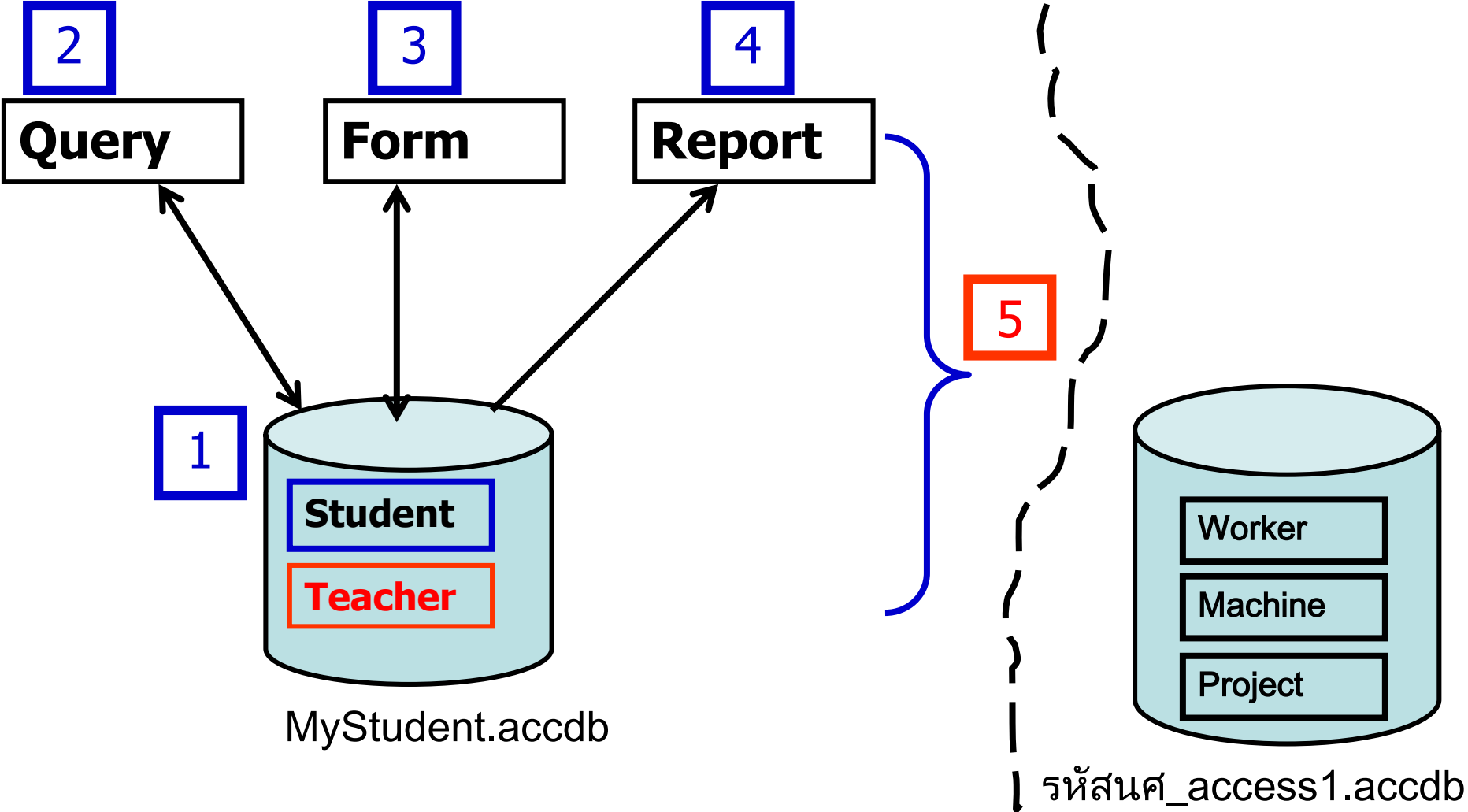


ทบทวน



# **บทที่ 5 การทำงานกับหลาย Table**

**บทนี้เราจะศึกษา**

**Table 2 Table ที่เก็บในฐานข้อมูล MyStudent**

## **5.1 สร้าง Table**

**เราจะสร้าง Table อีก 1 Table ดย.สร้าง Table Teacher**

## **5.2 สร้างความสัมพันธ์ ระหว่าง Table Student กับ Table Teacher**

## **5.3 สร้าง Query**

## **5.4 สร้าง Form**

## **5.5 สร้าง Report**

## คีย์หลัก (Primary key)

ค่าที่ไม่ซ้ำในการอ้างอิงข้อมูล ใช้แยกความแตกต่างของข้อมูล  
การเลือกคีย์หลักสามารถเลือกได้จาก Record ที่ไม่ซ้ำในตาราง

## ความสัมพันธ์ (Relationship)

ความเกี่ยวข้องของข้อมูลที่เก็บในตาราง

## คีย์นอก (Foreign key)

เป็นตัวที่ใช้สร้างการเชื่อมต่อระหว่างความสัมพันธ์

การเปลี่ยนแปลงค่าของคีย์นอกจะต้องอาศัยความระมัดระวังเป็นอย่างมาก  
เนื่องจากจะมีผลกระทบโดยตรงต่อข้อมูลในความสัมพันธ์อื่นที่มีการอ้างอิง  
ถึงคีย์นอกตัวนี้ จึงมีกฎและเงื่อนไขที่บังคับใช้เพื่อให้ข้อมูลมีความ  
ถูกต้องอยู่เสมอ

## 5.1 สร้าง Table

เรามี Table Student

เราสนใจว่านักศึกษา มีอาจารย์ท่านใดเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา  
สร้าง Table เพิ่มอีก 1 Table คือ Table Teacher

รายละเอียดข้อมูล Teacher ที่เราสนใจ  
เราสนใจ รหัสอาจารย์ ชื่ออาจารย์ ห้องพัก เบอร์โทรศัพท์

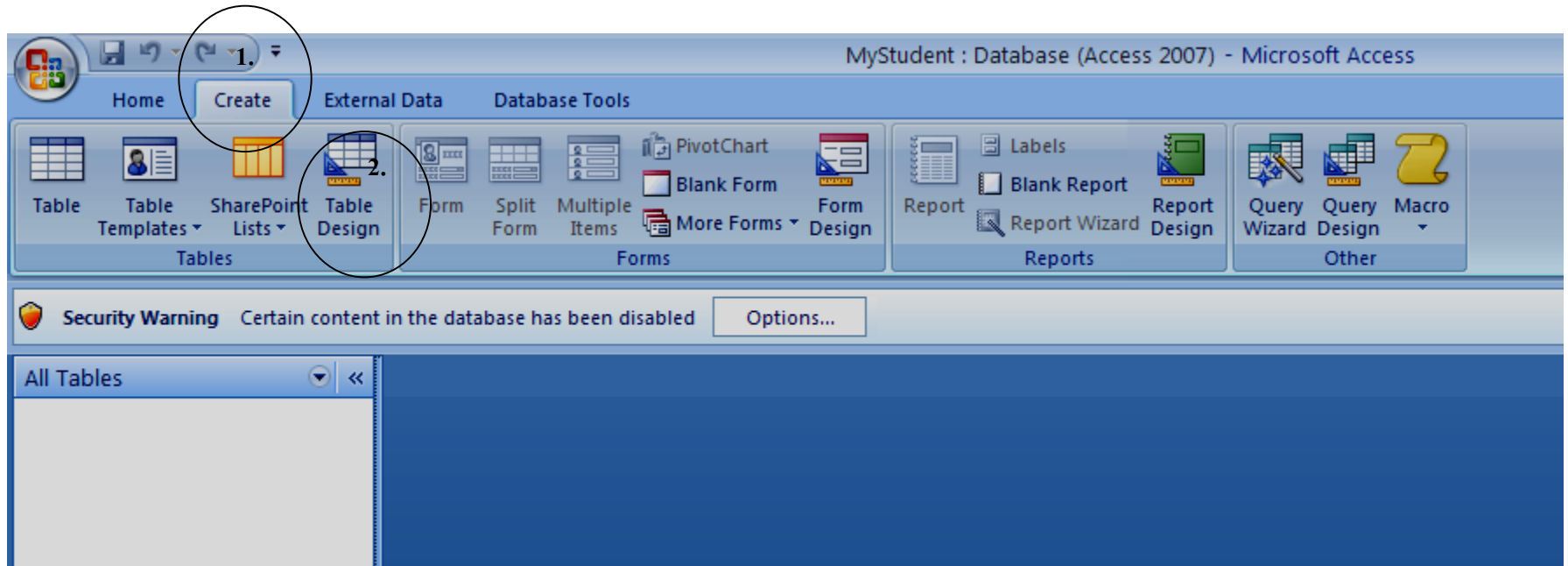
กำหนด ชื่อ Field และกำหนดชนิดข้อมูล (Data type) ได้ดังนี้

ชื่อ Field	ชนิดข้อมูล	ตัวอย่าง
รหัสอาจารย์	Text 4	1234
ชื่ออาจารย์	Text 20	วาสนา
นามสกุล	Text 20	นัยโพธิ์
ห้องพัก	Text 6	CSB109
เบอร์โทรศัพท์	Text 10	053123456

# เริ่มต้นทำงานเพื่อสร้างตาราง Teacher ในฐานข้อมูล MyStudent

**1. click ที่แถบ Create**

**2. click icon Table Design**



ปรากฏหน้าจอดังรูป

จะได้หน้าจอเพื่อให้เรากำหนด field ตามที่ออกแบบดังนี้

[illegible]

### 3. Click ที่ Field Name Data Type Description กำหนด Field Size พิมพ์ตามที่เรากออกแบบ

รหัสอาจารย์      Text 4  
ชื่ออาจารย์      Text 20  
นามสกุล          Text 20  
ห้องพัก          Text 6  
เบอร์โทรศัพท์    Text 10

Field Name	Data Type
รหัสอาจารย์	Text
ชื่ออาจารย์	Text
นามสกุล	Text
ห้องพัก	Text
เบอร์โทรศัพท์	Text

General	
Field Size	10
Format	

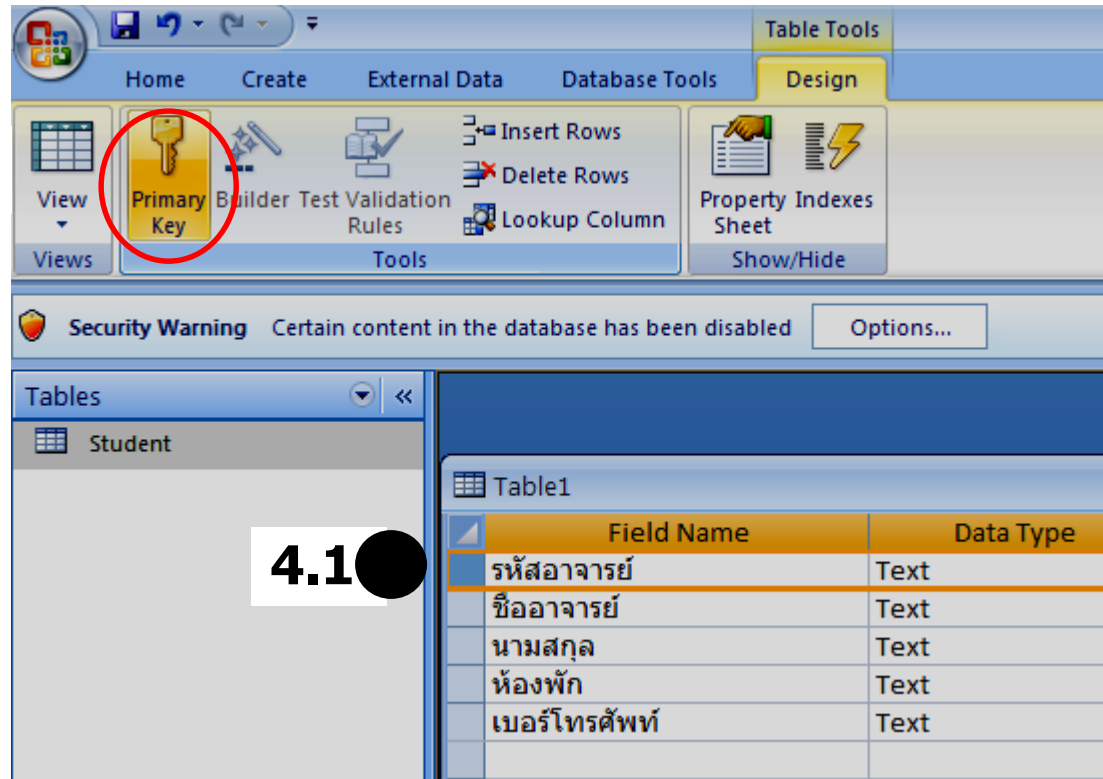
## 4.สร้างคีย์ ให้ตาราง กำหนดให้ Filed Name รหัสอาจารย์เป็นคีย์

4.1 click ที่ชื่อ Field Name รหัสอาจารย์ ให้ดำทั้งแถบ

4.2 ที่ แถบ Design click ที่ icon




4.2

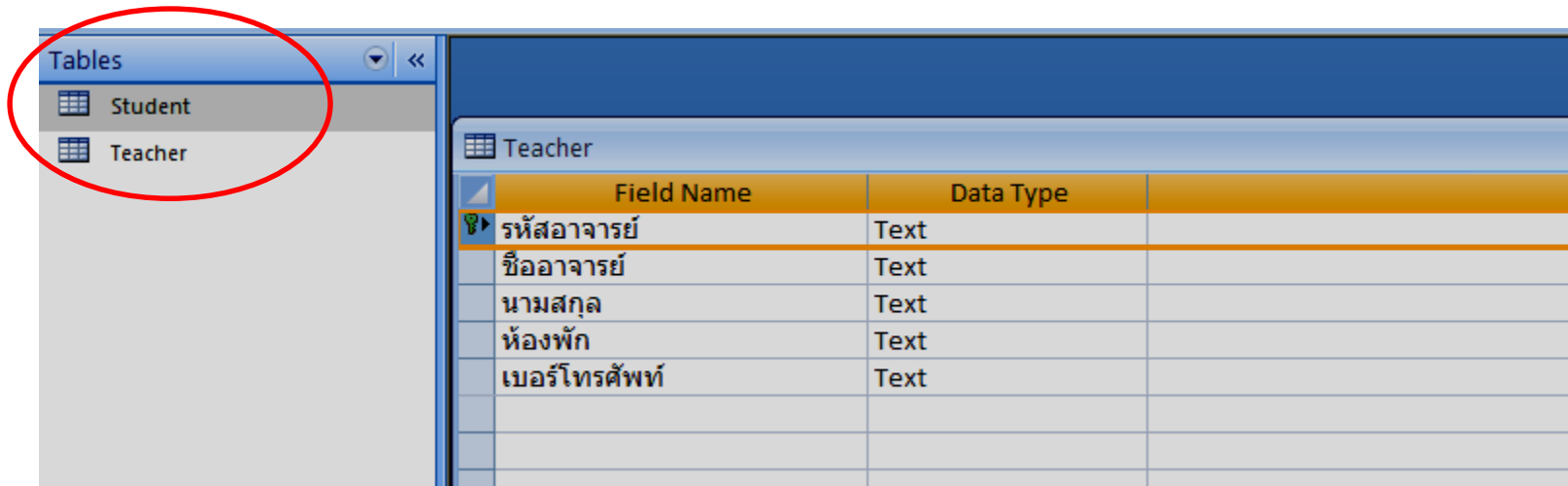
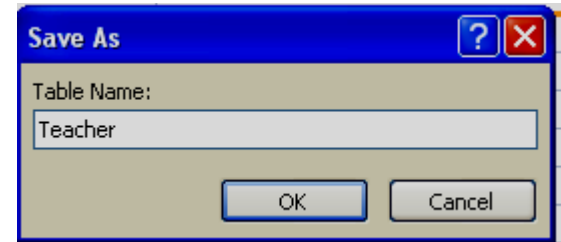




