หน่วยที่ 5 การจัดการฐานข้อมูลและเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น

<u>หัวข้อเรื่องและงาน</u>

ลักษณะของฐานข้อมูล การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ป้อน การจัดการฐาน ข้อมูล การเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น

<u>สาระสำคัญ</u>

ฐานข้อมูลก็คือตารางที่ใช้เก็บข้อมูลจำนวนมาก ๆ เข้าไว้ด้วยกัน โดยมีรูปแบบการจัด ข้อมูลที่เป็นระบบ สามารถตั้งค่าการตรวจสอบความถูกต้อง เมื่อต้องการให้ผู้อื่นมาพิมพ์งานได้ ใน ฐานข้อมูลมีการจัดการ ได้แก่ การเรียงลำดับ ตัวกรองข้อมูล การใช้ฟอร์มกรอกข้อมูล การใช้ผลรวม ย่อย การรายงาน Pivot Table และ Pivot Chart โดยสามารถที่จะเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น ๆ ได้ เช่น Microsoft Access 1ล1

<u>จุดประสงค์การสอน</u>

จุดประสงค์ทั่วไป

- 1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการพิมพ์ตารางฐานข้อมูล
- 2. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการจัดการฐานข้อมูล
- 3. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะในการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- สามารถอธิบายและพิมพ์ตารางฐานข้อมูลได้
- สามารถอธิบายและจัดการฐานข้อมูลได้
- สามารถอธิบายและเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น ได้

เนื้อหา

1. ลักษณะของฐานข้อมูล (Database)

1.1 ฐานข้อมูลคืออะไร

การเก็บข้อมูลที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน เรามักจะจดไว้ในกระดาษ ซึ่งมีข้อคีตรง สะดวก จดได้ง่าย แต่มีข้อเสียตรงที่เมื่อมีข้อมูลมากขึ้น จะค้นหาข้อมูลได้ยากมากขึ้น และยังไม่ สามารถตอบคำถามได้รวดเร็วนัก เช่น ในกรณีที่เรามีสมุดรายชื่อพนักงาน และมีเพื่อนมาหาที่มี ข้อมูลน้อย รู้แต่เพียงชื่อนำหน้าบางตัว และเป็นเพศชาย เราจะต้องเปิดไล่ดูชื่อพนักงานทีละชื่อ ทำ ให้เสียเวลามาก แต่ถ้ามีการนำเอาข้อมูลมาจัดเก็บในคอมพิวเตอร์ จะช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการ ฐานข้อมูล ก็คือการนำข้อมูลจำนวนมาก ๆ มาเก็บไว้ด้วยกัน โดยมีรูปแบบการจัด ข้อมูลที่เป็นระบบเพื่อให้สะดวกในการนำไปใช้ในภายหลัง เช่น ทะเบียนบุคลากร ยอดขายของ ร้านค้า รายนามลูกค้า รายการสินค้าและข้อมูลทางบัญชี ฯลฯ โปรแกรม Excel สามารถช่วยให้การ สร้างฐานข้อมูลเป็นไปอย่างง่ายได้ โดยมีคุณสมบัติในการจัดเก็บข้อมูล และตรวจสอบประเภทของ ข้อมูลที่เข้ามาว่าถูกต้องไม่ ทั้งยังสามารถจัดเรียงข้อมูล การกรองเฉพาะข้อมูลที่เราสนใจได้ง่าย และ การสร้างรายงาน

Microsoft Access คือโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลที่ดีกว่า Excel ถึงแม้ว่า Excel จะ ให้คุณช่วยให้ในการสร้างฐานข้อมูลได้ แต่อันที่จริงแล้วโปรแกรม Access ซึ่งเป็นหนึ่งในชุด Microsoft Office 2007 จะมีความสามารถด้านฐานข้อมูลที่โดดเด่นกว่า Excel เสียอีก เพราะว่าเป็น โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูลโดยตรง แต่เนื่องจากโปรแกรม Access ใช้งานก่อนข้างยาก เราจึง มักจะนำ Excel มาใช้จัดทำฐานข้อมูล ในกรณีที่ฐานข้อมูลไม่ซับซ้อนมากนัก

1.2 การสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Excel

ฐานข้อมูลใน Excel ถ้าพูดกันง่าย ๆ แล้วก็คือตาราง (Table) นั่นเอง แต่เป็นตาราง ที่มีแถวเพื่อจัดเก็บข้อมูล และมีคอลัมน์ไว้เพื่อแบ่งประเภทของข้อมูล ในแต่ละแถวของข้อมูล เราจะ เรียกว่า ระเบียนหรือเร็คอร์ด (Record) ในขณะที่แต่ละคอลัมน์ของข้อมูล จะใส่ข้อมูลประเภท เดียวกันไว้ เราจะเรียกว่าฟิลด์ (Field) ซึ่งตามปกติแล้วฟิลด์จะมีชื่อของมันเองในแถวแรกหรือที่ เรียกว่าหัวคอลัมน์ โดยในตอนเริ่มแรกที่เราจะสร้างฐานข้อมูล เราจะป้อนชื่อฟิลด์ลงในแถวเดียวกัน ของเซลล์เสียก่อน จากนั้นเมื่อได้ข้อมูลมา จึงนำมากรอกลงในแถวถัดไปเรื่อย ๆ ดังรูป

💼 🗐 = (° -) =		รายงา	านขาย - Microsoft B	Excel			_ = ×
พน้าแรก แทรก เค้าโครงหน้ากระดาษ	สูตร ข้อมูล	ตรวจทาน	ามมอง				🔘 _ 📼 🗙
โมช่อมูล รับช่อมูล กายนอก - พี่งานด - ∞ แกโชการเรื่อมโอง การเรื่อมต่อ	ZA รำดับ ตัว กรอง 🏂 ขึ้ เรียงสำคับและกรอง	าง E าไปไข้ไหม่ ยัง นสูง เป็น	อดวาม เอารายการ เดอลัมน์ ที่ข้ากันออก	📸 การตรวจสอบคว 📢 รวมข้อมูล 🦃 การวิเคราะท์แบบ เครื่องมือข้อมูล	ามถูกต้องของข้อมูล * u What-if *	 จัดกลุ่ม * ขฐานเล็กการจัดกลุ่ม * แลรวมย่อย เค้าร่าง 	
Al 🗸 🧍	ผลิตภัณฑ์						×
A	B	С	D	E	F	G H I	J =
1 ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า "	โดรมาส 1	ไดรมาส 2	ุกรมาส 3	ตรมาส 4		-
2 เนื้อแกะต่ารับอลิส	ANTON	в -	B 702.00		в		
3 เนื้อแกะต่ารับอลิส	BERGS	B 312.00	в -			2	
4 เนื้อแกะตำรับอลิส	BOLID	в -	в -	- /	¹ , wa	a (Field)	
5 เนื้อแกะต่ารับอลิส	BOTTM	B 1,170.00	в -	≥	в Мен	r (Field)	
6 เนื้อแกะต่ารับอลิส	ERNSH	B 1,123.20	в -	· · · · · · · /	B 2,		
7 เนื้อแกะต่ารับอลิส	GODOS	в -	B 280.80	· · · · ·	8		
8 เนื้อแกะตำรับอลิส	HUNGC	B 62.40	в -		B -		
9 เนื้อแกะต่ารับอลิส	PICCO	в -	B 1,560.00	936.00	в -		
10 เนื้อแกะต่ารับอลิส	RATTC	в -	B 592.80		в -		
11 เนื้อแกะต่ารับอลิส	REGGC	в -	B -	4	B 741.00		ระเอียาเ
12 เนื้อแกะต่ารับอลิส	SAVEA	в -	в -	3,900.00	B 789.75		10/10/1
13 เนื้อแกะต่ารับอลิส	SEVES	B -	B 877.50	-	8 -		
14 เนื้อแกะต่ารับอลิส	WHITC	в -	B -	-	B 780.00		य द ४
	DOTTM	0	0		00.00		- หรอเรคคอรด
10 นาเขอมเมลดอานข	BOTTM	8 -	8 -		8 200.00		
17 นาเธอมแมลตอานธ	LINOD	B E44.00	8 -	-	8 180.00		
10 น้ำเพื่อนหน้อออกโท	OUTCK	P	B 600.00				(Decord)
17 และออสมพิทยานข 20 น้ำเชื่อนเมล็ดอาพิช	VACCE	D .	000.00	140.00			(Record)
21 ปร้านเวสตับ	ANTON	B .	R 165.60	140.00			
22 ปล่าบอสตับ	BERGS	R -	B 920.00				
23 ปล่านอสตับ	BONAP	B -	B 248.40	524.40			
24 ปราบอสตัน	BOTTM	B 551.25	B -	521.10	8 -		
25 ปล่าบอสตัน	BSBEV	B 147.00	B -	-	8 -		
26 ปรำบอสตัน	FRANS	B -	в -	-	8 18.40		
27 ปรำบอสตัน	HILAA	в -	B 92.00	1,104.00	в -		
28 ปจำบอสตัน	LAZYK	B 147.00	в -	-	в -		
29 ปจำบอสตัน	LEHMS	в -	B 515.20	12	B 8-0		
30 ปจำบอสตัน	MAGAA	в -	в -	-	8 55.20		~
🔢 🔹 🕨 🔚 ผลิตภัณฑ์ 🦯 ลูกค้า 🖉 ผลิตภัณฑ์และลูก	ค้า ข้อมูลต้นฉบับ	/ ข้อมูลต้นฉบับ	บ (2) 🖉 ข้อมูลดันฉ:	u (3) I 4		1	
พร้อม 🎦						90% 😑	
/ ···· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ··· ···	Tir		W	10			

<u>รูปที่ 5-1</u> ตัวอย่างตารางฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์และลูกค้าของบริษัทแห่งหนึ่ง

2. การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในขณะป้อนข้อมูล

ในระหว่างสร้างฐานข้อมูลใน Excel เราอาจจะกำหนดชื่อฟิลด์เอาไว้ก่อน แล้วให้ผู้อื่นมา ป้อนข้อมูลลงไปก็ได้ อย่างไรก็ตามผู้กรอกข้อมูลอาจทำงานผิดพลาด ป้อนข้อมูลผิด ๆ ลงไป ดังนั้น เพื่อป้องกันปัญหานี้ เราจึงควรปรับแต่งให้ Excel ทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ป้อนลง ไปด้วย จะสามารถลดความผิดพลาดในการป้อนข้อมูลผิดลงไปได้มาก สามารถเลือกใช้ลักษณะ ข้อมูลของฟิลด์ได้หลายรูปแบบ ได้แก่ ค่าใด ๆ จำนวนเต็ม ตำแหน่งทศนิยม รายการ วันที่ เวลา ความยาวข้อความ และกำหนดเอง เป็นต้น ซึ่งจะยกตัวอย่างเฉพาะรายการ ดังต่อไปนี้

จากตารางตัวอย่าง ทคลองทำในฟิลค์ผลิตภัณฑ์ โดยคลิกเลือกคอลัมน์ที่ใช้พิมพ์ผลิตภัณฑ์ แล้วใช้คำสั่งการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลของกลุ่มคำสั่งเครื่องมือข้อมูลในแท็บข้อมูล จะ เปิดกล่องโต้ตอบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

