

## Lab 2 Basic Query

คลิปรายละเอียดการทำ YouTube: ERP Lab2 - NA307 2563-2 [https://youtu.be/R\\_2KbedT7JQ](https://youtu.be/R_2KbedT7JQ)

Download Files : <https://github.com/chalermchonv/ERP-for-Agri-Food>

## 2.1 Q\_ProductDetail

## 2.2 Q\_ProductDetailCriteria

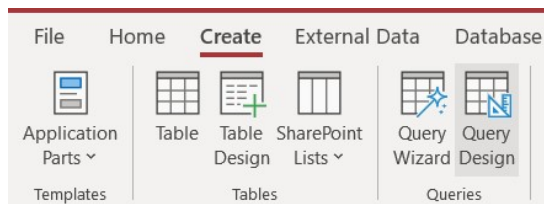
## 2.3 Q\_ProductDetailSearchName

## 2.4 Q\_WorkerGroupCount

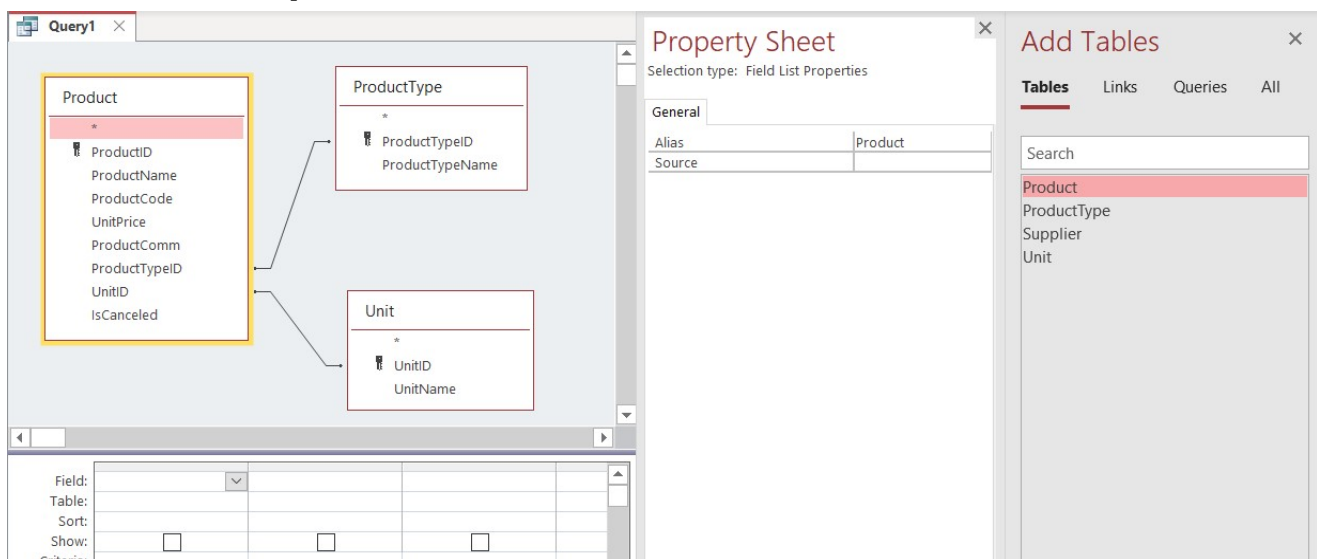
