

## Lab 2 Basic Query ให้ทำการบันทึก Clip ขั้นตอนการทำงาน

คลิปรายละเอียดการทำ YouTube: ERP Lab2 -- NL316, NA307 [https://youtu.be/R\\_2KbedT7JQ](https://youtu.be/R_2KbedT7JQ)

(ศึกษาเพิ่มเติม ที่ YouTube : AJA JEAB UTCC / Playlist 2564-2 ERP NL316, NA307)

## 2.1 Q\_ProductDetail

## 2.2 Q\_ProductDetailCriteria

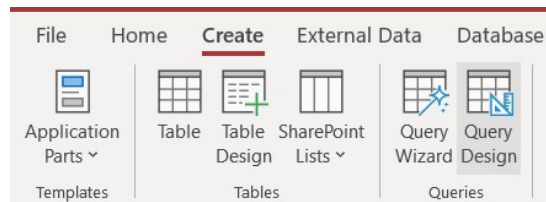
## 2.3 Q\_ProdcutDetailSearchName

## 2.4 Q\_WorkerGroupCount

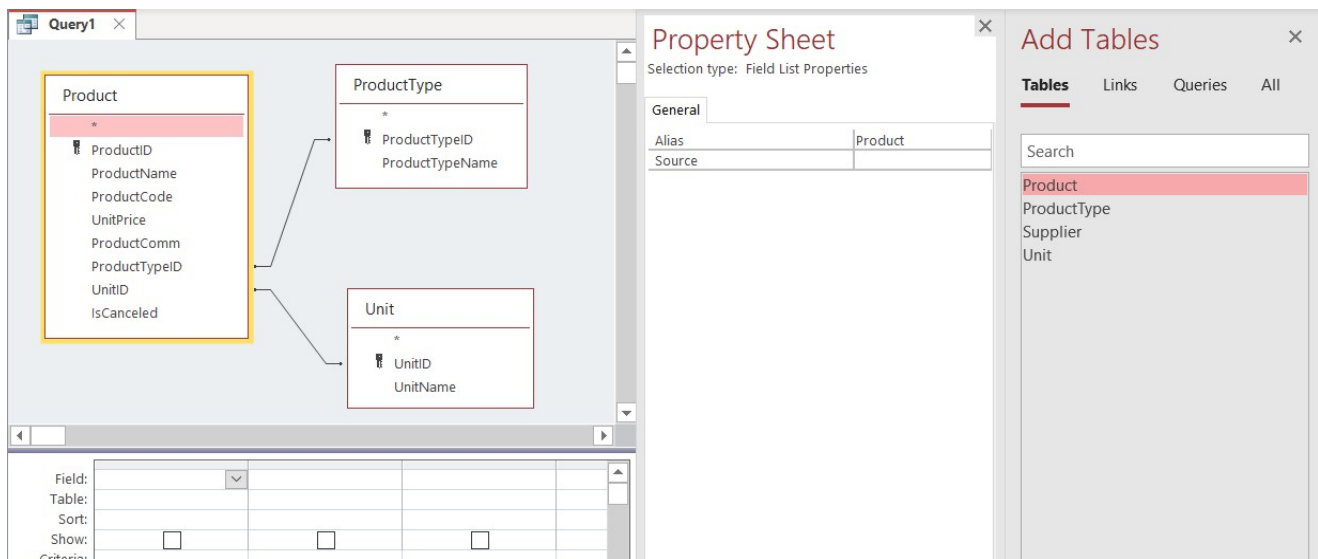
