

การจัดการข้อมูลด้วยคิวรี

คิวรี (Query) เป็นการกรองข้อมูลที่ต้องการจากตาราง แสดงจากฐานข้อมูลที่มีข้อมูลจำนวนมาก โดยแบ่งประเภทของคิวรี ดังนี้

1. คิวแบบใช้เลือกข้อมูล (Select Query) ใช้สำหรับแสดงข้อมูลโดยดึงข้อมูลจากตารางเดียวหรือหลายตารางก็ได้
2. คิวรีแบบตาราง (Crosstab Query) เป็นคิวรีที่ใช้สำหรับคำนวณและจัดโครงสร้างข้อมูลใหม่ โดยสามารถนำมาใช้ในการเปรียบเทียบและดูแนวโน้มของข้อมูลได้ เช่น แสดงยอดขายในแต่ละเดือน
3. คิวรีพารามิเตอร์ (Parameter Query) เป็นคิวรีที่มีการแสดงไดอะล็อกบ็อกโต้ตอบ โดยการใส่ค่าพารามิเตอร์เพื่อถามข้อมูลจากผู้ใช้งาน เช่น ป้อนรหัสสมาชิก
4. คิวรีแอคชัน (Action Query) เป็นคิวรีที่ใช้สำหรับเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ชนิด คือ

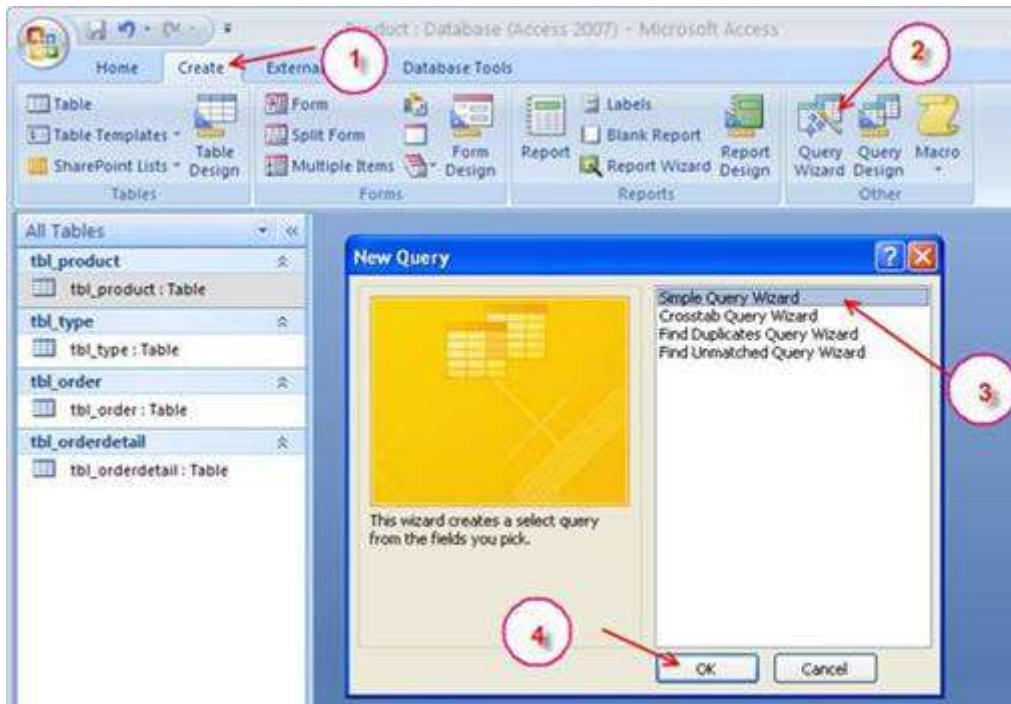
- 1) คิวรีแบบใช้สร้างตาราง
 - 2) คิวรีแบบใช้ลบข้อมูล
 - 3) คิวรีแบบใช้ผนวกข้อมูล
 - 4) คิวรีแบบใช้ปรับปรุงข้อมูล
5. คิวรีแบบ SQL เป็นคิวรีที่สร้างด้วยการใช้คำสั่งภาษา SQL