·····			1001001	a - Microsoft	Exce								
Anter ann internet Anter ann internet Anter anter anter anter Anter anter a	Anarati anarati Anarati anarati Anarati anarati	aya oraz (i. 1879 (i. 1879) (i. 1879	รัฐความ รัฐความ เป็นคอส์ม		調査部員	การครรจสอบค รวมข้อมูล การในคราวทัมว อะถือข้อมูล	estale vu W	(néerserseya * hatéf *	⇒ 6a ⇒ 10 ∰ 10	กสม * เอ็กการวัดกลุ หวะเช่อง เปรียน	- -		
A279 • (*)	fe						_			a fait for a			-
A	B	C	10	D		E		F	G	н	I	1	
51 บิสกัดข้อกโกแลดที่ไหม่	LINOD	8	- B		8		8	48.30					
52 บิสกิดข้อกโกแสดที่ไหน่	QUEDE	8 3	4.82 B		8	276.00	8						
53 บิสกัตข์อกโกแลดที่ไหม่	QUEEN	8 3	6.50 B		8		В						
54 มีสกิดช็อกโกแลดที่ไหม่	QUICK	8	- B	.*	8		8	437.00					
55 บัสกัดป้อกโกแลดที่ใหม่	RICAR	B 25	2.00 8	-	B	-	8	-					
56 บิสกัดป้อกโกแลดที่ไหม่	SAVEA	8	- 8	257,60	B		8	110.40					
57 บิสกิดข้อกโกแลดที่ไหม่	SUPRD	8 15	3.30 B		В		8						
8 มิสกิตข็อกโกแลดที่ไหม่	TOMSP	B 16	6.44 B	-	В	-	8	-					
9 มิสกิดข้อกโกแลดที่ไหม่	TORTU	8	- B		8	64.40	8						
0 บัสกิตข์อกโกแลดที่ใหม่	WANDK	8	· 8		в	82.80	B						
1 มิสกิตซ็อกโกแลตที่ไหม่	WARTH	8 14	6.00 8		B		8						
52 บิสกิดข้อกโกแลดที่ไหน่	WELLI	8	- 8	-	8		8	209.76					
3 อุกแหร่แห่งออร์แกนิกค่ารับอุงบ้อบ	BONAP	8	- 8	1,275.00	B	1.0	B						
4 อกแพร์แห่งออร์แกนิกค่ารับลงบ้อบ	BSBEV	8 72	0.00 B		8		8						
5 อกแพร์แห่งออร์แกนิกค่ารับองบ้อบ	FOLIG	8	- 8	-	B	1,050.00	B	-					
6 ลกแพร่แห่งออร์แกนิกค่ารับลงบ้อบ	GOURL	8	- B		8		8	76.50					
7 ลกแหร่แห่งออร์แกนิกค่าวับลงบ้อบ	OTTIK	8	· 8		B		8	1.050.00					
8 ຄຸກແพร์แห้งออร์แกนึกคำรับสงบ้อบ	OUTCK	8	- B		B		8	2,700.00					
9 สกแพร่แห่งออร์แกนิกคำรับคงบ้อบ	SAVEA	8	- B	-	8	1.350.00	8						
0 ลกแพร์แห่งออร์แกนิกค่ารีบละบ้อบ	VAFFE	B	· 8		B	300.00	B						
1 ຄຸດແพร์แห่งออร์แกนักค่ารับองบ้อน	VICTE	8 36	4.80 B	300.00	B		8						
2 สมปรถผักรวม	ALEKI	8	- B	-	B		8	878.00					
3 สเปรคผักรวม	ERNSH	B 2.26	1.50 B		B		8						
74 สเปรดศักรวม	FOLIG	8	- B		B		8	1.317.00					
5 สมุรรณ์กรวม	HUNGO	B 92	1.37 B	-	B	-	8						
76 สเปรคณิกรวม	MORGK	8	- 8	263.40	8		8						
7 สเปรคศักรวม	PICCO	8	- B		8		8	395.10					
78 สมประเม็กรวม	WHITC	8	- B	-	B	842.88	8						
79													
10													
4 + + แล้ดภัณฑ์ ลูกล่า แล้ดภัณฑ์เ	ເລະລູກຄຳ ນ່ວນລະຄົນ	ลบับ / ร่อบุณ	ໃນລະນັບ (2)	ข้อมูลตันส	มชิย (3) 4			and the second second				0
ton T									ALL DE LE	110 100 404	G		

้ <u>รูปที่ 5-2</u> ตารางข้อมูลตัวอย่างในการตรวจสอบความถูกต้องจากฟิลค์ผลิตภัณฑ์

ที่แท็บการตั้งค่า ให้คลิกเลือกรายการในช่องอนุญาตให้ และกำหนดช่วงข้อมูลที่ครอบคลุม ผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ควรมีการป้อนข้อมูลเรียงผลิตภัณฑ์ให้ครบและต่อเนื่องกันไว้ก่อน

ขการตรวจสอบความถูก	ต้อง
ูาตใ <u>ห้</u> :	
nıs 🔽	📝 ละเว้นเซลล์ <u>ว่</u> าง
9 1	🗸 หล่นลงภายในเชลล์
วนเต็ม	<u>.</u>
หน่งทศนิยม	
การ	
	F
นขาวข้อดวาม	E S
นดเอง	
่า มยาวข้อความ เนดเอง <u>้ก</u> ารเปลี่ยนแปลงเหล่านี้	กับเซลล์อื่นทั้งหมดที่ดั่งค่าเหมือนกัน

<u>รูปที่ 5-3</u> การตั้งค่าเงื่อนไขการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมู[ู]ลที่อนุญาตให้

	มทีใส่ การแจ้งเ	ตือนข้อผิดพลาด
เงื่อนไขการตรวจสอ	บความถูกต้อง —	
อนุญาตใ <u>ห้</u> :		
รายการ	👻 📝 ລະເ	วันเซลล์ <u>ว่</u> าง
ข้อมูล:	📝 หล่า	นลง <u>ภ</u> ายในเชลล์
อยู่ระหว่าง	-	
แหล่ <u>ง</u> ข้อมูล:		
=\$A\$2:\$A\$278		E
=\$A\$2:\$A\$278		

<u>รูปที่ 5-4</u> การตั้งค่าการตรวจสอบความถูกต้องเป็นรายการ และช่วงข้อมูลผลิตภัณฑ์

ที่แท็บข้อความที่ใส่ ให้พิมพ์ข้อความลงในชื่อเรื่อง และข้อความคำอธิบายในกรอบ ข้อความที่ใส่ ซึ่งจะแสดงให้เห็นเมื่อมีผู้เลือกเซลล์ในฟิลด์ผลิตภัณฑ์

การตรวจสอบความถูกต้องของ	ข้อมูล	? 🔀
การตั้งค่า ข้อความที่ใส่	การแจ้งเตือนข้อผิดพลาด	
🔽 แ <u>ส</u> ดงข้อความที่ใส่เมื่อเร	ชลล์ถูกเลือก	
เมื่อเซลล์ถูกเลือกให้แสดงร ส่วเรื่อน	ข้อความนี้:	
ข <u>ย</u> เรยง: ผลิตภัณฑ์		
ข้อควา <u>ม</u> ที่ใส่:		
คลิกเลือกที่นี่ครับ		*
		Ŧ
<u>ล้</u> างทั้งหมด	ตกละ	ง ยกเลิก
4 9.19	له له	2

<u>รูปที่ 5-5</u> การใส่ข้อความชื่อเรื่องและข้อความคำอธิบาย

ที่แท็บการเตือนความผิดพลาด ให้คลิกเลือกลักษณะหยุด (มีลักษณะอื่น ได้แก่ คำเตือน และข้อมูล) พิมพ์ข้อความลงในชื่อเรื่อง และข้อความคำอธิบายในกรอบข้อความแสดงความ ผิดพลาด ซึ่งจะแสดงให้เห็นเมื่อมีผู้ป้อนข้อมูลผิดจากที่กำหนดไว้ในแถบการตั้งก่าของฟิลด์ ผลิตภัณฑ์ เสร็จแล้วกลิกปุ่มตกลง

การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	? 💌
การตั้งค่า ข้อความที่ใส่ การแจ้ ✓ แสดงการแจ้งเดือนข้อผิดพลาดหะ เมื่อผ้ไข้ป้อนข้อมอที่ไปเอกต้อง ให้แส	รเดือนข้อผิดพลาด ถึงจากป้อนข้อมูลไม่ถูกต้อง ดงการแว่งเดือนข้อผิดพลาดนี้:
ลั <u>ก</u> ษณะ: พฤต	ขึ <u>้อ</u> เรื่อง: หัมพ์ผิดครับ ข้อความแสดงข้อ <u>ผ</u> ิดพลาด: ให้คลิกเลือกรายการเลยครับ
<u>ล้</u> างทั้งหมด	ตกลง ยกเล็ก

<u>รูปที่ 5-6</u> การเลือกลักษณะการเตือน การใส่ข้อความชื่อเรื่อง และข้อความแสดงความผิดพลาด

หลังจากนี้ เรามาทคลองป้อนข้อมูลลงในช่องที่ได้ปรับแต่งไว้แล้วในฟิลค์ผลิตภัณฑ์ของ ระเบียนต่อไป โคยคลิกเลือกเซลล์ต่อไป จะปรากฏกรอบข้อความที่ใส่แสคงอยู่ และมีปุ่มเลือก รายการอยู่ด้วย ถ้าจะป้อนข้อมูลให้เลือกรายการในนั้นได้เลย โคยไม่ต้องพิมพ์

ขมในรถ แรรก เด้าโครรชน์กระสา 3 🗿 การเพื่อนแล 21	স ব্রার প্র											
à 🕤 🖉 nutrianan 21			1754 343	\$10.0								0 - a
And And Antiparticipation Al an	Arthu dis Arthu dis Arthurart	6. 250 6. 2013:teiteitei 9 duge 24 :	ร้อความ เป็นคอส์ม		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	การอรรวสอบค รารเรือบูล การในครารทันร โอะมีอาร์อบูล	121344 222 W	indamamlaya * hatif *	4 5 4 57 	กลุ่ม * เม็กการจัดกลุ่ม เขวมช่อง เคราะเร	1	
4279	6						-		-			
	8	· C .	-	0	-	E	-	E	G	ч		1
ຄຸດແນງການກ່າວວ່າແດນັດທຳອັນຄານໂວນ	FOLIC	8				1.050.00				.0	4	
ลกแหร่แห้งออร์แกษ์กล่ารับอร์เอบ	COURI	8	- 8		B	********	8	76.50				
ຄຸດແພຮ໌ແໜ້ຈລວຣ໌ແດນັດອ່າຮັບຄະນີອນ	OTTIK	B	- 8	-	8		8	1.050.00				
ດກແพร์ແຫ່งออร์แกนักค่ารับดงบ้อน	OUICK	8	- 8		8		8	2,700.00				
ลกแพร่แห่งออร์แกนึกค่ารับลงมีอน	SAVEA	8	- B		B	1.350.00	8					
ລຸກແຫຣ໌ແຫ່งລວຣ໌ແກນັກທ່າຣັນອະນີອນ	VAFEE	8	- 8		8	300.00	8					
ลกแพร่แฟงออร์แกนิกค่ารับลงมีอบ	VICTE	8 36	4.80 B	300.00	B		8					
สเปรคมอยเขาแบอร์รีด่ารับคณยาย	GOURL	8	- 8		B		8	750.00				
สเปรคขอยเขาแขอร์รีค่ารับคุณขาย	MEREP	8	- 8		B	1,750.00	8					
สเปรดทักรวม	ALEKI	8	- 8		B		8	878.00				
สเปรดผักรวม	ERNSH	8 2,28	1.50 B		В		8					
สเปรดผักรวม	FOLIG	8	- B		8		8	1,317.00				
สเปรดผักรวม	HUNGO	B 92	1.37 B		B		8	-				
สเปรดผักราม	MORGK	8	- 8	263.40	В		8					
สเปรดผักรวม	PICCO	в	- B		В		В	395.10				
สเปรดถักรวม	WHITC	8	- 8		8	842.88	8					
and a freed												
alouton												
		1			_		_				-	-

<u>รูปที่ 5-7</u> การป้อนข้อมูล โดยเลือกรายการ และมีกรอบแสดงชื่อเรื่องและข้อความคำอธิบาย

8	G 17-	(M-1) •		12000-0400			100000	\$10.11	uana -	- Mcrosoft	Exce	Ы						- 0	X
E AL	an * stevan *	มหรอ โฏ้ กายชื่อมสะ 17 คมสบรีส์ 19 มกใจกายชื่ กายชื่อมสอ	การคราคม เ	24 2 24 2 24 311	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	apas apa apas apas apas apas apas	in (fillefini) age	มาน ร่อ เป็นเ	มมา *	งสม 	1 A 3 3	การอราวสอบค รามาร์อนูล การในคราวที่เร เกรือกร้อมูล	kanaw war W	gneizoszosizsja * hat-f *	4 S 4 S 10 10	inās = sulinnalienas eristies uktra		w -	0
	.4279	• (f.	4														
1		A			8		c			D	1	E		F	G	н	1	1	-
266	ສຸກແທຮ່ແຫ່ງລວ	ร่แกนักค่ารับลุ	ໜ້ວນ		QUICK		8	+	8	+	8		8	2,700.00					
267	อกแหร่แห่งออ	ร่นกนักสารับล	มบ้อน		SAVEA		B		8		B	1,350.00	8	•					
268	อกแหร่แห่งออ	ช่นกนักค่ารับลุ	ານົວນ		VAFFE		в		8		8	300.00	8						
269	ลูกแหร่แห่งออ	ส่นหนึ่งส่ารับคุ	ານ້ວນ		VICTE		8 3	54.80	8	300.00	8		8						
270	ສະປະສຸບຄຸຍະນາ	แบอร์วิค่าวับคุด	เปาย		GOURL		в		B	- R.	8		8	750.00					
271	สนโรคบอยเรก	แบอซิด่างับคุด	atinti		MEREP		в	•	В	-	8	1,750.00	8						
272	สเปรดผักรวม				ALFKI		В		В		в		в	878.00					
273	สเปรดผักรวม				ERNSH		8 2,2	31.50	В		₿	-	В	-					
274	สเปรดอักรรม				FOLIG		8		8		B	-	8	1,317.00					
275	ສແປຣຄພັກຮວມ				HUNGO		8 9	21.37	8		В		8	•					
276	สเปรดกักรวม				MORGK		8	*	8	263.40	B		8	-					
277	สเปรดศักรวม				PICCO		в		8		8		8	395.10					
278	สเปรดสักรวม				WHITC		8		B		8	842.88	8						
279					*														
280	Seusen honey &	Sarah .																	
281	SERURFULIER	lazad																	
182	STRUMPTING TO	harad			0														
283	รอสแครงเมอรินธ	fajad																	
284	ระสาหักไหรหลุย	Constantinues of																	
285	SERVIN INDIVID	CONTRACTOR OF STREET, ST																	
286																			
287																			
288																			
289																			
290																			
191																			
292																			
193																			
294																			
4 4	 N sind 	ni anin	nied	ณฑ์และอกค	in you	หม่นฉบับ	1000	ต์ขอบับ	(2)	- ช่อมคตัวเจ	ปัยเ	(3) (1 (-					-	
nies	27												-		m	(3 (3) 90%	Θ	0	6

