



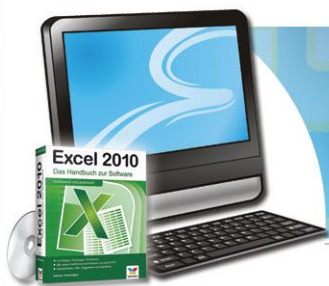
9

# การวิเคราะห์ข้อมูล ในรูปแบบข้อความ และแผนภูมิ



# แบบทดสอบก่อนเรียน





# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

## 1. แท็บ Options (ตัวเลือก) ประกอบด้วยกลุ่มคำสั่ง 8 กลุ่ม

กลุ่มที่ 1.1 PivotTable (ตารางข้อมูล Pivot Table)

กลุ่มที่ 1.2 Active Field (เขตข้อมูลที่ใช้งานอยู่)

กลุ่มที่ 1.3 Group (จัดกลุ่ม)

กลุ่มที่ 1.4 Sort & Filter (เรียงลำดับและกรอง)

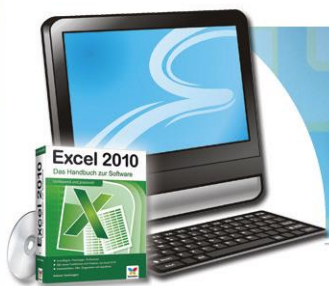
กลุ่มที่ 1.5 Data (ข้อมูล)

กลุ่มที่ 1.6 Actions (การกระทำ)

กลุ่มที่ 1.7 Tools (เครื่องมือ)

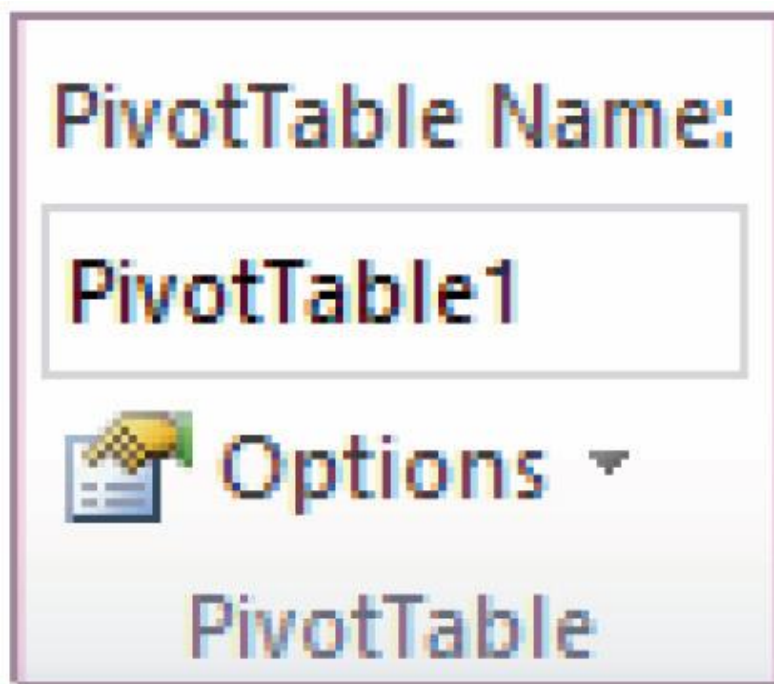
กลุ่มที่ 1.8 Show/Hide (แสดง/ซ่อน)

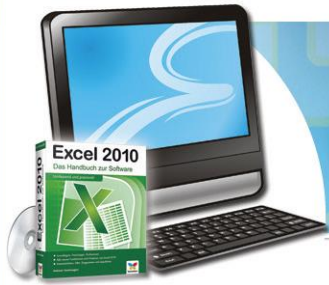




# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

กลุ่มที่ 1.1 PivotTable (ตารางข้อมูล Pivot Table)





# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

กลุ่มที่ 1.2 Active Field (เขตข้อมูลที่ใช้งานอยู่)

Active Field:

