

โปรแกรม Microsoft Access

บทที่ 1 เริ่มต้นใช้งานโปรแกรม Microsoft Access : ตาราง (Table)

บทที่ 2 แบบสอบถาม (Query)

บทที่ 3 ฟอรม์ (Form)

บทที่ 4 รายงาน (Report)

บทที่ 5 การทำงานกับหลาย Table



การทำงานกับ Table

หัวข้อที่เราจะศึกษา

๑. กำหนดปัญหาหรือสิ่งที่ต้องการศึกษา

๒. ออกแบบ Table

**(นักศึกษาต้องมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ Table มาบ้างแล้ว
รู้จัก row column field record)**

๓. ชนิดข้อมูล

๔. สร้าง Table ด้วยโปรแกรม Microsoft Access

๕. การป้อนข้อมูล

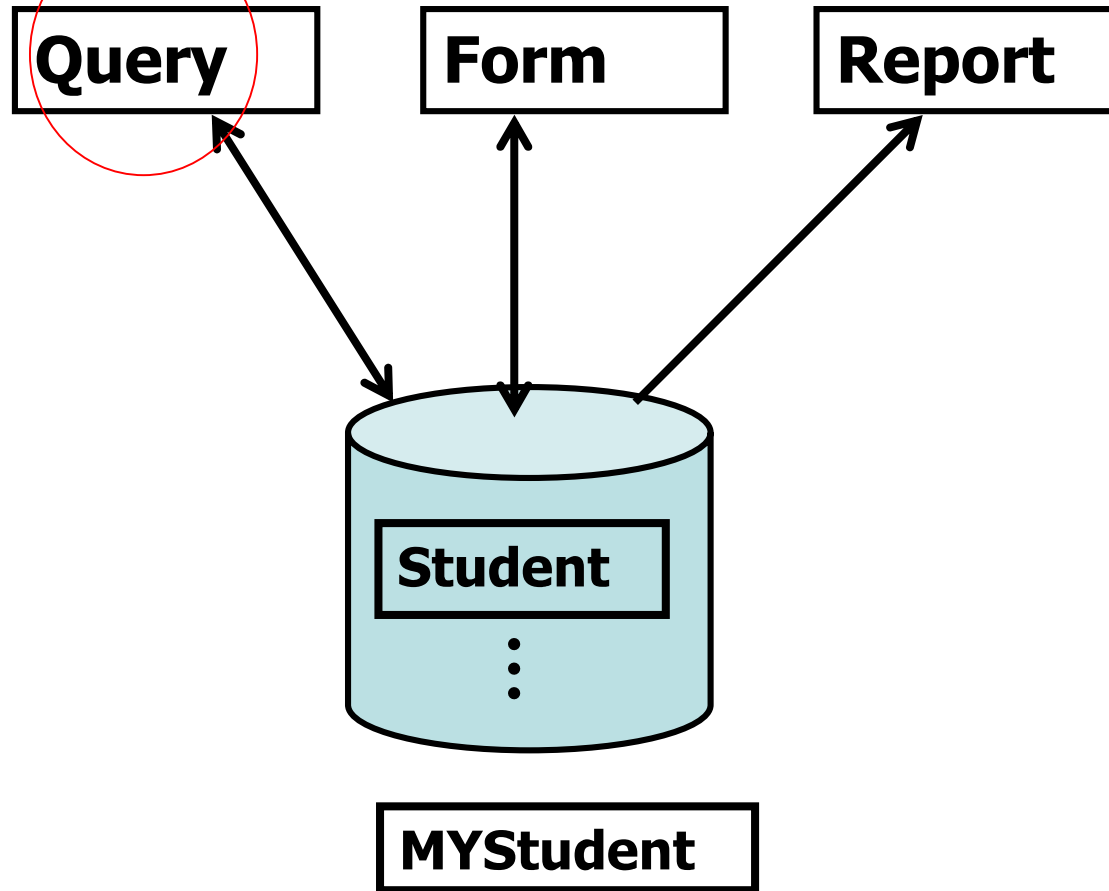
๖. การจัดการกับ field

- การเพิ่มหรือแทรก field
- การ ลบ field
- การย้าย field

๗. การจัดการกับ Table

- การ copy Table
- การเปลี่ยนชื่อ Table
- การลบ Table

Chapter2



โปรแกรม Microsoft Access 2007 เราจะศึกษาเครื่องมือดังนี้

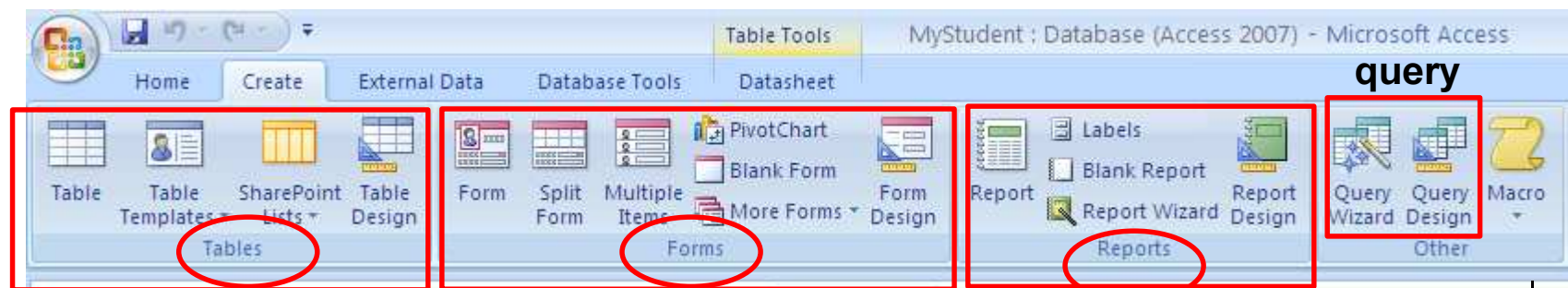
Tables เป็นที่เก็บข้อมูลที่เราสนใจที่เก็บในฐานข้อมูล ลักษณะที่สำคัญของ Table คือ Table ประกอบไปด้วย Row Column