รูปที่ 5-8 การป้อนข้อมูล โคยเลือกรายการ

ต่อมา เรามาทคลองป้อนข้อมูลผิคลงในช่องที่ได้ปรับแต่งไว้แล้วในฟิลค์ผลิตภัณฑ์ของ ระเบียนต่อไป โคยไม่เลือกรายการที่มีอยู่ เสร็จแล้วกคแป้น Enter จะปรากฏกรอบคำเตือน พิมพ์ผิด ครับลักษณะหยุด และให้คลิกเลือกรายการเลยครับ แล้วจะลองใหม่หรือยกเลิก ซึ่งถ้าเลือกลองใหม่ จะให้ป้อนข้อมูลใหม่ ถ้าป้อนตรงกับรายการก็ใช้ได้เช่นกัน

พิมพ์มิดกรับ	J			X
\bigotimes	ให้คลึกเลือกรายการ	เลยครับ		
	<u>ล</u> องใหม่	ยกเล็ก	<u>ว</u> ิธีใช้)

<u>รูปที่ 5-9</u> แผ่นกำเตือนข้อมูลผิดพลาดในการป้อนข้อมูลฟิลด์ผลิตภัณฑ์

milium unn uhlermilingens	eer 103	e	5'161'1555	nn - Mcrosoft	Fict							-	
hriege diver a secondaria di diver a secondaria di diver a se antornalizatione di divera a secondaria di divera di d		du vilatetra Eugi	siem Dung		1991	n reservation austicate n refuerrelar austicational	137364 129 W	endarsaoríasja - tistof -	⇒ 5 + sr ∰ m	เกลุ่ม * เปล็กการร้อกลุ่ม * เสาะเอ เสาะเอ	the de		
4279 • (* 1e	สกรี	-			-		_					_	_
A	8	c		D		ε	100		G	H	1		3
66 ลกแหร่แห่งออร์แกร์กค่ารับลงมีอบ	QUICK	в	- 1	8 -	8	- C	в	2,700.00		100111			
57 อกแหร่แห่งออร์แกร์กล่ารับละบ้อบ	SAVEA	8			8	1,350.00		*					
68 ອຸກແຫຣ໌ແຫ່ຈວວຣ໌ແກສິກສຳຣັນອຸຈນີວນ	VAFFE	8	4 1	8 -	8	300.00	8						
69 ອກແນະໃນເຈັນລອໃນກຣັກສຳຄັນອະນີລນ	VICTE	8 3	54.80	B 300.00	8		8						
10 สเปรศบอยเงาแบอร์รีด่ารับคุณบาย	GOURL	8	- 1	. 0	8		8	750.00					
1 สเปรคมอยเขาแบอร์รีค่ารับคุณยาย	MEREP	B	- 1	8 -	8	1,750.00	B	in the second					
2 สเปรดอักรวม	ALFKI	8			8		8	878.00					
3 สเปรคศักรวม	ERNSH	8 2,21	31.50 8		8		B						
74 สเปรดผักรวม	FIGH M							1 212.00					
75 สเปรดดักรวม	H Sashinn Ru												
76 สเปรลลักรวม	1												
77 สเปรลสักรวม	F 💽 tv	สกเลือกราช	Anguages]	Bi .									
78 สมประศักรวม													
79 ผิกข้		indusi		รถเล็ก		181a							
10 utofeet			_		-	1	_						
africandian													
12													
83													
54													
15													
56													
87													
58													
89													
89 80													
00 00 01													
89 89 80 91 92													
99 99 91 92 92													
99 99 91 92 92													

<u>รูปที่ 5-10</u> การป้อนข้อมูลลงไปในเซลล์ให้ไม่ตรงกับในรายการ จะเกิดกรอบคำเตือนขึ้น

3. การจัดการฐานข้อมูล

เมื่อเราได้ป้อนข้อมูลจนครบทุกระเบียนแล้ว ก็สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ได้ แต่สิ่ง สำคัญในการจัดทำตารางข้อมูลเป็นฐานข้อมูลใน Excel นั้น คือ ข้อมูลที่ป้อนต้องอยู่ในแถวหรือ ระเบียนที่ติดต่อกันโดยตลอดทั้งหมด และไม่มีการผสานเซลล์ ในการที่จะใช้ประโยชน์จาก ฐานข้อมูลที่ดีที่สุด ควรที่จะแยกข้อมูลและรายละเอียดออกเป็นฟิลด์ ๆ หนึ่งได้เท่าที่จะทำได้ เช่น กำนำหน้า ชื่อ สกุล เพศ วัน เดือน ปี ฯลฯ และการจัดการฐานข้อมูลได้นั้น ต้องกลิกเลือกเซลล์ใด เซลล์หนึ่งในตารางข้อมูลนั้น แล้วจึงกลิกแท็บข้อมูล จะมีกำสั่งในหลายกลุ่มกำสั่งที่นำมาใช้ ประโยชน์



<u>รูปที่ 5-11</u> คำสั่งต่าง ๆ ในกลุ่มคำสั่งของแท็บข้อมูล ซึ่งใช้จัดการฐานข้อมูล

ซึ่งจะได้อธิบายรายละเอียคในหัวข้อ ดังต่อไปนี้

3.1 การเรียงข้อมูล

เมื่อเราป้อนข้อมูลมาจนครบหรือในชุดข้อมูลที่มีอยู่แล้ว เราสามารถที่จะจัดเรียง ข้อมูลเพื่อดูลำดับของข้อมูลได้ เช่น ผลิตภัณฑ์ ลูกก้า ไตรมาส1-4 สาขา โดยถ้าต้องการเรียงลำดับ เพียงฟิลด์เดียว ให้กลิกเลือกเซลล์ใดเซลล์หนึ่งในฟิลด์นั้น แล้วในกลุ่มกำสั่งเรียงลำดับและกรอง ของแท็บข้อมูล ให้กลิกปุ่ม 21 จะเรียงจากน้อยมาหามาก และปุ่ม 11 จะเรียงจากมากมาหาน้อย ตัวอย่างเป็นการเรียงตามชื่อลูกก้า

		5	inanian'	a - Microsoft	Exce	pl.						- 8
within and intereminerary	aux shair	012230	11. 1	101101								0 - 0
a constante fordiage	fu an sea	(23) International Frage	siany siany		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	การครางสอบค คารโงคราวโลร การโงคราวโลร คระบับชาวไล	kshaler Usu Wh	ndersensese : at-f -	⇒ 5a ⇒ 2n	กลัง * เอ็กการวิษกลุ่ง รวมข้อย เปล่าร่าง	· 山山	
811 • G Je	ERN3H		_				_					
A .	8	с	-	0	-	F	-	F	G	н	t	1
1						-						-
2												
3												
4												
5												
6												
7		1.0										
8 of aligned	ลูกคำ	ใดรมกส 1	16	หมาส 2	181	ณาส 3	ใครม	ina 4				
9 กระเรียบพลุยเชียน่าหนิดเผิด	ANTON	8	- 8	-	В	68.00	6					
10 กระเจียบหลุยเชียน่ายโดเพิด	EASTC	8	. 8	408.00	в		в					
11 กระเจียนหลุยเพียน่าชนิดเพิด	ERNSH	8 816	.00 8		в		8					
12 กระเรียบพลุยเรียน่ายนิลเมิล	FOLKO	8	. 8		8		8	850.00				
13 กระเรียบหลุ่ยเรียนายนิลเผิล	LAMAI	8	. 8	122.40	В		B					
14 กระเจียบหลุ่ยเชียนาชนิดเดิด	SUPRD	8 693	.60 8		в		8					
15 กาแห่อโท	ANTON	8	- 8	\$86.50	8		8					
16 กาแห่อไห	BERGS	8	- 8	2,760.00	8		8					
17 กาแฟอโพ	FURIB	B 110	.40 B		B		B					
18 กาแฟอโท	KOENE	8 552	.00 B		В		B					
19 กาแฟอโพ	MAISD	8	- B		8		8	1,035.00				
20 กาแฟอโพ	OLDWO	B	- 8	interior	в	-	в	1,104.00				
21 กาแฟอโท	PICCO	8	. 8	1,150.00	В		8					
22 กาแฟอโฟ	QUICK	8	. 8		8		8	1,840.00				
23 กาแหอโพ	SUPRD	B 736	.00 B	1	B		B	*				
24 กาแหลเพ	WELLI	8	. 8		8	920.00	B					
25 กาแหอเพ	WILMK	8	- B	1.5	8	276.00	В	-				
26 ครมยสลาเมยเบรค บเอร์ไรด์	ANATR	8	. 8		8	340.00	8					
27 คริมษัสตาเมมเบิร์ต บิเอริโรต์	AROUT	8	. 5		8		8	510.00				
28 estimentation Brostise	BENGS	8	- B		B	680.00	B					
29 ครมบสคาเมมเบิร์ค ปีเอริโรค์	BOITM	8	8		8		8	1,700.00				
30 คริมษตคาแมเบร์ค ปีเอร์ไรด์	CHOPS	B status de	- B	323.00	B	(2) []]	В		-		-	
a a a manuant dues naentamustique	: solasnan	1 - setues	MUD (2) _ nefterne	100	1970	_		Contraction of the	. ITTL	0	15)
max C				-	-				Life IL	1 141 90 %		

<u>รูปที่ 5-12</u> ตารางฐานข้อมูลยอดขายสินค้าแยกตามผลิตภัณฑ์และลูกค้า

		1									
8	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ใดรมาส 1		ไตร	มาส 2	ไตรม	าส 3	ไตรม	มาส 4	
9	น้ำเชื่อมเมล็ดอานิช	ALFKI	В	-	₿	-	₿	-	B	60.00	
10	สเปรดผักรวม	ALFKI	B	-	B	-	₿	-	₿	878.00	
11	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	ANATR	в	-	₿	-	B	340.00	В	-	
12	กระเจี้ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	ANTON	в	-	₿	-	B	68.00	В	-	
13	กาแฟอีโพ	ANTON	В	-	₿	586.50	B	-	В	-	
14	เครื่องดื่มแอล ซาส์ควอทช์	ANTON	В	-	₿	560.00	B	-	В	-	
15	เนื้อแกะต่ารับอลิส	ANTON	В	-	₿	702.00	₿	-	В	-	
16	ปู่จำบอสตัน	ANTON	В	-	₿	165.60	₿	-	В	-	
17	ราวิโอลี แอนเจโล	ANTON	В	-	₿	87.75	₿	-	В	-	
18	ครีมชัสดาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	AROUT	B	-	₿	-	₿	-	B	510.00	
19	ชีสกอร์กอนโชลา เทลิโน	AROUT	B	-	B	-	₿	-	B	625.00	
20	ซุปหอยนิวอิงแลนด์ดำรับนายแจ็ค	AROUT	В	-	₿	-	B	-	В	135.10	
21	ผงทำฟิโล	AROUT	В	-	₿	210.00	₿	-	В	56.00	
22	ราวิโอลี แอนเจโล	AROUT	В	-	В	-	B	-	₿	780.00	
23	กาแฟอีโพ	BERGS	В	-	₿	2,760.00	₿	-	B	-	
24	ครีมชีสดาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	BERGS	В	-	₿	-	B	680.00	В	-	
25	เครื่องปรุงรสเคจันต่ารับพ่อครัวแอนตัน	BERGS	В	-	₿	-	₿	237.60	В	-	
26	ซุปหอยนิวอิงแลนด์ต่ำรับนายแจ็ค	BERGS	B	231.00	₿	-	₿	-	B	96.50	
	2		-		-		-		-		

<u>รูปที่ 5-13</u> การจัดการฐานข้อมูลการเรียงลำดับข้อมูลในฟิลด์ลูกค้า A-Z

A Z Z A

แต่ถ้าต้องการเรียงข้อมูลในหลาย ๆ ฟิลด์เป็นถำดับย่อย ๆ ลงไป ให้คลิก กำสั่งเรียงถำดับ ในกลุ่มกำสั่งเรียงถำดับและกรองของแท็บข้อมูล จะเปิดกล่องโต้ตอบการ เรียงถำดับ เลือกเรียงถำดับข้อมูลตามถำดับ จากผลิตภัณฑ์ แล้วเรียงด้วยชื่อลูกก้า

การเรียงสำคับ				? 🔀
[⇔] ≱ู่ เ <u>พ</u> ิ่มระดับ	🗙 <u>ล</u> บระดับ 🗎 🧃	<u>โ</u> ดลอกระดับ 🔒 🖣	<u>ตั</u> วเลือก	📝 ข้อมูลของฉันมีส่ <u>ว</u> นทัว
คอลัมน์		เรียงสำดับ	ล่าดับ	
เรียงสำดับตาม	ผลิตภัณฑ์ 🔹	• ค่า	👻 กลึงฮ	•
แล้วตามด้วย	ลูกค้า	• คำ	👻 กลึงฮ	-
				ตกลง ยกเล็ก