Ac\_chart



Field Settings



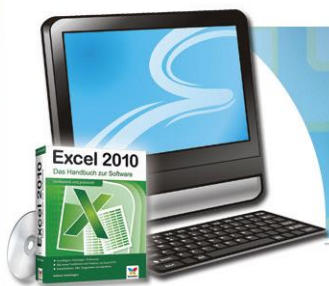
Expand Entire Field



Collapse Entire Field


Active Field





# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

## กลุ่มที่ 1.3 Group (จัดกลุ่ม)

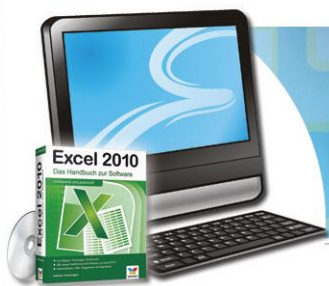
 Group Selection

 Ungroup

 Group Field

Group

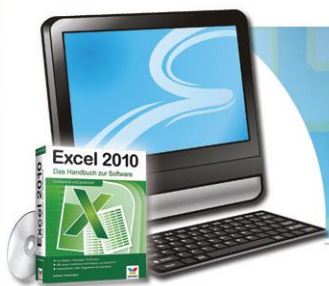




# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

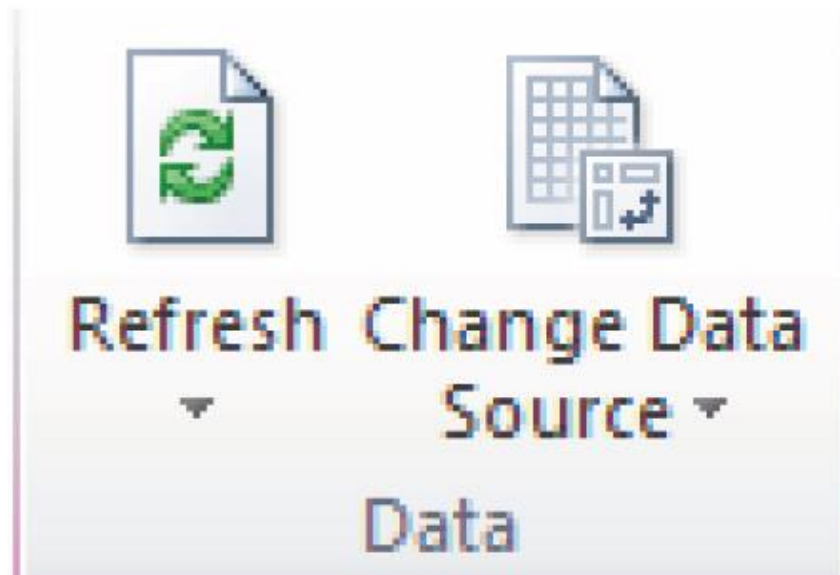
กลุ่มที่ 1.4 Sort & Filter (เรียงลำดับและกรอง)

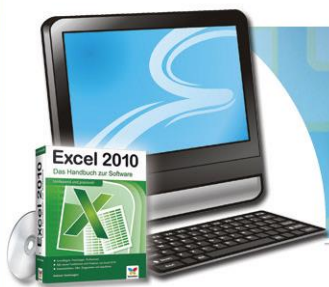




# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

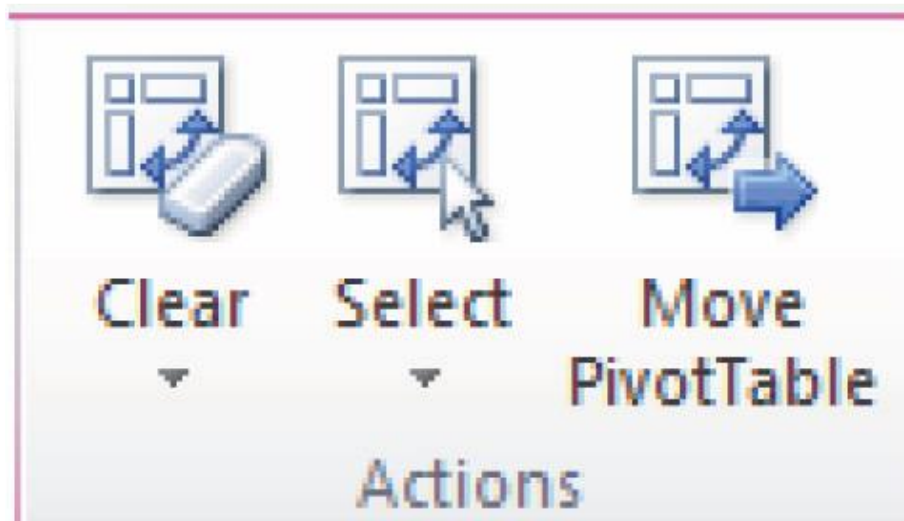
กลุ่มที่ 1.5 Data (ข้อมูล)

