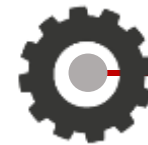




การใช้โปรแกรมฐานข้อมูลในงานธุรกิจนั้น ต้องมีการประยุกต์ใช้หลากหลายรูปแบบ เพื่อให้สามารถใช้ในงานธุรกิจได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากที่สุด โปรแกรม Microsoft Access เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่สามารถมาประยุกต์ใช้ในงานธุรกิจได้เป็นอย่างดี มีความสามารถหลายอย่าง เช่น การสร้างตาราง การสร้างฟอร์ม การสืบค้นข้อมูล การสร้างรายงาน เป็นต้น



1. กรณีศึกษา ร้าน DDshop



1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลในงานธุรกิจ
2. มีทักษะการใช้โปรแกรม Microsoft Access ในการจัดการฐานข้อมูลทางธุรกิจ
3. ประยุกต์ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลในการสร้างตาราง แบบฟอร์มและรายงานสำหรับงานธุรกิจ ตามกรณีศึกษาได้



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลในงานธุรกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้
2. ใช้โปรแกรม Microsoft Access เพื่อสร้างและจัดการฐานข้อมูลในงานธุรกิจได้
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อจัดการข้อมูลทางธุรกิจอย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรม
4. ประยุกต์ใช้ฟังก์ชันต่าง ๆ ของโปรแกรมฐานข้อมูลเพื่อสร้างตาราง แบบฟอร์ม และรายงานทางธุรกิจ ตามกรณีศึกษาได้



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

กรณีศึกษานี้เป็นการประยุกต์ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลในร้านขายของเบ็ดเตล็ด มีการบันทึกข้อมูลสินค้า รายการขายสินค้า หน่วยนับของสินค้า คำนวณยอดรวมสินค้า สร้างแบบฟอร์มและสรุปรายงาน โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เปิดโปรแกรม Microsoft Access แล้วสร้างฐานข้อมูลชื่อ DDshop
2. สร้างตารางสินค้า (Products) กำหนดชื่อข้อมูล ชนิดข้อมูล คำอธิบายข้อมูล และกำหนดคีย์หลัก ดังรูปที่ 9.1

Products			
	Field Name	Data Type	
	Product_Id	Number	รหัสสินค้า
	Product_Name	Short Text	ชื่อสินค้า
	Product_Price	Currency	ราคาสินค้า
	CountingUnit_Id	Number	รหัสหน่วยนับของสินค้า

รูปที่ 9.1 ตารางสินค้า (Products)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

3. สร้างตารางการขาย (Sales) กำหนดชื่อข้อมูล ชนิดข้อมูล และคำอธิบายข้อมูล ดังรูปที่ 9.2

Sales			
	Field Name	Data Type	
	Sale_Id	Number	รหัสการขาย
	Sale_Date	Date/Time	วันที่ขายสินค้า
	Product_Id	Number	รหัสสินค้า
	Quantity	Number	จำนวนสินค้า
	Discount	Currency	ส่วนลด

รูปที่ 9.2 ตารางการขาย (Sales)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

4. สร้างตารางหน่วยนับสินค้า (CountingUnit) กำหนดชื่อข้อมูล ชนิดข้อมูล คำอธิบายข้อมูล และกำหนดคีย์หลัก ดังรูปที่ 9.3

CountingUnit			
	Field Name	Data Type	
	CountingUnit_Id	Number	รหัสหน่วยนับสินค้า
	CountingUnit_Name	Short Text	ชื่อหน่วยนับสินค้า

รูปที่ 9.3 ตารางหน่วยนับสินค้า (CountingUnit)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