<u>รูปที่ 5-14</u>กล่องโต้ตอบการเรียงลำคับ ในการจัดการฐานข้อมูลหลาย ๆ ชั้น

8	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรมา	ส 1	ไตรม	มาส 2	ไตรม	าส 3	ไตร	มาส 4
9	กระเจี๊ยบหลุยเซียน่าชนิดเผ็ด	ANTON	в	-	В	-	₿	68.00	₿	-
10	กระเจี๊ยบหลุยเซียน่าชนิดเผ็ด	EASTC	в	-	В	408.00	B	-	₿	-
11	กระเจี๊ยบหลุ่ยเชียน่าชนิดเผ็ด	ERNSH	в	816.00	В	-	B	-	₿	-
12	กระเจี๊ยบหลุยเซียน่าชนิดเผ็ด	FOLKO	в	-	B	-	₿	-	₿	850.00
13	กระเจี๊ยบหลุ่ยเชียน่าชนิดเผ็ด	LAMAI	в	-	В	122.40	B	-	₿	-
14	กระเจี๊ยบหลุ่ยเชียน่าชนิดเผ็ด	SUPRD	в	693.60	В	-	B	-	₿	-
15	กาแฟอีโพ	ANTON	в	-	B	586.50	₿	-	₿	-
16	กาแฟอีโพ	BERGS	в	-	В	2,760.00	B	-	₿	-
17	กาแฟอีโพ	FURIB	В	110.40	В	-	B	-	₿	-
18	กาแฟอีโพ	KOENE	в	552.00	В	-	₿	-	₿	-
19	กาแฟอีโพ	MAISD	в	-	В	-	B	-	₿	1,035.00
20	กาแฟอีโพ	OLDWO	В	-	В	-	B	-	₿	1,104.00
21	กาแฟอีโพ	PICCO	в	-	В	1,150.00	B	-	₿	-
22	กาแฟอีโพ	QUICK	В	-	В	-	B	-	B	1,840.00
23	กาแฟอีโพ	SUPRD	B	736.00	В	-	₿	-	₿	-
24	กาแฟอีโพ	WELLI	в	-	В	-	B	920.00	₿	-
25	กาแฟอีโพ	WILMK	В	-	В	-	₿	276.00	₿	-

<u>รูปที่ 5-15</u> ผลการเรียงลำคับ จากผลิตภัณฑ์ แล้วตามด้วยชื่อลูกค้า

3.2 การใช้ตัวกรองข้อมูล

เป็นการกรองข้อมูลให้เหลือเฉพาะข้อมูลตามที่เราต้องการ ในกรณีที่ข้อมูลมี จำนวนมาก จนไม่สามารถจะจัดเรียงลำดับแล้วก้นหาได้ด้วยการไล่ดูทีละระเบียน เราสามารถที่จะ ก้นหาสิ่งที่ต้องการได้ โดยใช้ตัวกรอง ที่มีอยู่ 2 แบบ คือ ตัวกรองอัตโนมัติ และตัวกรองขั้นสูง ที่ กำสั่งตัวกรอง 🔝 และ ตัวกรองขั้นสูง ᡗ ในกลุ่มกำสั่งเรียงลำดับและตัวกรองของแท็บข้อ มูล ดังต่อไปนี้

3.2.1 <u>การใช้ตัวกรองอัตโนมัติ</u>

ใช้คำสั่งตัวกรองอัตโนมัติ จะมีปุ่มขึ้นที่ท้ายเซลล์ของหัวตาราง สำหรับเปิด

รายการเรียงลำคับและกรองข้อมูล

0		- 1	(°" · · ·) +					รายงา	นขาย	- Microsoft	Excel			
0	2	หน้าแรก	แทรก เค้าโครง	หน้ากระดาษ	ត្តពទ	ข้อมูล	ตรวจท	าน	มุม	มอง				
รับข่ ภายเ	้อมูล เอก ≁	มี พื้นฟู ทั้งหมด จ	 ดารเชื่อมต่อ คิสสมบัติ คิสสมบัติ คินกไขการเชื่อมโยง การเชื่อมต่อ 	A Z↓ AZA Z↓ เรียงสา	ดับ ดับ เรียงสำดับแล	🦗 ล้าง 🦕 น่าไ 🍼 ขั้น มะกรอง	.ปโซ่ไหม่ สูง	เป็น เป็น	 ความ คอลัม 	เอารายการ น์ ที่ช่ากันออก	🔊 ก 💽 ร ก เครือ	ารตรวจสอบเ วมข้อมูล ารวิเคราะท์แ: งมือข่อมูล	ความถุ บบ Wi	กต้องของข้อมูล nat-if *
		<i>B9</i>	• (•	f _x	ANTON									
			A		В		С			D		E		F
8	ឝឝឝ៝៳៛	กัณฑ์		•	ลูกค้า	- 16	ารมาส 1	-	ไตร	มาส 2 🛛 💌	ไดรม	าส 3 🛛 💌	ไตร	มาส 4 💌
9	กระเจ	ายบหลุยเ	เซียน่าชนิดเผ็ด		ANTON	E		σ	В	1.5	B	68.00	B	8378
10	กระเจ	จียบหลุยเ	เชียน่าชนิดเผ็ด		EASTC	E		5	В	408.00	B	18	В	6.43
11	กระเรื	จียบหลุย	เชียน่าชนิดเผ็ด		ERNSH	E	81	6.00	₿	2.75	₿		₿	20 1 8
12	กระเจ	จียบหลุยเ	เชียน่าชนิดเผ็ด		FOLKO	E		-	B	2.00	B		В	850.00
13	กระเรื	จียบหลุยเ	เชียน่าชนิดเผ็ด		LAMAI	E		4	B	122,40	В	14	B	
14	กระเจ	จี่ยบหลุยเ	เ <mark>ชียน่าชนิดเผ็</mark> ด		SUPRD	E	69	3.60	B	-	B		B	5120
15	กาแห	ไอ้โพ			ANTON	E		2	B	586.50	B	12	B	-1020
16	กาแห	ไอ้โพ			BERGS	E		7	B	2,760.00	B	17	B	1075
17	กาแห	ไอ้โพ			FURIB	8	11	0.40	В	1	B	17	B	235
18	กาแห	ไอ้โพ			KOENE	E	55	2.00	В	5.53	B	18	В	-
19	กาแห	ไอ้โพ			MAISD	E		~	B	3. 4 9	₿		B	1,035.00
20	กาแห	ไอ้โพ			OLDWO	E		-	B	2 - 2	B	-	B	1,104.00

<u>รูปที่ 5-15</u> การจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ตัวกรองอัตโนมัติ

	A			В	С		D
8	ผลิตภัณฑ์	-	ล	กค้า 🔽	ไตรมาส 1 🛛 💌	ไตรม	มาส 2 🛛 💌
9	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	A.	l	เรียงสำดับจาก ก	ถึงฮ		- 1
10	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	z	i	-			408.00
11	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	A	*	1900 N 101 <u>0</u> 4 111 2			-
12	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด			<u>เ</u> รียงสำดับตามสั			-
13	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	T	k	ລ້າงตั <u>้ว</u> กรองออกจ	าก "ผลิตภัณฑ์"		122.40
14	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด			อรองกวามสื			-
15	กาแฟอีโพ			FIREIO DE TATAN		ſ.	586.50
16	กาแฟอีโพ			ตัวกรองข่อ <u>ค</u> วาม		•	2,760.00
17	กาแฟอีโพ			✔ (เลือกทั้ง	หมด)		-
18	กาแฟอีโพ			🛛 🗹 กระเจียบ	หลุยเชียน่าชนิดเผ็ด		-
19	กาแฟอีโพ			🗹 กาแฟอีโห	N .	=	-
20	กาแฟอีโพ			🗹 คริมชีสค	าเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์		-
21	กาแฟอีโพ			🗹 เค้กสโคน	เต่ารับเชอร์ร้อดนีย์		1,150.00
22	กาแฟอีโพ			🗹 เครื่องดื่ม	แอล ชาส์ควอทช์		-
23	กาแฟอีโพ			เครื่องปรุ	งรสเคจันตำรับพ่อครั	2	-
24	กาแฟอีโพ			🗹 ชีสกอร์ก	อนโชลา เทลิโน		-
25	กาแฟอีโพ			🗹 ชิสมอสช	กเรลลา ดี จิวานนี้	-	-
26	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์			< III			-
27	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์					_	-
28	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์			ตกลง	ยกเล็ก		-
29	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์					.:	-
30	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์		C	HOPS	B -	B	323.00
21	ดรีมที่สดวบบบเบิร์ต ปีเวร์โรต์			ΛΜΤΛ	D -	Þ	246 00
	14	G		e e	$\sim \sim \sim$		

<u>รูปที่ 5-16</u> รายการในตัวกรองอัตโนมัติ

	A		E	3		С			D	
8	ผลิตภัณฑ์	•	ลูกค้า		👻 ไตรม	าส 1	👻 ไตร	สมาส	12 💌	ใตรมา
9	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	A.	เรียงส่	าดับจาก	ากถึงฮ]	-	B
10	กระเจี๊ยบหลยเชียน่าชนิดเผ็ด	z							408.00	в
11	กระเจี๊ยบหล ^{ุ่} ยเชียน่าชนิดเผ็ด	Ä	, เรยงสา	าด <u>บ</u> ลาก	าฮถงก			E	-	В
12	กระเจี๊ยบหล ^{ุ่} ยเชียน่าชนิดเผ็ด		<u>เ</u> รียงสา	າດັນຕານ	มสี		•	E	-	B
13	กระเจี๊ยบหลุ่ยเชียน่าชนิดเผ็ด	1	ล้างตัว	05242	aaaaa "#	ລືດ ຕັດເຫາ"		T	122.40	B
14	กระเจี้ยบหลยเซียน่าชนิดเผ็ด	~				PERION PE			-	B
15	กาแฟล์โพ	-	กรอง <u>ต</u>	ามส			►	E	586 50	R
16	กาแฟล์โพ	_	ตัวกรอ	เงข้อ <u>ค</u> ว	าม		•	2	760.00	R
17	กาแฟอิโพ	-						-	,700.00	0
10	กาแหยนา	_		_ เบียร์ส	สดต่ารับชา	งไม่อารมะ	น์ดี 🔺		-	•
10	กาแพอเพ	-		ปล่าบ	อสตัน			H		D D
19	กาแพยเพ	_		มงทำ	กับใบตำรัง	มพอครัวแอ	านตั		-	•
20	กาแพอเพ	_		_ ผงทำ	ฟไล				-	8
21	กาแฟอเพ	_		่แยมส วิ.ศ.	เมต่ารับเช	อร์ร้อดนีย์		1	,150.00	8
22	กาแฟอิโพ	_		ราวิไอ	เลิแอนเจไ	.a			-	В
23	กาแฟอิโพ	_] ລູກແທ	เร่แห่งออร	แก่นักต่ำร	บลุง <u>-</u>		-	₿
24	กาแฟอิโพ			_ สเปรเ	ดบอยเช่นเ	มอรริตาร์เ	าศณ		-	B
25	กาแฟอีโพ		L	สเปร	ดผักรวม		-		-	B
26	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์		•				•		-	B
27	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์			_					-	B
28	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์			ព	กลง	ยกเ	ลึก		-	B
29	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์							.:	-	В
30	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	_	CHOPS		B	-	B		323.00	B
21	กรับที่สองเหตุเบิร์ก ปีเกร้ารกั		EAMATA			-	Ð		246 00	•
9	A ผลิตจัญฑ์	ລຸດດ້າ	8	ງພະນາ		ປ ໂດຮາເວສ ໃ		Jost		1051
22	2 ปลำบอสตัน	ANTO	N	B	-	B 1	65.60	B	-	B
22	3 ปูจำบอสตัน	BERGS	5	B	-	B 9	20.00	В	-	B
22	4 ปูจำบอสตัน	BONAF	>	B	-	B 2	48.40	B	524.40	В
22	5 ปูจำบอสตัน	вотті	M	B	551.25	B	-	B	-	В
22	6 ปู่จำบอสตัน	BSBEV	-	B	147.00	B	-	B	-	B
22	/ บูจาบอสตน		6	B	-	8	- 02.00	B	-	B
22	9 ปลำบอสต้น			B	147.00	B	-	B		B
23	0 ปจำบอสตัน	LEHMS	5	B	-	B 5	15.20	В	-	B
23	1 ปู้จำบอสต้น	MAGA	A	В	-	В	-	В	-	в
23	2 ปู้จำบอสตัน	оттік		B	-	B	-	в	368.00	В
23	3 ปูจำบอสตัน	PERIC		В	308.70	B	-	В	-	В
23	4 ปูจำบอสตัน	QUEEN	1	B	26.46	B	-	B	419.52	B
23	5 ปูจาบอสต์น	QUICK		B	-	B	-	B	1,223.60	B
23	b ปูจาบอสตน วิ.ปรีการสร้าง	RANCH	1	B	294.00	8	-	B	-	B
23	/บูจาบอสตน 2.ปล่อมอสตัน	SAVE/	4	5		8	-	8	//2.80	8
23	มู่จาบอสต้น ปร่วมอสต้น			¢ p	204.00	р р	50.80	B		B
20	47 IDD0004	ALC: CE		Ψ	294.00	v v		Ψ		Ψ