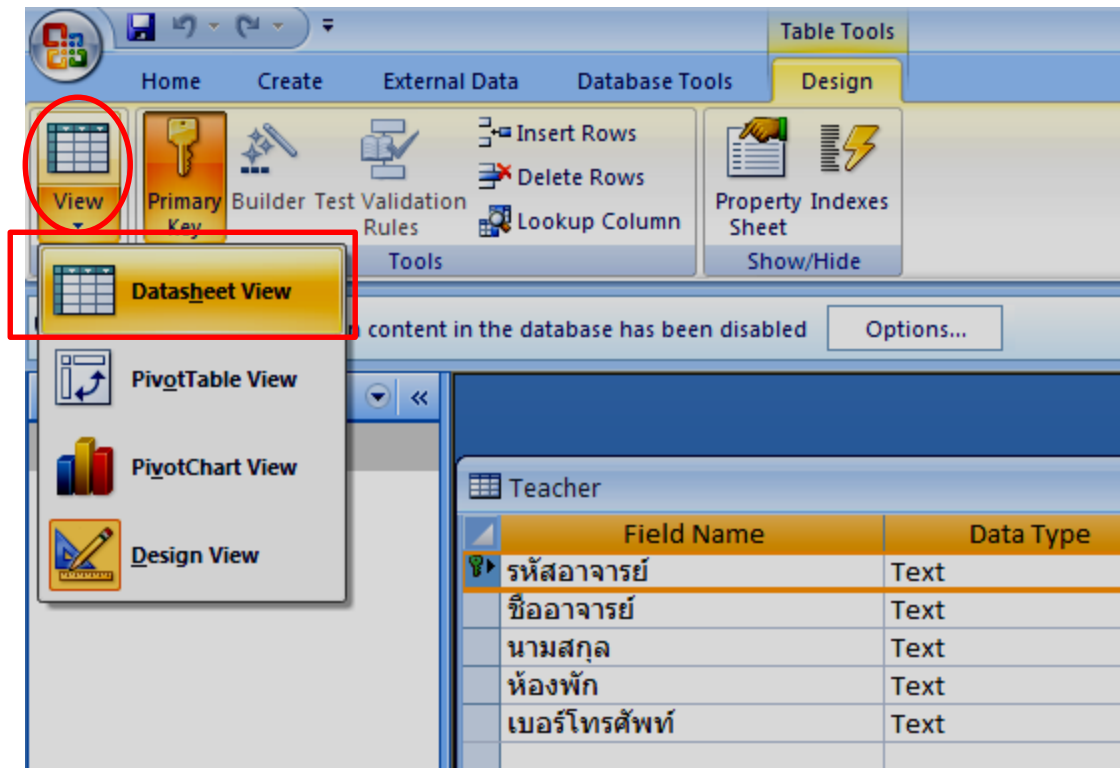
ได้หน้าจอดังนี้

Table1	
Field Name	Data Type
รหัสอาจารย์	Text
ชื่ออาจารย์	Text
นามสกุล	Text
ห้องพัก	Text
เบอร์โทรศัพท์	Text

5. จัดเก็บตารางที่ออกแบบ click ปุ่ม   
จะปรากฏหน้าต่างให้เราพิมพ์ชื่อ Table  
ตัวอย่างเราใช้ชื่อตาราง Teacher  
Click OK  
ที่ navigation pane  
จะปรากฏตาราง Teacher  
ได้น้ำจอดังรูป



## 6.เราจะใส่ข้อมูลลงในตาราง Teacher Click Icon View เลือก Datasheet View



จะปรากฏหน้าจอให้เรา  
ใส่ข้อมูล

Teacher					
	รหัสอาจารย์	ชื่ออาจารย์	นามสกุล	ห้องพัก	เบอร์โทรศัพท์
*					

## ตัวอย่างเราใส่ข้อมูลตัวอย่างสมมุติดังนี้

Teacher						
รหัสอาจารย์ ▾	ชื่ออาจารย์ ▾	นามสกุล ▾	ห้องพัก ▾	เบอร์โทรศัพท์ ▾	Add New Field	
1234	วาสนา	นัยโพธิ์	CSB109	053123456		
1001	วรุณิ	ศรีสุขคำ	CSB107	053111111		
1008	ประหยัด	สุขมาก	CSB109	053222444		
*						

จากนั้น click ปุ่ม Save เพื่อจัดเก็บข้อมูล



AddOn  
Relation

ตอนนี้เรามี 2 ตาราง คือตาราง Student ตาราง Teacher

## 5.2 สร้างความสัมพันธ์

ความสัมพันธ์ของข้อมูลที่เก็บในตาราง

คือ เราต้องการทราบว่านักศึกษาคนนี้มีใครเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาดังนั้นข้อมูล 2 ตารางนี้มีความสัมพันธ์กัน

เพื่อสร้างความสัมพันธ์เราต้องเพิ่ม field รหัสอาจารย์ ที่ตาราง Student เป็นการบอกว่านักศึกษาคนนี้มีอาจารย์ท่านนี้เป็นที่ปรึกษา

ดังนั้นเราจะเพิ่ม field รหัสอาจารย์ ชนิดข้อมูล Text 4 เข้าไปตาราง Student

แล้วสร้างความสัมพันธ์ ของ table



ขั้นตอนการทำงานทำดังนี้  
ที่ Design Table คือเข้าสู่หน้าจอดังรูป  
เราทำงานดังนี้

1.1 ที่ navigation pane : click Tables

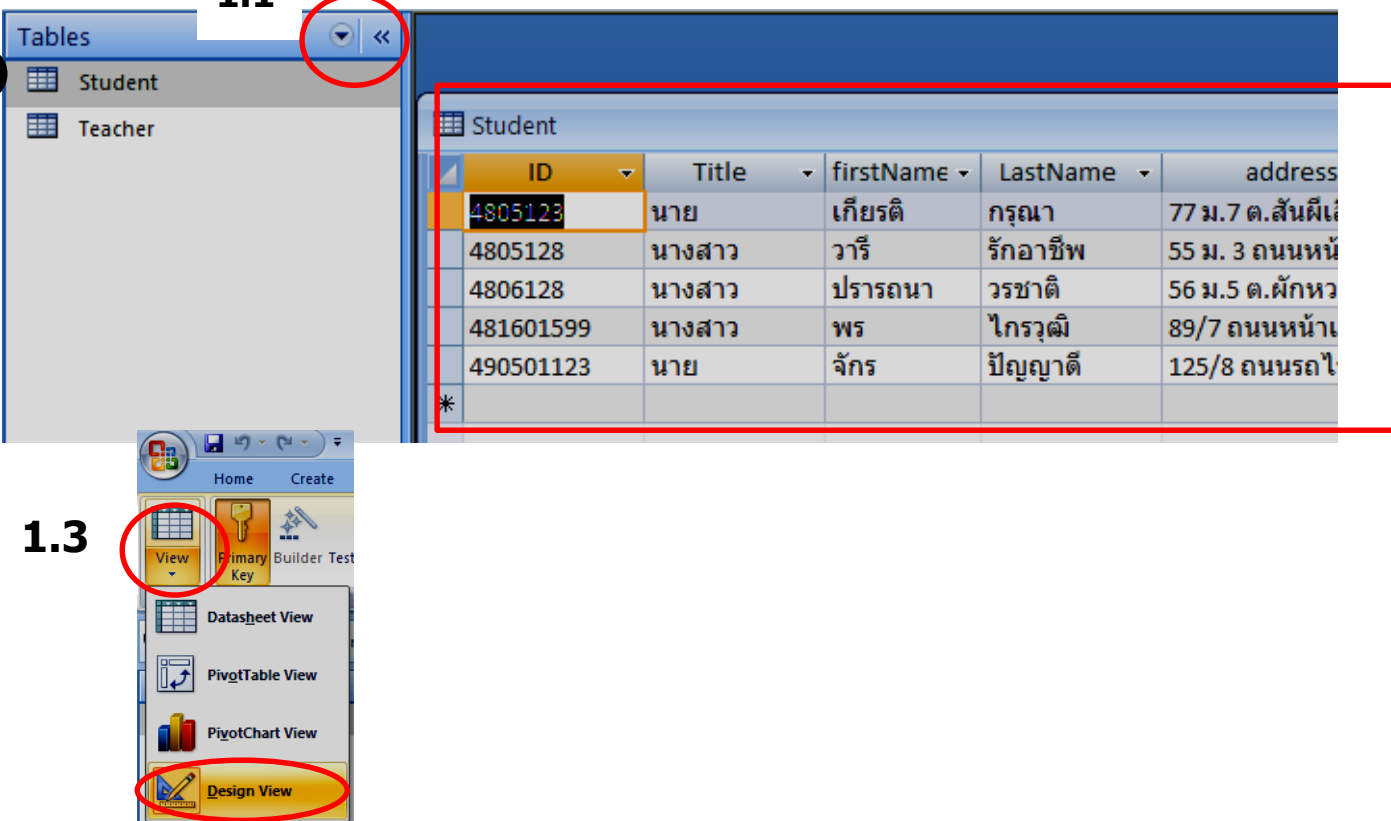
1.2 click Student ด้านซ้ายจะปรากฏตาราง student

1.3 ที่ icon View  click ที่ จะมี list box เลือก Design View

1.1

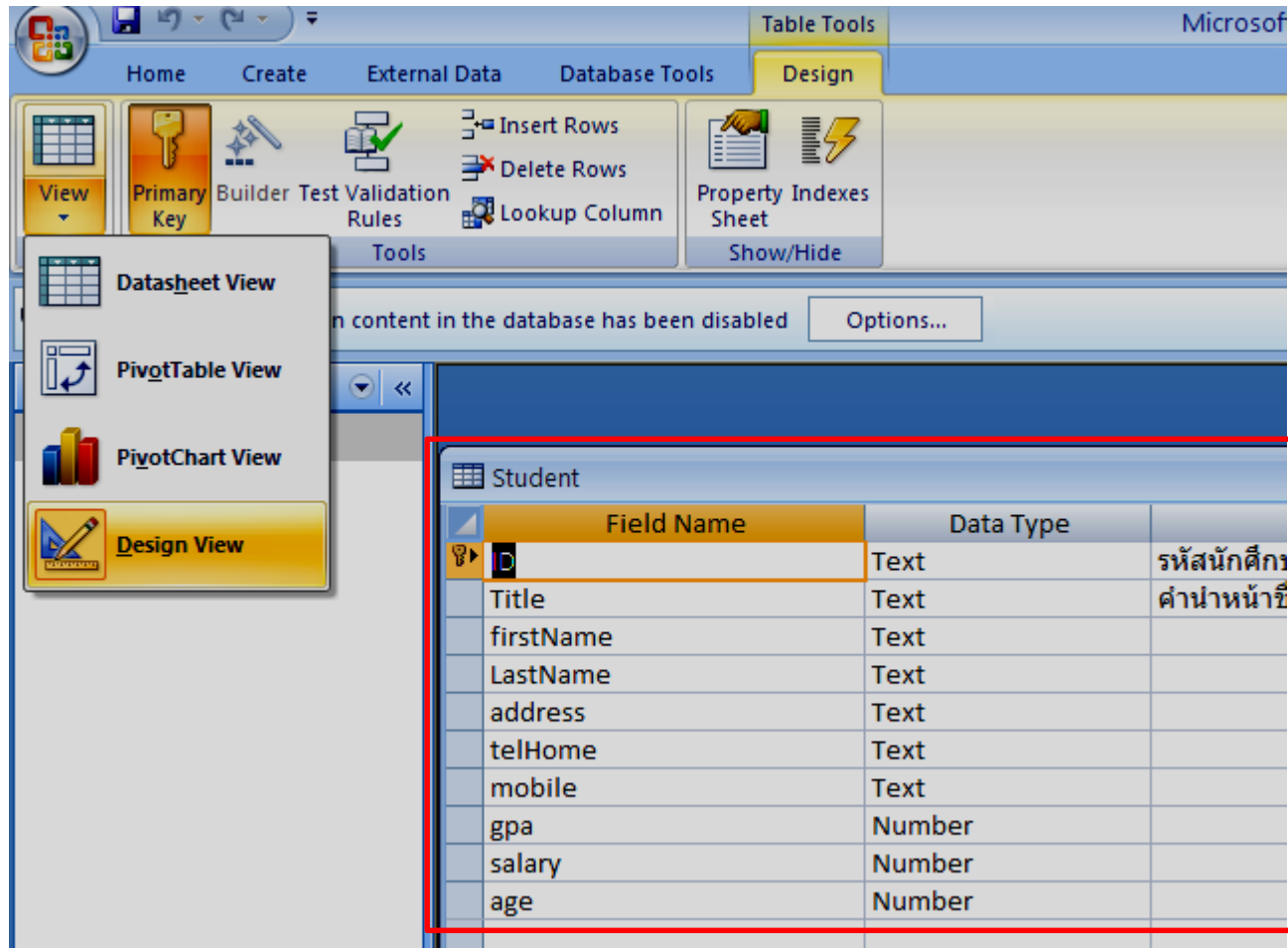
1.2

1.3



ID	Title	firstName	LastName	address
4805123	นาย	เกียรติ	กรณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ
4805128	นางสาว	วารี	รักอาชีพ	55 ม. 3 ถนนหน้า
4806128	นางสาว	ปรารถนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหว
481601599	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้า
490501123	นาย	จักร	ปัญญาดี	125/8 ถนนรถไ

# จะปรากฏหน้าจอดังนี้



Click ที่ field Name ล่างสุด

พิมพ์ชื่อ Field รหัสอาจารย์ Text 4 ได้ดังรูป

The screenshot shows a database design tool interface. At the top, there is a tab labeled 'Student'. Below it is a table with two columns: 'Field Name' and 'Data Type'. The table contains the following fields:

Field Name	Data Type
ID	Text
Title	Text
firstName	Text
lastName	Text
address	Text
telHome	Text
mobile	Text
gpa	Number
salary	Number
age	Number
รหัสอาจารย์	Text

The 'รหัสอาจารย์' field is highlighted with an orange border. Below the table, there is a 'General' tab and a 'Lookup' tab. Under the 'General' tab, the 'Field Size' is set to 4.