## 2.5 Q\_TotalProductionPerDaily

## 2.1 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_ProductDetail แสดงรายละเอียดสินค้า

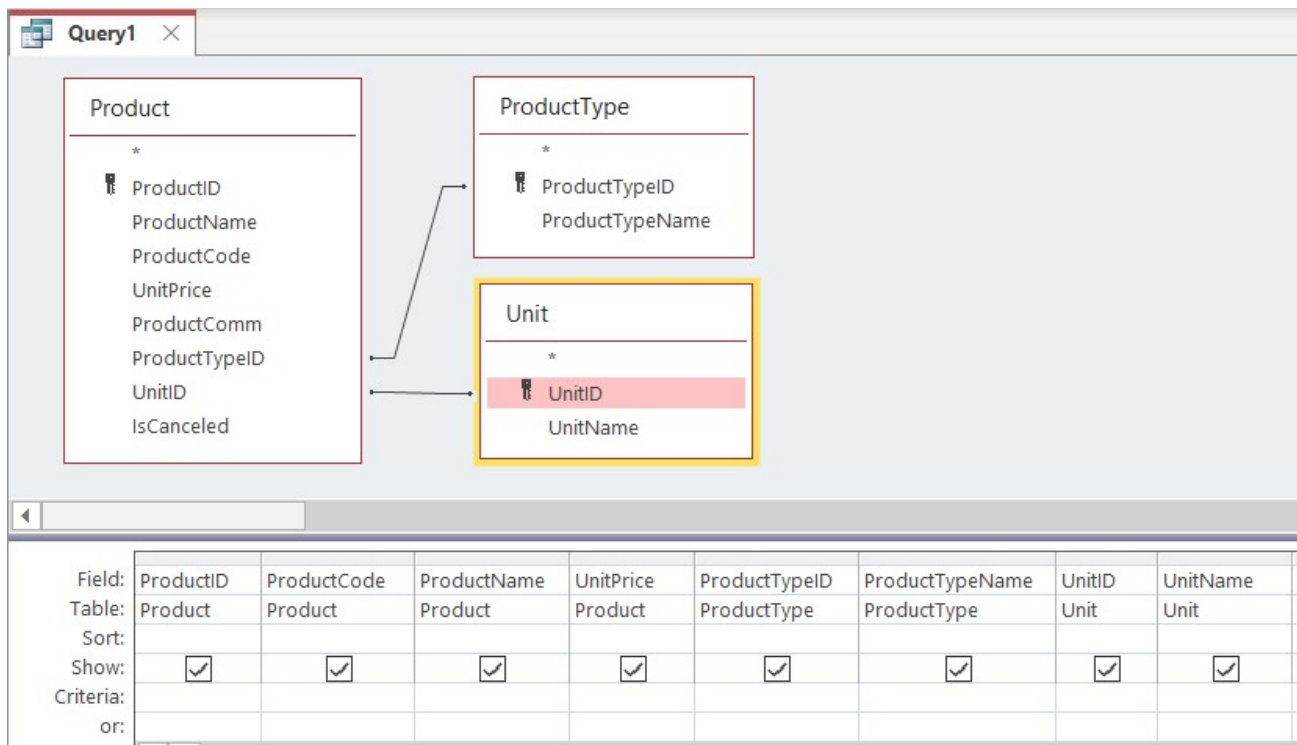
คลิกแท็บ Create / Query Design ดังรูป



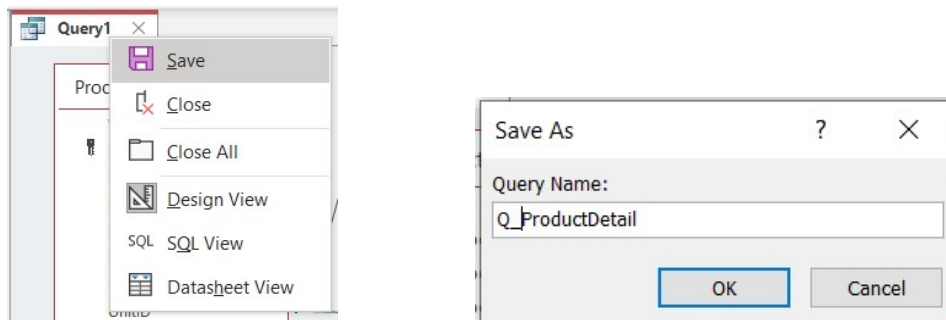
ทำการคลิกลากชื่อตาราง Product , ProductType , Unit จาก Add Tables ด้านขวา มาวางใน Query ด้านซ้ายมือดังรูป