<u>รูปที่ 5-16</u> กรองรายการผลิตภัณฑ์ปูจ**ำ**บอสตัน

		ตัวกรองอัตโนมัติที่กำหนดเอง		? 💌			
		แสดงแถวที่: ไตรมาส 1					
		มากกว่าหรือเท่ากับ 💌	300	•			
		■ <u>n</u> <u>n</u> , <u></u>		•			
		ใช้ ? เพื่อแสดงอักขระใดๆ หนึ่งอักร ใช้ * เพื่อแสดงชดอักขระใดๆ	US2				
		(ตกลงยก	เล็ก			
		A	В		С	D	
8	ผลิตภัณฑ์	V	ลูกค้า 💌	ไตรมาส	1 📝	ไตรมาส 2	•
225	ปู่จำบอสตัน		BOTTM	B	551.25	В	-
233	ปู่จำบอสตัน		PERIC	B	308.70	В	-
286							
_							

ฐปที่ 5-16 กรองลงไปอีกชั้นหนึ่งที่ไตรมาส1 ตั้งแต่ 300 ขึ้นไป

3.2.2 <u>การใช้ตัวกรองขั้นสูง</u>

เป็นการใช้ตัวกรองข้อมูล โดยที่เราด้องเตรียมการเว้นแถวว่างไว้ เพื่อเป็นที่ วางเงื่อนไขของฟิลด์ที่เราจะก้นหา ซึ่งมีวิธีการ คือ จะต้องกัดลอกหัวคอลัมน์ชื่อฟิลด์ทั้งหมดไปวาง ไว้ที่แถวว่าง แล้วพิมพ์หรือกัดลอกข้อความที่ต้องการกรองในฟิลด์นั้น ๆ ถ้าวางอยู่ในแถวเดียวกัน จะเป็นข้อมูลที่มีความหมายเป็น "และ" แต่ถ้าวางอยู่คนละแถวกัน จะเป็นข้อมูลที่มีความหมายเป็น "หรือ" หลังจากเตรียมหัวคอลัมน์และข้อมูลที่ต้องการแล้ว ให้ใช้กำสั่งตัวกรองขั้นสูง ใน กลุ่มกำสั่งเรียงลำดับและตัวกรองของแท็บข้อมูล จะเปิดกล่องโต้ตอบตัวกรองขั้นสูง ที่มีช่วง รายการ คือ ตารางข้อมูลทั้งหมด ช่วงเงื่อนไข คือ ตารางข้อมูลเฉพาะที่ต้องการกรองที่ได้จัดทำ เตรียมไว้ และสามารถที่จะกรองในตารางข้อมูล หรือไปวางไว้ในดำแหน่งเซลล์อื่นก็ได้ เสร็จแล้ว กลิกปุ่มตกลง จะแสดงผลลัพธ์ในรายการ เมื่อต้องการให้ตารางข้อมูลกลับมาเหมือนเดิม ให้กลิก กำสั่งล้าง

	A	В		С		D		E		F
1	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไดรม	าส 1	ไตร	มาส 2	ไตรม	าส 3	ไตรม	กส 4
2	เนื้อแกะตำรับอลิส									
3		(A)								
4										
5										
6										
7							1			
8	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรม	าส 1	ใตร	มาส 2	ใดรม	าส 3	ไตรม	กส 4
9	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	ANTON	В	-	₿	-	B	68.00	В	S-3
10	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	EASTC	В	12	₿	408.00	B	-	В	-
11	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	ERNSH	B	816.00	₿	10 <u>0</u> 1	B		B	10 <u>2</u> 1
12	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	FOLKO	В	17	₿	10 T (B	17	В	850.00
13	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	LAMAI	В	1	В	122.40	B	17	В	575
14	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	SUPRD	В	693.60	В	5 - 5	B	15	В	5.00
15	กาแฟอีโพ	ANTON	B	-	₿	586.50	₿	-	B	5.52
16	กาแฟอีโพ	BERGS	В	-	B	2,760.00	B	-	В	×
17	อาแฟอีโพ	FURTR	R	110 40	R	-	Ra	12	R	S-21

<u>รูปที่ 5-23</u> การเตรียมข้อมูลไว้ด้านบนที่จะใช้ตัวกรองขั้นสูง

ตัวกรองขั้นสุง	? 💌
การกระทำ	
© <u>ก</u> รองราย © <u>คั</u> ดลอกไ:	ารแลรเลเนพนทเตม ปที่ตำแหน่งอื่น
ช่วงรา <u>ย</u> การ:	\$A\$8:\$F\$285
ช่วงเงื่อ <u>น</u> ไข:	
คัดลอกไปที่:	
🔲 เฉพาะระเบีย	ขนที่แตกต่างเ <u>ท่</u> านั้น
	ตกลง ยกเล็ก

<u>รูปที่ 5-24</u> กล่องโต้ตอบตัวกรองขั้นสูงที่ต้องเลือกการกระทำกำหนดช่วงรายการ และช่วงเงื่อนไข

resties neres needer	in sea meanifor			100							- @	
b ing ing ing ing ing ing ing ing	24 215 51 deserves deserves deserves	K alm Generatetetina Generate Kon	urrade durato	80	Sameran Bernelings Of milisere Alexadesis	isettus Faus W	ndensandaga - worf -	() 今日 () 中日 () 日日	nasi - Lähnistänö riusta Uhása	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
AI • (1	Je กระเจ็มบหลุ	มเจี้มน่าชนิคม	th .									
A	0	C	10	D	E	- lan	F.	G	H	1	1	
หลิดภัณฑ์	ลูกคำ	🕂 โครมาส 1	ไครเ	n# 2	ใครมาส 3	ឹតទា	101 AF 4					
เนื้อแกะค่ารับอลิส												
Market State		Torona I	-		Annal 1		-					
HORING M	ANTON	LEUTIN 1	1953	J 14 2	1953/14/3	1921	2142.4					
การถึงของการถึงการสืบเรื่องกับ	FASTC	0	สากระบันสุข		- P. (200	0						
กระเรียวเหลาะเรียว่าหรือเกิด	ERIJSH		nnenszstn.									
กระวัยแพละเจ้ยข่ายก่อเมือ	FOLKO	8		enserie distate	สารที่เสีย	8	850.00					
กราวันบุพอประเทศไตเมือ	LaMat	8	() fasen	1. Manunia	6	8	000.00					
กระเรียบพละเพียน่ายนิดเกิด	SUPRD	8 6		-		8	- 1					
กาแฟอโพ	ANTON	8	RONAUTRUDE:	\$A\$8:5F\$	35 (M)	8						
กาแฟอโพ	BERGS	8	elustayle:		186	B						
กาแฟลิโท	FURIE	8 1	Same lat	-	100	8	- 1					
กาแท่อีโท	KOENE	8 5			1.00	8	- 1					
กาแฟอโพ	MAISD	8	C vannesed	ร้อนขึ้นตกต่าง	เขานั้น	8	1,035.00					
โดวแฟอิโพ	OLDWO	8	_			8	1,104.00					
้ถาแห่อโห	PICCO	8		8085	snian	B						
กาแฟอโท	QUICK	8				8	1,840.00					
กาแฟอโพ	SUPRD	8 7	36.00 8	1.4	в -	B	- 1					
กาแฟอีโท	WELLI	8	- 8		8 920.0	0 8	- 1					
กาแฟอิโท	WILMK	8	- 8		B 276.0	0 8	- 1					
ອຈີມນີສອາເມນເບີຮ໌ອ ມີເວຣ໌ໂຮອ໌	ANATR	8	- 8	-	B 340.0	0 B	- 1					
ดรับซีสดาเมนเบิร์ด ปีเอร์ไรด์	AROUT	8	- 8		8 -	8	510.00					
ເຈັນນີສອາເນນເນີຮ່ອ ນີເວຣີໂຣອ໌	BERGS	8	- B	+	B 680.0	0 B						
ອຣີມອີສອາເນນເບີຣ໌ອ ນີເວຣ໌ໂຣອ໌	BOTTM	8	- 8		8 -	8	1,700.00 ;					
	011000			222.00								

<u>รูปที่ 5-25</u> กล่องโต้ตอบตัวกรองขั้นสูงที่กำลังเลือกช่วงรายการ

เป็นการความสาวาร์ เป็นการที่ได้เราะ		1200 Big	נוגעם גורויוי	10.0							8
a dinua - or witernitaulas	14 (2)(Å) (4 deservéu des deservéu des deservéu des	lean (s.artatetea (s.dage 101	รัฐสุราม เป็นคอส์มา	B-7	annene Bennelig Sponster Bendere	สสมคราม แ ารวจัมมม V มูต	qadamantaya Matif -	- 今日 今日 行日	nds - ulineveland musika utitu	91 19 19 19	
AI • (*)	Se กระเรื่อบพฤ	อเจียน่าชนิคง	le.								
A	В	C	and the	D	E		F	G	н	I	1
ลิณภัณฑ์	ສຸກສຳ	โครมาส 1	ไครม	118 2	ใครมาส 3	16	510718 4				
lอแกะค่ารับอดิส											
		-	_	-	-	-	_				
ลิสภาณหา	ansi Autrou	โครมาส 1	1951	n# 2	าครมาส 3	18	sand 4				
ระเจ้ยมพลมเนียนวยนิดเด็ด	EASTC	8	สากรองชิมสุล		Color Color						
ระเจี้ยบหลอเชียห่ายนิคเกิด	ERNSH	8 8	mensanti			8					
ระเจียบหลุยเฉียน่ายนี้อเตื้อ	FOLKO	8	CEDIEII	เการะสวรสร้า	สโนร์ไปสัม	8	850.00				
ระเจียบหลุยเนียน่ายนิคเผ็ด	LAMAI	8	O feason'	ไม่ที่ส่วนหน่ะไ	a.	8					
ระเจี้ยบหลุยเบียน่าชนิดเค็ด	SUPRD	8 4	-		ar B	B					
າແໜ່ວິໂໜ	ANTON	8	anailton:	\$450:5"54	83 H	8					
าแฟอิโท	BERGS	8	amishle:	151/SAS1:	se sal 👔	6 8					
าแฟอีโท	FURIS	8 1	สังของใช่สำ		17	6 B					
าแฟอโท	KOENE	8 1		102		8					
าแฟอีโท	MAISD	B	C Lawrences	โรรเริ่มสุกล่าง	เขารัน	B	1,035.00				
าแห่อโท	OLDWO	8		-	anite	8	1,104.00				
าแท่อีโท	PICCO	8			anteen.	B	*				
าแหล่งห	QUICK	8			0	- 8	1,840.00				
าแห่อโพ	SUPRD	8 7	36.00 B		8	- 8	•				
1011011	WELLI	8	- B		B 920	.00 B					
Tumo m	WILMK	8		•	D 276	00 8					
SUBRENIUSE UNSISE	ADOUT	8	- 8	-	B 340	1.00 8	F10.00				
None willing a start	AROUT	8			8 494	- 8	510.00				
າມາວດະ ແມ່ນແນງະ ນີ້ໄດ້ວ່າງອ	BOTTM	0	- 0		0 000	.00 B	1 200.00				
Surgers name of the State	CHORE	0		222.00	0		1,700.00				
A CONTRACT OF A	Children and		- 8	323.00		- B					

<u>รูปที่ 5-26</u> กล่องโค้ตอบตัวกรองขั้นสูงที่กำลังเลือกช่วงเงื่อนไข

5-	1	3
5-	I	3

	A	В	С	D	E	F
1	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
2	เนื้อแกะตำรับอลิส					
3						
4						
5						
6						
7						
8	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรมาส 1	ไดรมาส 2	ไตรมาส 3	ไดรมาส 4
172	เนื้อแกะต่ารับอลิส	ANTON	в -	B 702.00	B -	в -
173	เนื้อแกะต่ารับอลิส	BERGS	B 312.00	в -	B -	в -
174	เนื้อแกะต่ารับอลิส	BOLID	в -	в -	B -	B 1,170.00
175	เนื้อแกะต่ารับอลิส	BOTTM	B 1,170.00	в -	B -	в -
176	เนื้อแกะต่ารับอลิส	ERNSH	B 1,123.20	в -	B -	B 2,607.15
177	เนื้อแกะต่ารับอลิส	GODOS	в -	B 280.80	B -	в -
178	เนื้อแกะต่ารับอลิส	HUNGC	B 62.40	в -	B -	в -
179	เนื้อแกะต่ารับอลิส	PICCO	B -	B 1,560.00	B 936.00	в -
180	เนื้อแกะตำรับอลิส	RATTC	в -	B 592.80	в -	в -
181	เนื้อแกะต่ารับอลิส	REGGC	B -	в -	B -	B 741.00
182	เนื้อแกะต่ารับอลิส	SAVEA	B -	в -	B 3,900.00	B 789.75
183	เนื้อแกะต่ารับอลิส	SEVES	в -	B 877.50	в -	в -
184	เนื้อแกะต่ารับอลิส	WHITC	в -	в -	в -	B 780.00
_						