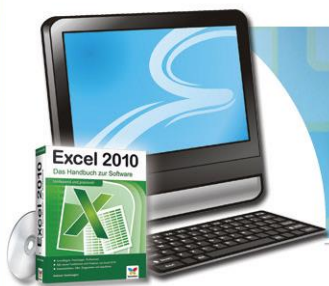




# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

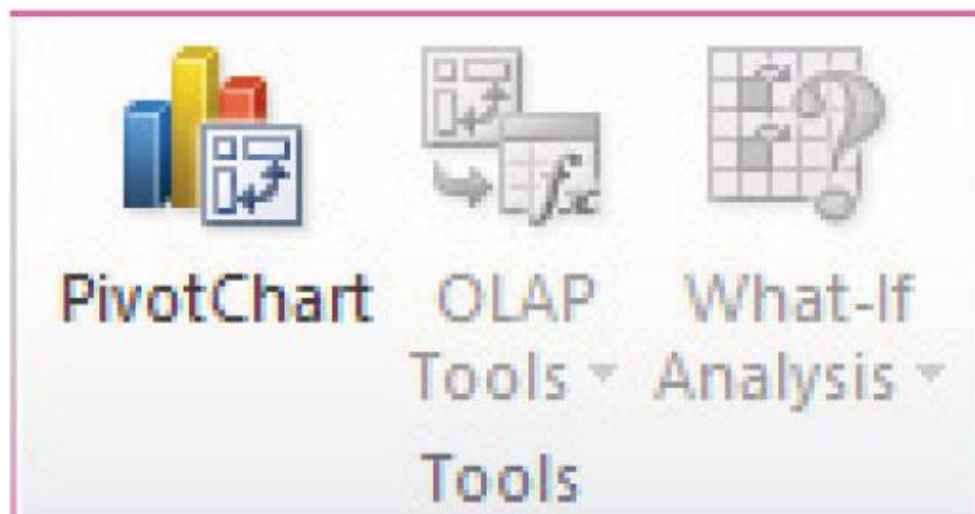
## กลุ่มที่ 1.6 Actions (การกระทำ)





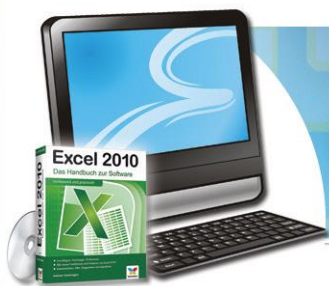
# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