คลิก ชื่อฟิลด์ แล้วลากลงมาวางดังรูป หรือ คลิกสองครั้งที่ชื่อฟิลด์



คลิกขวาที่แท็บ Query แล้วเลือก **Save** พิมพ์ชื่อ Q\_ProductDetail คลิก **Ok**

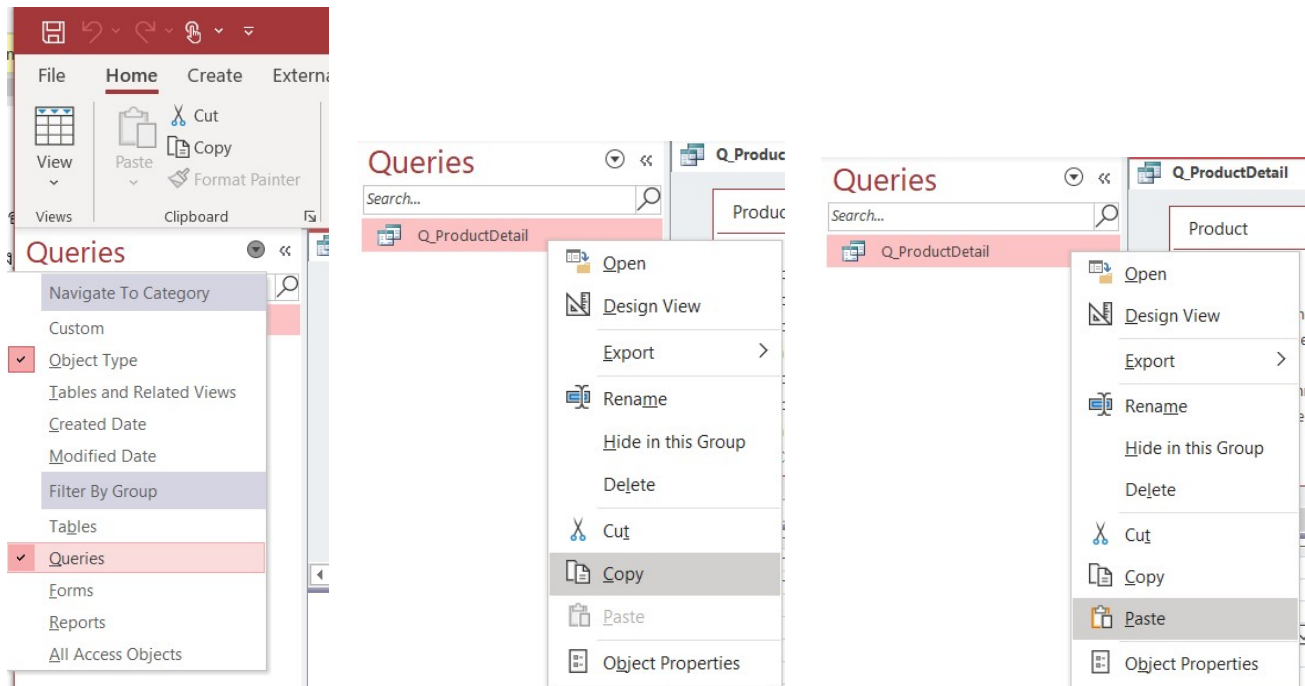


คลิกขวาที่แท็บ Q\_ProductDetail เลือก Datasheet View เพื่อแสดงผลข้อมูล

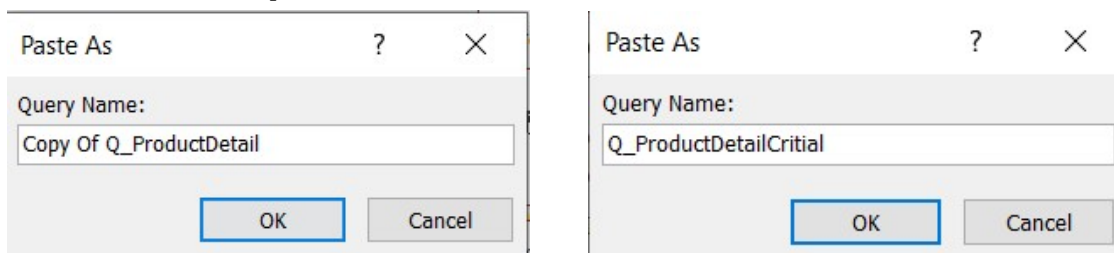
ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
2	G0001	สินค้าปลาแช่แข็ง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง
4	M002	วัตถุดิบปลา	฿100,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง
*(New)				(New)		(New)	

## 2.2 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_ProductDetailCriteria แสดงรายละเอียดสินค้า

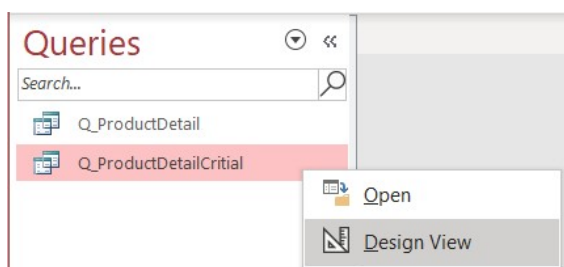
คลิกเลือก Queries ด้านซ้ายมือ แล้วคลิกขวาที่ Q\_ProductDetail เลือก Copy และ เลือก Past อีกครั้ง เพื่อสำเนา Query ใหม่ พิมพ์ชื่อใหม่เป็น Q\_ProductDetailCriteria ขึ้นดังรูป