<u>รูปที่ 5-27</u> ผลลัพธ์จากการใช้ตัวกรองขั้นสูง

	A	В	C		D	E		F
1	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ใตรมาส	1 ใดรม	กส 2	ไตรมาส 3	ไตร	มาส 4
2	เนื้อแกะตำรับอลิส							
3			>500					
4								
5								
6								
7								
8	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรมาส	1 ใดรม	กส 2	ไตรมาส 3	ไตร	มาส 4
9	กระเจี้ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	ANTON	В	ตัวกรองขั้นสง		? X	B	-
10	กระเจี้ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	EASTC	B				B	-
11	กระเจี้ยบหลุยเซียน่าชนิดเผ็ด	ERNSH	B 8	การกระทา			B	-
12	กระเจี้ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	FOLKO	B	<u>ค</u> รองราย	เการแล้วใส่ใน	เพ้นทีเดิม	В	850.00
13	กระเจี้ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	LAMAI	B	<u>คั</u> ดลอก	ไปที่ตำแหน่งอื	าน	B	-
14	กระเจี้ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	SUPRD	B 6			or 💷	B	-
15	กาแฟอีโพ	ANTON	B	20309 (81119)	\$A\$8:\$F\$2	.85	B	-
16	กาแฟอีโพ	BERGS	B	ช่วงเงื่อ <u>น</u> ไข:	มบับ!\$A\$1:	\$F\$3 🔣	B	-
17	กาแฟอีโพ	FURIB	B 1	คัดลอกไปที่:			в	
18	กาแฟอีโพ	KOENE	B 5				B	-
19	กาแฟอีโพ	MAISD	B	📃 เฉพาะระเป	iยนที่แตกต่าง	เ <u>ท่</u> านั้น	B	1,035.00
20	กาแฟอีโพ	OLDWO	B				B	1,104.00
21	กาแฟอีโพ	PICCO	B		ตกลง	ยกเล่ก	B	
22	กาแฟอีโพ	QUICK	B	• •		•	В	1,840.00
23	กาแฟอีโพ	SUPRD	B 7	736.00 B	-	в -	B	-
	ע			ע				

<u>รูปที่ 5-26</u> ตัวกรองขั้นสูงที่กำลังเลือกช่วงเงื่อนไขเนื้อแกะหรือไตรมาส1มากกว่า 500

- 🔺	A	В	C		D		E			F
1	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรา	มาส 1	ไตร	มาส 2	ไตรมาส	13	ไตร	มาส 4
2	เนื้อแกะต่ารับอลิส									
3			>50	0						
4										
5										
6										
7										
8	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรว	มาส 1	ไตร	มาส 2	ไตรมาส	13	ไตร	มาส 4
11	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	ERNSH	B	816.00	в	-	В	-	₿	-
14	กระเจี๊ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	SUPRD	B	693.60	в	-	В	-	₿	-
18	กาแฟอีโพ	KOENE	B	552.00	в	-	В	-	₿	-
23	กาแฟอีโพ	SUPRD	B	736.00	в	-	В	-	₿	-
33	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	FURIB	B	544.00	в	-	В	-	₿	-
40	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	RICAR	B	1,088.00	в	-	В	-	₿	-
41	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	RICSU	B	1,550.40	В	-	в	-	₿	-
121	ชัสมอสซาเรลลา ดี จีวานนี	VICTE	₿	1,112.00	в	-	В	-	₿	-
139	ชอสพริกไทยหลุยเชียน่าชนิดเผ็ดมาก	RICAR	₿	588.00	в	-	В	-	₿	-
169	น้ำเชื่อมเมล็ดอานิช	LINOD	₿	544.00	В	-	В	-	₿	-
172	เนื้อแกะต่ารับอลิส	ANTON	₿	-	В	702.00	В	-	₿	-
173	เนื้อแกะต่ารับอลิส	BERGS	₿	312.00	В	-	В	-	₿	-
174	เนื้อแกะต่ารับอลิส	BOLID	₿	-	в	-	В	-	₿	1,170.00
175	เนื้อแกะต่ารับอลิส	BOTTM	₿	1,170.00	в	-	B	-	₿	-
176	เนื้อแกะต่ารับอลิส	ERNSH	B	1,123.20	В	-	B	-	₿	2,607.15
177	เนื้อแกะต่ารับอลิส	GODOS	B	-	В	280.80	В	-	₿	-
178	เนื้อแกะต่ารับอลิส	HUNGC	B	62.40	В	-	В	-	₿	-
179	เนื้อแกะต่ารับอลิส	PICCO	B	-	B	1.560.00	B	936.00	R	-

รูปที่ 5-27 ผลลัพธ์จากการใช้ตัวกรองขั้นสูง

3.3 การใช้ผลรวมย่อยในการใช้สูตรง่าย ๆ ของข้อมูล

ในฐานข้อมูลหรือตารางข้อมูล บางฟิลค์อาจมีข้อมูลในลักษณะตัวเลขและสูตรอยู่ เราสามารถที่จะเรียงลำดับกลุ่มของฟิลค์ที่ต้องการก่อน แล้วจึงอยากจะหาผลการคำนวณกับฟิลค์ ตัวเลขหรือสูตรนั้น ได้แก่ ผลรวม ค่าเฉลี่ย นับจำนวน ค่ามากที่สุด ค่าน้อยที่สุด ฯลฯ ซึ่งสามารถ ทำได้โดยคลิกคำสั่งผลรวมย่อยในกลุ่มคำสั่งเก้าร่างของแท็บข้อมูล จะเปิดกล่องโต้ตอบผลรวมย่อย ขึ้นมา ให้เลือกฟิลค์ที่ต้องการดูการเปลี่ยนแปลง เลือกการใช้ฟังก์ชันเป็นสูตรอะไร และเช็กเพิ่ม ผลรวมย่อยในฟิลค์ตัวเลขและสูตรที่ต้องการดู จากนั้นคลิกปุ่มตกลง จะได้ผลลัพธ์ที่แสดงแบบจัด กลุ่มและเก้าร่าง และเมื่อต้องการตารางฐานข้อมูลให้กลับมาเหมือนเดิมอีกครั้ง ให้ใช้เมนูเปิดกล่อง โต้ตอบผลรวมย่อยขึ้นมาแล้วคลิกปุ่มเอาออกทั้งหมด ตัวอย่างเช่น

	ผลรามป่อย 🔹 💌
	ที่ทุกๆ การเ <u>ป</u> ลี่ยนแปลงใน:
	ผลิตภัณฑ์ 🔻
	ใช <u>่พั</u> งก์ชัน:
	ແລະວນ 💌
	<u>เ</u> พิ่มผลรวมย่อยลงใน:
	🗖 ผลิตภัณฑ์
	ิลูกคา ✔ีไตรมาส 1
	🔽 ใตรมาส 2
	✔ ใตรมาส 3 ✔ ใตรมาส 4
🧇 จัดกลุ่ม * 🛛 🐠 🗍	✓ แ <u>ท</u> นที่ผลรวมย่อยปัจจุบัน
👎 ยกเล็กการจัดกลุ่ม * "	📝 ตัวแ <u>บ่</u> งหน้าระหว่างกลุ่ม
1 and a second s	📝 สรุปไว้ด้าน <u>ล่</u> างของข้อมูล
	[122220 ¹ /21112]
เค้าร่าง 🕞	

<u>รูปที่ 5-32</u> กล่องโต้ตอบผลรวมย่อย

1	wahun umm ishlasiwahnitarin gas	ช่อนูล พรรม	-	153-01									10
ųa m *	fui freis - se arfleren fandes des ander	Verden Verstelletellen Der Erfetellen	Que .	โลคราม เลา นคอสัมร์ ที่ว่า	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	naren 🔛 dears 🔁 dirars 🔁 dirara 🔁	nin venn venn	อมครามสุกค์อย พัฒนน What-f	5815 -	lesia - 1	 4 Sangu - 4 Sangu - 4 Sangu - 4 Sangu - 5 Sangu - 	ее Е ^н - цалі	
	A7 + (* 5-												
3	A	8		C		D		E		F	G	Н	1
	1 ผลิตภัณฑ์	enet	1652	n#1	โครมก	42	185	ana 3	105	ana 4			
•	2 กระเจ้ยบหลุยเบียน่าบนิดเค็ด	ANTON	8		В	(*)	в	68.00	В	(4)			
•	3 กระเจ็ยบหลุยเนียนาชนิดเพ็ด	EASTC	8		8	408.00	8		8				
•	4 กระเจ้ยเหลุยเขียน่าหนืดเม็ด	ERNSH	8	\$16.00	B		8		8				
•	5 กระเจ้ยบหลุยเป็ยน่าชนิดเพ็ด	FOLKO	8		B		8		B	850.0	0		
•	6 กระเจี้ยนหลุยเชียน่าชนิดเม็ด	LAMAI	8		B	122.40	8		B				
•	7 กระเจียบหลยเฉียน่าชนิดเคิด	SUPRD	8	693.60	В		8		8				
	8 กระเรียบหลุยเขียน่าชนิดเด็ด ผลรวม	accounter.	8	1,509.60	8	530.40	8	68.00	8	850.0	0		
	9 กาแห่อไห	ANTON	8		B	586.50	8	-	B				
	10 กามฟอโพ	BERGS	в		8 2	2,760.00	8	(*)	В				
	11 กานฟอโพ	FURIB	8	110.40	в		8	-	в				
•	12 กานฟอโท	KOENE	8	552.00	8		8	-	8				
•	13 กาแห่อโพ	MAISD	B		8		8		B	1,035.0	0		
•	14 กาแห่อโห	OLDWO	в		В	1000	В		В	1,104.0	0		
•	15 กาแฟอโพ	PICCO	8		B 1	1,150.00	8	-	B	-			
•	16 กาแห่อโห	QUICK	8		8		8		8	1,840.0	0		
•	17 กาแห่อโท	SUPRD	8	736.00	8		8		B				
1	18 กานฟลีโท	WELLI	в		В		В	920.00	B				
•	19 กาแฟอโพ	WILMK	8	-	В	~	8	276.00	B	-			
	20 กาแฟอิโพ ผลรวม		8	1,398.40	8 4	4,496.50	8	1,196.00	B	3,979.0	0		
•	21 คริมซิสคาเมนเบิร์ด ปีเอร์ไรด์	ANATR	8		8	-	8	340.00	B				
•	22 คริมชิสคาเมมเบิร์ด ปีเอร์โรด์	AROUT	8		8		8		B	510.0	0		
•	23 ครัมพิสคาแมนบิร์ค ปีเอร์โรค์	BERGS	8	-	В	-	8	680.00	B	-			
•	24 ครับบัตคาเมนเบิร์ค ปีเอร์โรด์	BOTTM	8		8	•	8		8	1,700.0	0		
1	25 คริมชิสคาเมมเบิร์ค มิเอร์ไรค์	CHOPS	8		8	323.00	8		8				
•	26 คริมพิสคาแมะบริค ปีเอร์โรค์	FAMIA	8		B	346.80	8	*	B	•			
1	27 คริมซิสคาแมนยรด ยิเอร์ไรด์	FRANK	8	-	В		8	612.00	B	-			
•	28 ครับมีสลามมณิร์ต มีเอร์ไรด์	FURIS	8	544.00	8	*	8		8	*	-		
•	29 คริมชิสคาเมนเบิร์ค ปีเอร์ไรค์	GOURL	8		B		8		8	340.0	0		
•	30 คริมธิสคานมนบร์ค ปีเอร์โรค	LEHMS	8		8	892.50	8		8				

<u>รูปที่ 5-33</u> ผลลัพธ์ของการใช้ผลรวมย่อยของแต่ละผลิตภัณฑ์เป็นแบบจัคกลุ่มและเค้าร่าง