ประโยชน์ของ Query

1. แสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการ
2. รวมข้อมูลจากหลาย ๆ Table แล้วให้แสดงข้อมูลเพียง Table เดียว
3. แสดงข้อมูลที่เกิดจากการคำนวณ
4. จัดกลุ่มของข้อมูล

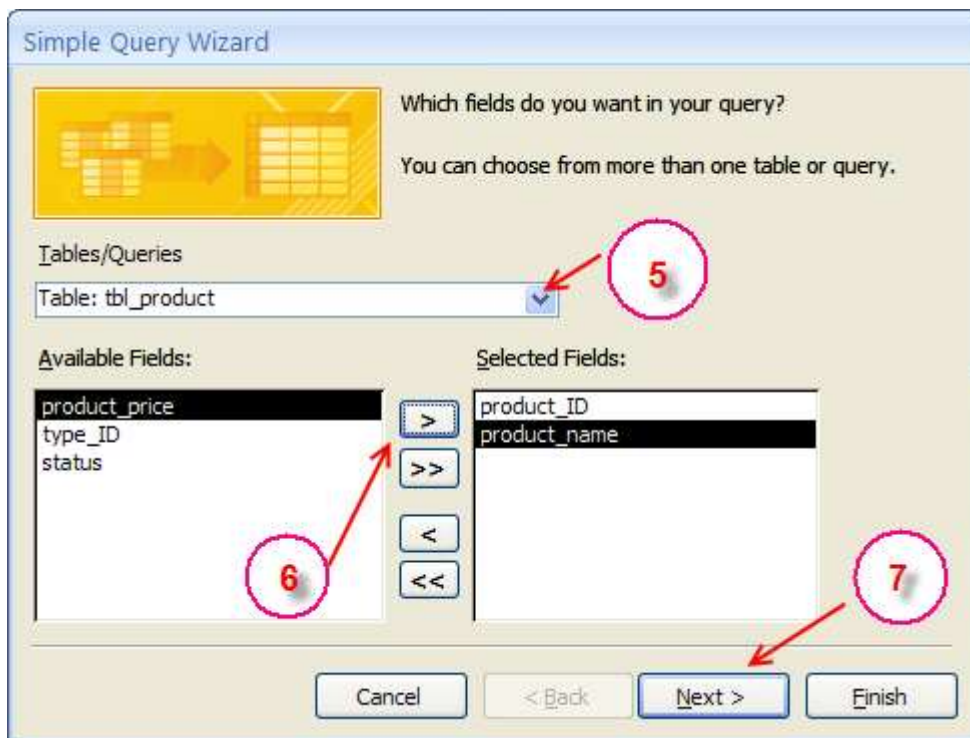
การสร้างคิวรีโดยใช้ตัวช่วย

1. คลิกที่เมนู สร้าง (Create)
2. เลือก ตัวช่วยสร้างแบบสอบถาม (Query Wizard)
3. เลือก ตัวช่วยสร้างแบบสอบถามอย่างง่าย (Simple Query Wizard)
4. คลิก OK