5. เพิ่มข้อมูลในตารางสินค้า
(Products) ดังรูปที่ 9.4

Products				
Product_Id	Product_Name	Product_Price	CountingUnit_Id	
1	ดินสอ	B5.00	1	
2	ปากกา	B10.00	2	
3	น้ำดื่ม	B10.00	3	
4	ขนมปัง	B35.00	4	
5	บะหมี่กึ่งสำเร็จรูป	B10.00	5	
6	น้ำปลา	B20.00	3	
7	กระดาดชาชะ	B10.00	6	
8	น้ำส้มสายชู	B15.00	3	
9	เทปพันสายไฟ	B20.00	6	
10	ขนมอบกรอบ	B10.00	5	

รูปที่ 9.4 ข้อมูลในตารางสินค้า (Products)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

6. เพิ่มข้อมูลในตารางหน่วย
นับสินค้า (CountingUnit) ดังรูปที่
9.5

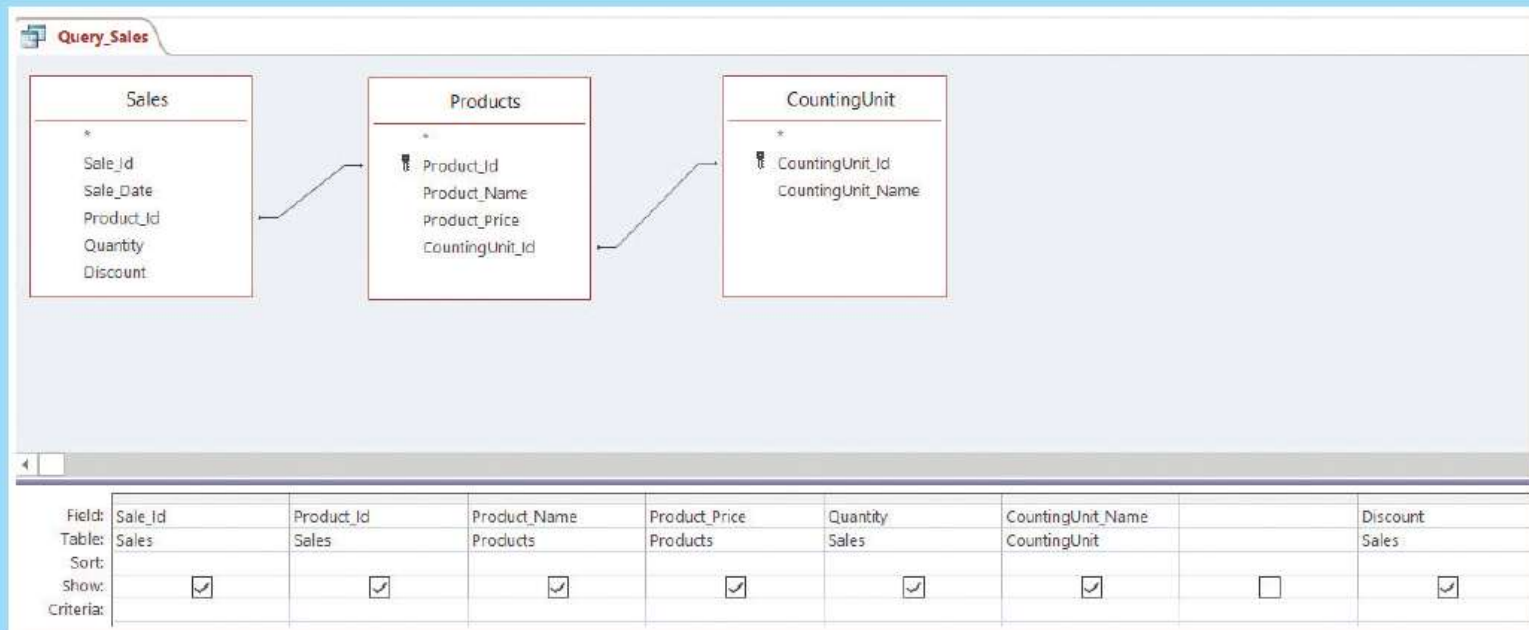
CountingUnit	
CountingUnit_Id	CountingUnit_Name
1	แท่ง
2	ด้าม
3	ขวด
4	แก้ว
5	ซอง
6	ม้วน

