

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ                | หน่วยที่ 9        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วยแมโคร | สอนครั้งที่ 15-16 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | ชั่วโมงรวม 8      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                    | จำนวนชั่วโมง 8    |
| <div>1. สาระสำคัญ</div> <p>การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วยแมโคร (Macro) เป็นการนำเอาคำสั่งต่าง ๆ ของแมโครมาประกอบกันขึ้นเป็นโปรแกรม กล่าวคือ นำกระบวนการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นมากำหนดเป็นขั้นตอนที่เก็บอยู่ในแมโคร โปรแกรมลักษณะนี้จะมีลำดับขั้นตอนการทำงานของคำสั่ง (Action) จากบนลงล่าง วิธีนี้เหมาะกับการประมวลผลที่ไม่ซับซ้อน เหมาะกับงานที่มีขนาดเล็ก</p> <div>2. สมรรถนะประจำหน่วย</div> <p>เขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วยแมโครในโปรแกรม Access 2016</p> <div>3. จุดประสงค์การเรียนรู้</div> <div>3.1 ด้านความรู้</div> <div>3.1.1 บอกความหมายของแมโครได้</div> <div>3.1.2 บอกขั้นตอนวิธีการสร้างแมโครได้</div> <div>3.1.3 อธิบายการเรียกใช้แมโครได้</div> <div>3.2 ด้านทักษะ</div> <div>-</div> <div>3.3 คุณลักษณะที่พึงประสงค์</div> <div>3.3.1 ประยุกต์ใช้เทคนิคต่าง ๆ ในการเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลได้</div> |                                                    |                   |

|                                                                                   |                                                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
|  | แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ                | หน่วยที่ 9        |
|                                                                                   | หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วยแมโคร | สอนครั้งที่ 15-16 |
|                                                                                   |                                                    | ชั่วโมงรวม 8      |
|                                                                                   |                                                    | จำนวนชั่วโมง 8    |

#### 4. เนื้อหาสาระการเรียนรู้

##### ● ความหมายของแมโคร ●

แมโคร คือ ชุดคำสั่งที่รวบรวมไว้และช่วยให้การทำงานต่าง ๆ เป็นอัตโนมัติ เป็นการกำหนดกระบวนการคำสั่ง (Procedure) กับวัตถุที่ต้องการด้วยคำสั่งการกระทำต่าง ๆ ที่โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลมีไว้แล้ว โดยผู้เขียนโปรแกรมไม่จำเป็นต้องมีความรู้ในการเขียนโปรแกรม

การสร้างแมโครแต่ละตัว ผู้เขียนโปรแกรม เพียงกำหนดคำสั่งกับเหตุการณ์ของวัตถุและอาร์กิวเมนต์แอคชันของคำสั่งเพียงเท่านั้น โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล จะสร้างกระบวนการคำสั่งให้โดยอัตโนมัติ ถ้ากระบวนการคำสั่งนั้นมีหลายคำสั่ง การสร้างแมโคร ก็ให้นำคำสั่งมาเรียงกันจนเป็นขั้นตอนการทำงานและในการทำงานของแมโครจะทำงานตามคำสั่งที่ 1 จนถึงคำสั่งสุดท้าย

แอคชัน (Action) หรือคำสั่ง ที่ใช้สร้างแมโครนั้น แต่ละแอคชันจะมีอาร์กิวเมนต์แอคชันที่แตกต่างกันออกไป อาร์กิวเมนต์แอคชันบางตัวจำเป็นต้องใส่บางตัวจะใส่หรือไม่ก็ได้ เนื่องจากโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล ได้กำหนดค่าเริ่มต้นไว้ให้แล้ว

##### ● คำสั่งของแมโคร ●

คำสั่งแมโคร สามารถนำไปใช้งานได้มากพอสมควร เช่น คำสั่งที่ใช้ในการจัดการข้อมูลในฟอร์มและรายงาน ใช้ในการควบคุมการทำงาน การนำเข้าข้อมูลและการส่งออกข้อมูล การจัดการวัตถุในฐานข้อมูล การสร้างเมนูและการแสดงข้อความ เป็นต้น คำสั่งงานแมโครจำแนกตามประเภทการทำงาน ได้ 5 ประเภท ดังนี้