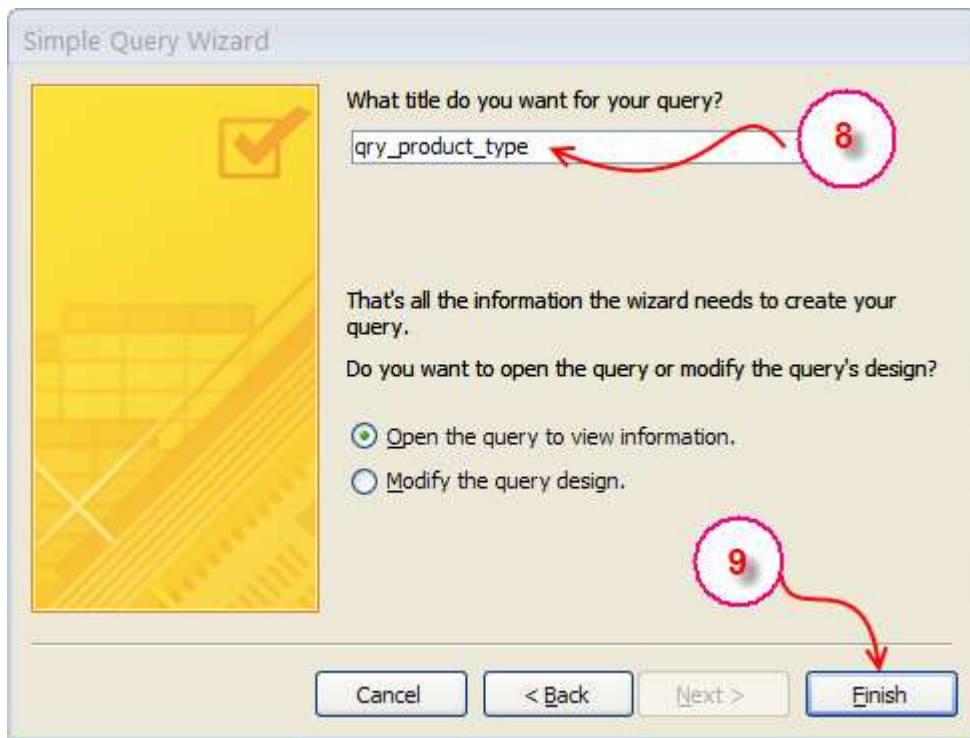
5. เลือกตารางสินค้าและตารางประเภทสินค้า

6. เลือกตาราง `tbl_product` เลือกฟิลด์ `product_ID` และ `product_name` ตาราง `tbl_type` เลือกฟิลด์ `type_name`