Forms เพื่อนำเสนอข้อมูลที่เรเก็บใน Table หรือจาก Query
Form เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถทำงานกับข้อมูลได้ง่ายโดยเราอาจใช้ Form เพื่อจัดการต่างๆ กับข้อมูล เช่นเพิ่ม แก้ไข

Reports คือ รายงาน

Query หรือตารางสืบค้น โปรแกรม Microsoft Access ได้เตรียมระบบการสืบค้นให้เราทำงานกับข้อมูลได้สะดวก

ในการทำงานเมื่อเรา click ที่แถบ Create จะเห็นเครื่องมือทั้ง 4 ดังนี้



บทที่ 1

Now บทที่ 2

บทที่ 2 การทำงานกับแบบสอบถาม (Query)

โปรแกรม Microsoft Access มีเครื่องมือที่ช่วยให้เราสามารถสอบถามหรือเรียกดูข้อมูลตามเงื่อนไขที่เรากำหนด เพื่อให้การทำงานนั้นตรงตามที่เราต้องการให้ได้มากที่สุด

ในการทำงานเราต้องสร้าง query การสร้าง query มีหลายวิธี
-Query Wizard สร้าง query โดยใช้ตัวช่วย เราตามขั้นตอนตาม dialog box ไปเรื่อย ๆ

-Query Design เป็นการสร้าง query โดยเราเป็นผู้กำหนดเงื่อนไข เพื่อให้ได้ผลลัพธ์หรือแสดงข้อมูลตามที่เราต้องการ

...