##### 1. การจัดการข้อมูลในฟอร์มและรายงาน ดังตารางที่ 9.1

ตารางที่ 9.1 แสดงชื่อแอคชันด้านการจัดการข้อมูลในฟอร์มและรายงาน

| ชื่อแอคชัน  | การทำงาน                                                       |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| ApplyFilter | เรียกใช้งานตัวกรองข้อมูล                                       |
| FindNext    | หาระเบียนถัดไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในคำสั่ง FindRecord        |
| FindRecord  | ค้นหาระเบียนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้                             |
| GotoControl | เลื่อนตัวชี้ระเบียนไปยังเขตข้อมูลต่าง ๆ ในหน้าฟอร์มตามที่กำหนด |
| GotoPage    | เลื่อนตัวชี้ระเบียนในฟอร์มที่กำลังใช้งานไปยังหน้าที่ต้องการ    |
| GotoRecord  | เลือกกระเบียนที่ต้องการมาแสดงในหน้าจอ                          |

|                                                                                   |                                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|  | แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ                    | หน่วยที่ 9        |
|                                                                                   | หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย<br>แมโคร | สอนครั้งที่ 15-16 |
|                                                                                   |                                                        | ชั่วโมงรวม 8      |
|                                                                                   |                                                        | จำนวนชั่วโมง 8    |

## 2. การควบคุมการทำงาน ดังตารางที่ 9.2

ตารางที่ 9.2 แสดงชื่อแอคชันด้านการควบคุมการทำงาน

| ชื่อแอคชัน    | การทำงาน                                                       |
|---------------|----------------------------------------------------------------|
| RunCommand    | เรียกคำสั่งในเมนู โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล ขึ้นมาทำงาน          |
| Quit          | ปิดโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล                                     |
| OpenQuery     | เรียกใช้งานแบบสอบถาม                                           |
| RunCode       | สั่งให้ฟังก์ชันหรือโปรแกรมย่อยของ Visual Basic ทำงาน           |
| RunMacro      | เรียกคำสั่งในมาโครทำงาน                                        |
| RunSQL        | สั่งให้คำสั่ง SQL ที่เขียนทำงาน                                |
| RunApp        | เรียกโปรแกรมต่าง ๆ ขึ้นมาใช้งานเช่น โปรแกรม<br>Microsoft Excel |
| CancelEvent   | ยกเลิกการทำงานของมาโคร                                         |
| StopAllMacros | หยุดการทำงานของมาโครทุกอันที่กำลังทำงานค้างอยู่                |
| StopMacro     | หยุดการทำงานของมาโครที่กำลังทำงานอยู่                          |

## 3. การนำเข้าและส่งออกข้อมูล ดังตารางที่ 9.3

ตารางที่ 9.3 แสดงชื่อแอคชันด้านการนำเข้าและส่งออกข้อมูล

| ชื่อแอคชัน          | การทำงาน                                                                                                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OutputTo            | ส่งข้อมูลที่อยู่ในโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซลให้ไปอยู่ในรูปแบบ<br>อื่น เช่น Microsoft Excel (.xls) rich-text (.rtf)<br>MS-DOS text (.txt) หรือ HTML (.htm) |
| SendObject          | ส่งวัตถุที่มีไปทาง Electronic mail (E-mail)                                                                                                            |
| TransferDatabase    | ดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลอื่นมายังฐานข้อมูลปัจจุบัน                                                                                                        |
| TransferSpreadsheet | ดึงข้อมูลจากแอปพลิเคชันอื่นเข้ามาเช่น Microsoft Excel                                                                                                  |
| Transfer Text       | ดึงข้อมูลจาก Text File เข้ามา                                                                                                                          |



|                                                                                   |                                                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
|  | แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ                     | หน่วยที่ 9        |
|                                                                                   | หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย<br>แม่โคร | สอนครั้งที่ 15-16 |
|                                                                                   |                                                         | ชั่วโมงรวม 8      |
|                                                                                   |                                                         | จำนวนชั่วโมง 8    |