7. คลิกปุ่ม Next ถัดไป

8. ตั้งชื่อคิวรี `qry_product_type`



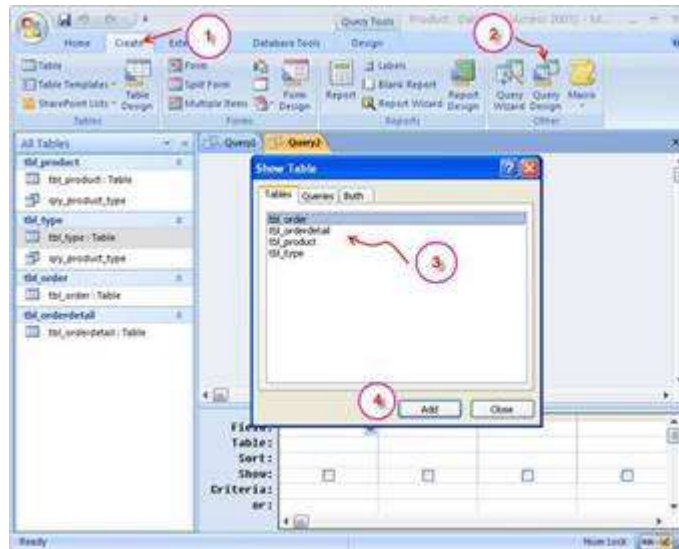
9. Finish

ตัวอย่าง

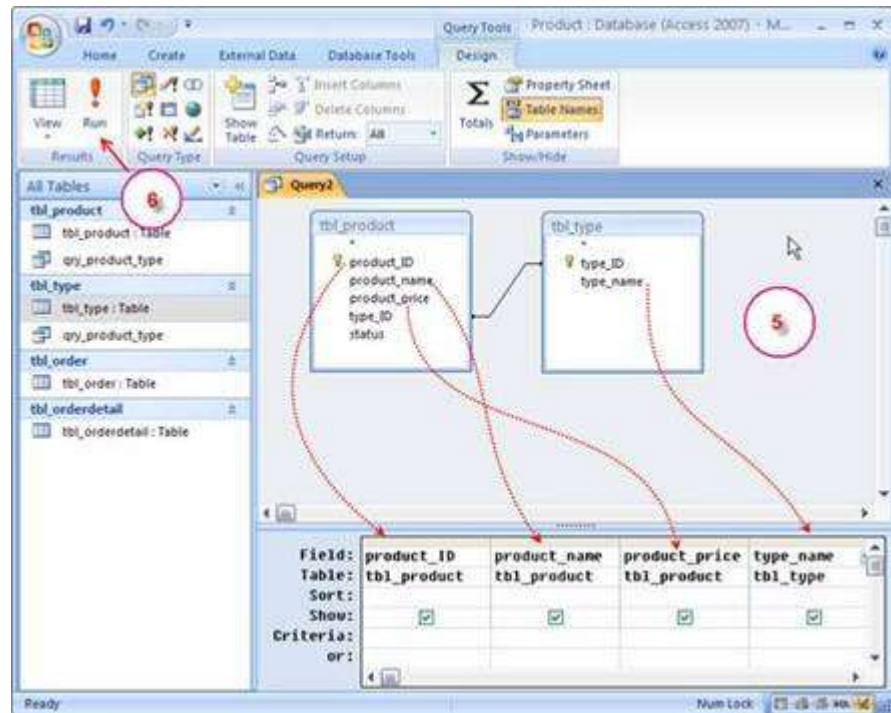
รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ประเภทหนังสือ
001	Graphic design	คอมพิวเตอร์
002	Dreamweaver 8	คอมพิวเตอร์
003	Photoshop CS4	คอมพิวเตอร์
004	Office 2007	คอมพิวเตอร์
005	website	คอมพิวเตอร์
016	Dreamweaver 10	คอมพิวเตอร์
006	ภาษาไทย ป.1	ภาษาไทย
007	ภาษาไทย ป.2	ภาษาไทย
008	ภาษาไทย ป.3	ภาษาไทย
009	ภาษาไทย ป.1	ภาษาไทย
010	ภาษาไทย ป.1	ภาษาไทย
011	วิทยาศาสตร์ ป.1	วิทยาศาสตร์
012	วิทยาศาสตร์ ป.1	วิทยาศาสตร์
013	วิทยาศาสตร์ ป.1	วิทยาศาสตร์
015	คณิตศาสตร์ ป.6	คณิตศาสตร์
014	ภาษาอังกฤษ ป.1	ภาษาอังกฤษ
*		

สร้างคิวรีในมุมมองออกแบบ Query Design

1. คลิกที่เมนู สร้าง (Create)
2. เลือก มุมมองออกแบบ (Query Design)
3. เลือกตารางตาราง `tbl_product` `tbl_product` ตาราง `tbl_type`
4. คลิก เพิ่ม (Add)



5. คลิกแล้วลากฟิลด์ `product_ID`, `product_name`, `product_price` จากตาราง `tbl_product` เลือกฟิลด์ `type_name` จากตาราง `tbl_type`
6. คลิกปุ่ม เรียกใช้ (RUN)