รูปที่ 9.5 ข้อมูลในตารางหน่วยนับสินค้า (CountingUnit)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

7. สร้างแบบสอบถามชื่อ Query_Sales แล้วสร้างความสัมพันธ์ ดังรูปที่ 9.6

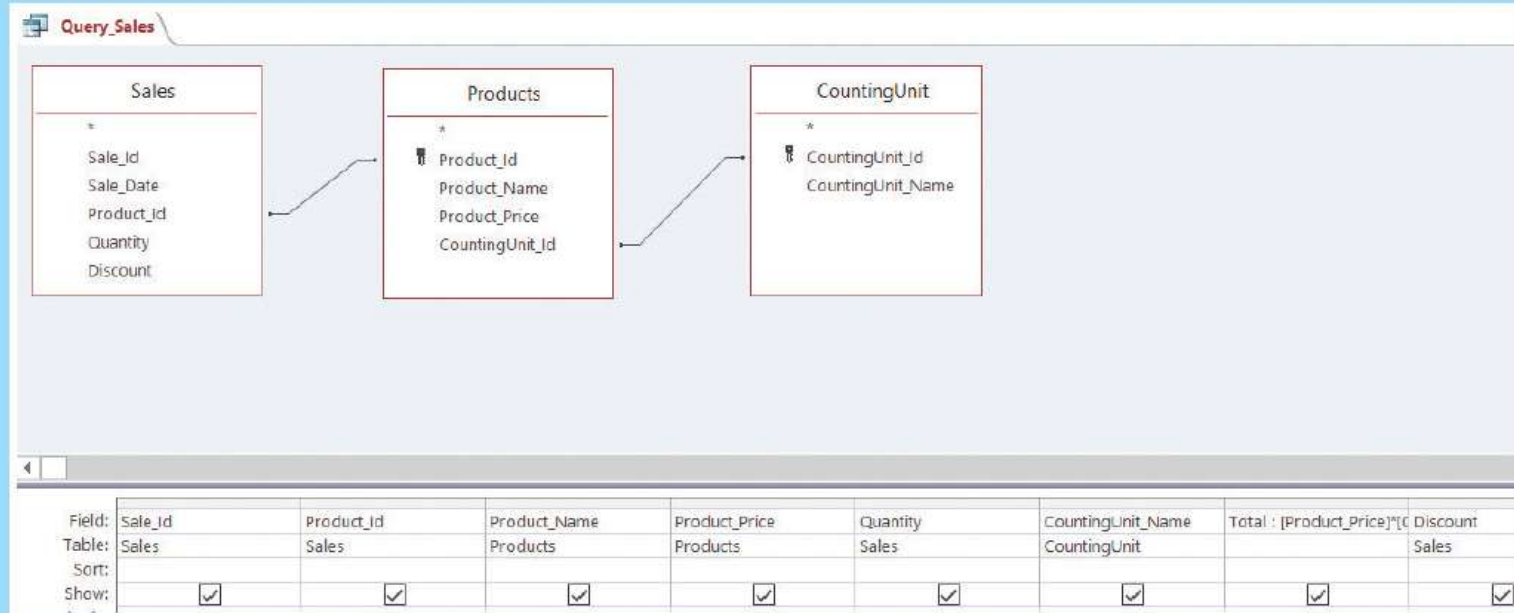


รูปที่ 9.6 แบบสอบถาม Query_Sales



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

8. เพิ่มคอลัมน์เพื่อคำนวณราคาสินค้าแต่ละรายการ ซึ่งได้จากราคาสินค้าต่อชิ้น (Product_Price) คูณด้วยจำนวนสินค้า (Quantity) โดยคลิกที่แท็บ Design แล้วคลิกที่ปุ่ม Insert Columns ตั้งชื่อคอลัมน์ พร้อมสร้างสูตรคำนวณ Total : [Product_Price]*[Quantity] ดังรูปที่ 9.7

