), สมัครสมาชิก (Register), สินค้าทั้งหมด (All Products), เกี่ยวกับเรา (About Us), and การชำระเงิน (Payment). On the right side, there are promotional banners for ETUDE HOUSE, ROJIKISS, and a phone number 089-1059144.

The main content area displays a table titled "รายการสั่งซื้อ" (Order List) with the following data:

สมาชิก	เลขที่สั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	สถานะ	จำนวนเงิน	เครื่องมือ
member1	56	2015-04-09	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว	1140	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว
member1	55	2015-04-08	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว	1820	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว
member2	54	2015-04-07	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว	5720	ส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว
admin	53	2015-03-24	รอสั่งซื้อ	7470	
admin	52	2015-03-24	รอสั่งซื้อ	7820	รอการชำระ
tanagon	51	2015-03-24	รอสั่งซื้อ	8170	
tanagon	50	2015-03-24	กำลังส่งสินค้า	8740	กำลังจัดส่ง
นารีรัตน์	57	2015-04-19	กำลังส่งสินค้า	10490	กำลังจัดส่ง
นารีรัตน์	58	2015-04-19	ชำระเงินแล้ว	12870	ชำระเงินแล้ว
นารีรัตน์	59	2015-04-19	ชำระเงินแล้ว	13370	ชำระเงินแล้ว

On the left sidebar, there are links for Logout, ข้อมูลการสั่งซื้อ (Order Details), TRACK & TRACE (Tracking), and a calendar for April 2015. At the bottom, there's a date indicator "4 49 28".

รูปที่ 4.20 แสดงหน้าส่งสินค้าเรียบร้อยแล้ว

ผู้ดูแลระบบสามารถดูข้อมูลสรุปยอดขายได้โดยคลิกที่ “สรุปยอดขาย”

This screenshot shows a reporting system for TopTenBeauty. The top navigation bar and sidebar are identical to the tracking system, including icons for Home, Register, All Products, About Us, and Payment.

The main content area features a large title "กรุณาเลือกรายการ" (Please select a report) above a grid of five report options:

- จัดการสมาชิก (Manage Member)
- จัดการสินค้า (Manage Product)
- ตรวจสอบการชำระเงิน (Check Payment Status)
- ตรวจสอบการสั่งซื้อ (Check Order Status)
- สรุปยอดขาย (Summary Report)

To the right of the reports, there's a decorative illustration of a pink shop named "Magic Castle" with a flower garden and a postbox.

At the bottom left, there's a date indicator "4 49 28".

รูปที่ 4.21 หน้าหลักแสดงรายการของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบต้องการเรียกดูยอดขายแต่ละเดือน ให้คลิกเลือกช่วงของวันที่ที่ต้องการดูยอดขาย



รูปที่ 4.22 แสดงวันเดือนปีที่ต้องการเรียกดู

หน้าแสดงรายละเอียดรายงานสรุปยอดขายตามวันที่ที่แก้ไขเรียกดู ประกอบด้วย วันที่สั่งซื้อ ชื่อสมาชิก เลขที่สั่งซื้อ และยอดขายสุทธิ

วันที่สั่งซื้อ	สมาชิก	เลขที่สั่งซื้อ	ยอดขายสุทธิ
2015-04-09	member1	56	1140
2015-04-07	member2	54	3900
2015-04-08	member1	55	680
	รวมเงินทั้งสี่笔		5720

รูปที่ 4.23 แสดงรายละเอียดรายงานสรุปยอดขาย

4.2 ส่วนของผู้ใช้งาน

ในส่วนของผู้ใช้งานหรือลูกค้าสามารถทำการสั่งซื้อสินค้าและสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าซึ่งจะมีวิธีการดังต่อไปนี้

ลูกค้าทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อดูสินค้าหรือสั่งซื้อสินค้า สำหรับลูกค้าที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนเข้าใช้งาน ให้ลูกค้าทำการลงทะเบียนโดยกรอก Username และ Password