4. การจัดการวัตถุในฐานข้อมูล ดังตารางที่ 9.4

ตารางที่ 9.4 แสดงชื่อแอคชันด้านการจัดการวัตถุในฐานข้อมูล

| ชื่อแอคชัน    | การทำงาน                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| CopyObject    | ทำสำเนาส่วนของฐานข้อมูล ไปยังฐานข้อมูลอื่นหรือ<br>ในฐานข้อมูลปัจจุบันแต่เปลี่ยนชื่อ        |
| DeleteObject  | ลบฐานข้อมูลที่กำหนด                                                                        |
| Maximize      | ขยายหน้าต่าง                                                                               |
| Minimize      | ย่อหน้าต่าง                                                                                |
| MoveSize      | เปลี่ยนขนาดหน้าต่าง                                                                        |
| Restore       | ทำให้หน้าต่างที่ถูกขยาย (Maximize) หรือย่อ (Minimize)<br>สู่สภาพเดิม                       |
| OpenForm      | เปิดหน้าจอฟอร์มที่กำหนด                                                                    |
| OpenModule    | เรียกใช้คำสั่งในโมดูล                                                                      |
| OpenTable     | เปิดตารางข้อมูล                                                                            |
| Close         | ปิดหน้าจอหน้าต่างที่ต้องการ แต่ถ้าไม่ระบุหน้าต่างจะทำการปิด<br>หน้าต่าง ที่กำลังใช้งานอยู่ |
| PrintOut      | พิมพ์ส่วนที่กำลังใช้งานอยู่ไปออกทางเครื่องพิมพ์                                            |
| SelectObject  | เลือก Object ที่ต้องการ                                                                    |
| SetValue      | กำหนดค่าลงในกล่องข้อความ                                                                   |
| Rename        | เปลี่ยนชื่อส่วนของฐานข้อมูลที่กำหนด                                                        |
| RepaintObject | ปรับการแสดงผลของส่วนที่กำหนดบนหน้าจออีกครั้ง                                               |
| Requery       | บังคับให้มีการทำการประมวลผลแบบสอบถามอีกครั้ง                                               |
| ShowAllRecord | ให้แสดงข้อความทุกกระเบียนไม่ต้องมีตัวกรองข้อมูล                                            |

230

ACCESS-2016



## แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 9

หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย  
แมโคร

สอนครั้งที่ 15-16

ชั่วโมงรวม 8

จำนวนชั่วโมง 8

### 5. อื่น ๆ ดังตารางที่ 9.5

ตารางที่ 9.5 แสดงชื่อแอคชันด้านอื่น ๆ

| ชื่อแอคชัน  | การทำงาน                                                                               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| AddMenu     | เพิ่มเมนูลงในหน้าจอฟอร์มหรือรายงาน แต่ละเมนูในเมนูบาร์ ก็ต้องสร้างไว้ใน AddMenu        |
| Beep        | ทำเสียงบี๊ป 1 ครั้ง                                                                    |
| Echo        | ซ่อนหรือแสดงผลพัทธ์ของมาโครขณะที่ทำงาน                                                 |
| Hourglass   | เปลี่ยนตัวชี้เป็นนาฬิกาทรายขณะที่มาโครทำงาน                                            |
| MsgBox      | แสดงหน้าต่างเพื่อแสดงข้อความที่กำหนด                                                   |
| Save        | บันทึกข้อมูล                                                                           |
| SendKeys    | ส่งสัญญาณการกดแป้นข้อมูลไปให้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล                                   |
| SetMenuItem | กำหนดสถานะของเมนูว่าต้องการให้ Enable/Disable หรือ Check/Uncheck บนเมนูที่สร้างขึ้นเอง |
| SetWarnings | เปลี่ยนสถานะข้อความเตือนของระบบว่าต้องการให้แสดง(On) หรือ ไม่แสดง(Off)                 |
| ShowToolbar | แสดงหรือซ่อนแถบเครื่องมือ                                                              |

### ● วิธีการสร้างแมโคร ●

การสร้างแมโครใหม่ มีวิธีการสร้าง 2 วิธี คือ การสร้างแมโครจากมุมมองออกแบบ และการสร้างแมโครจากวัตถุ เช่น ปุ่มคำสั่ง

#### 1. การสร้างแมโครจากมุมมองออกแบบ

ขั้นตอนการสร้างแมโครจากมุมมองออกแบบ ดังนี้

ขั้นที่ 1 คลิกที่แท็บสร้าง (Create)

ขั้นที่ 2 เลือกวัตถุแมโคร (Macro)

ขั้นที่ 3 เลือกแอคชัน (Action) ใช้สำหรับกำหนดคำสั่งต่าง ๆ เพื่อให้ทำงานตามที่ต้องการในแมโครหนึ่ง ๆ สามารถกำหนดได้หลายคำสั่ง เพื่อรวมเป็นหนึ่งแมโคร โดยแมโครจะทำงานตามลำดับขั้นที่คำสั่งตั้งแต่บรรทัดแรกจนถึงบรรทัดสุดท้าย