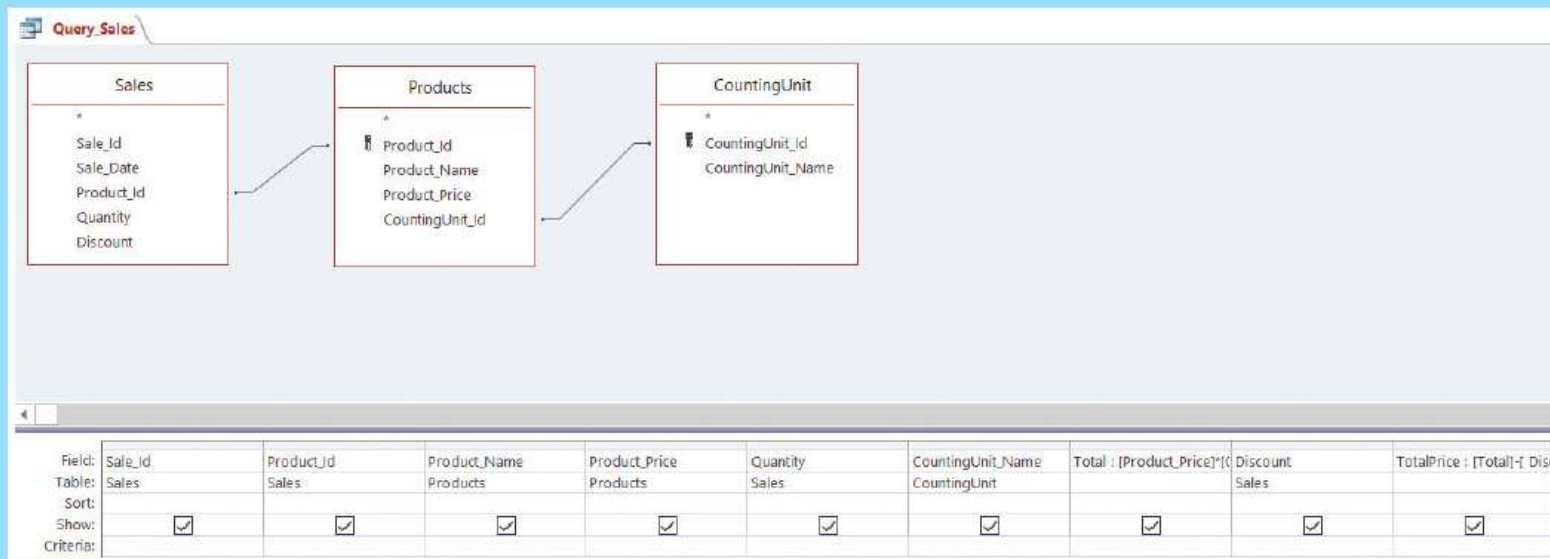


รูปที่ 9.7 คอลัมน์ Total



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

9. เพิ่มคอลัมน์เพื่อคำนวณราคาหลังหักส่วนลดแล้ว ซึ่งได้จาก Total – Discount โดยคลิกที่แท็บ Design แล้วคลิกที่ปุ่ม Insert Columns ตั้งชื่อคอลัมน์พร้อมสร้างสูตรคำนวณ TotalPrice : [Total]-[Discount] ดังรูปที่ 9.8



รูปที่ 9.8 คอลัมน์ TotalPrice



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

10. สร้างฟอร์มสินค้า (Form_Products)
ดังรูปที่ 9.9

The screenshot shows a window titled "Form_Products" with a tab labeled "ข้อมูลสินค้า" (Product Information). The form contains the following fields:

รหัสสินค้า	<input type="text" value="1"/>
ชื่อสินค้า	<input type="text" value="ดินสอ"/>
ราคา	<input type="text" value="฿5.00"/>
หน่วยนับ	<input type="text" value="แท่ง"/>

รูปที่ 9.9 ฟอร์มสินค้า (Form_Products)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

11. สร้างฟอร์มการขาย (Form_Sales) ดังรูปที่ 9.10

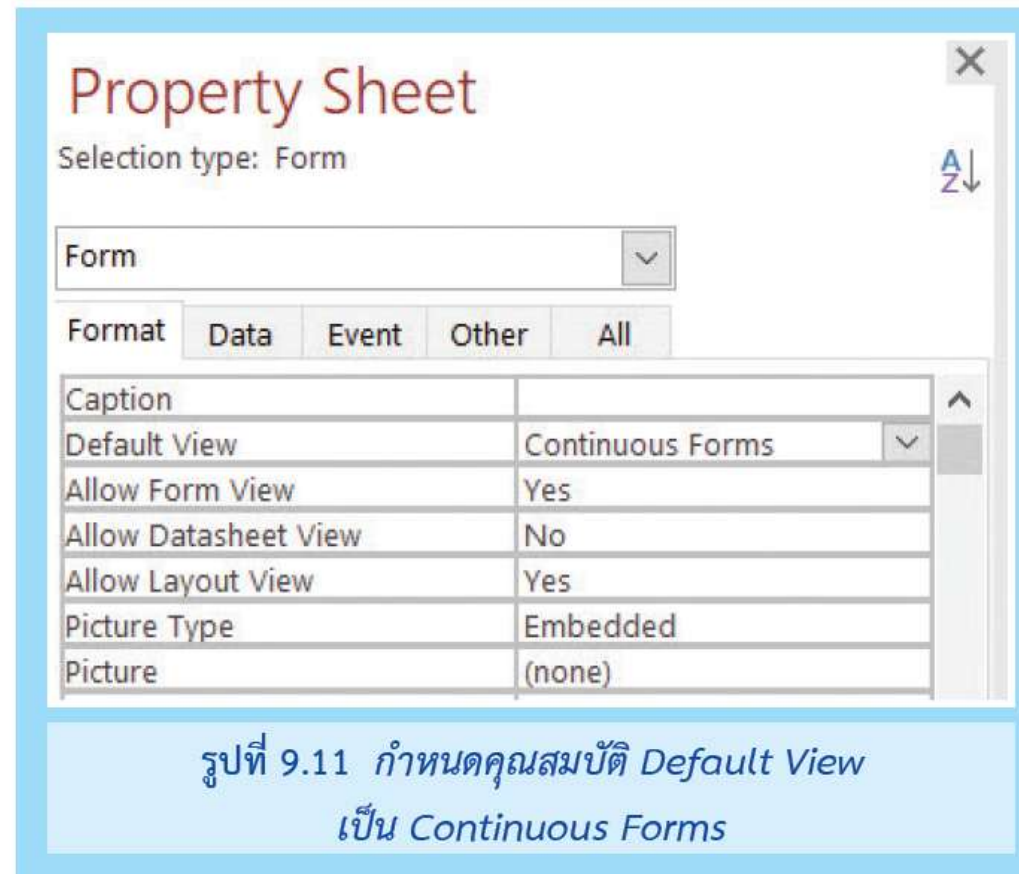
รหัสการขาย	วันที่ขาย	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	หน่วยนับ	รวม	ส่วนลด	ราคาสุทธิ
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

รูปที่ 9.10 ฟอร์มการขาย (Form_Sales)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

12. เปลี่ยนมุมมองฟอร์มการขาย (Form_Sales) เป็นแบบ Design View แล้วคลิก Property Sheet ที่แท็บ Format กำหนดคุณสมบัติ Default View เป็น Continuous Forms เพื่อให้แสดงข้อมูลได้หลาย ๆ รายการในฟอร์มเดียว ดังรูปที่ 9.11