บทเรียนนี้เราจะศึกษาการสร้าง Query

- วิธี Query Wizard
- วิธี Query Design

2.1 Query Wizard

สร้างแบบสอบถามที่ง่ายและไม่ซับซ้อน

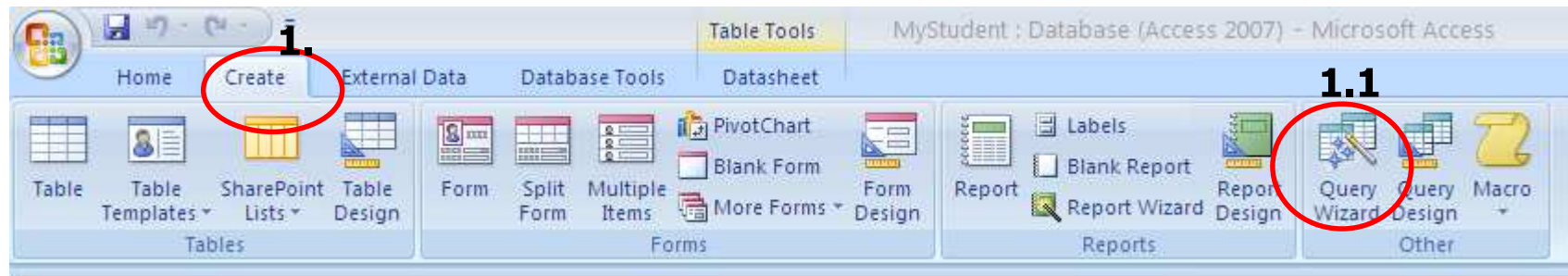
tools เพื่อให้ผู้ใช้ใช้งาน Query Wizard ใช้งานมี 4 รูปแบบ

- **Simple Query Wizard** เป็นตัวช่วย (Wizard) เพื่อสร้างแบบสอบถามอย่างง่าย
- **Crosstab Query Wizard** เป็นตัวช่วยสร้างแบบสอบถามแบบ Cross tab ซึ่งเป็นความสัมพันธ์ของข้อมูล 2 ชุด
- **Find Duplicates Query Wizard** ช่วยสร้างแบบสอบถามโดยจะค้นหาข้อมูลที่ซ้ำกัน ข้อมูลที่ซ้ำจะถูกนำมาแสดง
- **Find Unmatched Query Wizard** เป็นตัวช่วยสร้างแบบสอบถามเพื่อค้นหาข้อมูลที่ไม่สัมพันธ์กันเลย ใช้กับฐานข้อมูลที่ซับซ้อนและมีหลาย Table

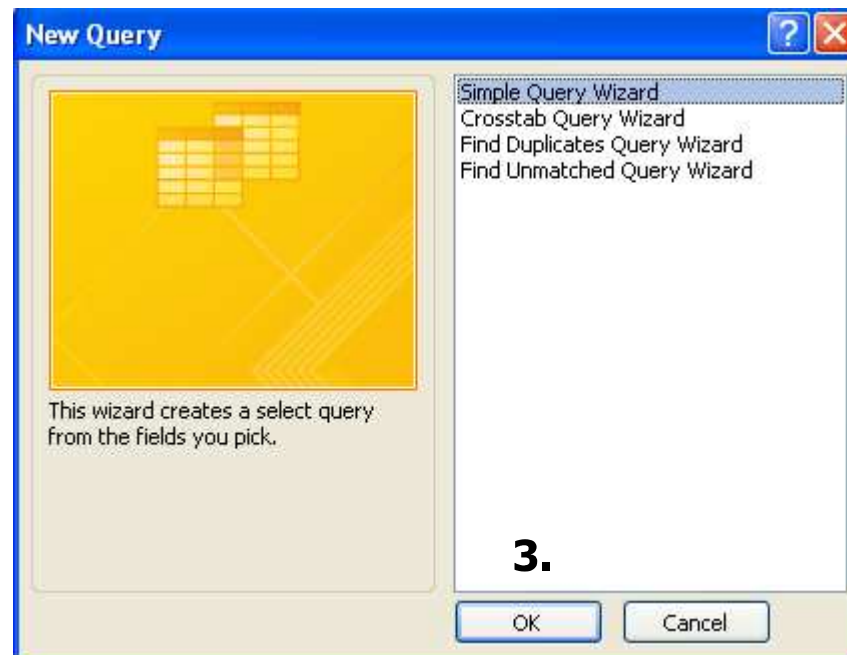
เราจะศึกษา **Simple Query Wizard** เป็นวิธีที่ง่ายที่สุด