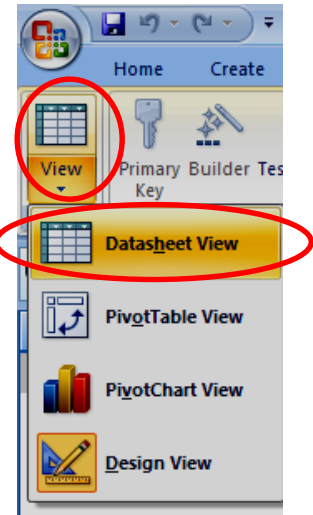


click ปุ่ม save เพื่อจัดเก็บตาราง


จากนั้นใส่ข้อมูล

ที่ icon View

Click ที่ Datasheet View



จะปรากฏหน้าจอ ให้เราใส่ข้อมูลรหัสอาจารย์



address	telHome	mobile	gpa	salary	age	รหัสอาจารย์
77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง	05555555	098888888	3.1	1500	20	
55 ม. 3 ถนนหน้าเมือง อ.	066789888	094587777	2.5	2000	18	
56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง	053487945	081457888	1.9	2500	19	
89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมื	055487777	081455555	2	1800	20	
125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง	053457894	089471523	2.9	2200	18	
			0	0	0	

# ใส่ข้อมูล

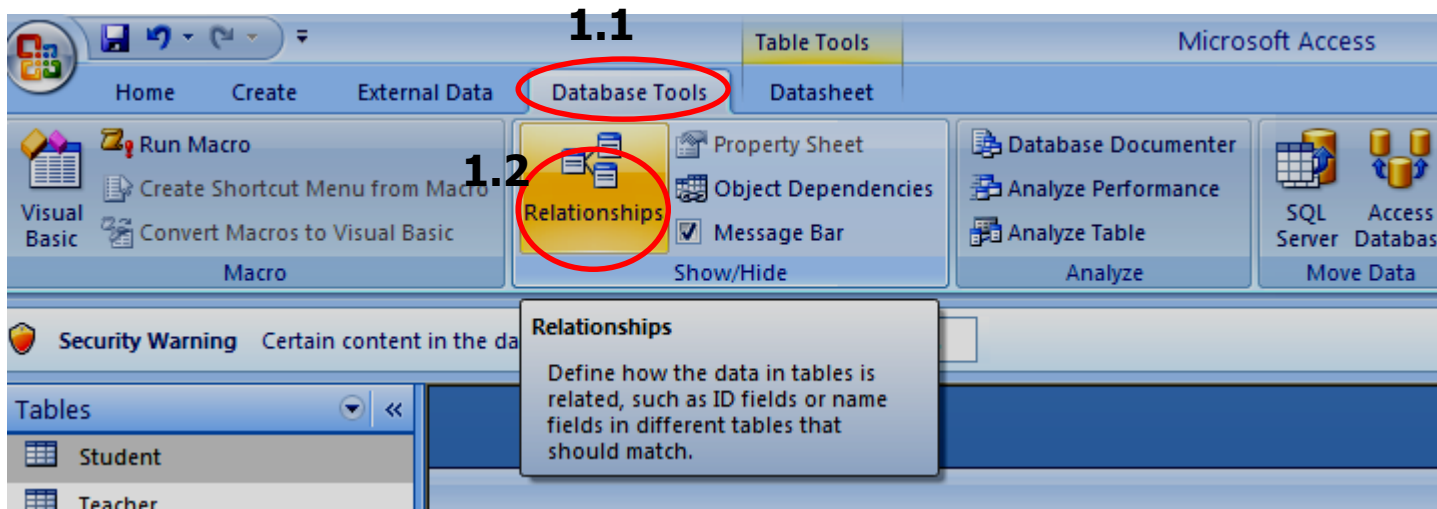
▼	address ▼	telHome ▼	mobile ▼	gpa ▼	salary ▼	age ▼	รหัสอาจารย์ ▼	A
	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง	05555555	0988888888	3.1	1500	20	1234	
	55 ม. 3 ถนนหน้าเมือง อ.	066789888	094587777	2.5	2000	18	1008	
	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง	053487945	081457888	1.9	2500	19	1001	
	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมื	055487777	081455555	2	1800	20	1234	
	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง	053457894	089471523	2.9	2200	18	1008	
				0	0	0		

แล้ว click save เพื่อจัดเก็บ

เราจะสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง Table Student และ Table Teacher  
ให้ save&close ตารางทั้งสองให้เรียบร้อย ก่อนที่จะเริ่มสร้าง ความสัมพันธ์

สร้างความสัมพันธ์ทำงานตามขั้นตอนดังนี้

1. Click ที่ แถบ Database tools
2. เลือก icon Relationships



จะปรากฏหน้าจอ

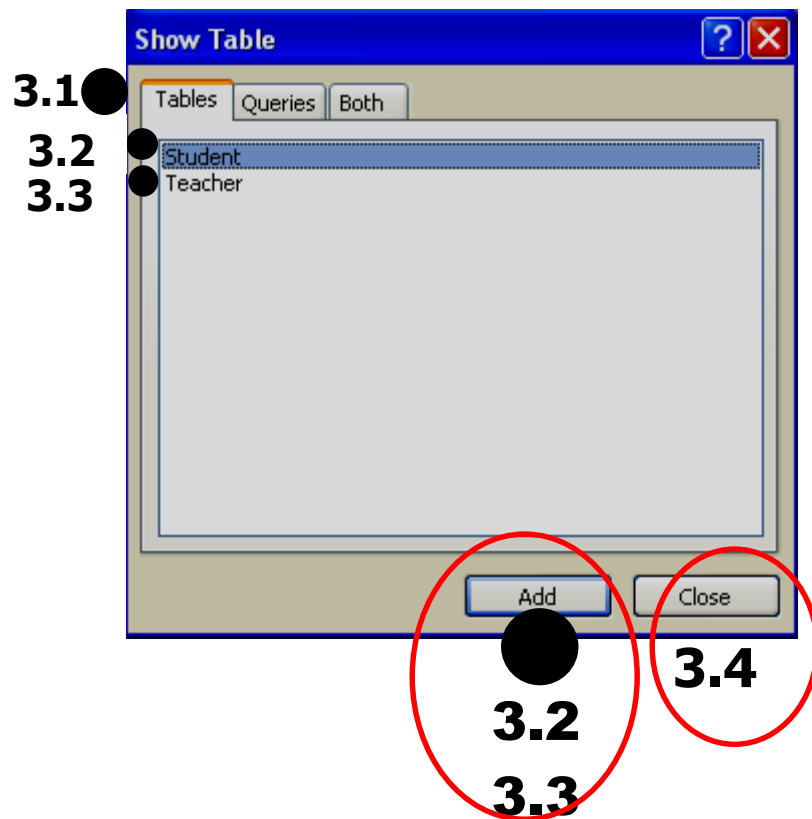
3. ให้เราทำดังนี้

3.1 click ที่ Tab Tables

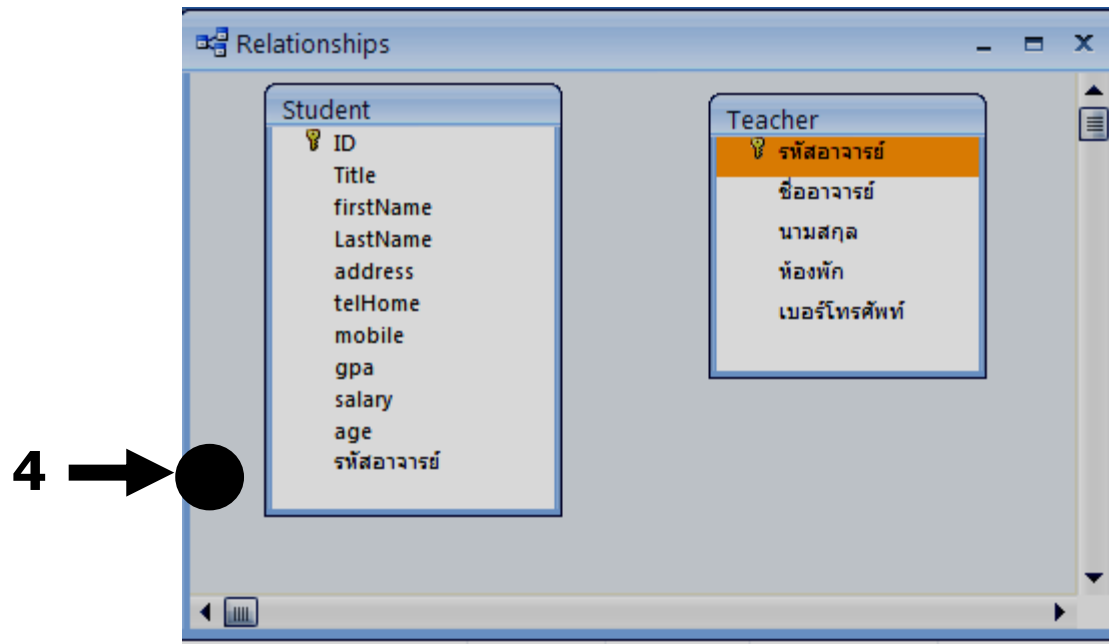
3.2 Click Student click add

3.3 Click Teacher click add

3.4 click ปุ่ม close

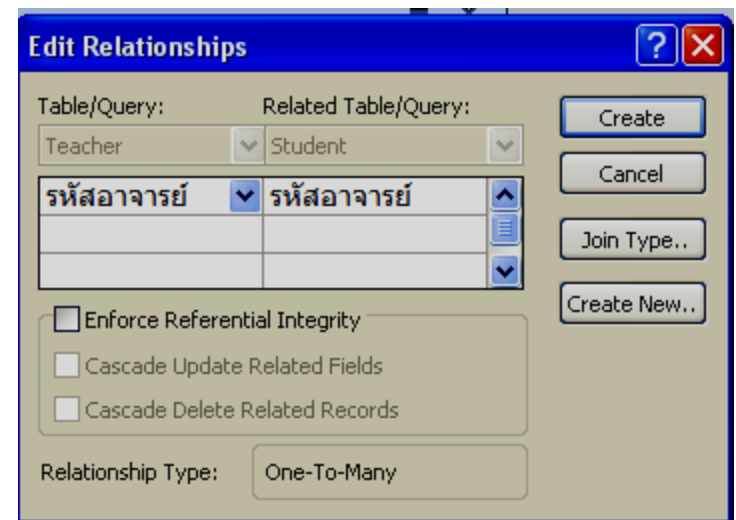


ทำให้ได้หน้าจอดังรูป



4. ลากเส้นเชื่อมความสัมพันธ์ 2 ตาราง ดังนี้  
ที่ Table Student click เมาส์  
จาก field รหัสอาจารย์  
ไปยัง field รหัสอาจารย์ ที่ Table Teacher

จะปรากฏ dialog ดังรูป



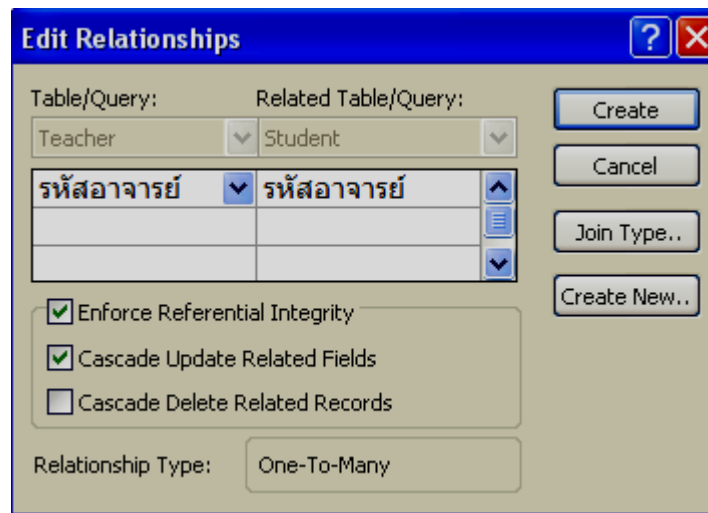
## 5. ให้ click ดังนี้

### 5.1

- click **Enforce Referential Integrity** เพื่อกำหนดให้มีการคงสภาพการอ้างอิงความสัมพันธ์ระหว่างตาราง ซึ่งจะได้เมื่อตารางถูกสร้างจากฐานข้อมูลเดียวกัน
- click **Cascade Update Related Fields** หากเราเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตารางแม่ (ด้านที่เป็น 1) ตารางที่เป็นฝั่งลูก(ด้าน N) จะถูกเปลี่ยนแปลงด้วย
- click **Cascade Delete Related Records** เมื่อมีการ Delete ข้อมูลที่สัมพันธ์กัน หากเราลบเรคคอร์ดในตารางแม่ ตารางที่เป็นฝั่งลูก(ด้าน N) จะถูกลบด้วยด้วย แต่หากเราไม่คลิก ✓ Microsoft access จะไม่ยอมให้มีการลบเกิดขึ้นเรคคอร์ดในตารางแม่ ต้องลบเรคคอร์ดในตารางลูกที่เกี่ยวข้องให้หมดก่อน จึงจะลบเรคคอร์ดในตารางแม่ได้

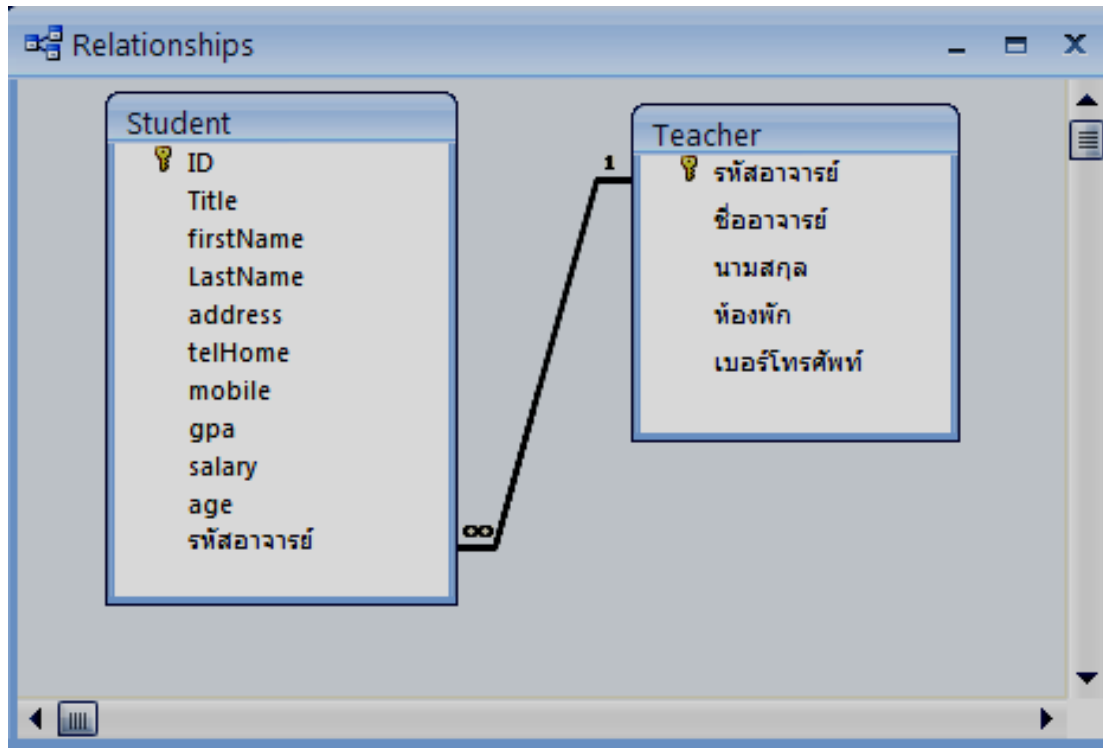
### 5.2 click ที่ปุ่ม Create

5.1



5.2

จากนั้น จะปรากฏหน้าจอดังรูป



นี่คือความสัมพันธ์ของ Table Student และ Table Teacher  
จากความสัมพันธ์นี้หมายความว่าอาจารย์ 1 ท่าน ดูแล สอน  
นักศึกษาหลายคน