## 2.5 Q\_TotalProductionPerDaily

## 2.1 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_ProductDetail แสดงรายละเอียดสินค้า

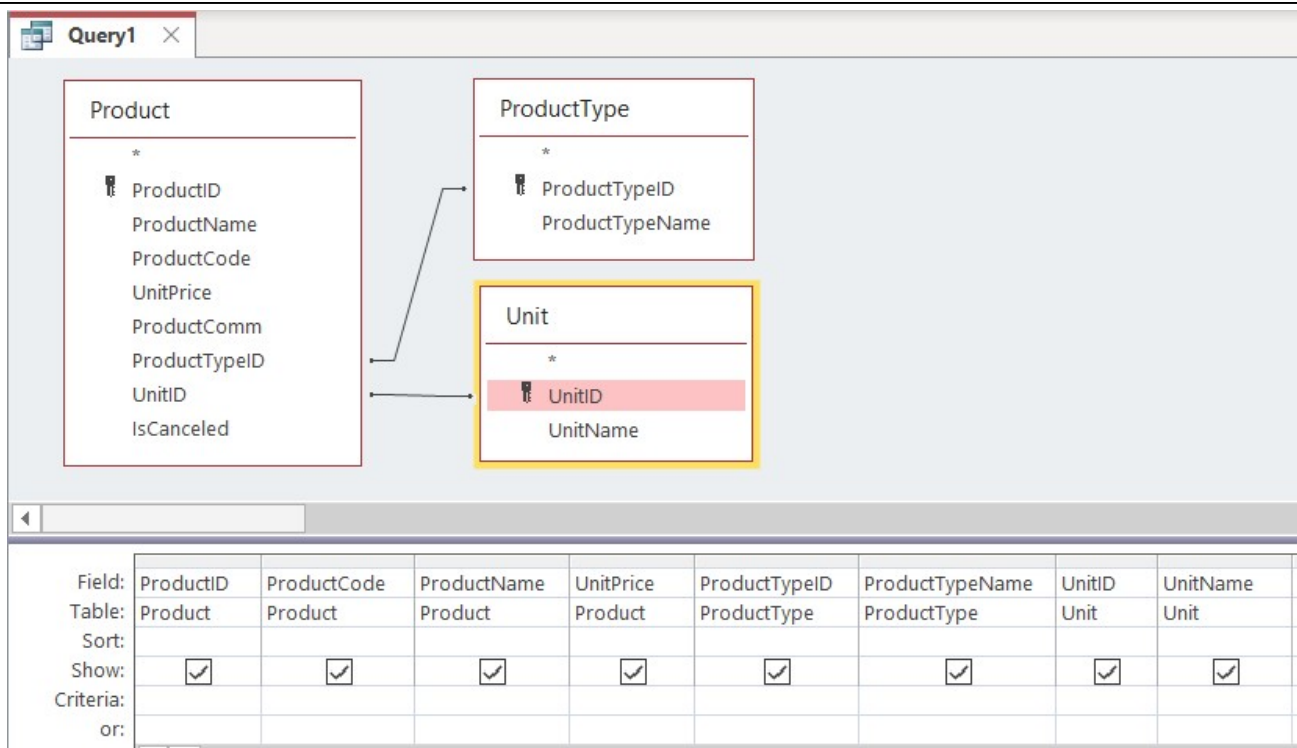
คลิกแท็บ Create / Query Design ดังรูป



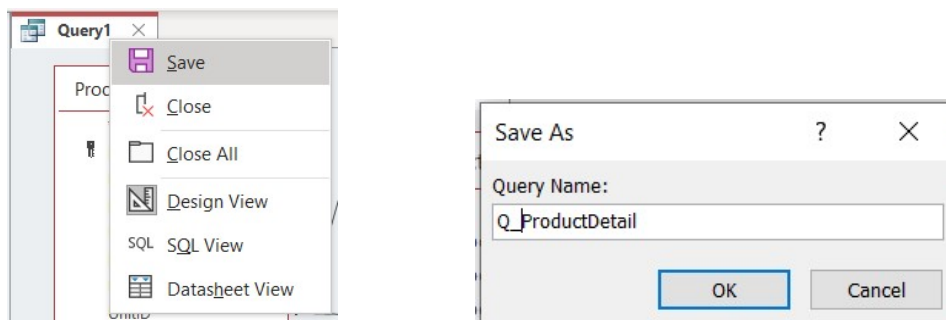
ทำการคลิกลากชื่อตาราง Product , ProductType , Unit จาก Add Tables ด้านขวา มาวางใน Query ด้านซ้ายมือดังรูป