ขั้นที่ 4 กำหนดค่าแมโครตามต้องการ



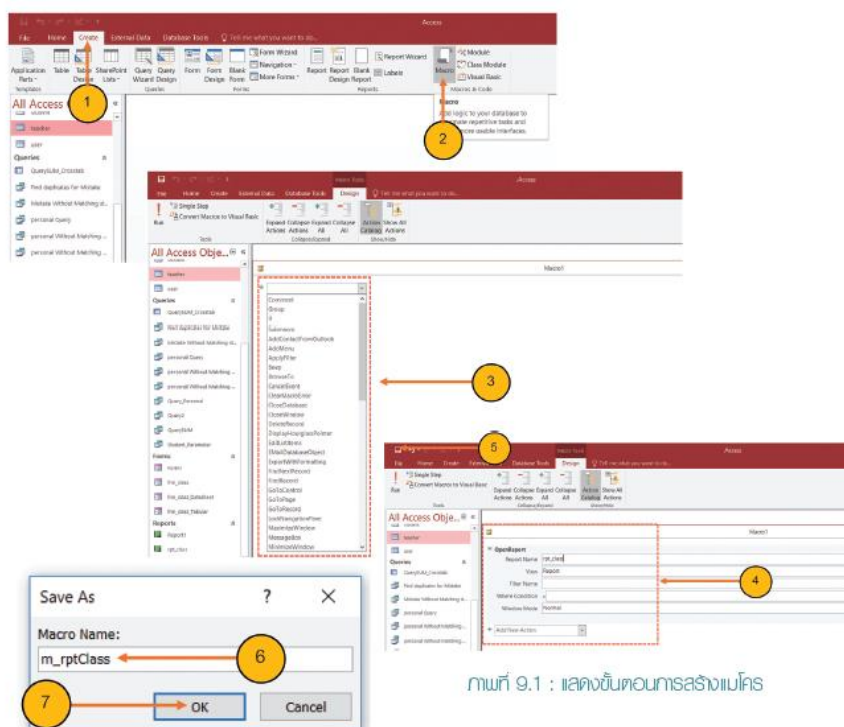
|                                                                                   |                                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|  | แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ                    | หน่วยที่ 9        |
|                                                                                   | หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย<br>แมโคร | สอนครั้งที่ 15-16 |
|                                                                                   |                                                        | ชั่วโมงรวม 8      |
|                                                                                   |                                                        | จำนวนชั่วโมง 8    |

ขั้นที่ 5 คลิกเลือกบันทึก (Save)

ขั้นที่ 6 ตั้งชื่อแมโคร

ขั้นที่ 7 คลิกปุ่มตกลง (OK)

แสดงขั้นตอนการสร้างแมโครจากมุมมองออกแบบ ดังภาพที่ 9.1



ภาพที่ 9.1 : แสดงขั้นตอนการสร้างแมโคร

## 2. การสร้างแมโครจากวัตถุ

การสร้างแมโครจากวัตถุ เช่น ปุ่มคำสั่ง ขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

ขั้นที่ 1 เปิดฟอร์มที่ต้องการสร้างแมโคร

ขั้นที่ 2 คลิกปุ่มคำสั่ง (Button)

ขั้นที่ 3 วาดปุ่มคำสั่งลงในฟอร์ม

ขั้นที่ 4 ที่คุณสมบัติของปุ่มคำสั่ง คลิกที่แถบเหตุการณ์ (Event)

ขั้นที่ 5 เลือกเหตุการณ์เมื่อคลิก แล้วคลิกที่ปุ่ม ...



## แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 9

หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย  
แมโคร

สอนครั้งที่ 15-16

ชั่วโมงรวม 8

จำนวนชั่วโมง 8

ขั้นที่ 6 ปรากฏหน้าต่างเลือกตัวสร้าง คลิกเลือกตัวสร้างแมโคร (Macro Builder)

ขั้นที่ 7 คลิกปุ่มตกลง (OK)

ขั้นที่ 8 เลือกแอคชัน (Action) ใช้สำหรับกำหนดคำสั่งต่าง ๆ เพื่อให้ทำงานตาม  
ที่ต้องการในแมโครหนึ่ง ๆ สามารถกำหนดได้หลายคำสั่ง เพื่อรวมเป็นหนึ่งแมโคร โดยแมโคร  
จะทำงานตามลำดับขั้นทีละคำสั่งตั้งแต่บรรทัดแรกจนถึงบรรทัดสุดท้าย