ต่อไปเราจะสร้าง Query

## 5.3 Query

อาจารย์แต่ละท่านมีใครเป็นนักศึกษาในความดูแลบ้าง  
มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

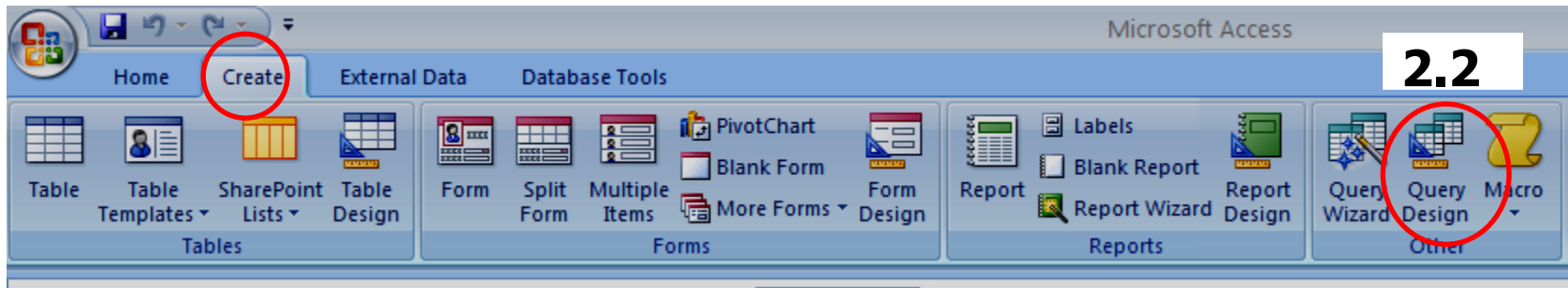
1. เราทำงานอยู่ที่ฐานข้อมูล MyStudent

2. เลือกการทำงานดังนี้

2.1 click แถบ Create

2.2 Click Query Design

2.1



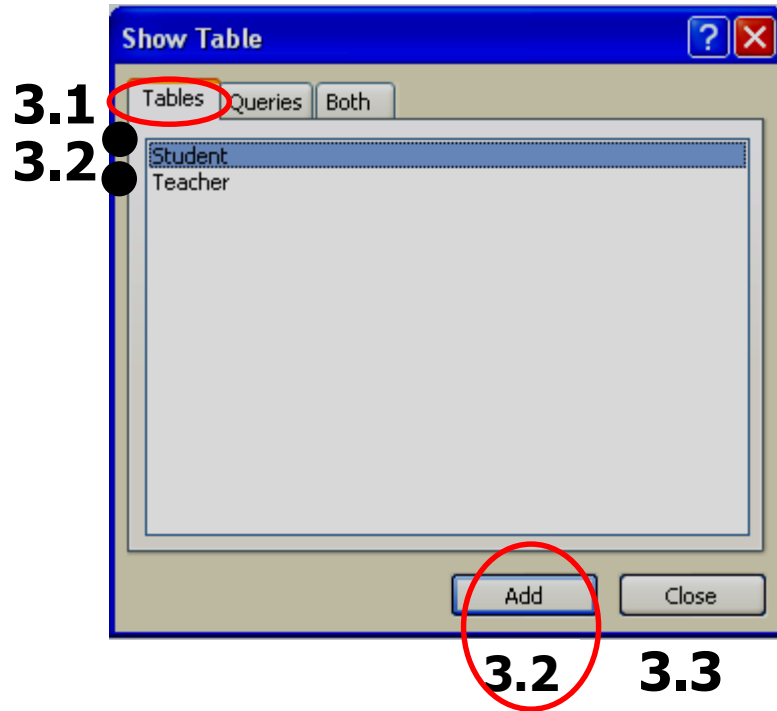


### 3. จะปรากฏหน้าจอ Show Table

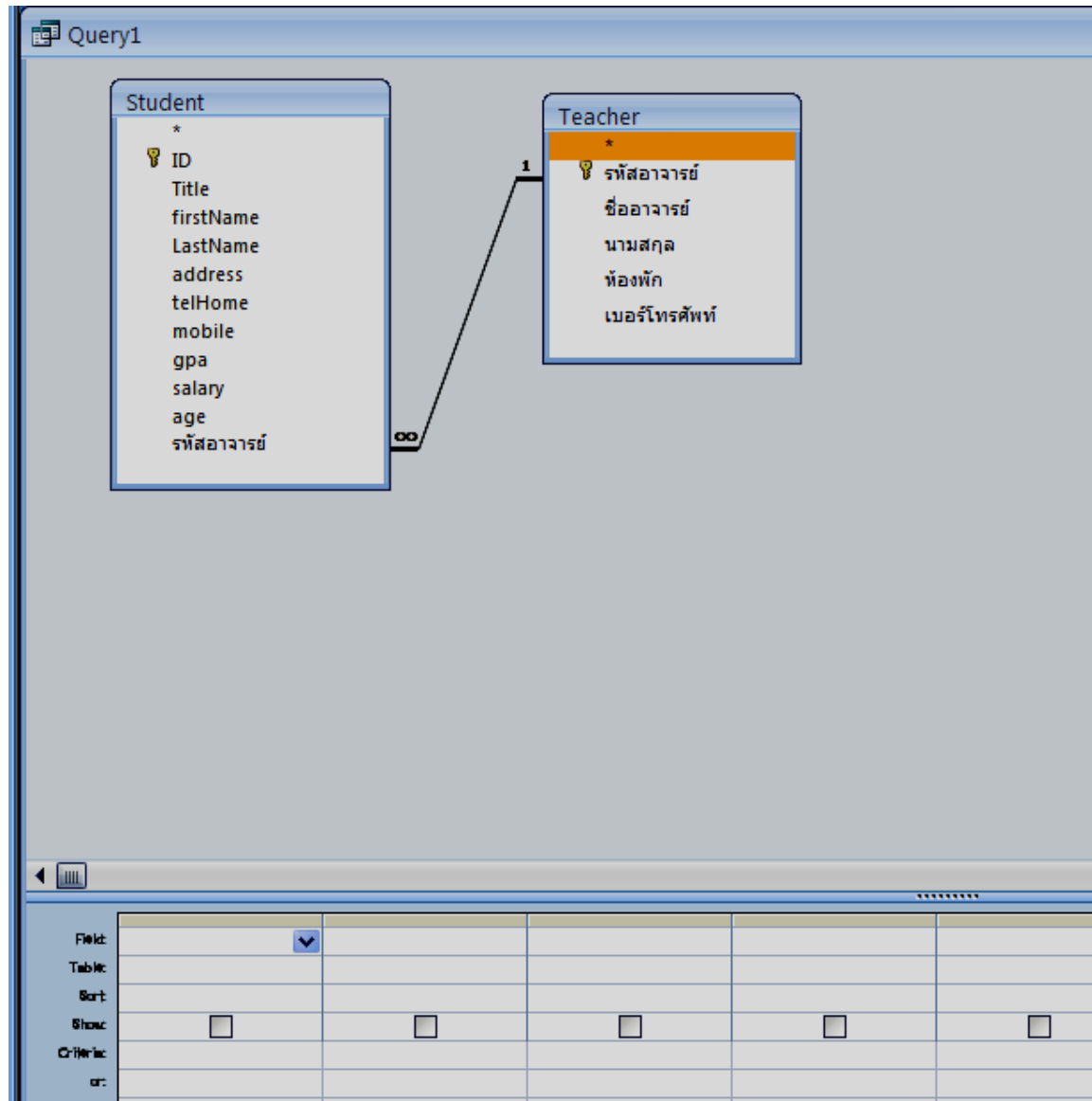
3.1 click ที่แถบ Tables

3.2 click Student click Add  
click Teacher click Add

3.3 click Close



## 4. จะปรากฏหน้าจอ

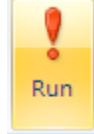


เราต้องการทราบว่า  
อาจารย์แต่ละท่าน สอน / มีนักศึกษาในความดูแลใครบ้าง

- Field click เลือก ชื่ออาจารย์ Table Teacher
  - Field click เลือก ห้องพัก Table Teacher
  - Field click เลือก ID Table Student
  - Field click เลือก Title Table Student
  - Field click เลือก firstName Table Student
  - Field click เลือก lastName Table Student
  - Field click เลือก address Table Student
- เครื่องหมาย ✓ ปรากฏ
- หมายความว่าเราต้องการแสดง field นั้น

Field:	ชื่ออาจารย์	ห้องพัก	ID	Title	firstName	LastName	address	▼
Table:	Teacher	Teacher	Student	Student	Student	Student	Student	
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"/>	
Criteria:								
or:								

จากนั้น click ปุ่ม



Run

จะได้ผลลัพธ์จากการ Query ดังรูป

Query1							
	ชื่ออาจารย์ ▾	ห้องพัก ▾	ID ▾	Title ▾	firstNam ▾	LastNam ▾	address
	วรวิทย์	CSB107	490501123	นาย	จักร	ปัญญาดี	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง จ.ลำพูน
	วรวิทย์	CSB107	4805128	นางสาว	วารี	รักอาชีพ	55 ม. 3 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
	ประหยัด	CSB109	481601599	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
	วาสนา	CSB109	4805123	นาย	เกียรติ	กรุณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย
	วาสนา	CSB109	4806128	นางสาว	ปรารภนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 500
*							

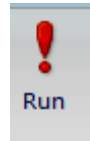
Save Query นี้ จากตัวอย่างเราให้ชื่อว่า QueryStuTea

QueryStuTea							
ชื่ออาจารย์	ห้องพัก	ID	Title	firstNan	LastNam	address	
วรวิทย์	CSB107	490501123	นาย	จักร	ปัญญาดี	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง จ.ลำพูน	
วรวิทย์	CSB107	4805128	นางสาว	วารี	รักอาชีพ	55 ม. 3 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	
ประหยัด	CSB109	481601599	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
วาสนา	CSB109	4805123	นาย	เกียรติ	กรุณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย	
วาสนา	CSB109	4806128	นางสาว	ปรารภนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 500	
*							

สามารถดูผลเรียงตาม ชื่ออาจารย์ เรียงตาม รหัสนักศึกษา

Field:	ชื่ออาจารย์	ห้องพัก	ID	Title	firstName	LastName	address
Table:	Teacher	Teacher	Student	Student	Student	Student	Student
Sort:	Ascending		Ascending				
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"/>
Criteria:							
or:							

Field ชื่ออาจารย์ Click ที่ Sort เลือก Ascending  
Field ID Click ที่ Sort เลือก Ascending  
จากนั้น Click Run

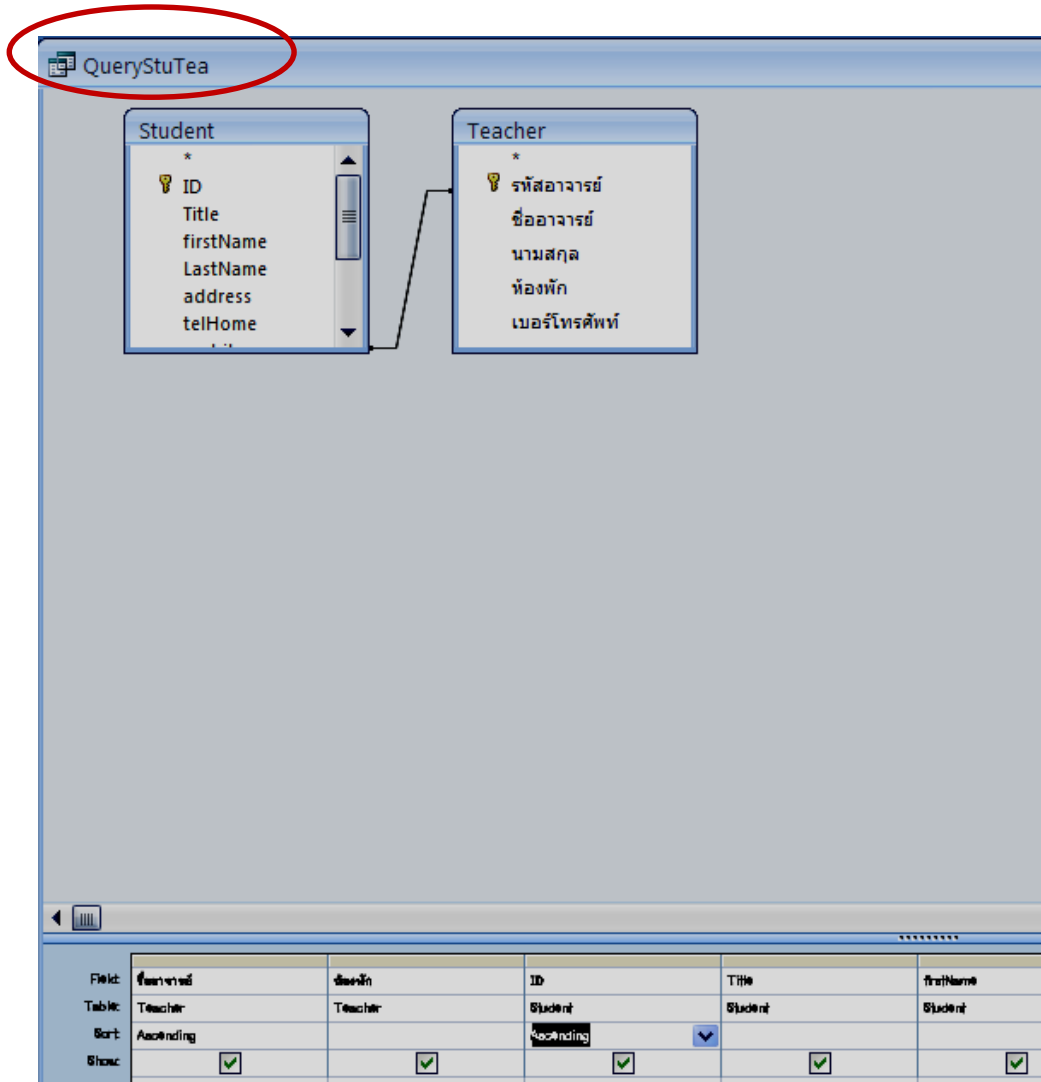


จะได้ผลลัพธ์ของ query ดังนี้

QueryStuTea						
ชื่ออาจารย์	ห้องพัก	ID	Title	firstNam	LastNam	address
ประหยัด	CSB109	481601599	นางสาว	พร	ไกรวุฒิ	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่
วรวุฒิ	CSB107	4805128	นางสาว	วารี	รักอาชีพ	55 ม. 3 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
วรวุฒิ	CSB107	490501123	นาย	จักร	ปัญญาดี	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง จ.ลำพูน
วาสนา	CSB109	4805123	นาย	เกียรติ	กรุณา	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย
วาสนา	CSB109	4806128	นางสาว	ปรารภนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ผักหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 500
*						