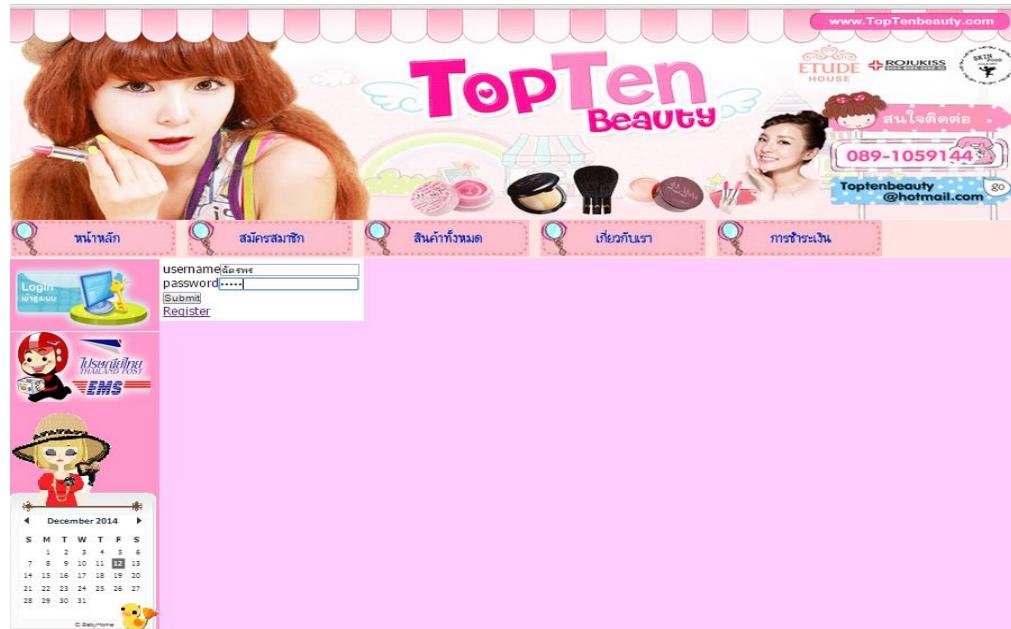


รูปที่ 4.24 แสดงหน้าหลักการเข้าสู่ระบบของสมาชิก

สำหรับลูกค้าที่ไม่ได้ลงทะเบียนเข้าใช้งาน “ให้ลูกค้าทำการลงทะเบียน” จะปรากฏแบบฟอร์มให้ลูกค้าทำการกรอกข้อมูล ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านผู้ใช้ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล

รูปที่ 4.25 แสดงแบบฟอร์มการลงทะเบียนการเข้าใช้งานของระบบของสมาชิก

หน้าของผู้ใช้งานหรือลูกค้า ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อเข้าไปดูสินค้า หรือสั่งสินค้า สำหรับลูกค้าที่ได้ลงทะเบียนเข้าใช้งานแล้ว



รูปที่ 4.26 แสดงหน้าจอของลูกค้าที่ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

แสดงหน้าหลักการใช้งาน เมื่อทำการลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.27 แสดงหน้าหลักของการใช้งาน