## กลุ่มที่ 1.7 Tools (เครื่องมือ)



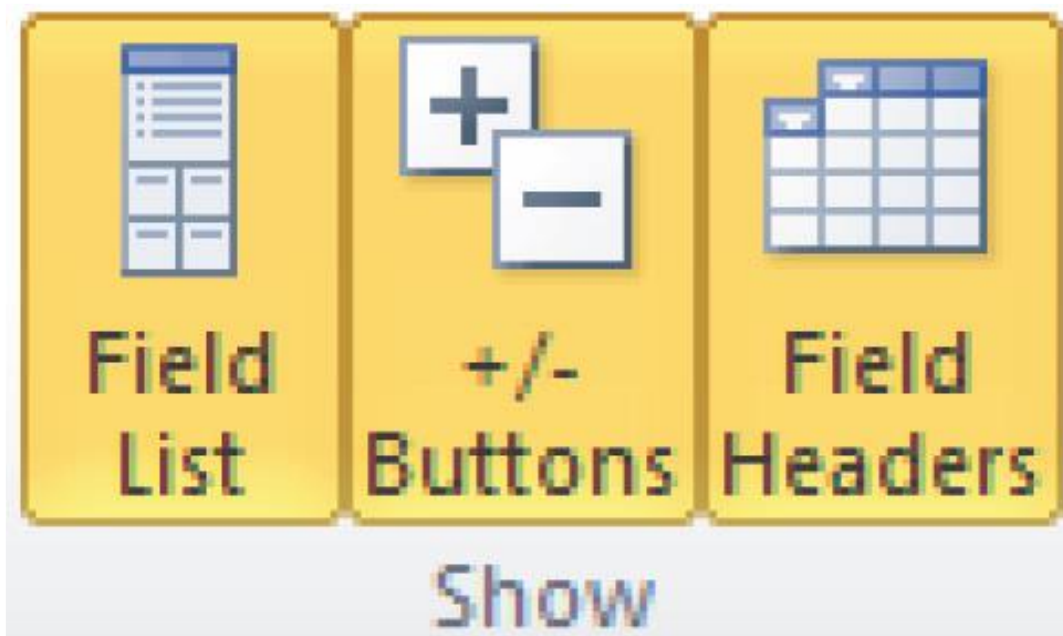
สารบัญ

ถัดไป



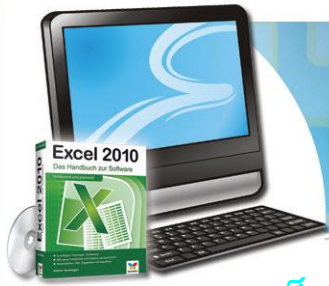
# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

กลุ่มที่ 1.8 Show/Hide (แสดง/ซ่อน)



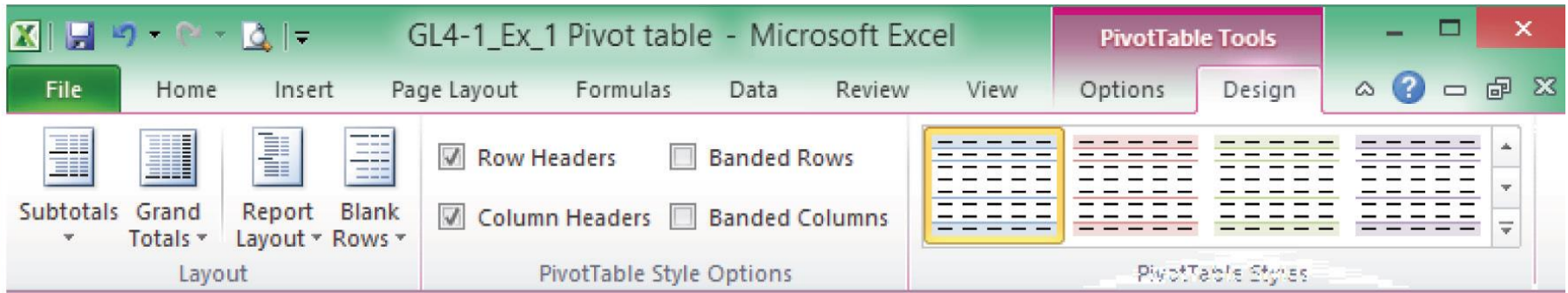
สารบัญ

ถัดไป



# เครื่องมือในการจัดการตารางสรุปผลข้อมูล

2. แท็บ **Design (ออกแบบ)** ประกอบด้วยกลุ่มคำสั่ง 3 กลุ่ม ได้แก่



กลุ่มที่ 2.1 Layout (เค้าโครง)

กลุ่มที่ 2.2 PivotTable Style Options (ตัวเลือกลักษณะ PivotTable)

กลุ่มที่ 2.3 PivotTable Styles (ลักษณะ PivotTable)



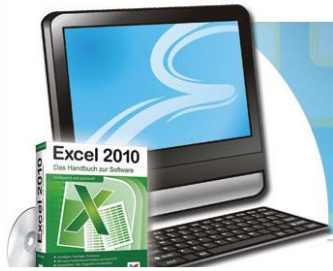
# ส่วนประกอบหน้าตาต่างของ ตารางสรุปผลข้อมูล

เมื่อมีการสร้างตาราง PivotTable จะปรากฏกรอบของการทำ  
งานในหน้าตาต่าง PivotTableแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลักๆ ด้วยกัน  
ดังนี้

The screenshot displays the Excel 2010 interface. A PivotTable is visible in the worksheet, with the text "PivotTable2" and instructions: "To build a report, choose fields from the PivotTable Field List". To the right, the "PivotTable Field List" task pane is open, showing a list of fields to be added to the report: Ac\_chart, Ac\_Code, Type, Debit, Credit, Balance, หมวด, and งบการเงิน. Below the list, there are four areas for field placement: Report Filter, Column Labels, Row Labels, and Values. The "Defer Layout Update" checkbox is unchecked, and the "Update" button is visible at the bottom right of the task pane. The worksheet tabs at the bottom include "Income", "Finance", "Trial\_Bal", "Sheet1", "Sheet2", "Ac chart", "Journal 1", "101", "102", and "103".