โปรแกรมจะสร้างใหม่ดังรูปด้านซ้ายมือ ให้กำหนดชื่อใหม่ว่า Q\_ProductDetailCriteria ดังแสดงด้านขวามือ คลิก Ok



การสร้างเงื่อนไขในการแสดงผล โดยคลิกขวาที่แท็บ Q\_ProductDetailCriteria แล้วเลือก Design View เพื่อแก้ไข



กำหนดเงื่อนไขในการแสดงข้อมูลที่บรรทัด Criteria ตรงชื่อข้อมูลที่ต้องการ เช่น กำหนดให้แสดงเฉพาะ สินค้าที่มีราคาน้อยกว่า 500 ( UnitPrice < 500) ดังรูป คลิกขวาเลือก Datasheet View เพื่อดูผลการแสดงข้อมูล

Q\_ProductDetailCritical

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
Sort:								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				< 500				
or:								

คลิกขวาเลือก Datasheet View เพื่อดูผลการแสดงข้อมูล

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
Sort:								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				< 500				

Q\_ProductDetail

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า GooD	1	ถุง
2	G0001	สินค้าปลาแช่แข็ง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า GooD	1	ถุง

การกำหนดเงื่อนไขชนิด และ(AND) ให้กำหนดในบรรทัดเดียวกัน แสดงดังรูป เช่น

⇒ ราคาน้อยกว่า 500 บาท (UnitPrice < 500) และ หน่วยเป็นถุง (UnitID = 1 )

⇒ (UnitPrice < 500) AND (UnitID = 1 )

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
Sort:								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				=230			=1	
or:								

Q\_ProductDetailCritical

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า GooD	1	ถุง

การกำหนดเงื่อนไขชนิด หรือ (OR) ให้กำหนดในต่างบรรทัดกัน ถ้าอยู่บรรทัดเดียวกันจะเป็นชนิด AND

แสดงดังรูป เช่น

⇒ ราคาน้อยกว่า 500 บาท ( $\text{UnitPrice} < 500$ ) และ หน่วยเป็นถุง ( $\text{UnitID} = 1$ )

หรือ ราคาสูงกว่า 1 แสนบาท ( $\text{UnitPrice} > 100,000$ ) และหน่วยเป็นถัง ( $\text{UnitID} = 2$ )

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
Sort:								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				=230			=1	
or:				>100000			=2	

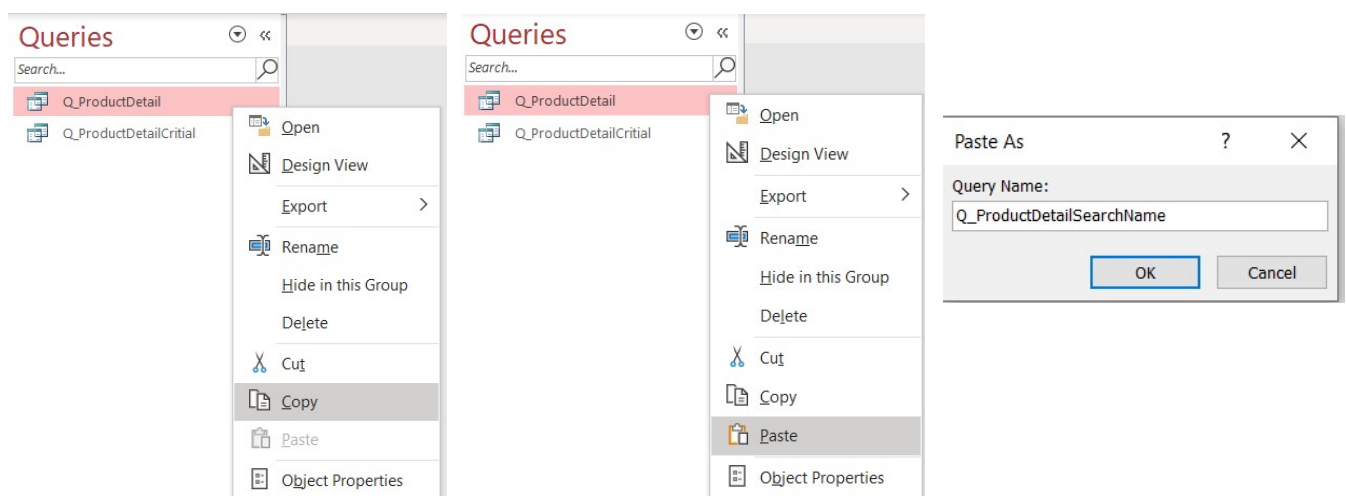
⇒ ( $\text{UnitPrice} < 500$  AND  $\text{UnitID} = 1$ ) OR ( $\text{UnitPrice} > 100,000$  AND  $\text{UnitID} = 2$ )