คลิก ชื่อฟิลด์ แล้วลากลงมาวางดังรูป หรือ คลิกสองครั้งที่ชื่อฟิลด์



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



คลิกขวาที่แท็บ Q\_ProductDetail เลือก Datasheet View เพื่อแสดงผลข้อมูล

Q\_ProductDetail

Product

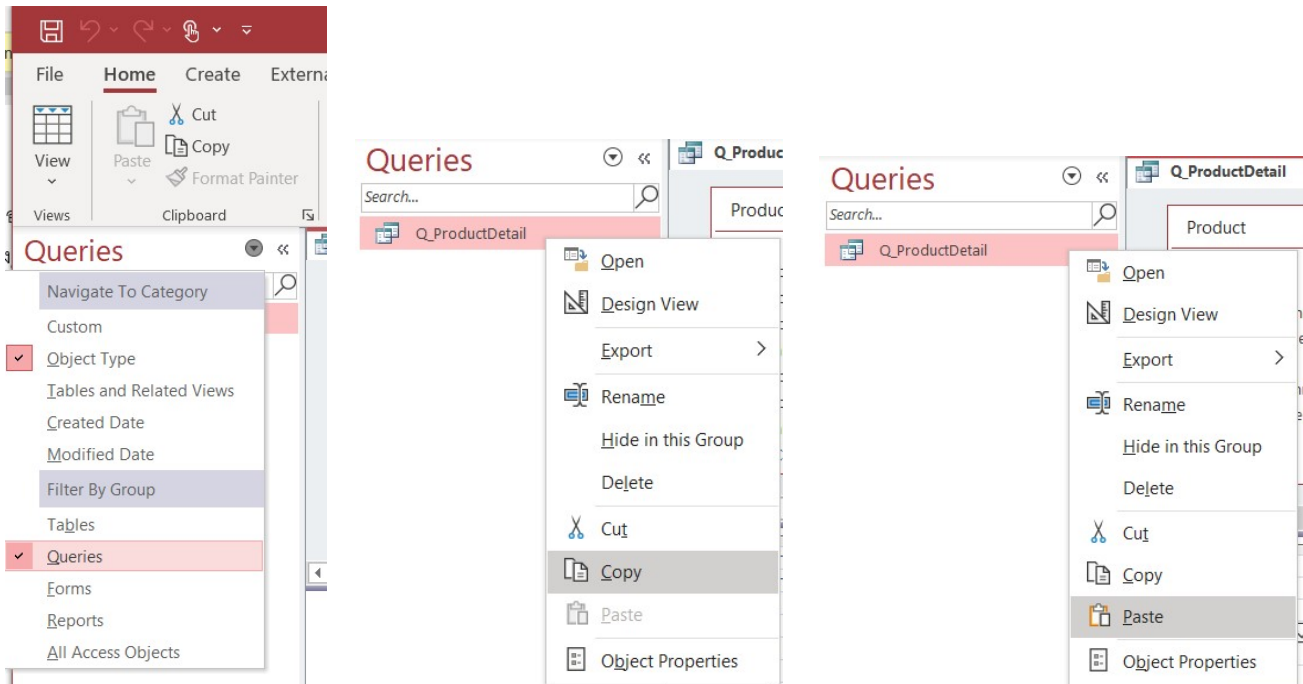
- ProductID
- ProductNa
- ProductCo
- UnitPrice
- ProductCo
- ProductTyp
- UnitID

Q\_ProductDetail

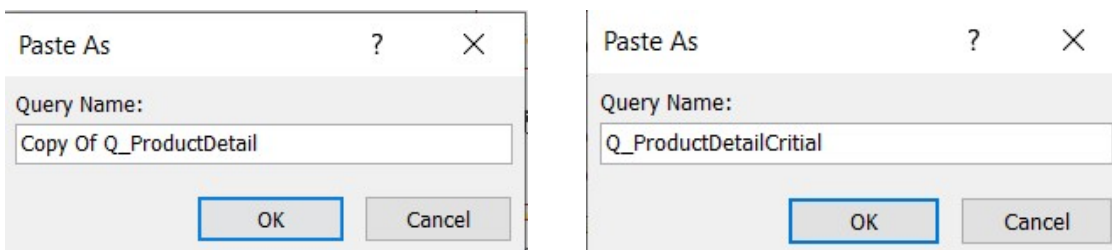
ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
2	G0001	สินค้าปลาแช่แข็ง 1 Kg	฿450.00	1	สินค้า Good	1	ถุง
3	M001	วัตถุดิบกุ้ง	฿250,000.00	2	วัตถุดิบ Material	2	ถัง
4	M002	วัตถุดิบปลา	฿100,000.00	2	วัตถุดิบ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

## 2.2 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_ProductDetailCriteria แสดงรายละเอียดสินค้า

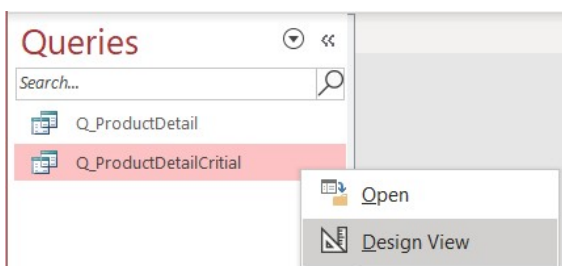
คลิกเลือก Queries ด้านซ้ายมือ แล้วคลิกขวาที่ Q\_ProductDetail เลือก Copy และ เลือก Past อีกครั้ง เพื่อสำเนา Query ใหม่ พิมพ์ชื่อใหม่เป็น Q\_ProductDetailCriteria ขึ้นดังรูป



โปรแกรมจะสร้างใหม่ดังรูปด้านซ้ายมือ ให้กำหนดชื่อใหม่ว่า Q\_ProductDetailCriteria ดังแสดงด้านขวามือ คลิก Ok



การสร้างเงื่อนไขในการแสดงผล โดยคลิกขวาที่แท็บ Q\_ProductDetailCriteria แล้วเลือก Design View เพื่อแก้ไข



กำหนดเงื่อนไขในการแสดงข้อมูลที่บรรทัด Criteria ตรงชื่อข้อมูลที่ต้องการ เช่น กำหนดให้แสดงเฉพาะ สินค้าที่มีราคา น้อยกว่า 500 (  $\text{UnitPrice} < 500$  ) ดังรูป 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				
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				