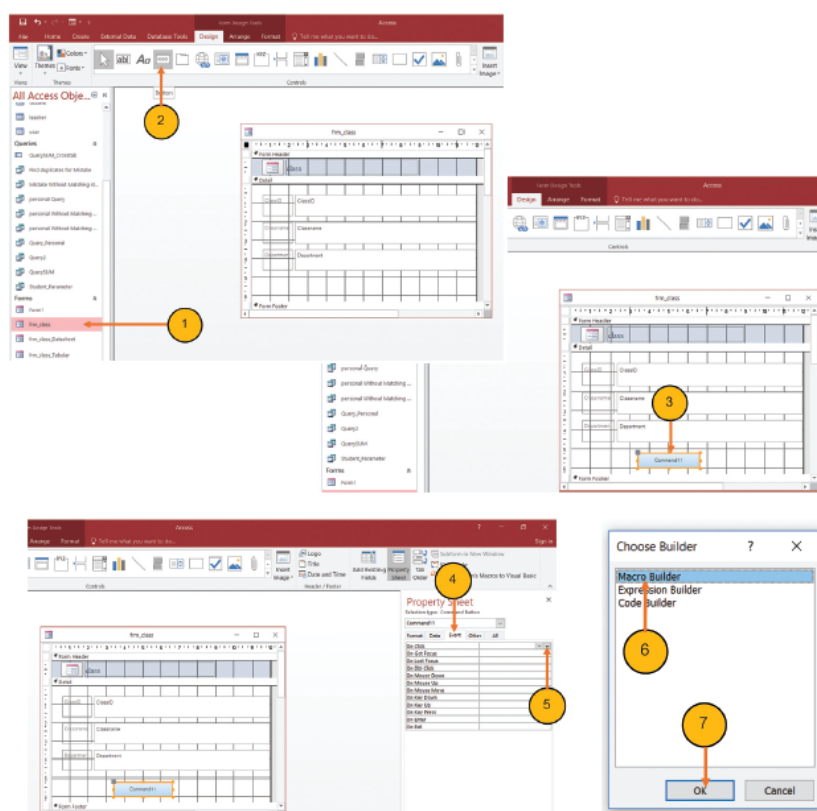
ขั้นที่ 9 ที่กำหนดค่าแมโครตามต้องการ

ขั้นที่ 10 คลิกเลือกบันทึก (Save)

ขั้นที่ 11 ตั้งชื่อแมโคร

ขั้นที่ 12 คลิกปุ่มตกลง (OK)

แสดงขั้นตอนการสร้างแมโครจากปุ่มคำสั่ง ดังภาพที่ 9.2





## แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

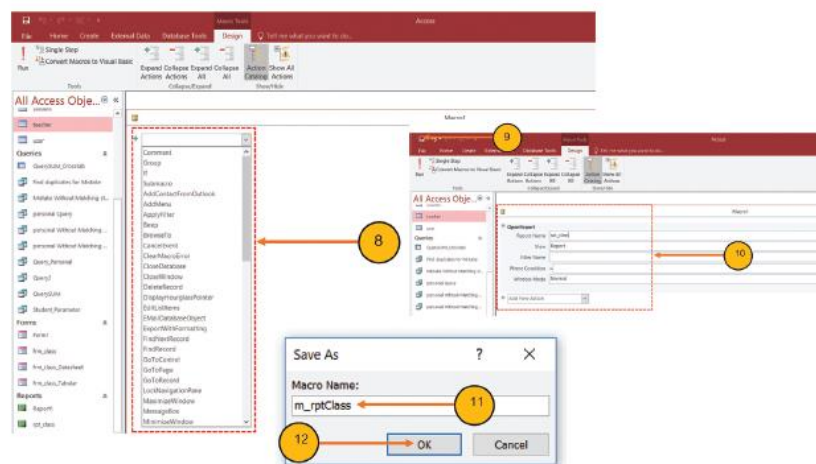
หน่วยที่ 9

หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย  
แมโคร

สอนครั้งที่ 15-16

ชั่วโมงรวม 8

จำนวนชั่วโมง 8



ภาพที่ 9.2 : แสดงขั้นตอนการสร้างแมโครจากปุ่มคำสั่ง

### 3. ตัวอย่างการสร้างแมโคร

การสร้างแมโคร สร้างเพื่อดูการทำงานจากคำสั่ง Beep จนถึงคำสั่ง OpenReport ตามลำดับ โดยเปิดฐานข้อมูล ขึ้นมาก่อนจากนั้นเริ่มขั้นตอนการสร้างแมโครมีแอคชันและอาร์กิวเมนต์แอคชัน ขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