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้าถุงแซ่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบถุง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง

คลิก Save เสร็จ lab 2.2

### 2.3 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_ProdcutDetailSearchName แสดงรายละเอียดสินค้า

คลิกเลือก Queries ด้านซ้ายมือ แล้วคลิกขวาที่ Q\_ProductDetail เลือก Copy และ เลือก Past อีกครั้ง เพื่อสำเนา Query ใหม่ พิมพ์ชื่อใหม่เป็น Q\_ProdcutDetailSearchName ทำเหมือนขั้นตอน เริ่มต้น Lab 2.2





การสร้างเงื่อนไขค้นหาด้วยข้อความด้วยคำสั่ง Like

การค้นหาคำค้นหาด้วยคำสั่งเครื่องหมาย "=" นั้นข้อความที่จะค้นหานั้นจะต้องตรงกับชื่อที่ค้นหาทุกตัวอักษร แตกต่างจากคำสั่ง Like ซึ่งสามารถค้นหาด้วยการกำหนดข้อความบางส่วนได้ เช่น

⇒ ชื่อสินค้าที่ขึ้นต้นด้วย "สินค้า"

⇒ ProductName like "สินค้า\*" (\* เป็นการกำหนดข้อความตามหลังเป็นอะไรก็ได้)

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
Sort:								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			Like "สินค้า"					
or:								

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
2	G0001	สินค้าปลาแช่แข็ง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า Good	1	ถุง

⇒ ชื่อสินค้าที่มีคำว่า "กุ้ง"

⇒ ProductName like "\*กุ้ง\*" (กรณีมี \* อยู่ทั้งหน้าและหลัง หมายถึงหน้าและหลังข้อความที่ค้นหาเป็นอะไรก็ได้)

Field:	ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeName	UnitID	UnitName
Table:	Product	Product	Product	Product	ProductType	ProductType	Unit	Unit
Sort:								
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			Like "*กุ้ง*"					
or:								

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง

คลิก Save เสร็จ lab 2.3

### 2.3 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_WorkerGroupCount แสดงรายจำนวนพนักงานในแต่ละกลุ่มงาน

ขั้นตอนการสร้างจาก Youtube

The screenshot displays the Microsoft Access interface for creating a query. The top ribbon shows the 'Design' tab. The query is named 'Q\_WorkerGroupCount'. The design view shows two tables: 'Worker' and 'WorkerGroup'. The 'Worker' table has fields: WorkerID, WorkerCode, WorkerName, WorkerGroupID, and WorkerComm. The 'WorkerGroup' table has fields: WorkerGroupID and WorkerGroupName. A relationship line connects the 'WorkerGroupID' field in the 'Worker' table to the 'WorkerGroupID' field in the 'WorkerGroup' table. Below the design view is a table showing the query results with columns 'WorkerGroupName' and 'CountOfWorkerID'. The results show three groups: 'กลุ่ม A', 'กลุ่ม B', and 'กลุ่ม C', each with a count of 2.

Field:	WorkerGroupName	WorkerID				
Table:	WorkerGroup	Worker				
Total:	Group By	Count				
Sort:						
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:						
or:						

WorkerGroupName	CountOfWorkerID
กลุ่ม A	2
กลุ่ม B	2
กลุ่ม C	2

## 2.4 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_TotalProductionPerDaily แสดงรายจำนวนพนักงานในแต่ละกลุ่มงาน

ขั้นตอนการสร้างจาก Youtube

The screenshot shows the Microsoft Access Design View for a query named **Q\_TotalProductionPerDaily**. The design grid includes three tables: **ProductionNote**, **Product**, and **ProductNoteWorker**. The **ProductionNote** table is linked to the **Product** table via the **ProductID** field. The **Product** table is linked to the **ProductNoteWorker** table via the **ProductID** field. The design grid also shows fields for **ProductionNoteDate**, **ProductCode**, **ProductName**, **TotalQTY: ProducedQTY**, and **TotalWeight: ProducedWeight**. The criteria row shows checkboxes for all fields.

Field:	ProductionNoteDate	ProductCode	ProductName	TotalQTY: ProducedQTY	TotalWeight: ProducedWeight	
Table:	ProductionNote	Product	Product	ProductNoteWorker	ProductNoteWorker	
Total:	Group By	Group By	Group By	Sum	Sum	
Sort:						
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Criteria:						
or:						