# การสร้างตารางสรุปผลข้อมูล



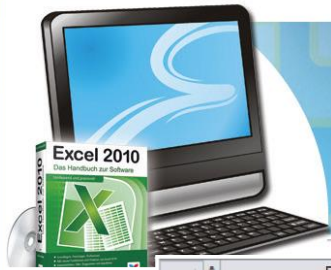
1. แบ่งงานฐานข้อมูลให้เพิ่มเติมส่วนที่ใช้อ้างอิงและใช้สำหรับกรองข้อมูล
2. รหัสหมวดบัญชี (Type) ในตารางฐานข้อมูลโดยการแทรกคอลัมน์ และ บ่อนรหัสหมวดบัญชี
3. ตารางสำหรับอ้างอิงเพื่อนำไปสร้างตารางวิเคราะห์ข้อมูล
4. แปลงตารางฐานข้อมูลเป็นตารางวิเคราะห์ข้อมูล Format As Table
5. ในช่องหมวดและรหัสบัญชีให้ใส่สูตรอ้างอิง

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Ac_chart	Ac_Cod	Type	Debit	Credit	Balance	หมวด	รหัสหมวด
3		เงินสด	101	1	632,700		=VLOOKUP([@Type],SK\$3:\$MS\$7,2,FALSE)		
4		ลูกหนี้การค้า	102	1	160,500				

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2		Ac_chart	Ac_Cod	Type	Debit	Credit	Balance	หมวด	รหัสหมวด	
3		เงินสด	101	1	632,700	54,750	577,950	=VLOOKUP([@Type],SK\$3:\$MS\$7,3,FAI		
4		ลูกหนี้การค้า	102	1	160,500	84,280	76,220			



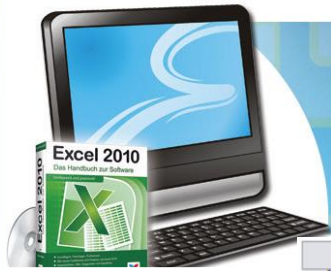
# การสร้างตารางสรุปผลข้อมูล



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2	Ac_chart	Ac_Code	Type	Debit	Credit	Balance	หมวด	รหัสหมวด			เลขที่หมวด	ชื่อหมวด	ชนิดงบ
3	เงินสด	101	1	632,700	54,750	577,950					1	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน
4	ลูกหนี้การค้า	102	1	160,500	84,280	76,220					2	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน
5	ลูกหนี้กรมสรรพากร	103	1	-	-	0					3	ทุน	งบแสดงฐานะการเงิน
6	ภาษีซื้อ	104	1	2,310	2,310						4	รายได้	งบกำไรขาดทุน
7	อุปกรณ์สำนักงาน	105	1	120,000	-	120,000					5	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน
8	เจ้าหนี้การค้า	201	2	17,120	32,100	-14,980							
9	เจ้าหนี้กรมสรรพากร	202	2	-	11,410	-11,410							
10	ภาษีขาย	203	2	14,000	14,000	0							
11	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	204	2	13,580	13,580	0							
12	ทุน	301	3	-	620,000	-620,000							
13	ขายสินค้า	401	4	-	200,000	-200,000							
14	รับคืนสินค้า	402	4	6,000	-	6,000							
15	ส่วนลดจ่าย	403	4	800	-	800							
16	ซื้อสินค้า	501	5	30,000	-	30,000							
17	ค่าขนส่งเข้า	502	5	700	-	700							
18	ส่งคืนสินค้า	503	5	-	2,000	-2,000							
19	ส่วนลดรับ	504	5	-	280	-280							
20	ค่าขนส่งออก	505	5	1,000	-	1,000							
21	ค่าเช่า	506	5	8,000	-	8,000							
22	ค่าสาธารณูปโภค	507	5	3,000	-	3,000							
23	เงินเดือน	508	5	25,000	-	25,000							