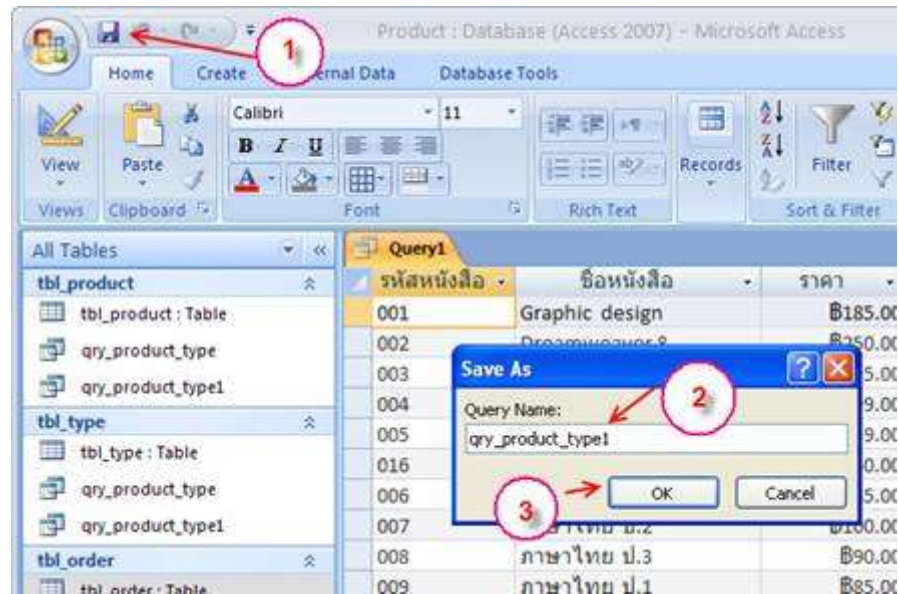


ตัวอย่างคิวรี

รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคา	ประเภทหนังสือ
001	Graphic design	฿185.00	คอมพิวเตอร์
002	Dreamweaver 8	฿250.00	คอมพิวเตอร์
003	Photoshop CS4	฿195.00	คอมพิวเตอร์
004	Office 2007	฿499.00	คอมพิวเตอร์
005	website	฿59.00	คอมพิวเตอร์
016	Dreamweaver 10	฿250.00	คอมพิวเตอร์
006	ภาษาไทย ป.1	฿85.00	ภาษาไทย
007	ภาษาไทย ป.2	฿100.00	ภาษาไทย
008	ภาษาไทย ป.3	฿90.00	ภาษาไทย
009	ภาษาไทย ป.1	฿85.00	ภาษาไทย
010	ภาษาไทย ป.1	฿85.00	ภาษาไทย
011	วิทยาศาสตร์ ป.1	฿85.00	วิทยาศาสตร์
012	วิทยาศาสตร์ ป.1	฿85.00	วิทยาศาสตร์
013	วิทยาศาสตร์ ป.1	฿85.00	วิทยาศาสตร์
015	คณิตศาสตร์ ป.6	฿85.00	คณิตศาสตร์
014	ภาษาอังกฤษ ป.1	฿85.00	ภาษาอังกฤษ

การบันทึกคิวรี

1. คลิกที่ไอคอน บันทึก
2. ตั้งชื่อให้กับคิวรี qry_product_type1
3. คลิก OK



ตัวอย่างการกำหนดเงื่อนไขใน Query เพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการ

แบบที่ 1 แสดงข้อมูลเฉพาะประเภท Seafood

Field:	ProductID	ProductName	CategoryID	UnitPrice
Table:	Products	Products	Products	Products
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"Seafood"	
or:				

แบบที่ 2 ให้แสดงรายชื่อสินค้าที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร S

Field:	ProductID	ProductName	CategoryID	UnitPrice
Table:	Products	Products	Products	Products
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		Like "S*"		
or:				

แบบที่ 3 ให้แสดงรายชื่อสินค้าที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร S และอยู่ในประเภสินค้า Seafood

Field:	ProductID	ProductName	CategoryID	UnitPrice
Table:	Products	Products	Products	Products
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		Like "S*"	"Seafood"	
or:				

แบบที่ 4 แสดงรายชื่อสินค้าที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร S หรือสินค้าประเภท Beverage

Field:	ProductID	ProductName	CategoryID	UnitPrice
Table:	Products	Products	Products	Products
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:		Like "S*"		
or:			"Beverages"	

แบบที่ 5 แสดงประเภทสินค้า Seafood หรือ Beverages

Field:	ProductID	ProductName	CategoryID	UnitPrice
Table:	Products	Products	Products	Products
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:			"Seafood"	
or:			"Beverages"	

แบบที่ 6 สร้างเงื่อนไขข้อมูลประเภทตัวเลข

Field:	ProductID	ProductName	CategoryID	UnitPrice
Table:	Products	Products	Products	Products
Sort:				
Show:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria:				>20
or:				