หน้าแสดงรายการสินค้าสำหรับลูกค้า

หน้าแสดงรายการสินค้าสำหรับลูกค้า

วันที่ 6/19/01

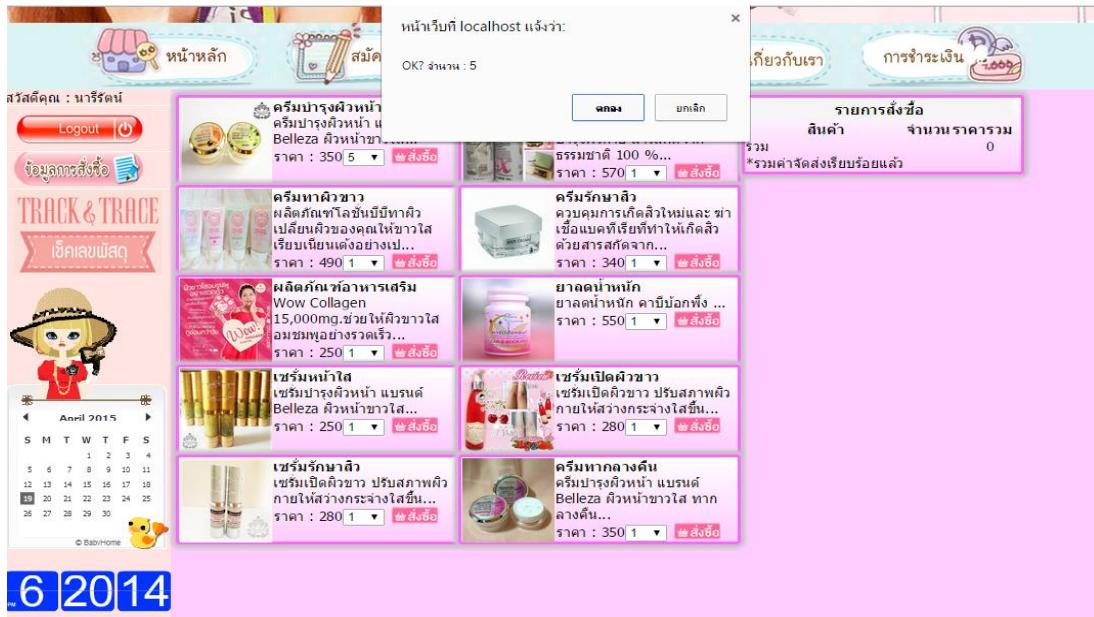
รูปที่ 4.28 แสดงหน้ารายการสินค้าสำหรับลูกค้า

หน้าแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า เมื่อลูกค้าเลือกจำนวนสินค้าแล้ว ลูกค้าสามารถเลือกจำนวนสินค้าได้

หน้าแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า

วันที่ 6/19/30

เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้า จะปรากฏการแจ้งเตือนยืนยันการสั่งซื้อสินค้า และจำนวนการสั่งซื้อสินค้า ตามจำนวนที่ลูกค้าทำการสั่งซื้อ



รูปที่ 4.30 แสดงหน้ายืนยันการสั่งซื้อสินค้าสำหรับลูกค้า

เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้า จะแสดงหน้ารายการการสั่งซื้อทางด้านขวา มีชื่อประกอบด้วย สินค้า จำนวน ราคา และราคารวม



รูปที่ 4.31 แสดงหน้ารายการการสั่งซื้อ

เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม “แจ้งการชำระเงิน” จะปรากฏ การแจ้งเตือนว่า “ต้องการยืนยันหรือไม่”



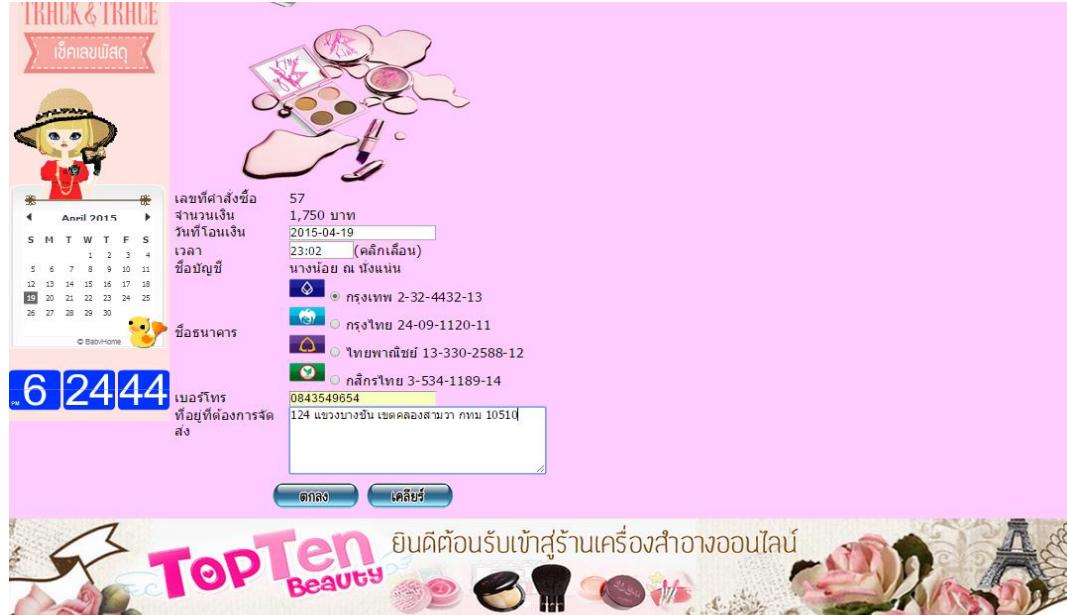
รูปที่ 4.32 แสดงหน้ายืนยันการแจ้งชำระเงิน