เราทำงานกับฐานข้อมูล MyStudent ในฐานข้อมูลนี้มีตาราง Student
จากนี้เราจะสร้าง Query ด้วย Query Wizard ตามขั้นตอนดังนี้

1. click แถบ Create 1.1 เลือก Query Wizard



จะปรากฏ dialog ดังรูป



2.

2. เลือก Simple Query Wizard

3. click OK

จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

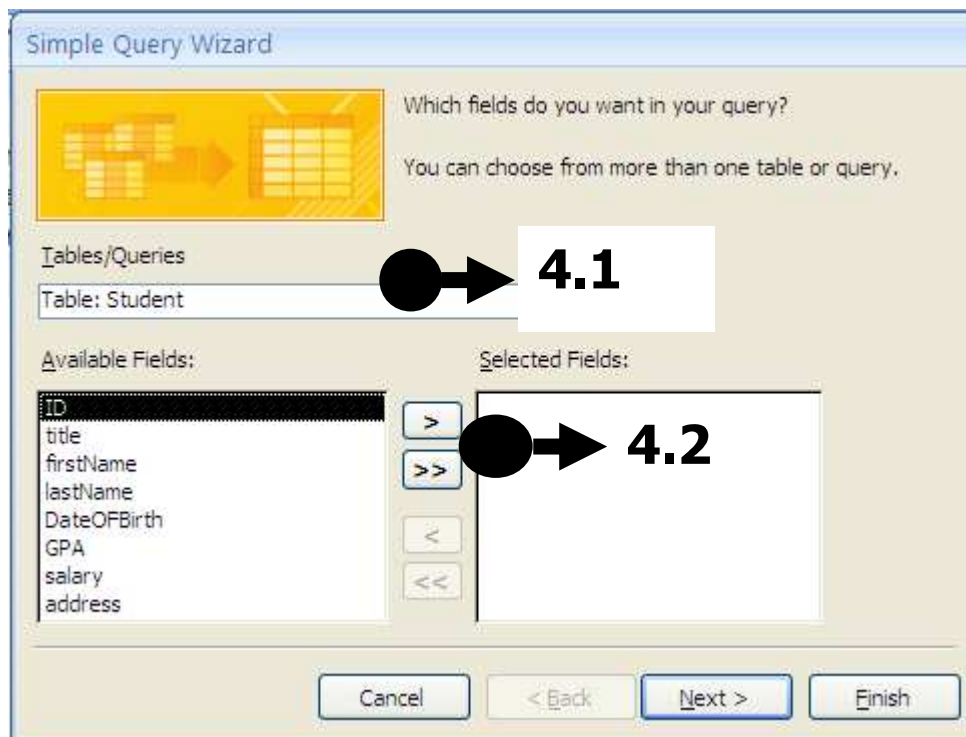
4. ทำงานดังนี้

4.1 click ปุ่ม เพื่อเลือก Table ที่ต้องการทำงาน (Table Student)

4.2 click เลือก field ที่ต้องการการเลือก field มี 2 วิธี

– double click ที่ field ที่ต้องการ

– หรือ click ที่ field แล้วกดปุ่ม 



4.3

ตัวอย่างนี้เรา
เลือก field
ID

Title
firstName
lastName
GPA
salary
address

4.3 Click Next

จะปรากฏหน้าจอดังรูป

Click เลือก

- Detail

- Click Next

Simple Query Wizard

Would you like a detail or summary query?

☒ Detail (shows every field of every record)

☐ Summary

Summary Options ...