## 5.4 สร้าง Report

รายงานที่แสดงว่าอาจารย์แต่ละท่านมีนักศึกษาในความดูแล  
นำ QueryStuTea ที่สร้างไว้มาทำงาน

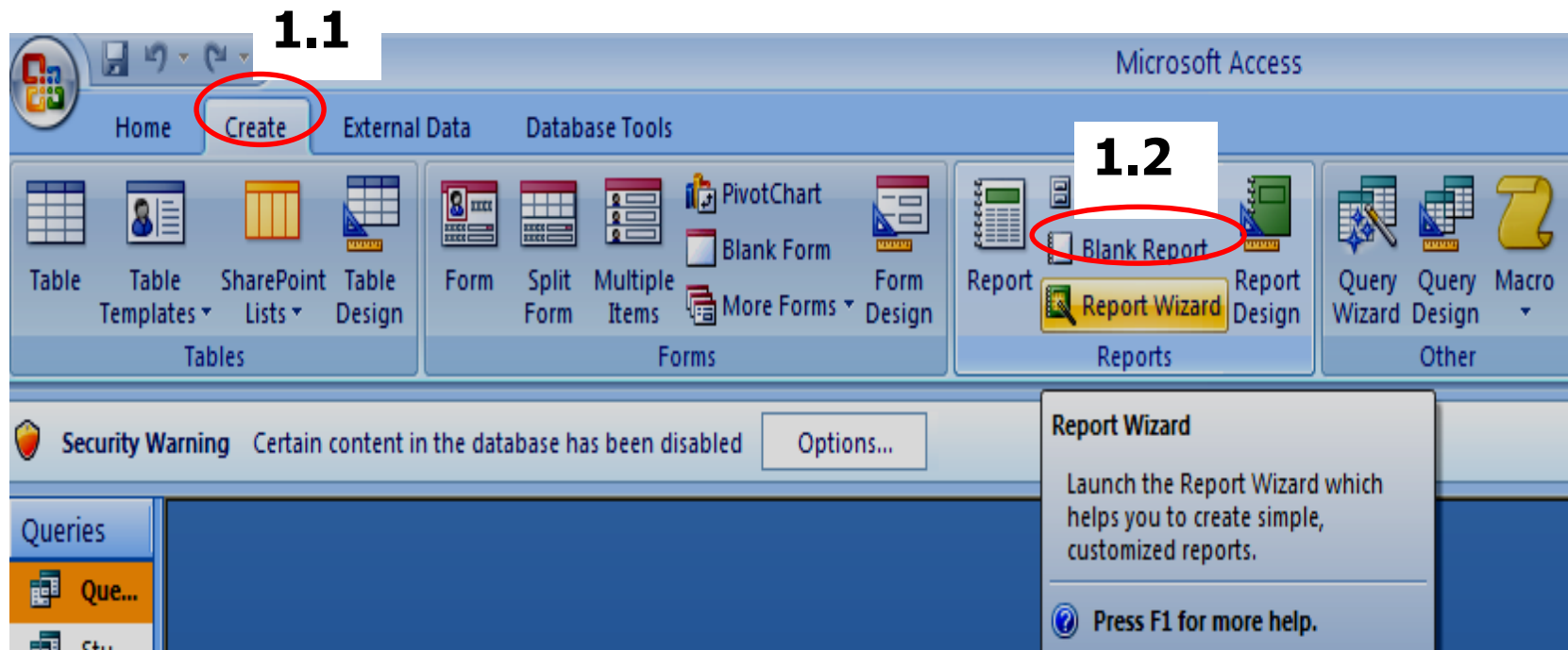


จาก Queryนำมาสร้าง Report มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. เราทำงานกับฐานข้อมูล MyStudent ให้ทำงานดังนี้

1.1 clickที่แถบ Create

1.2 Click icon Report Wizard



## 2. ให้ทำงานดังนี้

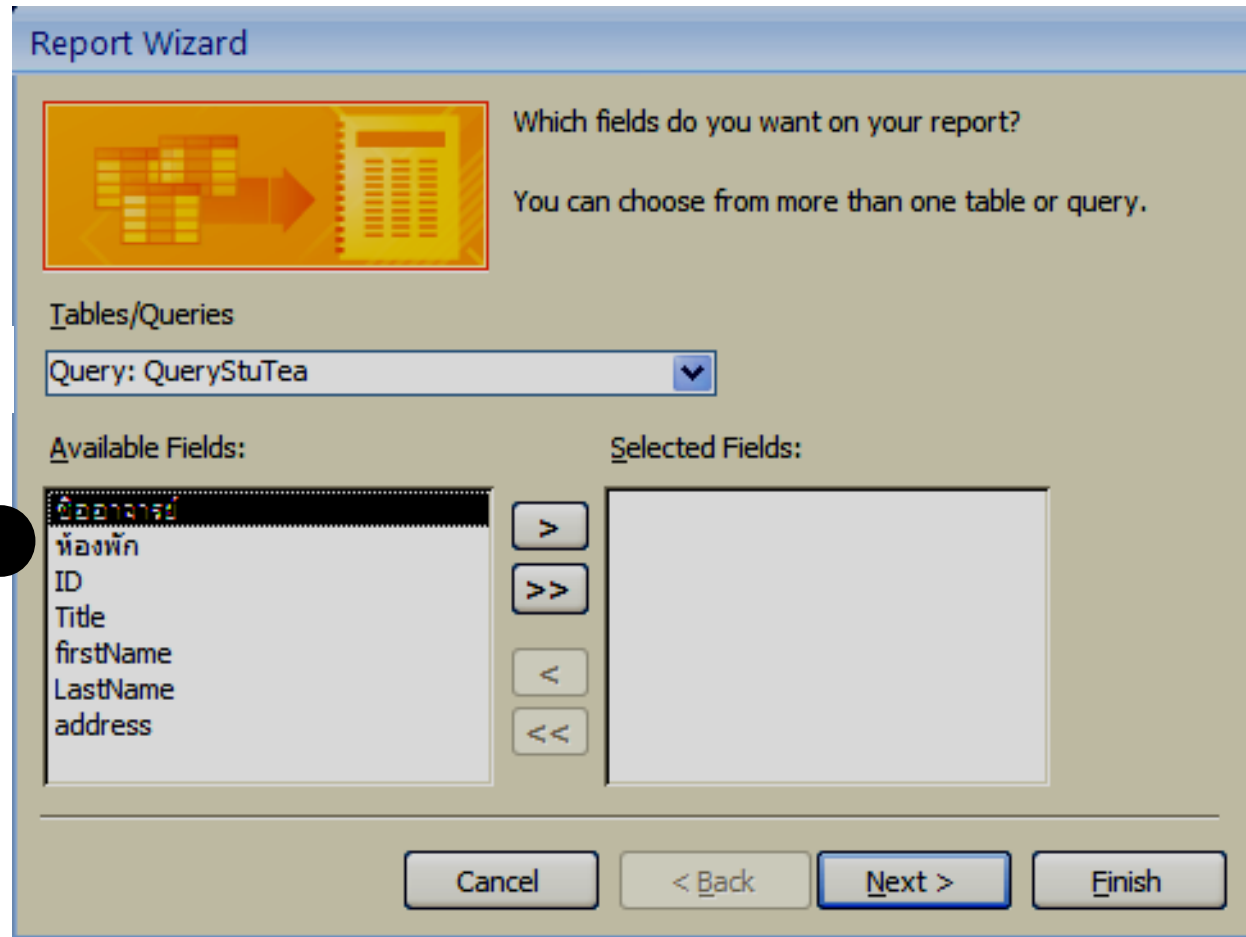
2.1 Click เลือกแหล่งข้อมูล จากตัวอย่างเราใช้ QueryStuTea ที่สร้างไว้

2.2 ที่ Available Fields: จะมี Field ของ Query นี้ เราเลือกทุก Field Click 

2.3 Click Next

2.1

2.2



Report Wizard

Which fields do you want on your report?

You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries

Query: QueryStuTea

Available Fields:

- ชื่ออาจารย์
- ห้องพัก
- ID
- Title
- firstName
- LastName
- address

Selected Fields:

Buttons: >, >>, <, <<

Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish

2.3



### 3. เลือกรูปแบบการแสดงผล

3.1 ตย.เราเลือก by Teacher ด้วย Field ชื่ออาจารย์ และ ห้องพัก

3.2 click Next

3.1

Report Wizard

How do you want to view your data?

by Teacher  
by Student

☐ Show me more information

ชื่ออาจารย์, ห้องพัก  
ID, Title, firstName, LastName, address

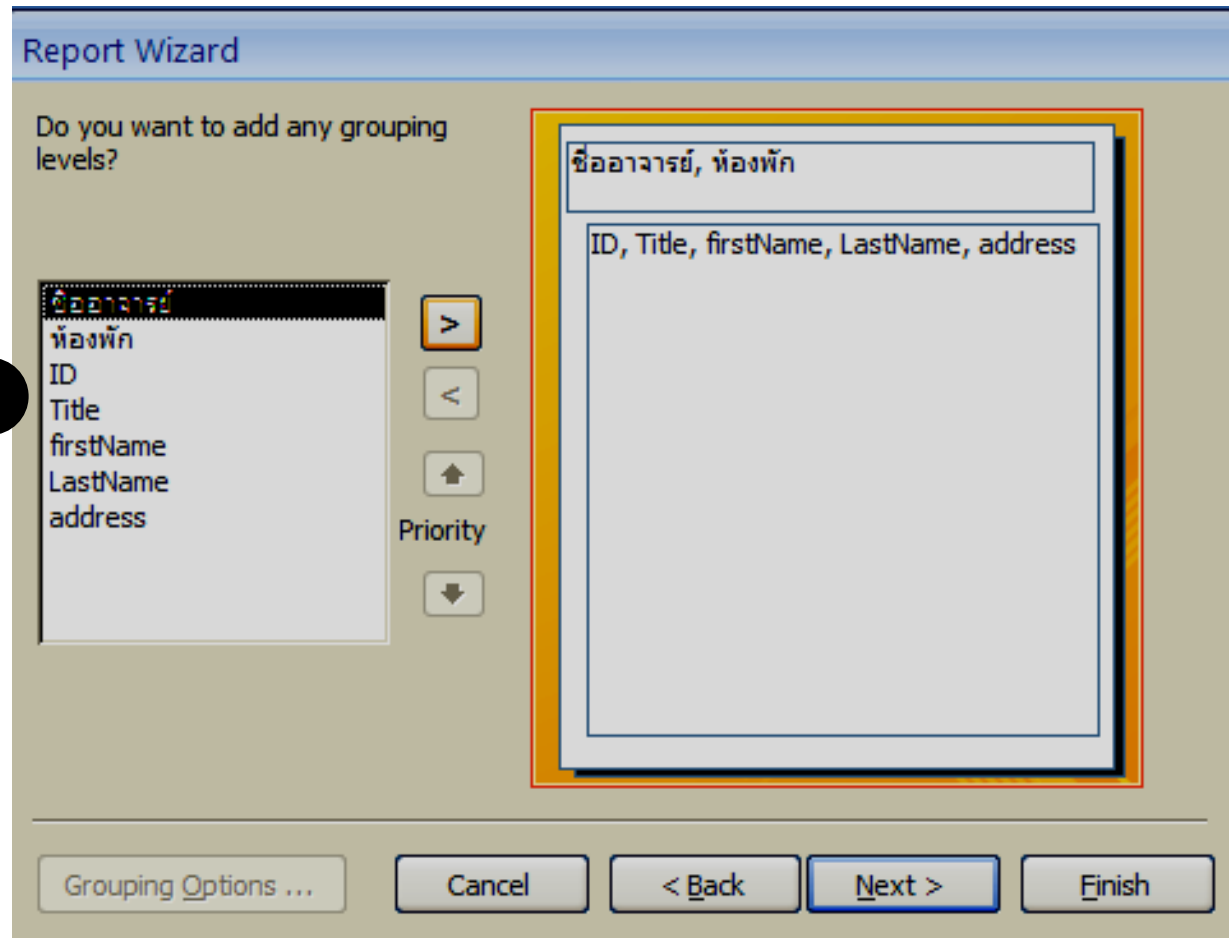
Cancel < Back Next > Finish

3.2

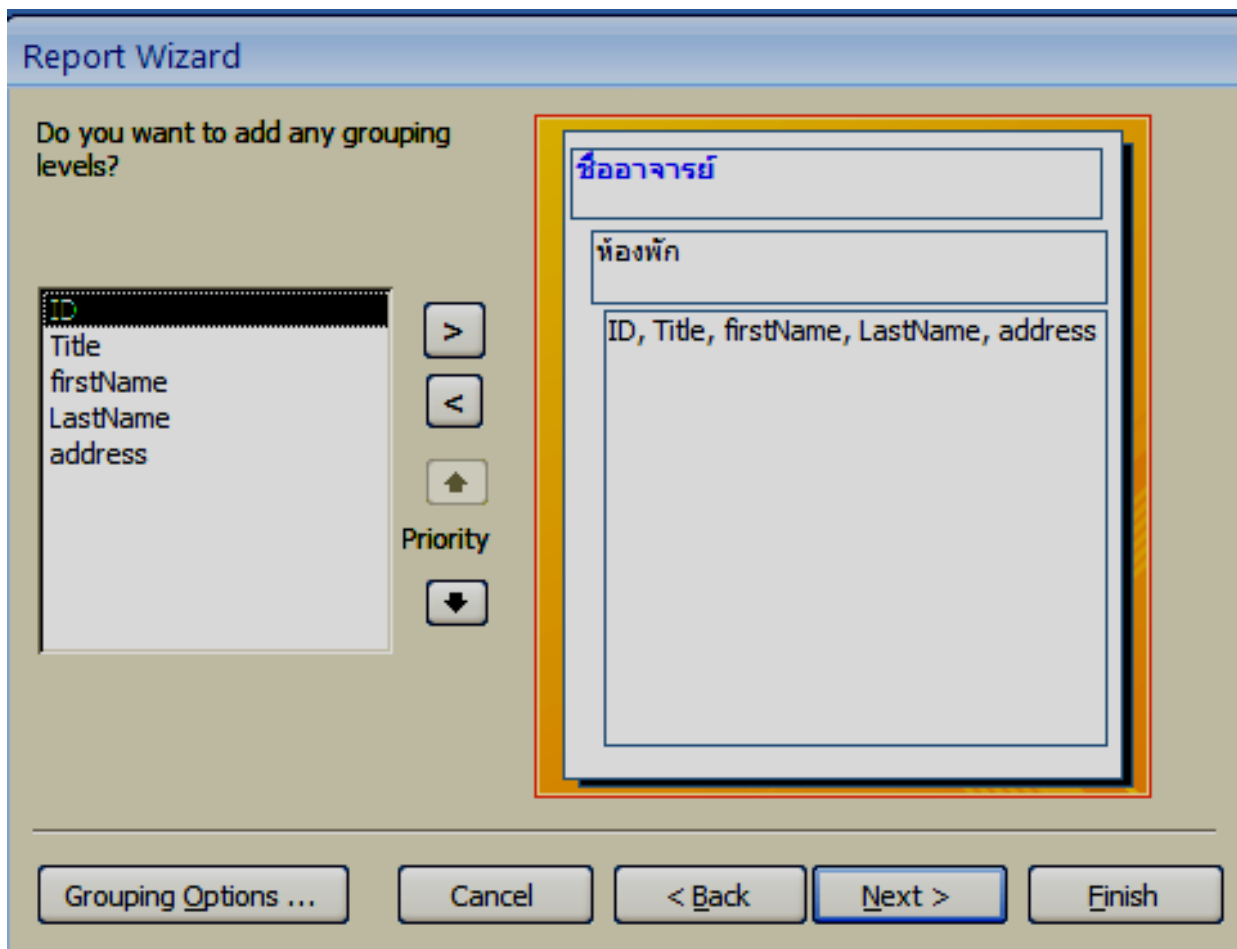
## 4. ทำงานดังนี้

### 4.1 Double Click เลือก Field ที่ต้องการจัดกลุ่ม ตัวอย่างนี้เราเลือก Field ชื่ออาจารย์

4.1 → ●



จะปรากฏหน้าจอ



**4.2**

**4.2 แล้ว click Next**

## 5. หน้าจอนี้ให้เลือก Field ที่ต้องการจัดเรียงข้อมูล

5.1 Click เลือก Filed ID คือเรียงตามรหัสนักศึกษา จากน้อยไป  
หามาก (Ascending)

5.2 Click Next

Report Wizard

What sort order do you want for detail records?