ขั้นที่ 1 เปิดฐานข้อมูล คลิกปุ่มสร้าง (Create)

ขั้นที่ 2 คลิกเลือกวัตถุแมโคร (Macro)

ขั้นที่ 3 คลิกเลือกแอคชัน Beep

ขั้นที่ 4 คลิกเลือกแอคชัน OpenTable และเลือกอาร์กิวเมนต์แอคชัน ดังนี้

ชื่อตาราง                      tbl\_class

มุมมอง                          Datasheet

โหมดข้อมูล                    Edit

ขั้นที่ 5คลิกเลือกแอคชัน OpenForm และเลือกอาร์กิวเมนต์แอคชัน ดังนี้

ชื่อฟอร์ม                        frm\_class

มุมมอง                          Form

โหมดของหน้าต่าง            ปกติ



## แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 9

หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย  
แมโคร

สอนครั้งที่ 15-16

ชั่วโมงรวม 8

จำนวนชั่วโมง 8

ขั้นที่ 6 คลิกเลือกแอคชัน OpenReport และเลือกอาร์กิวเมนต์แอคชัน ดังนี้

ชื่อรายงาน

tpt\_class

มุมมอง

Print Preview

โหมดของหน้าต่าง

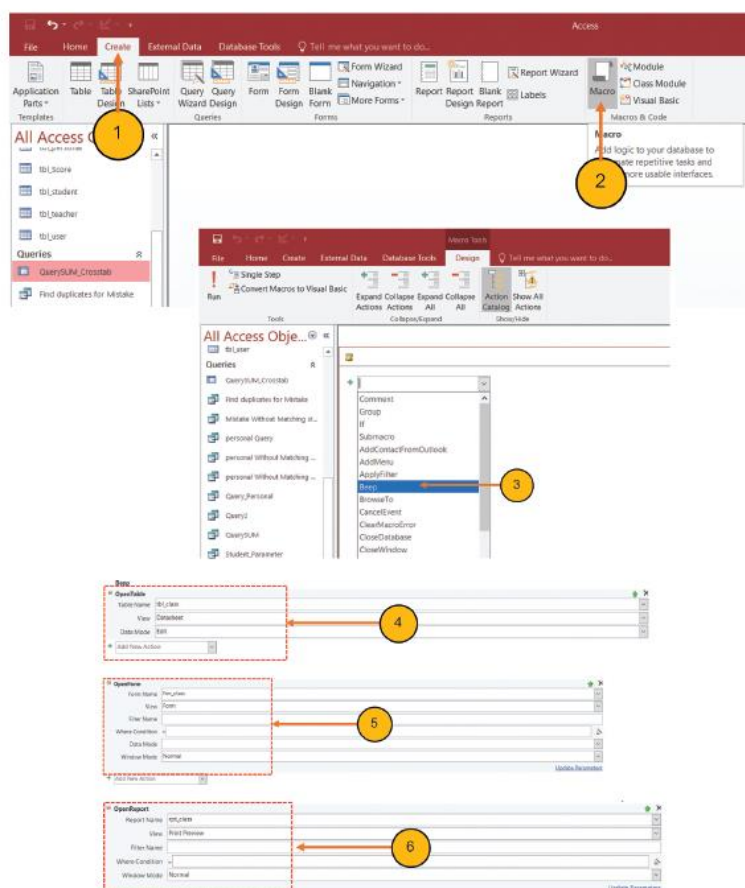
ปกติ

ขั้นที่ 7 คลิกเลือกบันทึก (Save)

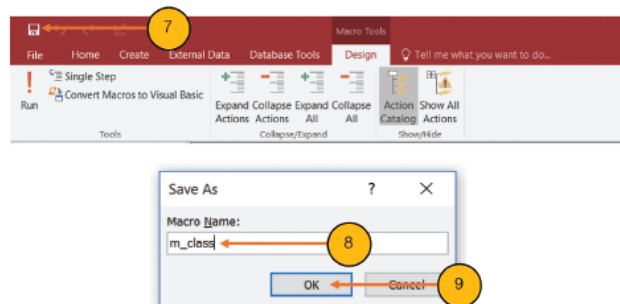
ขั้นที่ 8 ตั้งชื่อแมโคร

ขั้นที่ 9 คลิกปุ่มตกลง (OK)