1	aa
2	aa
3	cc

1	bb
2	dd
3	dd

1	aa
2	aa
3	bb
4	cc
5	dd
6	dd

Cancel < Back Next > Finish

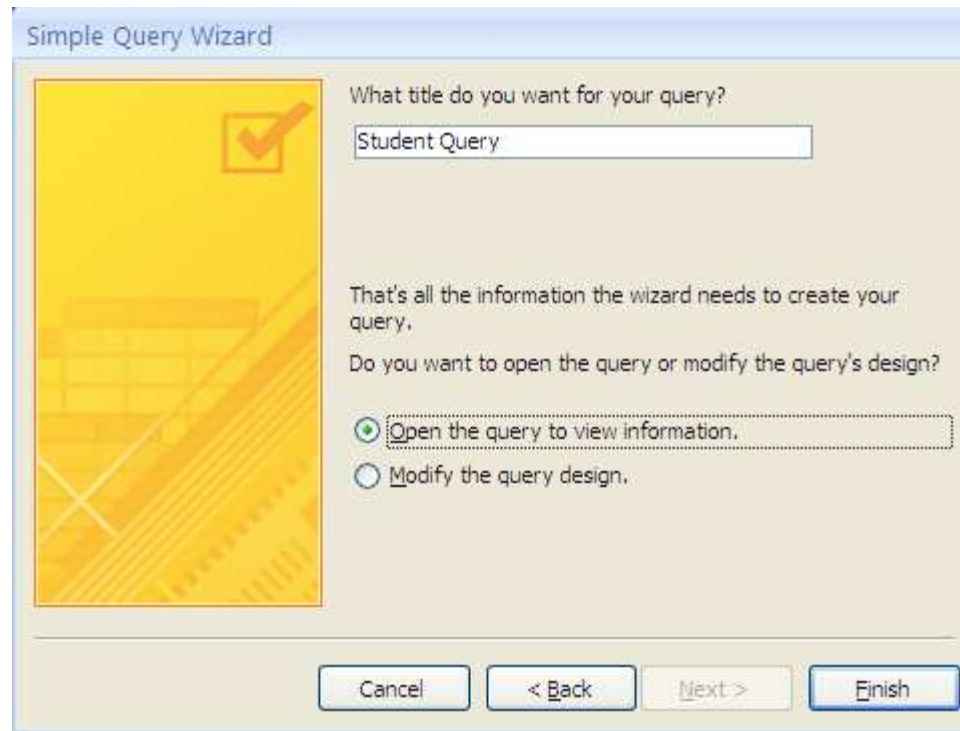
จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

5. ทำงานตามลำดับ

5.1 พิมพ์ชื่อของ Query (ใช้ชื่อที่ให้มาคือ Student Query ก็ได้ หรือจะพิมพ์ชื่อ query ที่เราตั้งเองก็ได้)

5.2 click Option Open the query to view information เพื่อดูผลลัพธ์จากการสร้าง Query นี้

5.3 click ปุ่ม Finish



5.1

5.2

5.3

จะแสดงผลที่ได้จาก Query นี้ ดังรูป

ID	title	firstName	lastName	GPA	salary	address
49024444	นางสาว	เนตรนภา	ใสใจ	2.45	2500	55 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
49025555	นาย	ศิริ	บุญบาตร	3.51	3000	888/7 ถ.ประชาราษฎร์ ต.เนินสุ
50011111	นางสาว	งามดา	ศิริมาศ	2.54	3000	45/8 ต.โคกสูง อ.เมือง จ.อุดร
50050001	นาย	ธีรพงษ์	สงวนศักดิ์	2.89	3500	124 ถ. ป่ารงเมือง อ.เมือง จ.ต
51047777	นาย	สมศักดิ์	มันหมาย	2.23	2000	45 ถ.อุทิศ ต.หน้าเมือง อ.เมือ

Record: 1 of 5

No Filter Search

-record แรก

-เลื่อน (หน้า-หลัง) ที่ละ record

-เพิ่ม ข้อมูล /add record

-Record สุดท้าย

close query นี้
click x

Close 'Student Query'