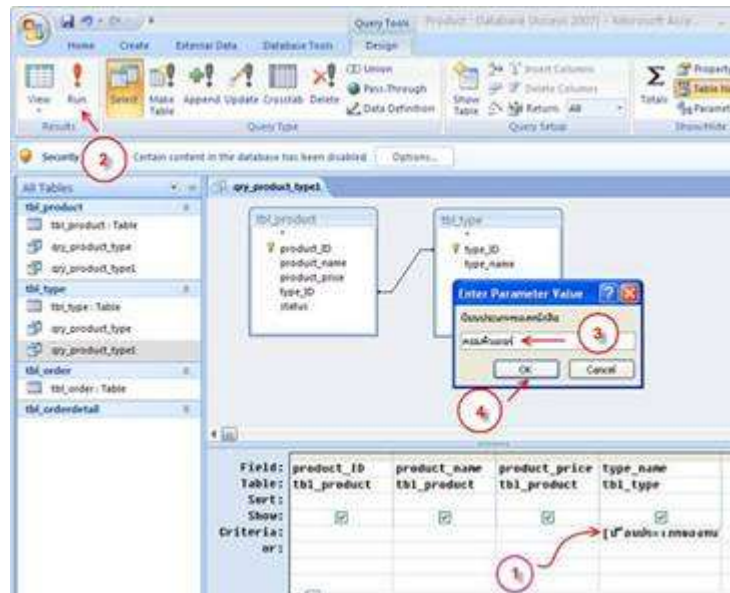
เครื่องหมายเปรียบเทียบที่สามารถใช้ได้

เครื่องหมาย	ความหมาย
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
>=	มากกว่าหรือเท่ากับ
<=	น้อยกว่าหรือเท่ากับ
<>	ไม่เท่ากับ
Between 1 and 3	แสดงค่าตั้งแต่ 1 ถึง 3
In(1,2)	แสดงค่า 1 หรือ 2
Not Seafood	แสดงค่าที่ไม่ใช่ Seafood

การสร้างเงื่อนไขแบบมีพารามิเตอร์

ข้อความที่จะกำหนดให้เป็น **Parameter** จะต้องพิมพ์ให้อยู่ภายในเครื่องหมาย [] เท่านั้น และอักขรตัวแรกจะต้องไม่เว้นวรรคกับ [ห้ามใช้เครื่องหมาย ! หรือ . ภายใน **Parameter**

1. **Design Query** ที่ต้องการจะกำหนด **Parameter**
2. คลิกเมาส์ในช่อง **Criteria** ของ **Field** ที่กำหนด **Parameter**
3. พิมพ์ข้อความที่ต้องการภายในเครื่องหมาย [] เช่น [ป้อนประเภทของหนังสือ] จากนั้นคลิกปุ่ม **Run**



4. โปรแกรมจะแสดง Input Box และมีข้อความที่ได้ตีพิมพ์ใน Parameter Query ขึ้นมาให้ให้ทำกาป้อนเงื่อนไขที่ต้องการในช่องว่าง แล้วคลิกปุ่ม OK

5. จากนั้น Query ก็ทำการแสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่ได้พิมพ์เข้าไปใน Parameter

รหัสหนังสือ	ชื่อหนังสือ	ราคา	ประเภทหนังสือ
001	Graphic design	฿185.00	คอมพิวเตอร์
002	Dreamweaver 8	฿250.00	คอมพิวเตอร์
003	Photoshop CS4	฿195.00	คอมพิวเตอร์
004	Office 2007	฿499.00	คอมพิวเตอร์
005	website	฿59.00	คอมพิวเตอร์
016	Dreamweaver 10	฿250.00	คอมพิวเตอร์
*			

หมายเหตุ

กรณีที่เราไม่สามารถจำชื่อเต็มที่จะใช้เป็นเงื่อนไขได้ เช่น ต้องการหาสินค้าที่อยู่ในหมวดหมู่ของคอมพิวเตอร์ แต่จำไม่ได้ว่าสะกดอย่างไร จึงอยากพิมพ์ ค* แต่ถ้าเป็น Parameter จะพิมพ์ไม่ได้ นอกจากใน Design Query จะต้องใส่ Like หน้า Parameter นั้น ๆ เช่น Like [ป้อนประเภทของหนังสือ]