You can sort records by up to four fields, in either ascending or descending order.

1	ID	▼	Ascending
2		▼	Ascending
3		▼	Ascending
4		▼	Ascending

Cancel < Back Next > Finish

5.1

5.2

## 6. ให้เราเลือกรูปแบบการจัดวางรายงาน


6.1 แบบร่างของรายงาน Click Stepped เลือก Click แล้วมีตัวอย่างรูปแบบให้ดูด้านซ้าย

6.2 Click Portrait เลือกกระดาษแนวตั้ง

6.3 Click Next

Report Wizard

How would you like to lay out your report?



Layout

☒ Stepped


☐ Block

☐ Outline

Orientation

☒ Portrait

☐ Landscape



☒ Adjust the field width so all fields fit on a page.

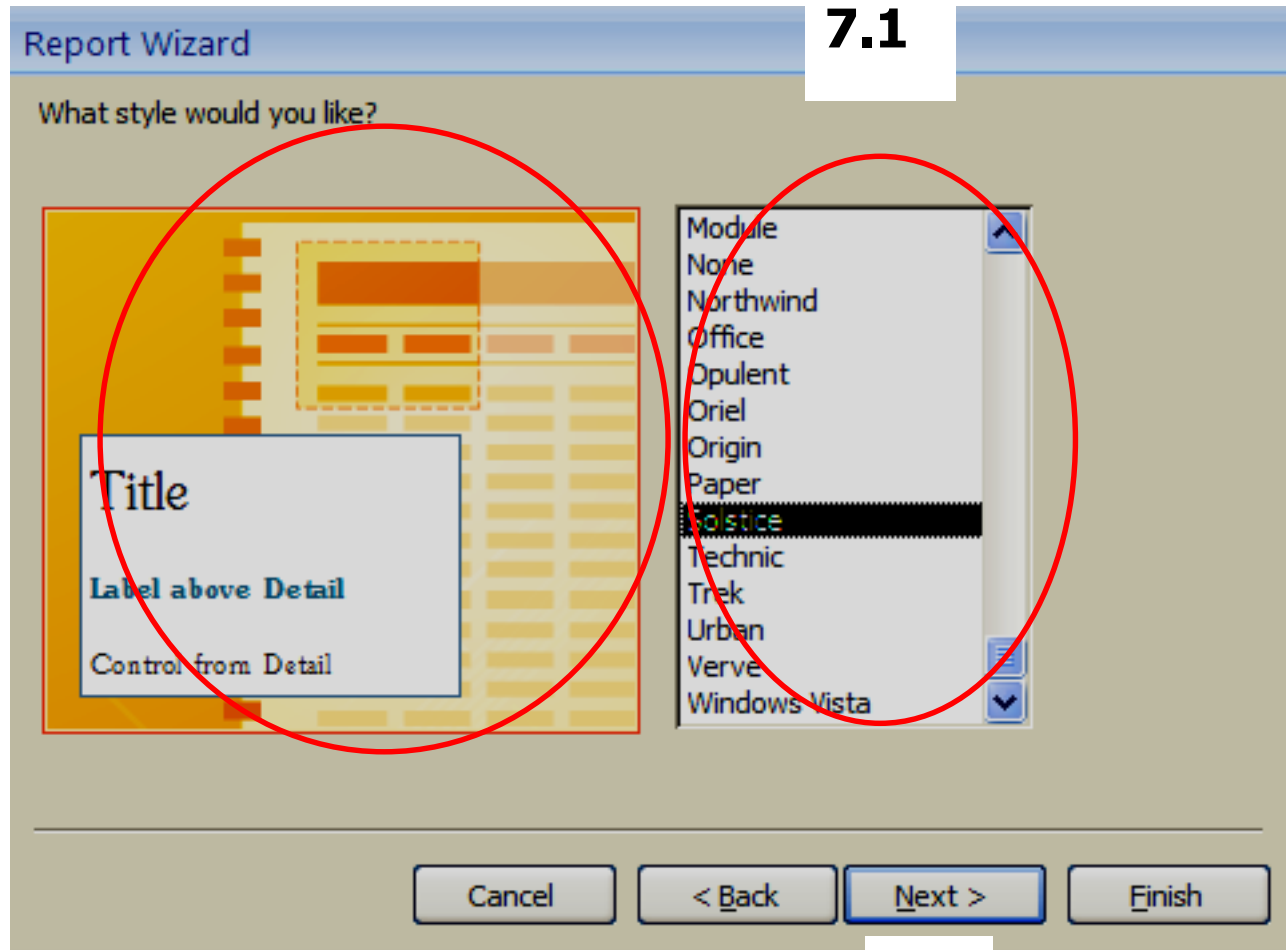
Cancel < Back Next > Finish

6.3

**7.รูปแบบรายงานที่ Wizard เตรียมไว้ให้ใช้งาน Click เลือกแล้ว  
จะมีตัวอย่างให้เราดู**

**7.1 click เลือกด้านขวา ด้านซ้ายจะปรากฏตัวอย่าง**

**7.2 Click Next**



**7.2**

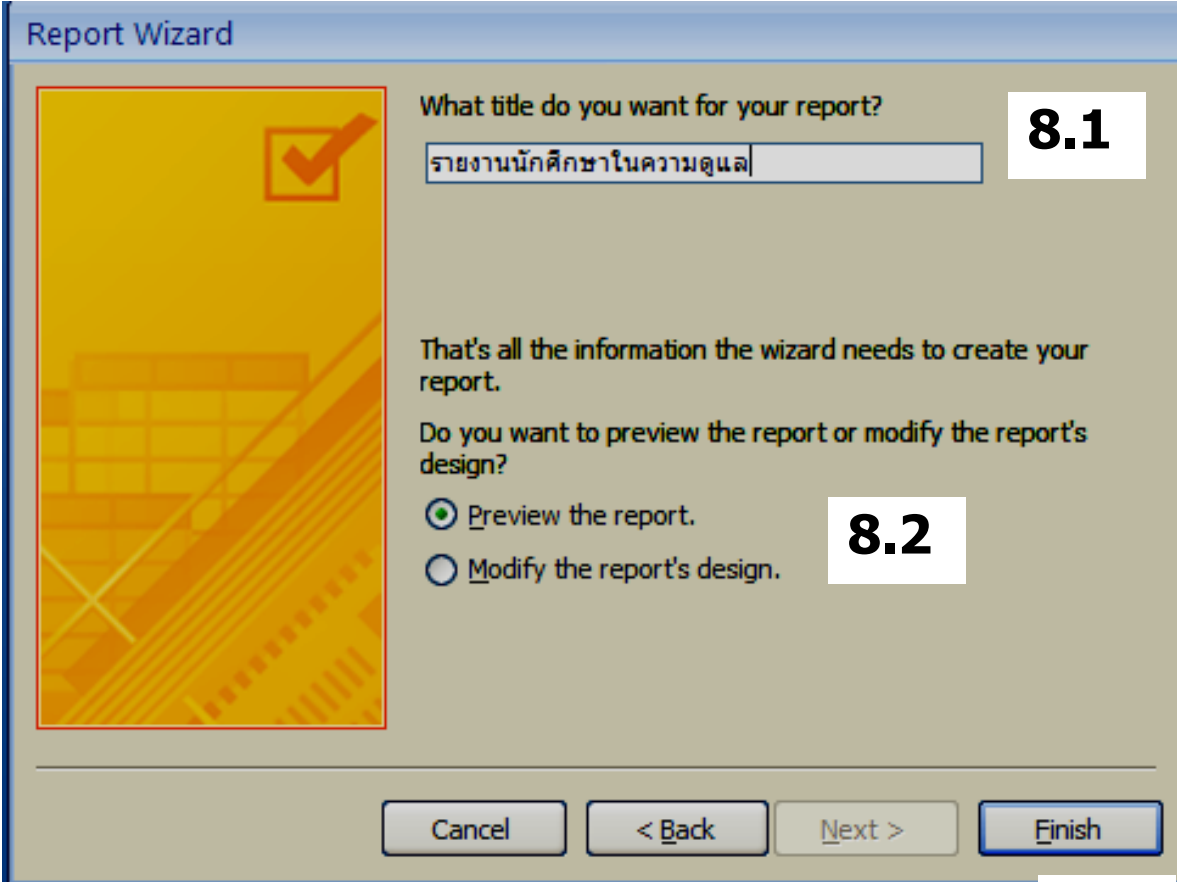
## 8. จากหน้าจอที่ได้บันทึกให้ทำงานดังนี้

8.1 พิมพ์หัวข้อของรายงาน ตย.เราพิมพ์

8.2 ดูตัวอย่างรายงานก่อนพิมพ์

8.3 Click Finish

รายงานนักศึกษาในความดูแล



Report Wizard

What title do you want for your report?

รายงานนักศึกษาในความดูแล

That's all the information the wizard needs to create your report.

Do you want to preview the report or modify the report's design?

☒ Preview the report.

☐ Modify the report's design.

Cancel < Back Next > Finish

8.3

# เราได้รายงานที่ต้องการ

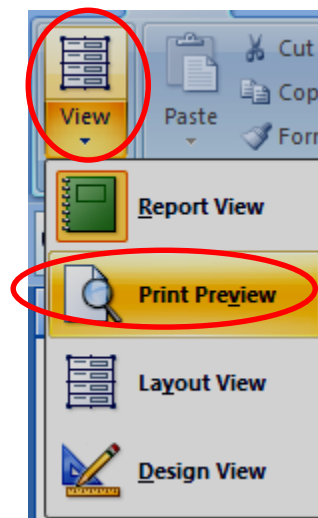
รายงานนักศึกษาในความดูแล

## รายงานนักศึกษาในความดูแล

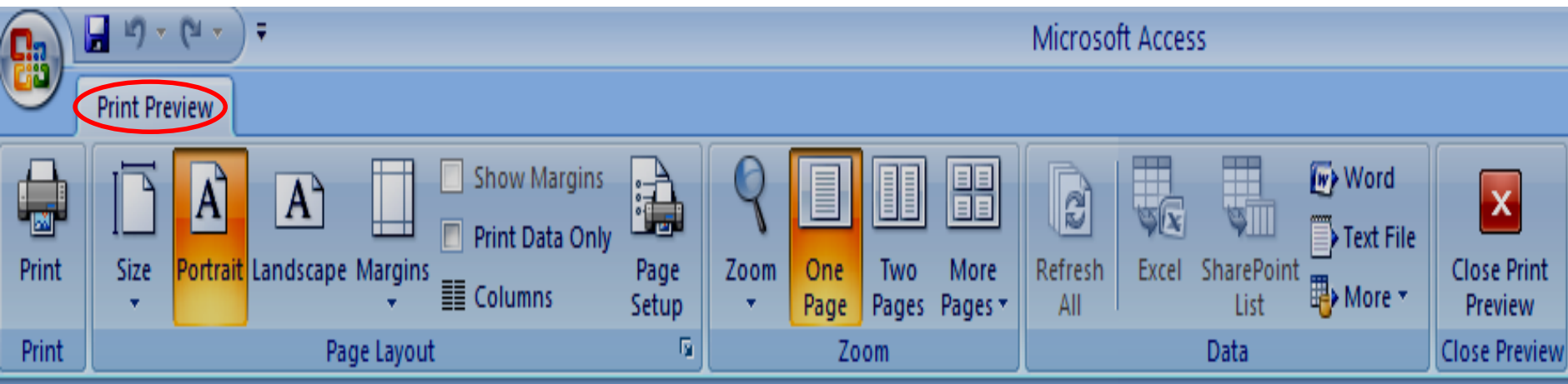
ชื่ออาจารย์	ห้องพัก	ID	Title	firstName	LastName	address
ประยัต						
CSB109						
		4806128	นางสาว	ปรารถนา	วรชาติ	56 ม.5 ต.ตึกหวาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 500
		490501123	นาย	จักร	ปัญญาติ	125/8 ถนนรถไฟ อ.เมือง จ.ลำพูน
วรวิณี						
CSB107						
		4805128	นางสาว	วารี	รักอาชีวะ	55 ม.3 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร
วาสนา						
CSB109						
		4805123	นาย	เกียรติ	กรุณา	77 ม.7 ต.สันติสุข อ.เมือง จ.เชียงราย
		481601599	นางสาว	พร	ไกรวิณี	89/7 ถนนหน้าเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่