2.2 Query Design

เป็นการสร้าง query ด้วยมุมมองนักออกแบบ เราเป็นผู้กำหนดรายละเอียดเอง เราเลือก field เรากำหนดเงื่อนไข เพื่อแสดงผลลัพธ์หรือคำตอบตามที่เราต้องการ

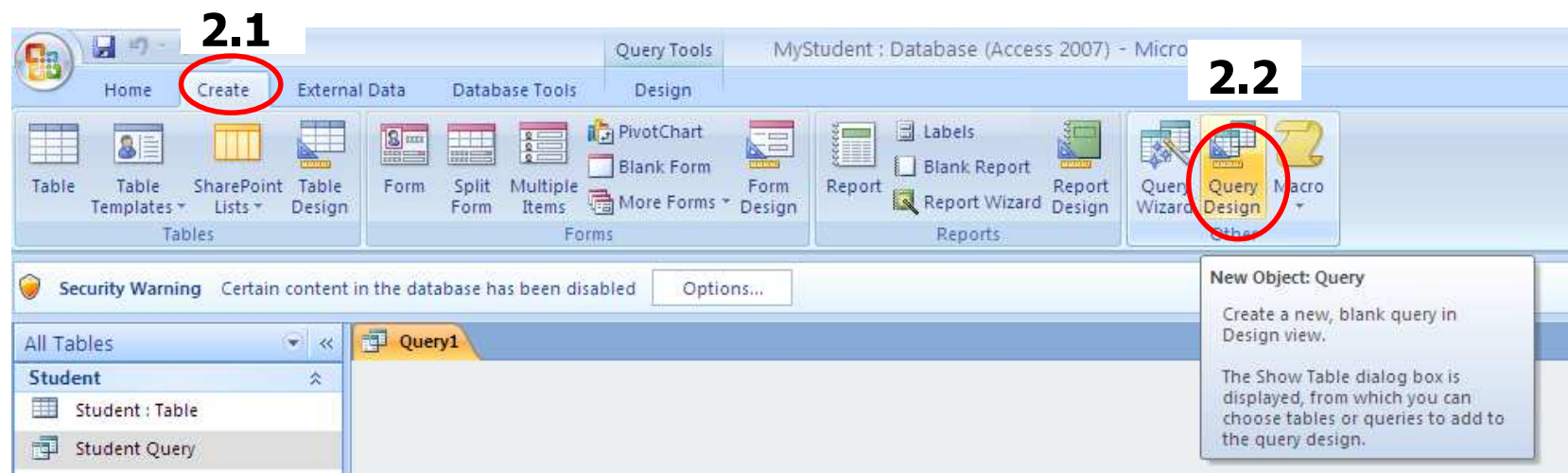
จากนี้เราจะสร้าง Query Design ตามขั้นตอนดังนี้