แสดงขั้นตอนการสร้างแมโคร ดังภาพที่ 9.3



|                                                                                   |                                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|  | แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ                    | หน่วยที่ 9        |
|                                                                                   | หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย<br>แมโคร | สอนครั้งที่ 15-16 |
|                                                                                   |                                                        | ชั่วโมงรวม 8      |
|                                                                                   |                                                        | จำนวนชั่วโมง 8    |



ภาพที่ 9.3 : แสดงขั้นตอนการสร้างแมโคร

## เทคนิคต่าง ๆ ในการเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วยแมโคร

เทคนิคในการเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วยแมโคร ที่จะกล่าวถึงต่อไปนี้เป็นเทคนิคในการรักษาความปลอดภัย เทคนิคการเลื่อนตำแหน่งระเบียบ เทคนิคการค้นหาข้อมูล เทคนิคการพิมพ์รายงาน และเทคนิคการสร้างรายการเลือกของแถบเมนูด้วยแมโคร

### 1. วิธีสั่งรันแมโคร

สามารถเรียกใช้คำสั่งรันแมโครเพื่อดูผลลัพธ์ได้หลายวิธี เช่น สั่งรันจาก Navigation Pan ใช้คำสั่งรันแมโครในแท็บ Database Tool เป็นต้น

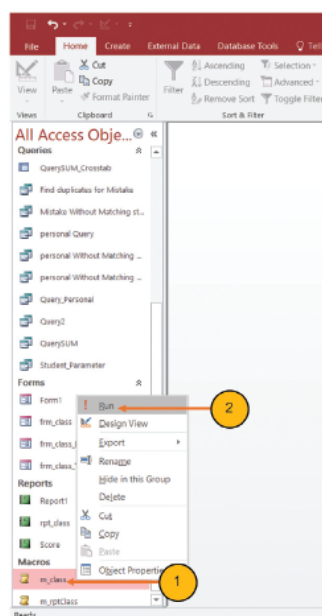
#### ➔ สั่งรันจาก Navigation Pan

- ขั้นที่ 1 คลิกขวาชื่อออบเจกต์แมโคร
- ขั้นที่ 2 คลิกคำสั่ง Run จากเมนูลัด

#### ➔ สั่งรันจากคำสั่ง Run Macro

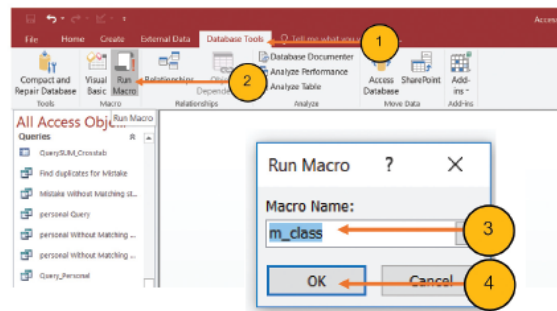
ถ้าในออบเจกต์มีแมโครย่อยหลายตัวสามารถสั่งรันเฉพาะแมโครย่อยที่ต้องการได้

- ขั้นที่ 1 คลิกแท็บ Database Tool
- ขั้นที่ 2 คลิก Run Macro
- ขั้นที่ 3 เลือกแมโครย่อยที่ต้องการ
- ขั้นที่ 4 คลิกปุ่ม OK



รูปมอร์สั่งรันจาก Navigation Pan

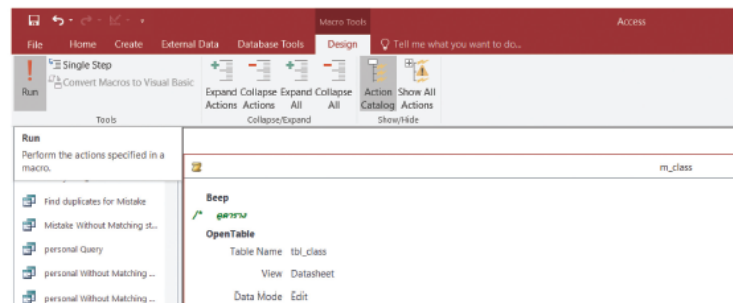
|                                                                                   |                                                        |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------|
|  | แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ                    | หน่วยที่ 9        |
|                                                                                   | หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย<br>แมโคร | สอนครั้งที่ 15-16 |
|                                                                                   |                                                        | ชั่วโมงรวม 8      |
|                                                                                   |                                                        | จำนวนชั่วโมง 8    |