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

⇒ ( $\text{UnitPrice} < 500$ ) AND ( $\text{UnitID} = 1$ )

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:								

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 ราคามากกว่า 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

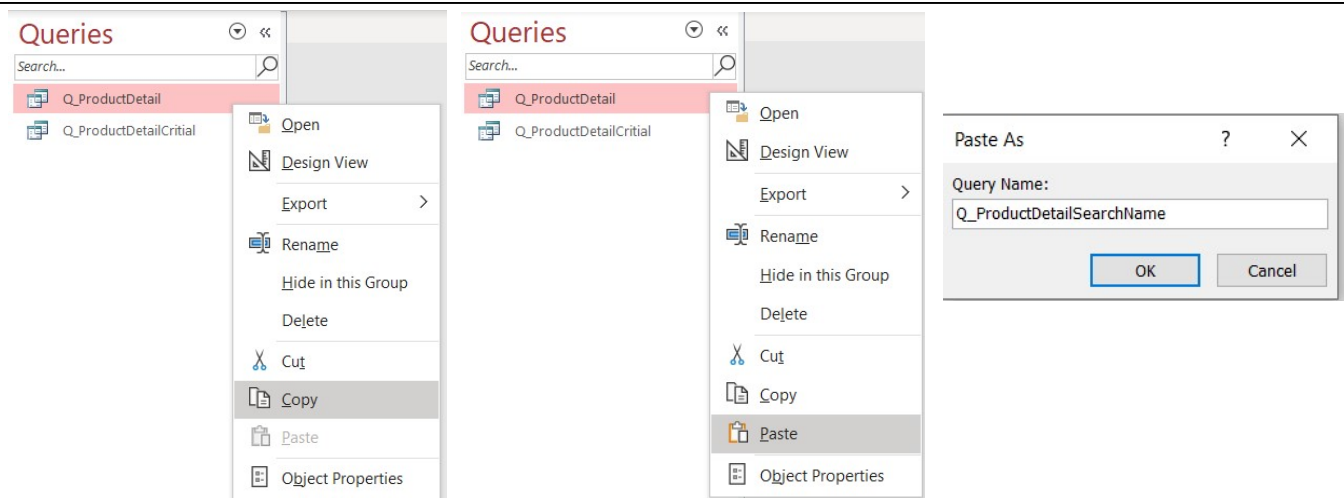
⇒ ( $\text{UnitPrice} < 500$  AND  $\text{UnitID} = 1$ ) OR ( $\text{UnitPrice} > 100,000$  AND  $\text{UnitID} = 2$ )

ProductID	ProductCode	ProductName	UnitPrice	ProductTypeID	ProductTypeNa	UnitID	UnitName
1	G0001	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 2.2

### 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

การค้นหาชื่อสินค้าด้วยคำสั่งเครื่องหมาย “=” 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	ProductTypeName	UnitID	UnitName
1	G0001	สินค้ากุ้งแช่แข็ง 1 Kg	฿230.00	1	สินค้า Good	1	กุ้ง
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

al Data Database Tools Help **Design** Tell me what you want to do

Update Crosstab Delete Union Pass-Through Data Definition Add Tables Insert Rows Delete Rows Builder Insert Columns Delete Columns Return: All Totals Parameters Property Sheet Table Names

Query Type Query Setup Show/Hide

Q WorkerGroupCount

Worker

- \* WorkerID
- WorkerCode
- WorkerName
- WorkerGroupID
- WorkerComm

WorkerGroup

- \* WorkerGroupID
- WorkerGroupName

Field: WorkerGroupName WorkerID  
Table: WorkerGroup Worker  
Total: Group By Count  
Sort:  
Show: ☒ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐  
Criteria:  
or:

Q WorkerGroupCount

WorkerGroupName CountOfWorkerID

กลุ่ม A	2
กลุ่ม B	2
กลุ่ม C	2

2.4 จงสร้าง Query ชื่อ Q\_TotalProductionPerDaily แสดงรายจำนวนพนักงานในแต่ละกลุ่มงาน

ขั้นตอนการสร้างจาก Youtube



Design view of a query named **Q\_TotalProductPerDaily**. The query is based on three tables: **ProductionNote**, **Product**, and **ProductNoteWorker**.

**ProductionNote** fields: ProductionNoteID (PK), ProductionNoteDate, ProductID, ProductionLotNo, ExpiredDate.

**Product** fields: ProductID (PK), ProductName, ProductCode, UnitPrice, ProductComm, ProductTypeID.

**ProductNoteWorker** fields: ProductNoteWorkerID (PK), ProductionNoteID (FK), WorkerID, WorkerGroupID, ProducedQTY, ProducedWeight, CreateDate, ProducedComm.

The query design grid shows the following structure:

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:						