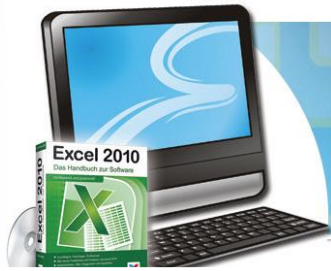
# การสร้างตารางสรุปผลข้อมูล



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2	Ac_chart	Ac_Cod	Type	Debit	Credit	Balance	หมวด	รหัสหมวด	
3	เงินสด	101	1	632,700	54,750	577,950	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	
4	ลูกหนี้การค้า	102	1	160,500	84,280	76,220	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	
5	ลูกหนี้กรมสรรพากร	103	1	-	-	0	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	
6	ภาษีซื้อ	104	1	2,310	2,310		สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	
7	อุปกรณ์สำนักงาน	105	1	120,000	-	120,000	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	
8	เจ้าหนี้การค้า	201	2	17,120	32,100	-14,980	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน	
9	เจ้าหนี้กรมสรรพากร	202	2	-	11,410	-11,410	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน	
10	ภาษีขาย	203	2	14,000	14,000	0	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน	
11	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	204	2	13,580	13,580	0	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน	
12	ทุน	301	3	-	620,000	-620,000	ทุน	งบแสดงฐานะการเงิน	
13	ขายสินค้า	401	4	-	200,000	-200,000	รายได้	งบกำไรขาดทุน	
14	รับคืนสินค้า	402	4	6,000	-	6,000	รายได้	งบกำไรขาดทุน	
15	ส่วนลดจ่าย	403	4	800	-	800	รายได้	งบกำไรขาดทุน	
16	ซื้อสินค้า	501	5	30,000	-	30,000	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	
17	ค่าขนส่งเข้า	502	5	700	-	700	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	
18	ส่งคืนสินค้า	503	5	-	2,000	-2,000	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	
19	ส่วนลดรับ	504	5	-	280	-280	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	
20	ค่าขนส่งออก	505	5	1,000	-	1,000	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	
21	ค่าเช่า	506	5	8,000	-	8,000	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	
22	ค่าสาธารณูปโภค	507	5	3,000	-	3,000	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	
23	เงินเดือน	508	5	25,000	-	25,000	ค่าใช้จ่าย	งบกำไรขาดทุน	

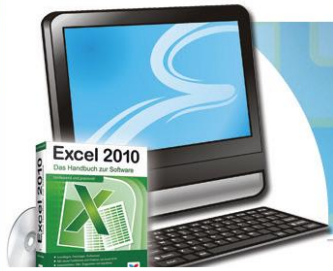


# การสร้างตารางสรุปผลข้อมูล



	B	C	D	E	F	G	H	I
1								
2	Ac_chart	Ac_Cod	Typ		credit	Balance	หมวด	รหัสหมวด
3	เงินสด	101	1		54,750	577,950	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน
4	ลูกหนี้การค้า	102	1		34,280	76,220	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน
5	ลูกหนี้กรมสรรพากร	103	1		-	0	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน
6	ภาษีซื้อ	104	1		2,310		สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน
7	อุปกรณ์สำนักงาน	105	1		-	120,000	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน
8	เจ้าหนี้การค้า	201	2		32,100	-14,980	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน
9	เจ้าหนี้กรมสรรพากร	202	2		11,410	-11,410	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน
10	ภาษีขาย	203	2		14,000	0	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน
11	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	204	2	13,580	13,580	0	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน

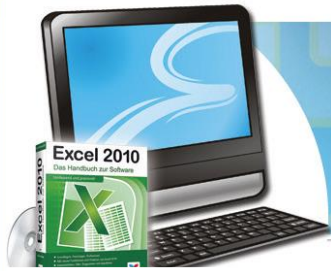
# การสร้างตารางสรุปผลข้อมูล



	B	C	D	E	F	G	H
1							
2	Ac_chart	Ac_Cod	Type_Acc	Typ	Debit	Credit	Balance
3	เงินสด	101		1	632,700	54,750	577,950
4	ลูกหนี้การค้า	102		1	160,500	84,280	76,220