ไข้อมูล ขนอก *	ที่ ทั้งา	อาณี แก้วร่าง 3 ระ	ะดับ	ไหม่ เป็	ข้อความ เล นคอลัมน์ที่	ุ่ารายศ ข้ากันอ	 โป้ การตะ รวมข้าง เกร เป๋ การวิเ เครื่องมือ 	รวจสอ อมูล คราะเ ข้อมูล	บบความถูกต้อง ส์แบบ What-if	<u> </u>	้อมูล *	⇒ จัดกลุ่ม ∽ ↓ ยกเล็กการจัด ↓ ผลรวมย่อย เค้าร่าง	•] เกลุ่ม + •] เร	
	A	7 • (* fx												
2 3	-	A	В		С		D		E		F	G	Н	I
	1	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไดรว	มาส 1	ไตร	มาส 2	ไตร	มาส 3	ไตร	มาส 4			
[·]	2	กระเจี้ยบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	ANTON	В	70	В		В	68.00	В				
•	3	กระเจียบหลุยเชียน่าชนิดเผ็ด	EASTC	В		B	408.00	В		B	-			
•	4	กระเจียบหลุยเชียน่าชนิด			.00	B	-	В	-	В	-			
•	5	กระเจียงและแห้งห่วะชนิด		a	-	B	-	В	-	B	850.0	10		
•	6	ระเจียบหลุยเซียน่าชนิด	ານຮາຍລະເ	ลิยด	n E	B	122.40	B		B	-			
/	7	กระเจียบหลุยเชยน่าชนิด		001	.60	B	-	B		B	-			
4	8	กระเจียบหลุยเชยน่าช			.60	B	530.40	B	68.00	B	850.0	0		
÷	20	กาแฟอิโพ ผลรวม			1,550.40	B	4,496.50	B	1,196.00	B	3,979.0	0		
	21	คริมชสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์ไรต์	ANATR	В	ā.	B		B	340.00	B	-			
•	2.0	ครมชสคาเมมเบรต บเอร			-	B	-	В	-	B	510.0	10		
	23	A 9 9		a	-	B	-	B	680.00	B	1 700 0			
	24	ครมขสดาแมมเบรด บเอร	ดงรายละ	เอยต	ר ה ר	B	-	B	-	B	1,700.0	10		
	20	ครมชสตาเมมเบรต บเอร			· ·	8	323.00	B		B	-			
	20	ครมชสตาเบมเบรต บเอร อรีมชีสออนมะเมิร์ต มีเอร์			-	B	340.80	B	612.00	B	-			
	2/	คริมชัสรวมหมูมร์ด ปีเอร์โรด์	FUDIR	0	E44.00	D		D	012.00	D				
	20	ครัมปัสดาเหมเบิร์ด ปีเอร์โรด์	COURI	0	544.00	D		P		D	240 0	0		
	20	ครั้มที่สุดวามมามิร์ด ปีเอร์โรด้	LEUMS	8		P	802 50	P		P	540.0	10		
	31	ครับที่สุดาเบบเบริต มีเอร์โรต์	MEREP	B	-	B	-	B	2 261 00	B	-			
	32	คริมที่สดาเมนเบิร์ต ปีเอร์โรต์	OTTIK	B	-	B		B	1.020.00	B	-			
	33	ครีมที่สดาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	OUEEN	B	21	B		B	-	B	510.0	0		
	34	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	OUICK	В	<u>1</u> 2	B	2,427,60	В	1.776.50	B	-			
•	35	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	RICAR	В	1.088.00	B	-	В	-	B	-			
	36	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	RICSU	В	1,550.40	B	-	в	-	В	-			
	37	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	SAVEA	В	-	В	-	В	2,380.00	В	-			
•	38	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	WARTH	В		B	693.60	В	-	В	-			
•	39	ครีมชีสดาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์	WOLZA	В	-	B		в	510.00	В	-			
-	40	ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปีเอร์โรต์ ผลรวม		В	3,182.40	В	4,683.50	в	9,579.50	В	3,060.0	0		
Γ ·	41	เด้กสโดนต่ารับเชอร์ร็อดนีย์	BLAUS	B		B		В	80.00	B	-			

<u>รูปที่ 5-33</u> การจัดกลุ่มและเค้าร่างแสดงผลรวมแต่ละผลิตภัณฑ์

หากต้องการตารางข้อมูลผลสรุปเป็นรายผลิตภัณฑ์ ให้คลิกเลข 2 ที่เก้าร่าง แต่ถ้า ต้องการผลสรุปทั้งหมด ก็ให้คลิกเลข 1 ที่เก้าร่าง เมื่อต้องการแสดงรายละเอียดทั้งหมด ให้คลิกเลข 3 ที่เก้าร่างนั้น แต่ถ้าต้องการผลสรุปเป็นรายสาขาเท่านั้น ให้กลิกปุ่มลบ จะซ่อนรายละเอียดไว้ และ เมื่อต้องการแสดงรายละเอียดของสาขานั้นกลับคืนมา ก็ให้กลิกปุ่มบวก

	🖬 🔊 • (* •) =			ราย	มงานขาย - Mic	ros	oft Excel								a 3	x
	หน้าแรก แทรก เค้าโครงห	น้ำกระดาษ สูตร	ข้อมูล ตรวจ	ทาน	มุมมอง									0 -		х
รับข้อมูล ภายนอก *	 มีการเชื่อมต่อ ที่แฟ ที่แฟ พื่งหมด + ๑๐ แก่โชการเชื่อมโชง การเชื่อมต่อ 	22↓ 22Ă X↓ เรียงสำดับ ตัว กรอ เรียงสำคับเ	 จังสาง จังสาปประเทศ จังสาปประเทศ จังสาปประเทศ จังสาปประเทศ 	v	ข้อความ เอ ป็นคอลัมน์ ที่ช้	า กราย กกันส	 โป้ การตร การตร การรู้แ การรู้แ การรู้แ การรู้แ การรู้แ 	ยวจส อมูล คราะ ข้อมู	ເອນອວາມຄູດຕ້ອງ :ກໍແນນ What-if ເລ	9205	ione	 จัดกลุ่ม • ขกเล็กการจัดก ผลรวมย่อย เค้าร่าง 	9] เล่ม + −] เร			
	A7 • (*	fx														*
123	A		В		С		D		E		F	G	Н	I		E
	1 ผลิตภัณฑ์		ลูกค้า	ไดร	ณาส 1	ไดร	ณาส 2	ได	รมาส 3	ได	ณาส 4			-		e
Γ+	8 กระเจียบหลุยเชียน่าชนิด	เผ็ด ผลรวม		в	1,509.60	В	530.40	В	68.00	В	850.0	0				11
+	20 กาแฟอีโพ ผลรวม			в	1,398.40	В	4,496.50	В	1,196.00	В	3,979.0	00				11
+	40 ครีมชีสคาเมมเบิร์ต ปิเอร์	โรต์ ผลรวม		в	3,182.40	в	4,683.50	В	9,579.50	В	3,060.0	00				1
+	62 เค้กสโคนตำรับเชอร์ร็อดป	ไข้ ผลรวม		В	1,462.00	В	644.00	В	1,733.00	В	1,434.0	00				
+	69 เครื่องดื่มแอล ชาส์ควอทร	ภัพลรวม		В	551.60	В	665.00	В	-	В	890.4	10				
+	80 เครื่องปรุงรสเคจันตำรับพ่	อครัวแอนดัน		в	225.28	В	2,970.00	В	1,337.60	В	682.0	00				
+	105 ชีสกอร์กอนโชลา เหลิโน	ผลรวม		в	464.50	В	3,639.37	В	515.00	В	2,681.8	37				
+	122 ชีสมอสชาเรลลา ดี จีวาน	นี้ ผลรวม		В	1,390.00	В	4,488.20	В	3,027.60	В	2,697.0	00				
+	128 ชอสแครนเบอร์รีนอร์ธวูดเ	ส์ ผลรวม		в		В	1,300.00	В	-	В	2,960.0	00				
+	144 ชอสพริกไทยหลุยเชียน่า	ชนิดเผ็ดมาก		В	1,347.36	В	2,750.69	В	1,375.62	В	3,899.5	51				
+	163 ชุปหอยนิวอิงแลนด์ดำรับ	นายแจ็ค ผลรวม		В	385.00	В	1,325.03	В	1,582.60	В	1,664.6	52				
+	170 เต้าหู้ชั่วนิรันดร์ ผลรวม			В	488.00	В	-	В	-	В	512.5	50				
+	177 น้ำเชื่อมเมล็ดอานิช ผลรว	ม		В	544.00	В	600.00	В	140.00	В	440.0	00				
+	191 เนื้อแกะตำรับอลิส ผลรวม			В	2,667.60	В	4,013.10	В	4,836.00	В	6,087.9	00				1
+	210 บิสกิตช็อกโกแลตที่ไหม่ เ	งลรวม		В	943.89	В	349.60	В	841.80	В	851.4	16				
+	226 เบียร์ด่าสตีลอาย ผลรวม			В	1,310.40	В	1,368.00	В	1,323.00	В	1,273.5	50				
+	231 เบียร์สดต่ารับช่างไม้อารม	มณ์ดี ผลรวม		В	-	В	518.00	В	350.00	В	42.0	00				
+	250 ปู่จำบอสตัน ผลรวม			В	1,768.41	В	1,978.00	В	4,412.32	В	1,656.0	00				
+	253 ผงทำกัมโบดำรับพ่อครัวแ	อนดัน ผลรวม		В	-	В		В	288.22	В	85.4	HO OI				
+	268 ผงทำฟิโล ผลรวม			В	187.60	В	742.00	В	289.80	В	904.7	75				
+	273 แยมส้มต่ารับเชอร์ร็อดนีย	้ผลรวม		В	-	В	4,252.50	В	3,061.80	В	-					
+	282 ราวิโอลี แอนเจโล ผลรวม			В	499.20	В	282.75	В	390.00	В	984.7	75				
+	292 ลูกแพร์แห้งออร์แกนิกดำร่	ับลุงบ๊อบ ผลรวม		В	1,084.80	В	1,575.00	В	2,700.00	В	3,826.5	50				
+	295 สเปรดบอยเช่นเบอร์รีดำร้	บคุณยาย ผลรวม		В	-	В	-	В	1,750.00	В	750.0	00				
+	303 สเปรดผักรวม ผลรวม			В	3,202.87	В	263.40	В	842.88	В	2,590.1	.0				
-	304 ผลรวมทั้งหมด			В	24,612.91	В	43,435.04	В	41,640.74	В	44,803.2	26				
	305															
	306															
	307				* *	(-)	/ ×					_	_			
	Aguan ผลิตภัณฑ์และลูกค่า	ขอมูลดันฉบับ /	ขอมูลดนฉบับ (2)	10	ขอมูลดันฉบับ	(3)	/ ขอมูลด่น	1		_	Ш.,				P 1	
พร้อม											1	······································	6 -			E)

<u>รูปที่ 5-34</u> ผลลัพธ์ของการสรุปผลรวมทุกผลิตภัณฑ์ ในการเค้าร่างระดับ 2

123		A	В	С	D	E	F
	1	ผลิตภัณฑ์	ลูกค้า	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
+	304	ผลรวมทั้งหมด		B 24,612.91	B 43,435.04	B 41,640.74	B 44,803.26
	305						
	306						
				01			

<u>ฐปที่ 5-35</u> ผลลัพธ์ของการสรุปผลรวมผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ในการเก้าร่างระดับ 1

3.4 การรายงาน Pivot Table และ Pivot Chart

ในตารางฐานข้อมูล เราสามารถสร้างรายงานสรุปอย่างรวดเร็วด้วย PivotTable ที่ เป็นระบบจัดทำรายงานอัตโนมัติ ทั้งยังสามารถแก้ไขรายงานได้งายและรวดเร็วมากอีกด้วย และ สามารถนำมาสร้างเป็นแผนภูมิ PivotChart ได้อีกด้วย ซึ่งมีความสำคัญในการใช้สรุปและนำเสนอ ต่อผู้มีอำนาจในการตัดสินใจต่อไป ดังรายละเอียดต่อไปนี้



<u>รูปที่ 5-35</u> คำสั่ง PivotTable และ PivotChart ของกลุ่มตารางในแท็บแทรก

3.4.1 <u>การสร้างรายงานสรุปด้วย Pivot Table</u>

ก่อนการสร้างตารางรายงานสรุปนั้น เราควรที่จะมีการวางแผนการ จัครูปแบบตารางให้ดีเสียก่อนว่าควรที่จะใช้ฟิลด์ใดบ้างเป็นหน้า เป็นคอลัมน์ เป็นแถว และเป็น ข้อมูล ตามแนวทางวัตถุประสงค์ที่ด้องการจะสรุป และหาความสัมพันธ์กับฟิลด์ข้อมูลเหล่านั้นได้ โดยง่าย จากนั้นจึงกลิกกำสั่ง Pivot Table จะเปิดกล่องโต้ตอบการสร้าง Pivot Table ที่เลือกตาราง หรือฐานข้อมูลปัจจุบันให้เลย หรือจะใช้ฐานข้อมูลจากภายนอกกีได้ และต้องเลือกตำแหน่งที่จะวาง รายงาน Pivot Table เสร็จแล้วกลิกปุ่มตกลง

		А		В		С
1	ผลิตภัย	นฑ์		ลูกค้า	ไตรม	าส 1
2	เนื้อแก	ะตำรับอลิส		ANTON	₿	-
3	เนื้อแก	ะตำรับอลิส		BERGS	₿	312.00
4	เนื้อแก	ะตำรับอลิส		BOLID	₿	-
5	ใเนื้อแก	ะตำรับอลิส		BOTTM	₿	1,170.00
6	เนื้อแก	ะต่ารับอลิส		ERNSH	₿	1,123.20
7	เนื้อแก	ะตำรับอลิส		GODOS	₿	-
8	เนื้อแก	ะตำรับอลิส		HUNGC	₿	62.40
9	เนื้อแก	ะตำรับอลิส		PICCO	₿	-
10	เนื้อแก	ะตำรับอลิส		RATTC	₿	-
11	เนื้อแก	ະຕຳ້ຽນລຸລິສ		REGGC	R	
12	เนื้อแก	การสร้าง PivotTable		8	23	-
13	เนื้อแก	เลือกข้อมอที่ดอเต้องก	ารวิเคราะห์			-
14	เนื้อแก	@ 1520025200520				-
15	น้ำเชื่อ					-
16	น้ำเชื่อ	ตา <u>ร</u> าง/ช่วง:	ค่นหา!\$A\$1:\$F\$278			-
17	น้ำเชื่อ	🔘 ใช่แหล่งข้อมูลภา	ายนอก			-
18	น้ำเชื่อ	เลือกการเร่	ชื่อมต่อ			544.00
19	น้ำเชื่อ	ชื่อการเชื่อม	ຕ່ວ:			-
20	น้ำเชื่อ	เลือกตำแหน่งที่คุณต้อ	งการวางรายงาน PivotTable			-
21	ปจำบล	🔍 แต่นงานใหม่				-
22	ป้จำบล	🔘 แผ่นงานที่มีอย่				-
23	ป้จำบล	dou ania:				-
24	ป้จำบล	<u></u>				551.25
25	ป้จำบล		Ģ	เกลง ยกเลื	in	147.00
26	ป้จำบะ				1.	_