1. เราทำงานกับฐานข้อมูล MyStudent ตาราง Student

2. ให้ทำงานดังนี้

2.1 click แท็บ Create

2.2 click เลือก Query Design



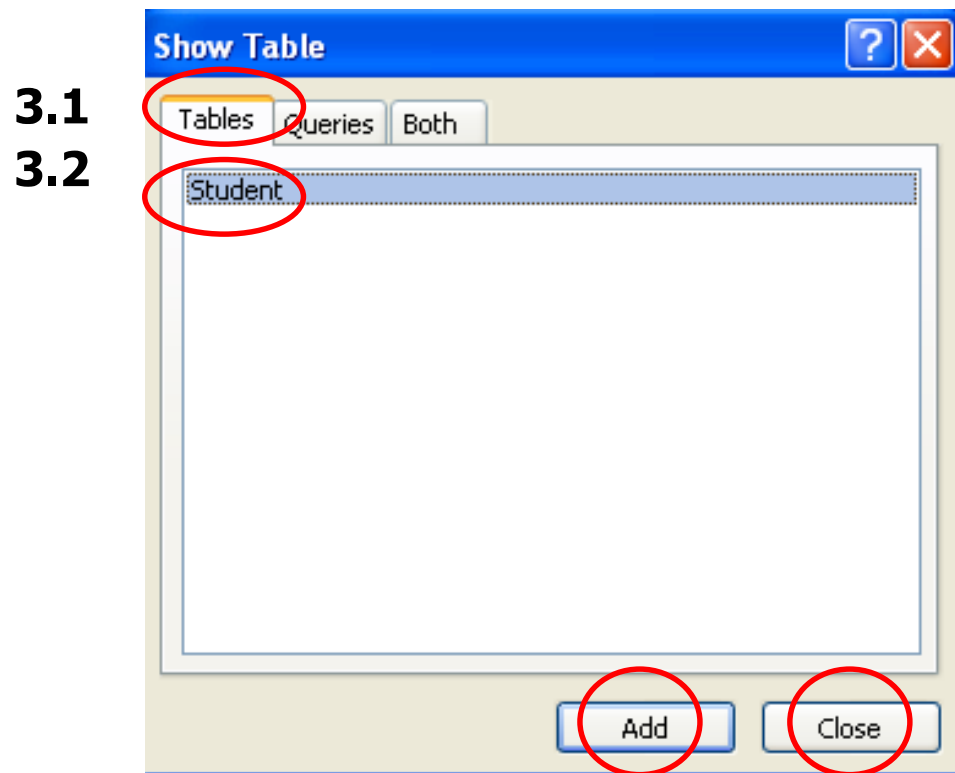
3. ทำงานดังนี้

3.1 click เลือก แหล่งข้อมูล คือ click ที่ Tab Tables

3.2 click Student

3.2 click ปุ่ม Add

3.3 แล้ว click ปุ่ม Close



3.3 3.4

จะปรากฏหน้าต่าง

4. ให้เรา click เลือก field ที่ต้องการแสดงในส่วนของ Field:

4



Student

- ID
- Title
- firstName
- LastName
- address
- telHome

Field:	▼				
Table:					
Sort:					
Show:	☐	☐	☐	☐	☐
Criteria:					
or:					

ตัวอย่างนี้เราต้องการแสดง Field:

ID title firstName lastName address GPA salary

Click เลือกจนครบ ตามช่อง

เรียงตามลำดับ 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 แสดงดังรูป

5.1

5.2

5.3

5.4

5.5

5.6

5.7

Field:	ID	Title	firstName	lastName	address	gpa	salary	▼
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student	Student	
Sort:								
Show:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Criteria:								
or:								

6.3



6.1

6.2

Field	ID	Title	firstName	LastName	address	gpa	salary
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort:							
Show:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Criteria		นาย					
or:							

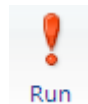
6. การทำงานกับช่อง
ทำงานดังนี้

ในที่นี้เราจะศึกษาวิธีการง่าย ๆ ให้

6.1 ที่ Show เครื่องหมาย ✓ แสดงว่าต้องการแสดง field นั้น
ตัวอย่างนี้เราต้องการแสดง 5 Field

6.2 ที่ Criteria เราใส่เงื่อนไข เช่น ต้องการผลเฉพาะนักศึกษาชาย
ที่ criteria พิมพ์ นาย

6.3 click ที่ icon  run เพื่อดูผลลัพธ์ของ Query นี้



จะได้ผลลัพธ์ดังรูป

Query1						
ID	title	firstNan	GPA	salary	address	
50050001	นาย	ธีรพงษ์	2.89	3500	124 ถ. ป่ารงเมือง อ.เมือง จ.ตราด	
51047777	นาย	สมศักดิ์	2.23	2000	45 ถ.อุทิศ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	
49025555	นาย	ศิริ	3.51	3000	888/7 ถ.ประชาราษฎร์ ต.เนินสูง จ.เขียงราย	
*						