เราสามารถ preview ดูรายงานได้  
ที่ icon View –Print Preview



จะปรากฏ แถบ Print Preview เพื่อให้เราดู รายงานก่อน พิมพ์ได้



## 5.4 Form design (Form&subform)

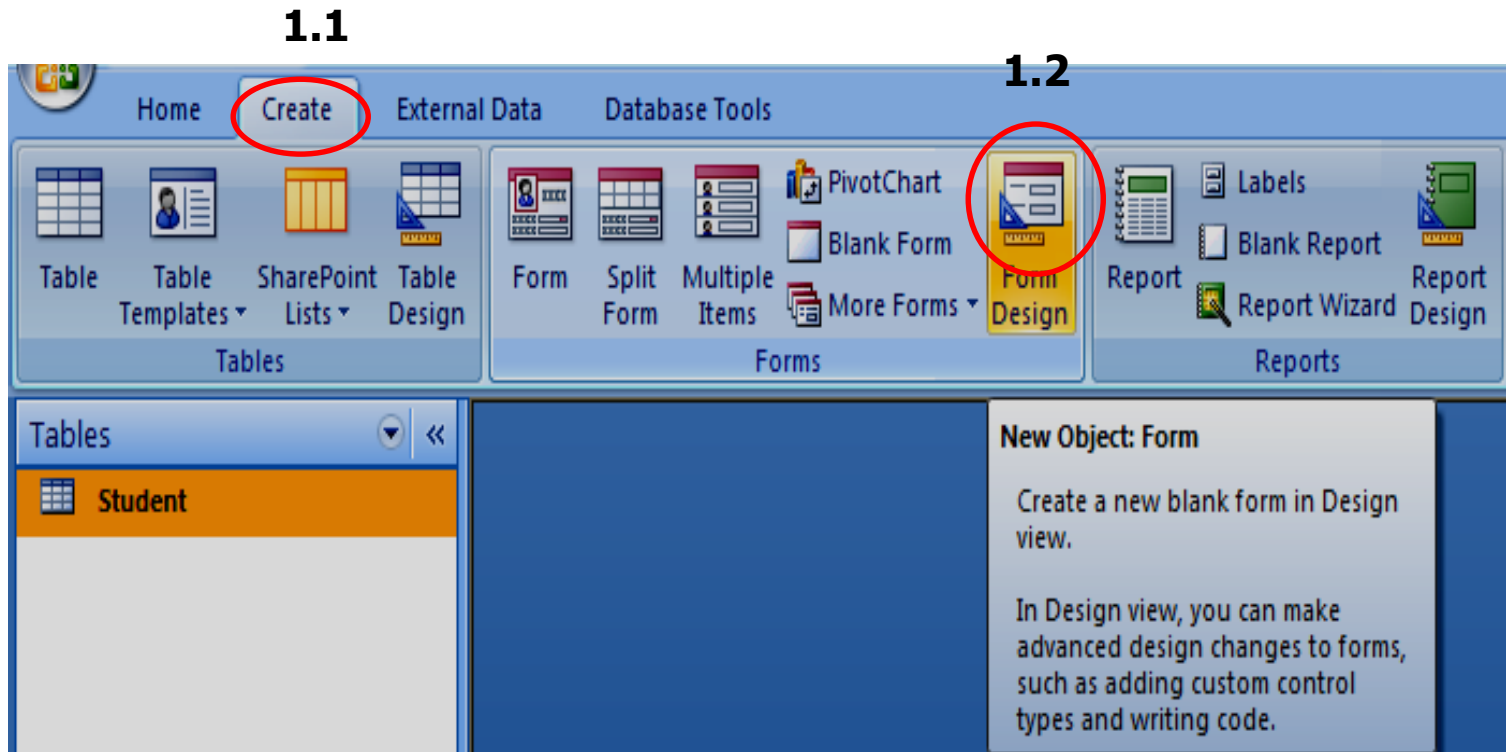
เราจะสร้าง form โดยใช้ตาราง Teacher โดยเลือก filed name และ ออกแบบจัดวาง field ตามต้องการ

ขั้นตอนการทำงานเพื่อออกแบบ form มีดังนี้

1. ทำงานดังนี้

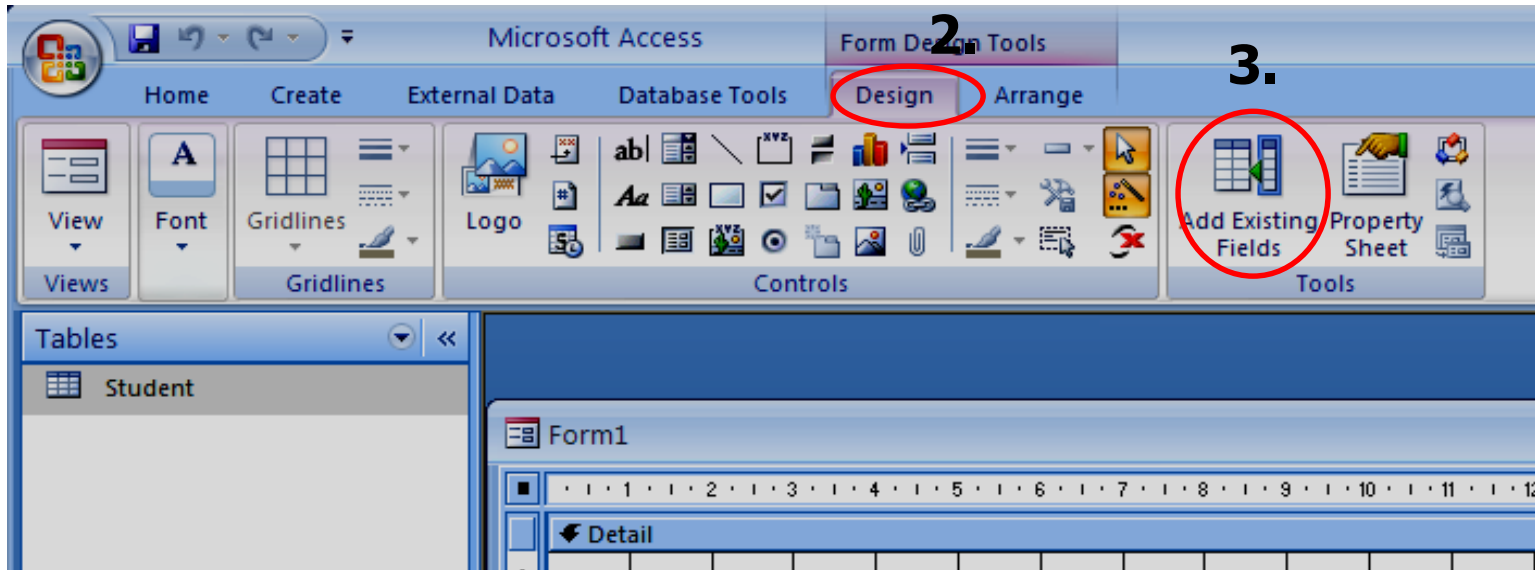
1.1 click เลือก แถบ Create

1.2 Click เลือก icon Form Design

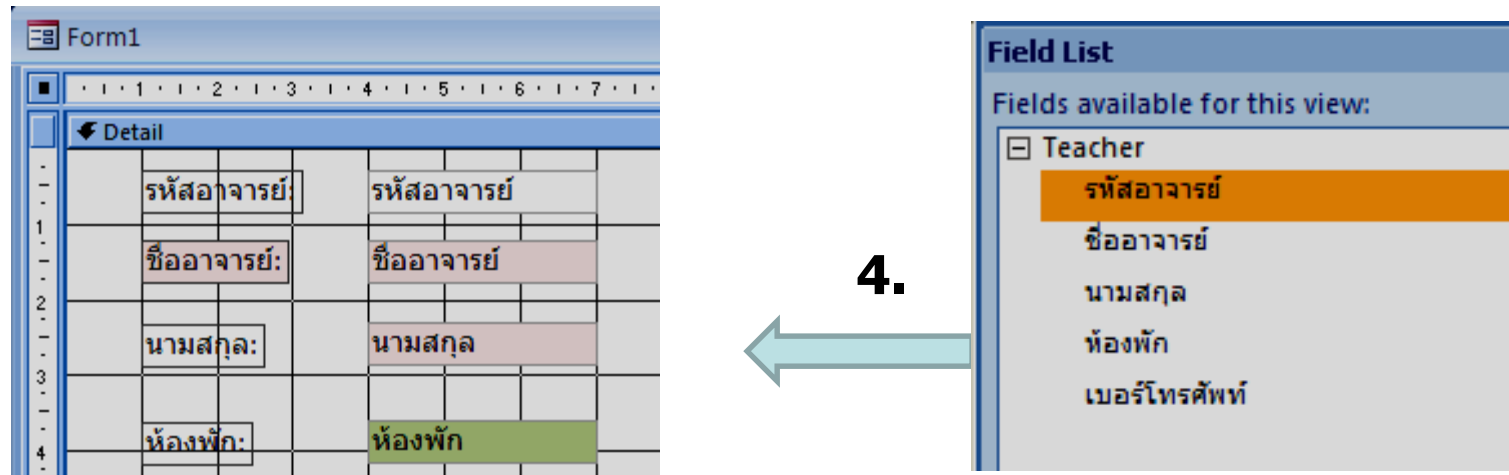


## 2.ที่แถบ design

### 3.เลือก icon Add existing Fields



### 4.เลือกข้อมูลที่ต้องการ (Click&drag) นำไปแสดงที่ form



## การจัด Form เพื่อความสวยงาม

- จัดตำแหน่ง field - ย้ายบาง field
- เปลี่ยน font ใส่สีพื้น เปลี่ยนสีตัวอักษร สีพื้นของฟอร์ม

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Detail								
1	รหัสอาจารย์:		รหัสอาจารย์						
2	ชื่ออาจารย์:		ชื่ออาจารย์						
3	นามสกุล:		นามสกุล						
4	ห้องพัก:		ห้องพัก						
5									

ปรับแต่ง form เสร็จ

จัดเก็บ form นี้ ให้ click save

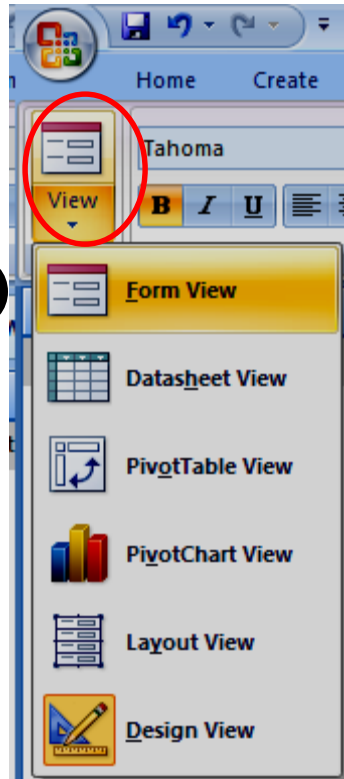
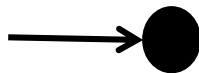
พิมพ์ชื่อ form ตัวอย่างนี้จัดเก็บชื่อ **FormTeacherDesign**

ดูผลลัพธ์คือดู form ที่เกิดขึ้น

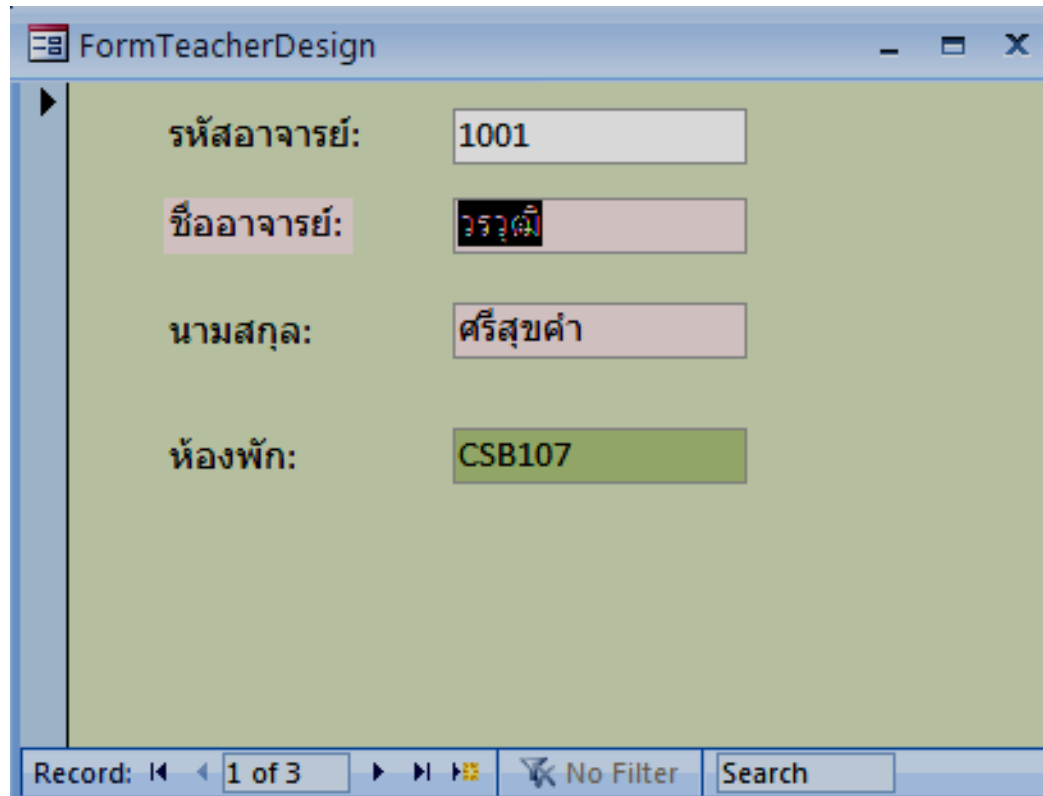
Click ที่ icon View จะปรากฏ list box

Click เลือก Form View

ดูผลลัพธ์



เราจะได้ form ที่เราปรับแต่งเอง ดังรูป



The screenshot shows a custom form window titled "FormTeacherDesign". The form contains four input fields for teacher information:

- รหัสอาจารย์: 1001
- ชื่ออาจารย์: วรรณิ
- นามสกุล: ศรีสุขคำ
- ห้องพัก: CSB107

At the bottom of the window, there is a status bar with the following elements:

- Record: 1 of 3
- No Filter
- Search

ต่อไปเราจะทำงานดังนี้

- สร้าง subform ชื่อ SubFormStudent เป็นข้อมูลเกี่ยวกับนักเรียน
- นำ subform มาวางที่ FormTeacherDesign

การทำงานคล้ายขั้นตอนที่กล่าวมา เป็นการทำงานกับ Table Teacher และเลือก 3 Field คือ ID title firstName lastName address


- ปรับตำแหน่ง และความสวยงาม
- Save Form SubFormStudent ได้ผลลัพธ์ดังรูป

SubFormStudent

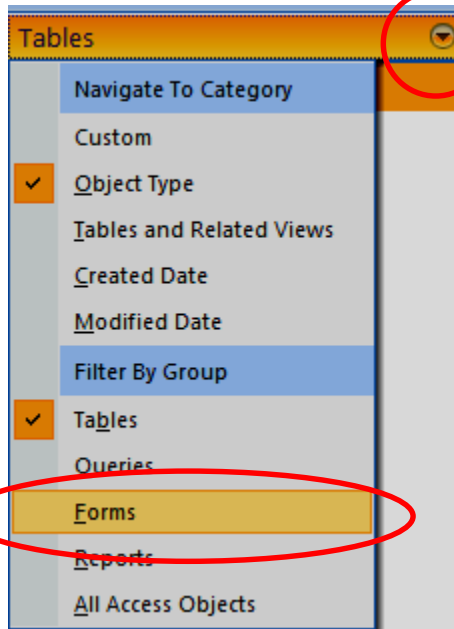
ID:	4805123
Title:	นาย
firstName:	เกียรติ
LastName:	กรุณา
address:	77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย

Record: 1 of 5 No Filter Search

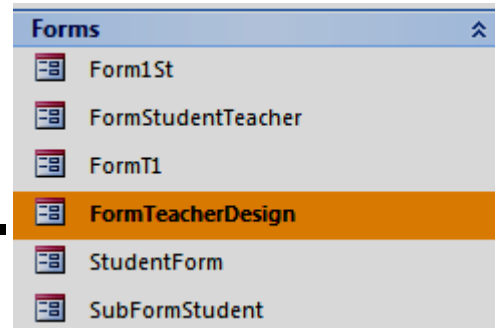
จากนี้เราจะทำการนำ SubFormStudent เข้ามาใน FormTeacher Design  
ขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ที่ navigation pane 1.1 click  จะปรากฏ list box 1.2 เลือก form
2. เลือกทำงานกับ Form ที่ชื่อ FormTeacherDesign
3. ที่ icon View เลือก Design View

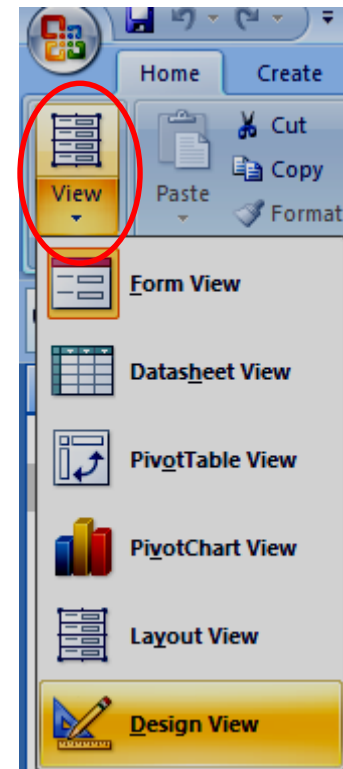
1.1



2.