รูปการสั่งรันจากคำสั่ง Run Macro

### ➡ สั่งรันในมุมมอง Design

ถ้าอยู่ในมุมมอง Design ของแมโคร สามารถสั่งรันทดสอบผลลัพธ์ก่อนจัดเก็บแมโครลงฐานข้อมูลโดยคลิกคำสั่ง Run ในแท็บ Design



รูปการสั่งรันในมุมมอง Design

## 2. แมโครแบบ AutoExec

การทำงานของแมโครประเภทนี้จะต่างกับ AutoKeys คือ จะทำงานทันทีเมื่อคุณเปิดไฟล์ฐานข้อมูลที่เก็บแมโคร ชื่อ AutoExec ขั้นตอนการทำ ดังนี้

1. สร้างตารางชื่อ TblUser ประกอบด้วยฟิลด์แบบ Text 2 ฟิลด์ คือ Username และ Password โดยกำหนดให้ ฟิลด์ Username เป็นคีย์หลัก
2. เข้ามุมมอง Datasheet ของ TblUser คีย์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านลงในฟิลด์ คือ Username และ Password ตามลำดับ





## แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ

หน่วยที่ 9

หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย  
แมโคร

สอนครั้งที่ 15-16

ชั่วโมงรวม 8

จำนวนชั่วโมง 8

3. สร้างฟอร์ม ชื่อ FrmPassword โดยกำหนดคุณสมบัติ Input Mask ใน Propertie Sheet ของคอนโทรล textPassword เป็น Password เพื่อให้อักขระที่ผู้ใช้พิมพ์ลงไปนั้นแสดงเป็นเครื่องหมาย \*

4. คลิกปุ่ม Ok กับ Embedded Macro ที่ทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

5. คลิกปุ่ม Cancel กับ Embedded Macro ที่ทำหน้าที่ทำหน้าที่ปิดฟอร์ม FrmPassword และออกจากโปรแกรม

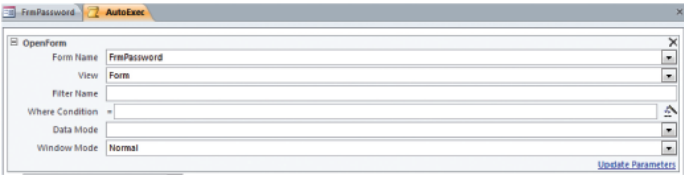
6. สร้างออบเจกต์แมโครชื่อ AutoExec ประกอบด้วยคำสั่ง OpenForm ใส่ชื่อฟอร์ม FrmPassword ในอาร์กิวเมนต์ Form Name

| Field Name | Data Type |            |
|------------|-----------|------------|
| Username   | Text      | ชื่อผู้ใช้ |
| Password   | Text      | รหัสผ่าน   |

|          |          |              |
|----------|----------|--------------|
| Username | Password | Click to Add |
| admin    | admin    |              |
| utal     | utal     |              |
| *        |          |              |

ปุ่ม Cancel

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>แผนการจัดการเรียนรู้มุ่งเน้นสมรรถนะ</b>                           | <b>หน่วยที่ 9</b>                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>หน่วยที่ 9 การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วย</b><br><b>แมโคร</b> | <b>สอนครั้งที่ 15-16</b>                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      | <b>ชั่วโมงรวม 8</b>                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                      | <b>จำนวนชั่วโมง 8</b>                                                                            |
| <div> <p><b>ปุ่ม Ok</b></p> <pre> If IsNull(DLookup("[Username]", "TblUser", "[Username]=formtdusername and [Password]=formtdpassword")) Then     MsgBox "ข้อมูลไม่ถูกต้อง"     Beep Yes     Type None     Title End If If Not IsNull(DLookup("[Username]", "TblUser", "[Username]=formtdusername and [Password]=formtdpassword")) Then     End If CloseWindow Object Type Form Object Name FrmPassword Save Prompt </pre> <p><b>แมโคร AutoExec</b></p>  <p>»»»»»»»»»» The end. - Unit 9 ««««««««««</p> </div> |                                                                      |                                                                                                  |
| <b>หน่วยที่ 9 : การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลด้วยมาโคร</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                      | <b>239</b>  |