จากนั้นหากเราปิดหน้าต่างผลลัพธ์นี้ click  close ที่มุมขวาของ query

จะปรากฏหน้าต่าง ถามว่าเราต้องการจัดเก็บ Query นี้หรือไม่

click Yes หากต้องการเก็บ query นี้ แล้วพิมพ์ชื่อ Query

click No ไม่ต้องการจัดเก็บ

click Cancel ยังไม่ปิดหน้าต่างนี้

Criteria

- ถ้า field มีชนิดข้อมูลเป็นจำนวน เช่น Number หรือ Currency ใช้เครื่องหมาย =, <>, >, <, >= และ <= เช่น
 - >= 18.25
 - <> 5
- ถ้า field มีชนิดข้อมูลเป็นข้อความ เช่น Text หรือ Memo ใช้เครื่องหมาย " " เช่น
 - "คณิตศาสตร์"
 - "105/2 ถ.พหลโยธิน"

Criteria (ต่อ)

- การเปรียบเทียบ
>, <, =, >=, <=, <>, NOT, AND, OR
- การระบุชื่อ field
[ชื่อtable].[ชื่อfield]

Criteria

A* ทุกข้อมูลที่มี A เป็นตัวแรก
 *A ทุกข้อมูลที่มี A เป็นตัวสุดท้าย
 A ทุกข้อมูลที่มี A อยู่
 A?? ทุกข้อมูลที่มีความยาวไม่เกิน 3 ตัวอักษร
 โดยตัวแรกเป็น A ที่เหลืออีก 2 ตัวเป็นอะไรก็ได้

Field name:	Fname
Table:	Employee
Sort :	
Show :	✓
Criteria:	A*
or	B*
or	C*

ค้นหาข้อมูลคนที่ขึ้นต้นด้วย
A หรือ B หรือ C

Field name:	Fname	Position
Table:	Employee	Employee
Sort :		
Show :	✓	
Criteria:	A*	Sale

ค้นหาข้อมูลคนที่ขึ้นต้นด้วย A
และมีตำแหน่งเป็น sale

คำถาม
ที่ Student
Field name title
น*
น??

ผลลัพธ์ที่ได้เหมือน/ต่างกันอย่างไร

Field name:	Title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :					
Show :	✓	✓	✓	✓	✓
Criteria:				*เชียงใหม่*	

Field:	ID	Title	firstName	LastName	address	gpa	salary
Table:	Student	Student	Student	Student	Student	Student	Student
Sort:							
Show:	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Criteria:					*เชียงใหม่*		
or:							

Query1					
	Title	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	gpa
	นาย	เกียรติ	กรรณ	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1
	นางสาว	ปรารถนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 500	1.9
	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	2
*					0

Criteria 1. *เชียงใหม่*

2. เชียง*

ผลลัพธ์ต่างกันอย่างไร

Field name:	Title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :					
Show :	✓	✓	✓	✓	✓
Criteria:	นาย			*เชียงใหม่*	

Query1					
Title	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	gpa	
นาย	เกียรติ	กรรณา	77 ม.7 ต.สันติเสื่อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	
*				0	

Field name:	Title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :					
Show :	✓	✓	✓	✓	✓
Criteria:					<2.0 >3.0

Query1					
Title	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	gpa	
นาย	เกียรติ	กรรณา	77 ม.7 ต.สันติเสื่อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	
นางสาว	ปรารถนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 500	1.9	
*				0	

Field name:	Title	firstName	lastName	address	GPA
Table:	Student	Student	Student	Student	Student
Sort :					
Show :	✓	✓	✓	✓	✓
Criteria:	นาย				<2.0 >3.0

Query1					
Title	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	gpa	
นาย	เกียรติ	กรรณา	77 ม.7 ต.สันติเสื่อ อ.เมือง จ.เชียงราย	3.1	
*				0	

สรุปบทเรียน

เราศึกษาการสร้างแบบสอบถาม (Query)

โดยใช้ตัวช่วย (วิธี Query Wizard)

สร้างแบบสอบถามด้วยการออกแบบเอง (วิธี Query Design)

ซึ่งในการทำงานก็ขึ้นกับเรา คือเรามี Table มีข้อมูลเก็บใน Table หากเราต้องการทราบอะไร เราก็ถาม(สร้าง Query) เพื่อผลลัพธ์หรือคำตอบนั่นเอง