เมื่อลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้าเสร็จเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้ารายการการสั่งซื้อ ประกอบด้วย สมาชิก เลขที่สั่งซื้อ วันที่ซื้อ สถานะ และจำนวนเงิน



รูปที่ 4.33 แสดงหน้ารายการการสั่งซื้อ

ลูกค้าทำการกรอกข้อมูลชำระเงิน ประกอบด้วย วันที่โอนเงิน เวลา เลือกบัญชีธนาคารที่ต้องการโอนเงิน เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่ที่ต้องการจัดส่งสินค้า



รูปที่ 4.34 แสดงรายละเอียดการชำระเงิน

เมื่อทำการกรอกรายละเอียดการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏการแจ้งเตือนว่า “การชำระเงินเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 4.35 แสดงรายการแจ้งการชำระเงิน

ลูกค้าสามารถทำการตรวจสอบหมายเลขพัสดุสินค้าโดยให้คลิกที่ TRACK & TRACE ทางด้านซ้ายมือ แล้วกรอกหมายเลขพัสดุที่ต้องการตรวจสอบลงไป



รูปที่ 4.36 แสดงหน้าตรวจสอบหมายเลขพัสดุ

บทที่ 5

การสรุปผลการพัฒนาโครงงาน ปัญหา และข้อเสนอแนะ

จากการคิดค้นออกแบบและพัฒนาระบบทายเครื่องสำอางออนไลน์ ซึ่งเป็นระบบหน้าร้านเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลลูกค้า รายการสั่งซื้อ รายการขาย โดยใช้ภาษา PHP ใน การพัฒนาโปรแกรม ร่วมกับ MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลสามารถสรุปผลดำเนินงาน และปัญหาที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและยังสะดวกรวดเร็วต่อการใช้งานอีกด้วย โดยแสดงข้อมูลแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการออกแบบและพัฒนาระบบจำหน่ายเครื่องสำอางได้ศึกษาประวัติความเป็นมา, วัตถุประสงค์ของระบบ, วิเคราะห์และออกแบบระบบ, และทดสอบระบบ โดยพัฒนาระบบจำหน่ายเครื่องสำอางแบบออนไลน์และแบ่งการทำงาน ดังนี้

- ระบบการ Login เข้าสู่ระบบ
 - ระบบการจัดการข้อมูลสินค้า
 - ระบบการจัดการข้อมูลสมาชิก
 - ระบบการสั่งซื้อสินค้า
 - ระบบการรายงานสรุปยอดขาย
- โดยมีผู้ใช้งานระบบ แบ่งได้เป็น 2 ระดับคือ

1. ผู้ดูแลระบบ (Admin)
2. ผู้ใช้งาน (User)

จากการดำเนินงานพัฒนาและใช้งานระบบ จะพบว่าประสิทธิภาพของระบบจำหน่ายเครื่องสำอางออนไลน์ มีผล 3 ด้าน ดังนี้

1. **ด้านโครงสร้างและรูปแบบของระบบงาน** ได้มีการออกแบบตัวเว็บไซต์ให้อกมาสายและสวยงาม เหมาะแก่การมองเห็นชัดเจน ไม่รบกวนเกินไป และสามารถใช้งานได้ดี สำหรับผู้ใช้งานทุกรายระดับ
2. **ด้านการใช้งาน** สามารถใช้งานได้ดี ไม่มีความซับซ้อนหรือยุ่งยากแก่ผู้ใช้งาน และสะดวกในการใช้งาน ลดความผิดพลาดในการทำงานจากปัญหาเดิมที่ทำโดยการจดบันทึกแบบเอกสาร เพื่อความสะดวกสบายให้กับลูกค้า

3. ด้านประโยชน์ ผู้ใช้งานทุกรายตัวประทับใจเวลา และลดความล่าช้าในการใช้งาน การทำงานมีประสิทธิภาพ และเป็นระบบมากขึ้น รวมถึงนำรายงานที่ออกมาจากระบบ มาใช้ประกอบการตัดสินใจ เพื่อพัฒนาธุรกิจตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดี

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการพัฒนาระบบทายเครื่องสำอางออนไลน์ ยังมีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปพัฒนาระบบทั่วไปให้ระบบการจัดการร้านจำหน่ายเครื่องสำอางมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ดังนี้

- ควรมีการชำระค่าสินค้าผ่านทางระบบออนไลน์ บัตรเครดิต เพื่อความสะดวกมากยิ่งขึ้น
- ควรทำความเข้าใจความต้องการของผู้ที่ต้องการใช้ และพัฒนาระบบทั่วไปมีประสิทธิภาพกว่าเดิม เพราะว่าจะได้นำความต้องการมาวิเคราะห์และออกแบบ เพื่อจะได้เข้าใจรายละเอียดของระบบงานมากขึ้น

บรรณานุกรม

- ธันยพัฒน์ วงศ์รัตน์. เรียนลัดสร้างเว็บแอพพลิเคชันด้วย PHP & MySQL ฉบับ Workshop.
กรุงเทพฯ : บริษัท สวัสดี ไอที จำกัด, 2554
- ลิขิต ยืนบุญ. คู่มือการใช้งาน phpMyAdmin. [Online]. Available:
<http://banchiangmai.com/download/phpMyAdmin.pdf>, 2555.
- ดุลยวัฒน์ มาป่อง. การใช้งานฟอร์มกับ PHP. [Online]. Available:
http://ict.moph.go.th/elearning/phpdwmx/DWMX_CH06_Form_and_PHP.htm, 2555.
- ฝ่ายผลิตหนังสือตัวราชวิชาการคอมพิวเตอร์. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ.
กรุงเทพฯ : ชีเอ็ดยูเคชั่น, 2551
- กิตติ ภักดีวัฒนาภูล, และเจalong ครุอุตสาหะ. (2553). การออกแบบฐานข้อมูล Database Design (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร : ไทยเจริญการพิมพ์
- คงชา ชาญศิลป์. คู่มือเรียน WEB Programming ด้วย PHP,MySQL และ AJAX กรุงเทพฯ : โปรดวิชั่น, 2553
- ชาญชัย ศุภอรรถกร. สร้างเว็บแอพพลิเคชัน PHP+MySQL กรุงเทพฯ : รีไว่าว่า, 2555
- พร้อมเลิศ หล่อวิจิตร. คู่มือเรียน PHP และ MySQL สำหรับผู้เริ่มต้น กรุงเทพฯ : โปรดวิชั่น,
2550
- อนรรชนงค์ คุณมนี. Basic of PHP บนทบุรี : ไอดีซี, 2550
- โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์. (2551). ระบบฐานข้อมูล (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพมหานคร : ชีเอ็ดยูเคชั่น
- โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์ . (2546). การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพฯ : ชีเอ็ดยูเคชั่น
“โค้ดปฏิทิน Jquery และนำไปใช้รับค่า”[ออนไลน์.]เข้าถึงได้จาก
[\(สืบค้นเมื่อ 30 สิงหาคม 2557\)](http://www.thaicreate.com/community/jquery-datepicker.html)
- “โค้ด PHP”[ออนไลน์.]เข้าถึงได้จาก <http://www.pantips.com/webthaidd/php/> (สืบค้น เมื่อ 20 กันยายน 2557)
- “PHP”[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.w3schools.com/php> (สืบค้น 2 ตุลาคม 2557)
- “php search array จาก dropdown list”[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :
<http://www.sunzan-design.com/2014/03/php-mysql-dropdown-list-ajax.html> (สืบค้น เมื่อ 4 พฤศจิกายน 2557)

“php ดึงข้อมูลแสดงใน drop down menu” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

<http://www.narisa.com/forums/index.php?showtopic=24433> (สืบค้นเมื่อ 4 ธันวาคม 2557)

“Template Web”[ออนไลน์.]เข้าถึงได้จาก <http://www.tooplate.com>. (สืบค้นเมื่อ 20 มกราคม 2558)

“w3schools.com”[ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.w3schools.com/php> (สืบค้น 15 กุมภาพันธ์ 2558)

ภาคผนวก