กรณีศึกษา ร้าน DDshop

13. คำนวณราคาทั้งหมดในส่วน Form Footer โดยสร้าง Label รวมทั้งหมด และสร้าง Text Box และพิมพ์สูตร =Sum([TotalPrice])

Form_Sales

Form Header

ร้าน DD Shop

Detail

Sale_Id	Sale_Date	Product_Id	Product_Name	Product_Price	Quantity	CountingUnit_Nam	Total	Discount	TotalPrice

Form Footer

รวมทั้งหมด =Sum([TotalPrice])

รูปที่ 9.12 คำนวณราคาทั้งหมดในส่วน Form Footer



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

14. เพิ่มข้อมูลการขายในฟอร์มการขาย (Form_Sales) ดังรูปที่ 9.13

Form Sales

ร้าน DD Shop

รหัสการขาย	วันที่ขาย	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	หน่วยนับ	รวม	ส่วนลด	ราคาสุทธิ
1	1/4/2567	1	ดินสอ	฿5.00	15	แท่ง	฿75.00	฿0.00	฿75.00
1	1/4/2567	3	น้ำดื่ม	฿10.00	12	ขวด	฿120.00	฿0.00	฿120.00
1	1/4/2567	5	มะพร้าวทั้งลำเรียงรูป	฿10.00	10	ช่อง	฿100.00	฿0.00	฿100.00
1	1/4/2567	7	กระดาษชำระ	฿10.00	5	ม้วน	฿50.00	฿0.00	฿50.00
1	1/4/2567	9	เทปพันสายไฟ	฿20.00	8	ม้วน	฿160.00	฿0.00	฿160.00
2	2/4/2567	2	ปากกา	฿10.00	20	ด้าม	฿200.00	฿0.00	฿200.00
2	2/4/2567	4	ขนมปัง	฿35.00	5	แถว	฿175.00	฿0.00	฿175.00
2	2/4/2567	6	น้ำปลา	฿20.00	3	ขวด	฿60.00	฿0.00	฿60.00
2	2/4/2567	8	น้ำส้มเลายู	฿15.00	8	ขวด	฿120.00	฿0.00	฿120.00
2	2/4/2567	10	ขนมอบกรอบ	฿10.00	20	ช่อง	฿200.00	฿0.00	฿200.00

รูปที่ 9.13 เพิ่มข้อมูลการขายในฟอร์มการขาย (Form_Sales)



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

15. สร้างรายงานชื่อ Report_Sales โดยออกแบบรายงาน ดังรูปที่ 9.14

Report_Sales

Report Header														
ร้าน DD Shop														
234 ต.นาแวง อ.เมือง จ.มหาสารคาม โทร. 043-567-8900 แฟกซ์ 043-567-8901														
Page Header														
รหัสการขาย	วันที่ขาย	ชื่อสินค้า		ราคา	จำนวน	หน่วยนับ		รวม	ส่วนลด	ราคารวม				
Detail														
Sale_Id	Sale_Date	Product_Name	Product_Price	Quantity	CountingUnit_Name	Total	Discount	TotalPrice						
Page Footer														

รูปที่ 9.14 สร้างรายงานชื่อ Report_Sales



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

16. จัด Group เพื่อแบ่งกลุ่มรหัสการขาย โดยคลิกที่แท็บ Design แล้วคลิกปุ่ม Group & Sort แล้วคลิกที่ปุ่ม Add a Group แล้วคลิกเลือก Sale_Id จากนั้นให้ย้ายฟิลด์ Sale_Id และ Sale_Date มาไว้บนส่วน Sale_Id Header จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 9.15

The screenshot shows the 'Report_Sales' table in Design View. The table is organized into sections: Report Header, Page Header, Sale_Id Header, Detail, and Page Footer. The fields are grouped as follows:

Report Header											
ร้าน DD Shop											
234 ต.นาแว อ.เมือง จ.มหาสารคาม โทร. 043-567-8900 แฟกซ์ 043-567-8901											
Page Header											
รหัสการขาย	วันที่ขาย	ชื่อสินค้า		ราคา	จำนวน	หน่วยนับ		รวม	ส่วนลด	ราคารวม	
Sale_Id Header											
Sale_Id	Sale_Date										
Detail											
		Product_Name	Product_Price	Quantity	CountingUnit_Name	Total	Discount	TotalPrice			
Page Footer											

รูปที่ 9.15 จัด Group เพื่อแบ่งกลุ่มรหัสการขาย



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

17. คลิกปุ่ม More เพื่อกำหนดค่าเพิ่มเติม แล้วคลิกเลือก with a footer section จะปรากฏ Sale_Id Footer ขึ้นมา ดังรูปที่ 9.16

The screenshot shows a software interface for 'Report Sales'. It features a grid-based layout with various sections for data entry and reporting. The 'Sale_Id Footer' section is highlighted, showing a table with columns for 'Sale_Id' and 'Sale_Date'. Below this, there are sections for 'Page Footer' and 'Report Footer'. The interface includes a toolbar at the top with various icons and a sidebar on the left with navigation options.

Report Sales																	
Report Header																	
ร้าน DD Shop																	
234 ต.นาแวง อ.เมือง จ.มหาสารคาม โทร. 043-567-8900 แฟกซ์ 043-567-8901																	
Page Header																	
รหัสการขาย		วันที่ขาย		ชื่อสินค้า		ราคา		จำนวน		หน่วยนับ		รวม		ส่วนลด		ราคารวม	
Sale_Id Header																	
Sale_Id		Sale_Date															
Detail																	
		Product_Name		Product_Price		Quantity		CountingUnit_Name		Total		Discount		TotalPrice			
Sale_Id Footer																	
Page Footer																	
Report Footer																	

รูปที่ 9.16 Sale_Id Footer



กรณีศึกษา ร้าน DDshop

18. สร้างการคำนวณหาราคารวมทั้งหมดเฉพาะ Group นี้ โดยสร้าง Label ชื่อ รวมทั้งหมด และสร้าง Text Box และพิมพ์สูตร =Sum([TotalPrice]) จะได้รายงาน ดังรูปที่ 9.17

Report Sales

ร้าน DD Shop
234 ถนนแจ้ง อ.เมือง จ.มหาสารคาม โทร: 043-567-8900 แฟกซ์ 043-567-8901

รหัสการขาย	วันที่ขาย	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	หน่วยนับ	รวม	ส่วนลด	ราคาจริง
1	1/4/2567							
		เตปพิณสายไฟ	฿20.00	8	ม้วน	฿160.00	฿0.00	฿160.00
		กระดาดข่าระ	฿10.00	5	ม้วน	฿50.00	฿0.00	฿50.00
		มะหมักกิ่งส้มเขียว	฿10.00	10	ถุง	฿100.00	฿0.00	฿100.00
		น้ำดื่ม	฿10.00	12	ขวด	฿120.00	฿0.00	฿120.00
		ดินสอ	฿5.00	15	แท่ง	฿75.00	฿0.00	฿75.00
		รวมทั้งหมด						505
2	2/4/2567							
		ขนมอบกรอบ	฿10.00	20	ถุง	฿200.00	฿0.00	฿200.00
		ขนมปัง	฿35.00	5	แถว	฿175.00	฿0.00	฿175.00
		น้ำส้มลาบ	฿15.00	8	ขวด	฿120.00	฿0.00	฿120.00
		น้ำปลา	฿20.00	3	ขวด	฿60.00	฿0.00	฿60.00
		ปากกา	฿10.00	20	ตัว	฿200.00	฿0.00	฿200.00
		รวมทั้งหมด						755

รูปที่ 9.17 รายงานการขาย