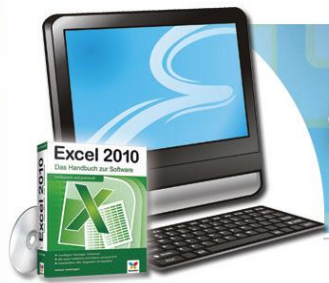
# การสร้างตารางสรุปผลข้อมูล



1	B	C	D	E
2	Ac_chart	Ac_Co	Type_Acc	Typ
3	เงินสด	101	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	1
4	ลูกหนี้การค้า	102	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	1
5	ลูกหนี้กรมสรรพากร	103	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	1
6	ภาษีซื้อ	104	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	1
7	อุปกรณ์สำนักงาน	105	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	1
8	เจ้าหนี้การค้า	201	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	2
9	เจ้าหนี้กรมสรรพากร	202	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	2
10	ภาษีขาย	203	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	2
11	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	204	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	2
12	ทุน	301	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	3
13	ขายสินค้า	401	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	4
14	รับคืนสินค้า	402	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	4
15	ส่วนลดจ่าย	403	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	4
16	ซื้อสินค้า	501	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	5
17	ค่าขนส่งเข้า	502	=[@[Ac_Code]]&"&[@[Ac_chart]]	5
18	ส่งคืนสินค้า	503	=[@[Ac Code]]&"&[@[Ac chart]]	5

1	B	C	D	E	
2	Ac_chart	Ac_Cod	Type_Acc	Tyt	
3	เงินสด	101	101	เงินสด	1
4	ลูกหนี้การค้า	102	102	ลูกหนี้การค้า	1
5	ลูกหนี้กรมสรรพากร	103	103	ลูกหนี้กรมสรรพากร	1
6	ภาษีซื้อ	104	104	ภาษีซื้อ	1
7	อุปกรณ์สำนักงาน	105	105	อุปกรณ์สำนักงาน	1
8	เจ้าหนี้การค้า	201	201	เจ้าหนี้การค้า	2
9	เจ้าหนี้กรมสรรพากร	202	202	เจ้าหนี้กรมสรรพากร	2
10	ภาษีขาย	203	203	ภาษีขาย	2
11	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	204	204	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	2
12	ทุน	301	301	ทุน	3
13	ขายสินค้า	401	401	ขายสินค้า	4
14	รับคืนสินค้า	402	402	รับคืนสินค้า	4
15	ส่วนลดจ่าย	403	403	ส่วนลดจ่าย	4
16	ซื้อสินค้า	501	501	ซื้อสินค้า	5
17	ค่าขนส่งเข้า	502	502	ค่าขนส่งเข้า	5
18	ส่งคืนสินค้า	503	503	ส่งคืนสินค้า	5



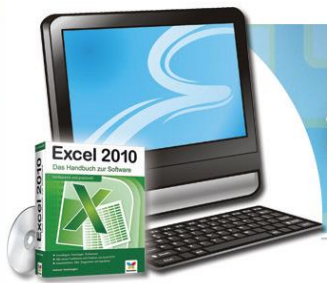


# การสร้างงบการเงินด้วยตารางสรุปผลข้อมูล

การสร้างงบการเงินด้วยตาราง Pivot Table เพื่อให้การจัดเรียงหมวดหมู่ของบัญชี จึงควรสร้างฟิลด์หรือคอลัมน์ที่ระบุหมวดในตารางฐานข้อมูลเพื่อนำมาอ้างอิงในตาราง Pivot Table โดยเชื่อมโยงรหัสหมวดบัญชีและชื่อหมวดบัญชีได้แก่ 1 หมวดสินทรัพย์ 2 หมวดหนี้สิน 3 หมวดทุน 4 หมวด รายได้ 5 หมวดค่าใช้จ่าย โดยใช้วิธีการเชื่อมเช่นเดียวกับเชื่อมระหว่างเลขที่บัญชีกับชื่อบัญชี ดังนี้

1. แทรกคอลัมน์และเปลี่ยนชื่อหัวคอลัมน์เป็น Type\_หมวด
2. ใส่สูตรการอ้างอิงและเชื่อมข้อมูลรหัสหมวด กับชื่อหมวด
3. จัดรูปแบบของข้อมูลให้ชัดเจน