3.





## จะปรากฏ FormTeacherDesign ดังรูป

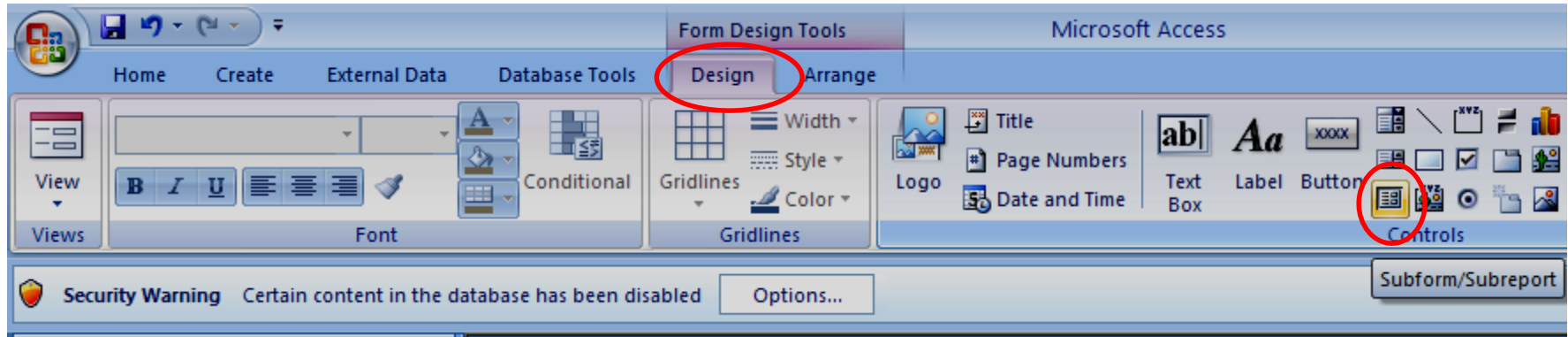
The screenshot displays a software interface for designing a form. At the top, there is a horizontal ruler with markings from 1 to 11. Below this is a blue header bar labeled "Detail". The main area is a grid with 11 columns and 10 rows. The grid cells are light green. Labels are placed within the grid cells, with some cells having a light pink background. The labels are as follows:

Row	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4	Column 5	Column 6	Column 7	Column 8	Column 9	Column 10	Column 11
1		รหัสอาจารย์:		รหัสอาจารย์							
2		ชื่ออาจารย์:		ชื่ออาจารย์							
3		นามสกุล:		นามสกุล							
4		ห้องพัก:		ห้องพัก							
5											
6											
7											
8											
9											
10											

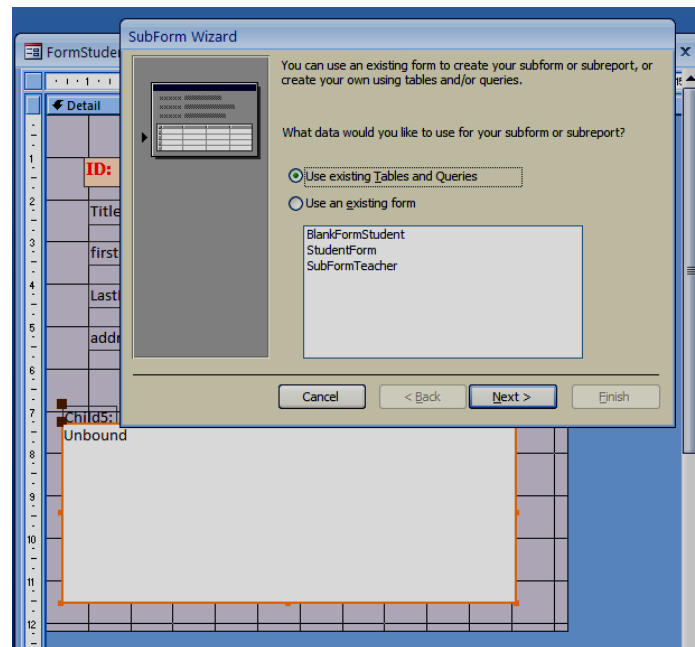
ปรับ/ขยาย form เพื่อจะได้นำ SubFormStudent มาวาง

จากนั้นให้ทำงานดังนี้

## 2. ที่แถบ Design click ที่ icon Subform/Subreport



3. เมื่อ click ที่ปุ่ม Subform/Subreport  
จะปรากฏสัญลักษณ์ให้เรา Click & Drag ลากกล่อง ที่ formTeacher  
เมื่อปล่อยเมาส์  
จะปรากฏหน้าจอดังรูป

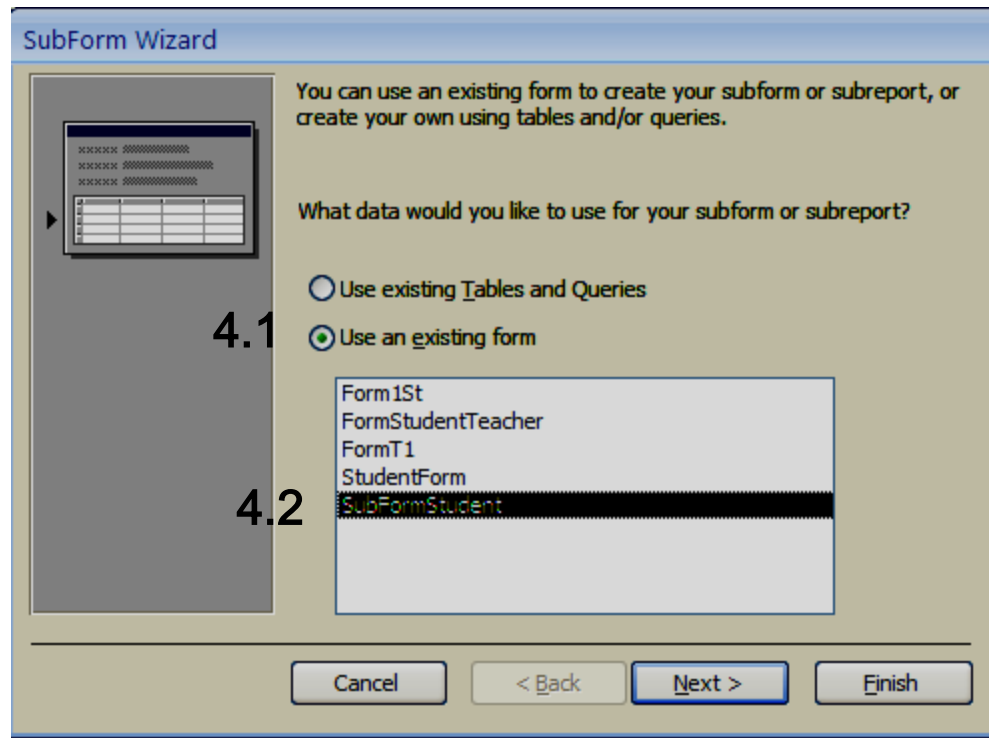


## 4. ให้ทำงานดังนี้

### 4.1 Click Use an existing form

### 4.2 เลือก subform ที่เราสร้างไว้คือ SubFormStudent แล้ว

### 4.3 Click Next



4.3

## 5. จะหน้าจอให้ทำงานดังนี้

### 5.1 Click Choose from a list

แถบ คือ

show Teacher for each record in<SQL statement>using รหัสอาจารย์

### 5.2 Click Next

SubForm Wizard

Would you like to define which fields link your main form to this subform yourself, or choose from the list below?

☒ Choose from a list. ☐ Define my own.

Show Teacher for each record in <SQL Statement> using รหัสอาจารย์  
None

Show Teacher for each record in <SQL Statement> using รหัสอาจารย์

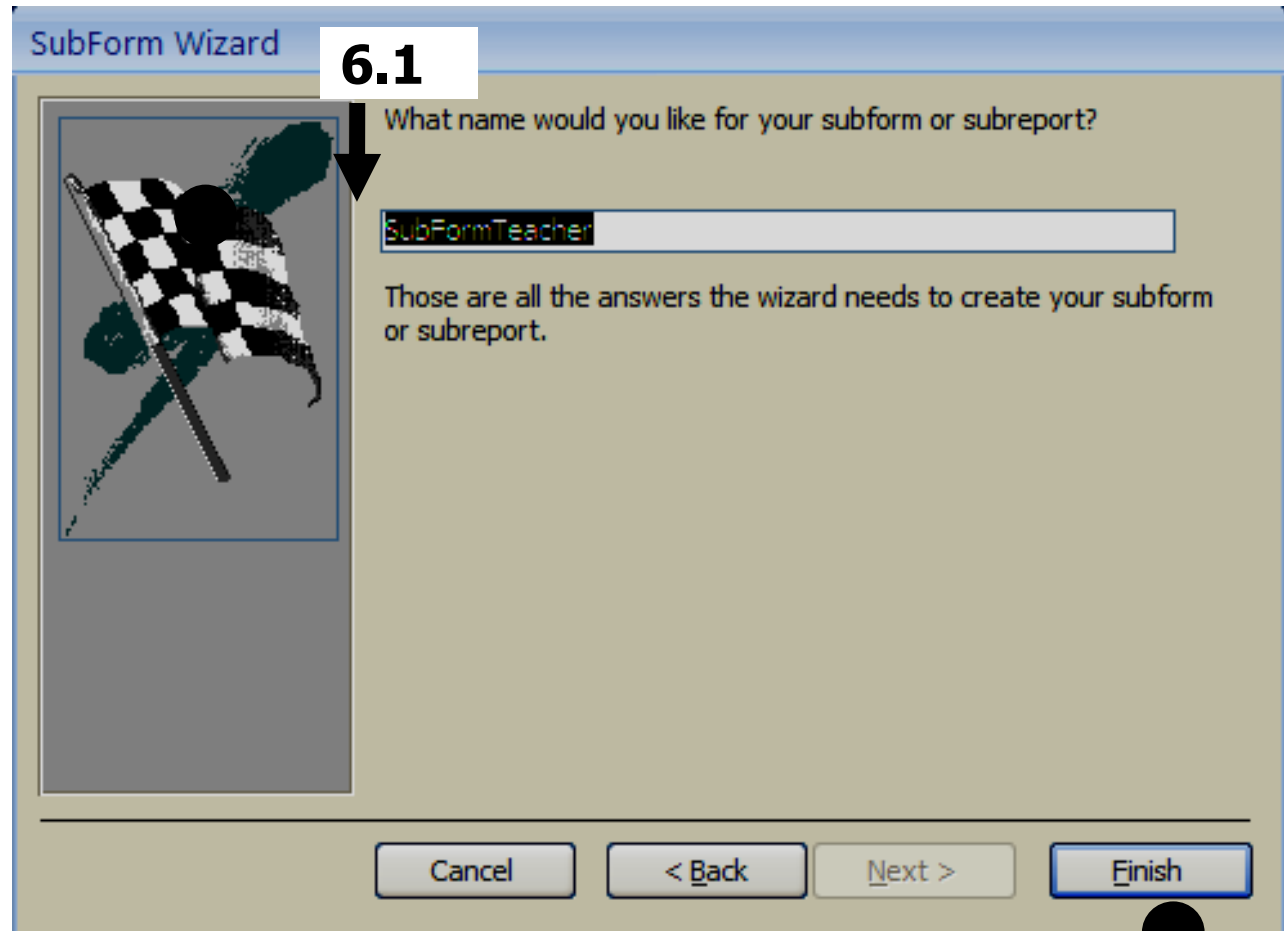
Cancel < Back Next > Finish

5.2

## 6. ทำงานต่อไปดังนี้

6.1 ตั้งชื่อ Form ตัวอย่างนี้ให้ชื่อเดิมคือ SubFormStudent

6.2 Click Finish



6.2

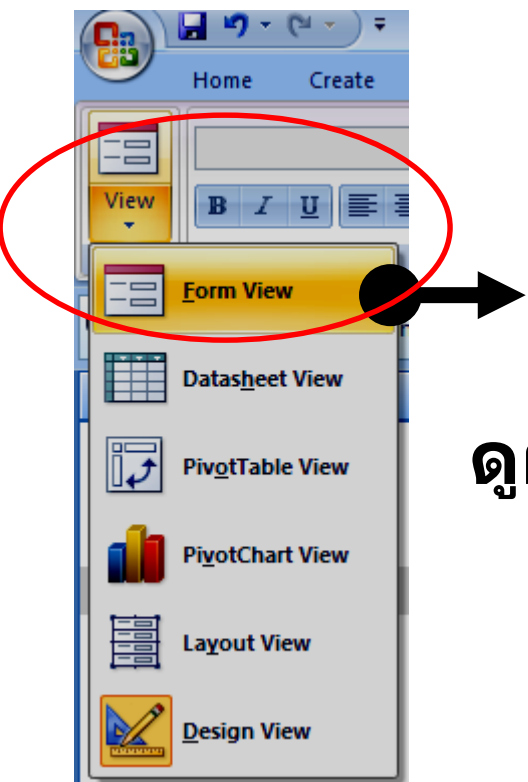
Detail												
รหัสอาจารย์:	รหัสอาจารย์											
ชื่ออาจารย์:	ชื่ออาจารย์											
นามสกุล:	นามสกุล											
ห้องพัก:	ห้องพัก											

SubFormStudent

Form Header												
Page Header												
Detail												
ID:	ID											
Title:	Title											
firstName:	firstName											
LastName:	LastName											
address:	address											
Page Footer												

## 8. ที่ icon View click Form View เพื่อดู

ผลลัพธ์



ดูผล

FormTeacherDesign

รหัสอาจารย์: 1234

ชื่ออาจารย์: ภาสกร

นามสกุล: นัยโพธิ์

ห้องพัก: CSB109

SubFormStudent

ID: 4805123

Title: นาย

firstName: เกียรติ

LastName: กรรณา

address: 77 ม.7 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงราย

Record: 1 of 2

Record: 3 of 3

No Filter Search

เรา click จะเห็นว่า  
อาจารย์ท่านนี้ มี  
นศ.คนไหนอยู่ใน  
ความดูแล

เราจัดเก็บการเปลี่ยนแปลง  
click save

**สรุป ในการทำงานกับข้อมูลที่มีสัมพันธ์กัน  
เราต้องศึกษาข้อมูล  
ออกแบบ Table  
หาความสัมพันธ์ของข้อมูล  
เพื่อให้ได้งานที่ตรงต้องการมากที่สุด**