# การสร้างงบการเงินด้วยตารางสรุปผลข้อมูล

I	J	K	L
หมวด	รหัสหมวด	เลขที่	
สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	1	Cut
สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	2	Copy
สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	3	Paste Options:
สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	4	Paste Special...
สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	5	Insert
หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน		Delete
หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน		Clear Contents
หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน		Format Cells...
หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน		Column Width...
หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน		Hide
หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน		Unhide

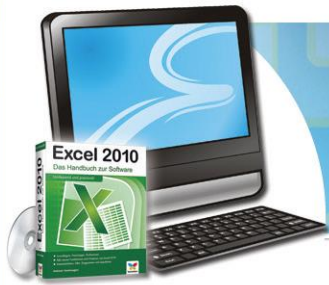
=[@Type]&" "&[@หมวด]

	E	F	G	H	I	J	K	L
	Type	Debit	Credit	Balance	หมวด	รหัสหมวด	Type_หมวด	เลขที่หมวด
	1	632,700	54,750	577,950	สินทรัพย์	งบแสดงฐา	=[@Type]&" "&[@หมวด]	
	1	160,500	84,280	76,220	สินทรัพย์	งบแสดงฐา		

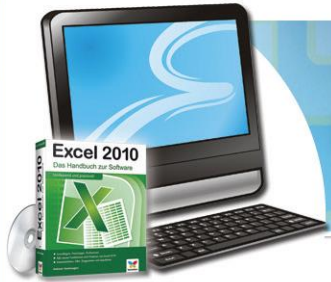
	E	F	G	H	I	J	K
	Type	Debit	Credit	Balance	หมวด	รหัสหมวด	Type_หมวด
	1	632,700	54,750	577,950	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	1 สินทรัพย์
	1	160,500	84,280	76,220	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	1 สินทรัพย์
	1	-	-	0	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	1 สินทรัพย์
	1	2,310	2,310		สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	1 สินทรัพย์
	1	120,000	-	120,000	สินทรัพย์	งบแสดงฐานะการเงิน	1 สินทรัพย์
	2	17,120	32,100	-14,980	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน	2 หนี้สิน
	2	-	11,410	-11,410	หนี้สิน	งบแสดงฐานะการเงิน	2 หนี้สิน



# การสร้างงบกำไรขาดทุน ด้วยตารางสรุปผลข้อมูล



1. คลิกเลือกที่เซลล์ใดเซลล์หนึ่งในตารางเลือกแท็บ **Insert** คลิกเลือก จะปรากฏหน้าต่าง **Create PivotTable** และจะมีเส้นประล้อมกลุ่มข้อมูลในตาราง คลิก **OK**
2. คลิกเลือกข้อมูลที่ต้องนำมาแสดงเป็นรายงาน
  - 2.1 คลิกในช่อง **Type\_Acc** จะปรากฏรายการชื่อบัญชีพร้อมเลขที่บัญชีขึ้นมาแสดง
  - 2.2 คลิกที่ช่อง **รหัสหมวดและ รหัส\_หมวด**
  - 2.3 คลิกเลือกที่ช่อง **Balance** ลากปุ่ม **Balance** ในหน้าต่าง **Row Labels** ไปวางในช่อง **Σ Values** จากนั้นคลิกเลือกที่ **Count of Balance** จะปรากฏเมนูขึ้น ให้คลิกเลือกที่ **Value Field Settings** จะปรากฏหน้าต่างให้คลิกเลือกฟังก์ชัน **Sum**
  - 2.4 คลิกเลือกที่ฟิลด์ **Row Labels** ให้เลือกเฉพาะงบกำไรขาดทุน
  - 2.5 ปรับแต่งหัวขบโดยการแทรกแถวแล้วพิมพ์หัวขบ



# การสร้างแผนภูมิด้วยตารางสรุปผลข้อมูล

การปรับเปลี่ยนรูปแบบของการวิเคราะห์รายงานมาเป็นการนำเสนอในรูปแบบของแผนภูมิได้ง่ายอย่างสะดวกและรวดเร็ว ซึ่งสามารถปฏิบัติได้ดังนี้

1. คลิกเลือกเซลล์ใน PivotTable (ตารางสรุปผลข้อมูล)
2. คลิกที่แท็บ Options (ตัวเลือก) เลือกปุ่มคำสั่ง PivotChart (แทรก Pivot Chart)
3. เลือกรูปแบบแผนภูมิ



# แบบทดสอบหลังเรียน