<u>รูปที่ 5-36</u> กล่องโต้ตอบการสร้าง Pivot Table เลือกแหล่งฐานข้อมูลและตำแหน่งที่จะวาง



<u>รูปที่ 5-37</u> แผ่นงานใหม่ Pivot Table เตรียมที่จะสร้างรายการต่าง ๆ โดยลากเขตข้อมูลลงมาใน หัวข้อที่ได้วางแผนทำตารางไว้



รูปที่ 5-37 ส่วนพื้นที่ของรายการเขตข้อมูล 5 รูปแบบ



<u>รูปที่ 5-37</u> แผ่นงาน Pivot Table เมื่อลากเขตข้อมูลลงมาในหัวข้อ ก็จะแสดงในตารางด้วย

			Δ	P	1	C	
		1	ผลิตภัณฑ์	(ทั้งหมด)	, 		
		2	Prevenance PI	(NOVINIU)			
		3		ค่า			
		4	ป้ายชื่อแคว 💌	ผลรวบของ	ใดรมาส 1	ผลราบ ของ ใตรบาส 2	
		A I	เรียงสำคับจากกลึง ส	Marson 180	0		0
		Z	เรียนร่าอันวาจ ส อัน จ		ů ő		0
		A+	1980 A 191 <u>0</u> 4 171 2 80 71		, o	2101.8	5
			<u>ตั</u> วเลือกการเรียงสำดับเพื	ัมเติม	Ő	21	0
		\mathbb{X}	ລ້າงต <u>ัว</u> กรองออกจาก "ລູຄ	าค้า"	658 2	368	0 0
			<u>ตั</u> วกรองป้ายชื่อ	•	000012	7	8
			ตัวกรองค่า	•	112	703.7	6
			- 		0	,	0
			(เลอกทงหมด)	Â	l o	2798.	4
			ANATR		1875.25		0
			ANTON		979	661.	8
			AROUT		0	150.	5
			BERGS		0	32	3
					278		0
					0		0
			BONAP	-	504	40	8
					4620.7	3979.9	5
			ตกลง	ยกเล็ก	124.83	346.	8
					0		0
		24	FOLKO		0	1880.	2
4	A		В	C	2	D	E
1	ผลิตภัณฑ์	(ทั้งหร	มด) 🔽]			
2							
3		ค่า					
4	ป้ายชื่อแถว 🛒	ผลรว	ม ของ ใดรมาส 1	ผลรวม ของ	ไตรมาส 2	ผลรวม ของ ไตรมาส 3	ผลรวม ของ ไตรมาส 4
5	BLAUS		0	1	78	80	0
6	ผลรวมทั้งหมด		0		78	80	0
7							

<u>รูปที่ 5-37</u> กรองลูกค้าชื่อ Blaus ได้ซื้อผลิตภัณฑ์ในไตรมาสใดและจำนวนเงินเท่าไร



<u>รูปที่ 5-37</u> กรองผลิตภัณฑ์กาแฟอีโพ มีลูกค้าใครบ้าง ได้ซื้อในไตรมาสใดและจำนวนเงินเท่าไร

C - 7	* (* *) *	fx - Microso	ift Excel		เครื่องมือ Pivo	tTable				х
พน้าแร	ก แทรก เค้าโครงหน	ำกระดาษ สูตร ข	ม้อมูล ตรวจทา	น มุมมอง	ตัวเลือก	ออกแบบ			0 - 🕫	х
ชื่อ PivotTable:	เขตข้อมูลที่ใช้งานอยู่: 🚽	🌩 จัดกลุ่มส่วนที่เลือก	AL AZ				3. 🔒 🛱		📱 รายการเขตข้อมูล	
PivotTable2	🕘 การตั้งค่าเขตข้อมูล	ปกเล็กการจัดกลุ่ม 57 จัดกลุ่มเขตข้อมูล	Z↓ <u>ZA</u> Z↓ เรียงสำดับ	พื้นฟู เปลี่ย ขึ้นฟู เปลี่ย	ป น ล้าง เมลา า	เลือก ย้า Pivot	ំនៃ PivotChart ត្រ tTable ។	L ษญม เรเครื่องมือ OLAP ⊤	±่ ปุ่ม +/-	
PivotTable	เขตข้อมูลที่ใช้งานอยู่	จัดกลุ่ม	เรียงสำดับ	ข้อมูล		การกระทำ	เครื่อง	มือ	แสดง/ช่อน	
	• (°#) ∓	fx - Microso	oft Excel เครื่องมือ PivotTable					_ =	x	
พบ้าแร	ก แทรก เค้าโครงหน่	ากระดาษ สูตร ข่	้อมูล ตรวจทา	น มุมมอง	ตัวเลือก	ออกแบบ			Ø –	x
ผลรวม ผลรวม ย่อย ทั้งหมด 1	เค้าโครง แถว รายงาน ช ว่าง ช	แถว 🔲 แถวที่เป็นแล: เดอลัมน์ 🔲 ดอลัมน์ที่เป็น	มสี แแถบสี						* * 1	
LA	ำโครง	ตัวเลือกลักษณะ PivotTable	2			ลักษณะ PivotT	Table			_

<u>รูปที่ 5-37</u> แท็บเครื่องมือบริบทของ Pivot Table มี 2 แท็บ คือ ตัวเลือก และออกแบบ

0.) 🖬 🌒 - (% -)	₹ fx - Microsoft Excel			เครื่องมือ Pivot	Table		
	หน้าแรก แทร	รก เค้าโครงหน้ากระดาษ สูตร ข้อมูล	ตรวจทาน	มุมมอง	ตัวเลือก	ออกแบบ		
		🗐 🔽 หัวแลว 🔲 แลวที่เป็นแลบสี	อ่อน					<u>.</u>
ผลรา ช่อย	 และรวม เค้าโครง ทั้งหมดริรายงาน เค้าโครง 	 ແຄວ ຫົວຄວາມນ໌ คอสมน์ที่เป็นแลบสี ว่าง คอสมน์ที่เป็นแลบสี ความลอกสักษณะ PivotTable 						
	A3	• (fx	ITTE					
	A	B C		35555				<u> </u>
1	ผลิตภัณฑ์	(ทั้งหมด) 💌				=====		
2		eia	EEEEE	=====				
4	ป้ายชื่อแถว 💌	ผลรวม ของ ไตรมาส 1 ผลรวม ของ ได	= = Divot 6	tulo Light 14				
5	ALFKI	0	Fildes			EEEEE		
6	ANATR	0						
8	AROUT	0						
9	BERGS	658.2	EEEE					
10	BLAUS	0	ปานคลาง					
11	BLONP	112						
12	BOLID	0						
14	BOTTM	1875.25						
15	BSBEV	979	=====	EEEEE	EEEEE	EEEEE	TTTTT	EEEEE
16	CACTU	0	<u></u>					
17	CHOPS	0	EFEF					
18	DUMON	2/8	EEEE	EEEEE				EEEE
20	EASTC	504						
21	ERNSH	4620.7	สร้างลัก	ษณะ PivotTa	ble			
22	FAMIA	124.83	10 <u>a</u> no					
23	FOLIG	0				150	1987	

<u>รูปที่ 5-37</u> ออกแบบตารางใหม่ด้วยกลุ่มกำสั่งลักษณะ Pivot Table ของแท็บบริบทออกแบบ

3.4.2 การสร้างแผนภูมิด้วย Pivot Chart

เราสามารถสร้างแผนภูมิด้วยปุ่มกำสั่ง Pivot Chart ได้จากแท็บตัวเลือกของ กลุ่มกำสั่งเครื่องมือในแท็บเครื่องมือบริบทของ Pivot Table

Cn - C	÷	fx - Microsoft Excel	เครื่องมือ PivotTable	
พน้าแรก	แทรก เค้าโครงหน้ากร	ะดาษ สูตร ข้อมูล ตรวจทาน	มุมมอง ตัวเลือก ออกแบบ	
ชื่อ PivotTable: เขตร PivotTable2 ผลิต	ข้อมูลที่ใช้งานอยู่: 🏨 🚆	 > จัดกลุ่มส่วนที่เลือก ▲ ▲ Z ▲ unเล็กการจัดกลุ่ม 		PivotChart
😭 ตัวเลือก 🛪 🧐	แทรกแผนภูมิ		? <mark>*</mark>	able
PivotTable	🫅 แม่แบบ	ดอลัมน์	*	
A5	คอลัมน์			
1 อกค้า	📈 เส้น			
2	🕒 วงกลม	แผนภมิดกลับน์แบบกล่ม		1
3	E uvio			
4 ป้ายชื่อแถว	🕪 แผนภูมิพื้นที่			ใตรมาส 3
5 กระเจียบหลุย 6 กาแฟลีโพ	🖄 X Y (กระจาย)		A LANA	1196
7 ครีมชีสดาเมร	ไม่ไ หุ้น			9579.5
8 เด้กุสโคนต่า	👼 พื้นผิว	เส้น		1733
9 เครื่องดื่มแอง	🔘 แผนภูมิโดนัท			0
10 เครื่องปรุงรสเ	😤 แผนภูมิฟอง			1337.6
12 ชีสมอสชาเรล	🕼 แผนภูมิเรดาร์	วงกลม		3027.6
13 ซอสแครนเบ	A			0
14 ซอสพริกไทเ	ວັດດວຽມງາມງານ	ต้อเป็นแขนคมิเลี้มด้น		1375.62
15 ซุปหอยนิวอิง	2		Diriwit	1582.6
16 เต้าหู้ชั่วนี้รันด้	5	488	0	0
1/ นาเซอมเมลด	อานข	544	600	140

5-21

<u>รูปที่ 5-50</u> การสร้างแผนภูมิจากแผ่นงาน Pivot Table และเลือกชนิดแผนภูมิ

Cn) 🖬 🤊 - (*				fx - Microso	ft Excel			เครื่องมือ Pivo	tChart					
0	หน้าแรก	แทรก	เค่าโครงท	น้ากระดาช	। র্লেড গ	้อมูล ตร	กราบน :	ໃນນອຈ	ออกแบบ	เค้าโครง	รูปแบบ	วิเคราะห์			
ៅ រៀនីទ ដដា	มชานิด บันทึกเป็น แลมีมิ แม่แบบ	สลับแลว /คอลับน์	เลือก ข้อมูล				h	l. (h di) L		n dh	h d		
	แผนภมิ 2 ▼ (ว <i>f</i> *														
	unaga z	Δ		-	E			C			D		F		
1	ลกด้า				(ทั้งหมด)		A Transmith Div	a h Chanak		3	D		L		
2					(1.111/11/101	ON THE O NO	OLCHALL	• >						
3					ด่า	เขตข้อมอร	ที่ใช้งานอย่ามน	PivotChart	. 3						
4	ป้ายชื่อแถว	ผลรวม ของ		เข้าของสุดที่เข้าแลยู่อน Protechait				อง ใตรมา	รวม ของ ไตรมาส 4						
5	กระเจี้ยบหลุยเซียน่าชนิดเผ็ด					1 ตัวก	รองรายงาน			68			850		
6	กาแฟอีโพ					ลูกคำ			•		1	3979			
7	ครีมชีสดาเมม	แบิร์ด ปีเอ็	1	1		120	ข้อมอบคม (ป	5-1011			95	79.5	3060		
8	เค้กสโคนตำรับเซอร์ร็อะ ¹²⁰⁰⁰						novinence (n	i.uni				733	1434		
9	เครื่องดื่มแอล ซาส์ควอ 10000					ผลตภณฑ	1		_			0	890.4		
10	เครื่องปรุงรสเคจันตำรับ 8000					📰 เขตข้อมูลคำอธิบายแผนภูมิ (ชุดข้อมูล)					13	37.6	682		
11	ชีสกอร์กอนโร	ชลา เทลิโ	6000	-		e'r			201 0.0			515	2681.87		
12	ชีสมอสซาเรล	าลา ดี จีวา	4000							108.1	30	27.6	2697		
13	ซอสแครนเบอ	อร์รีนอร์ธา	2000			Σein				INI		0	2960		
14	ซอสพริกไทย	เหลุยเซีย	0	Lill	برابال الالبابية	แม่ ผลรวม ของ โตรมาส 1					137	5.62	3899.51		
15	ซุปหอยนิวอิง	แลนด์ด่า		5 2	8 9 9 8	ผลรวม ของ ไดรมาส 2				เาส 3	15	82.6	1664.62		
16	เต้าหู้ชั่วนี้รันด	เรี		10 10	Lan Lan			-		เาส 4		0	512.5		
17	น่าเชื่อมเมล็ด	อานิซ		and a	and Fro Bound	S L S		5				140	440		
18	เนื้อแกะดำรับ	อลิส			unite unite	n a lug	in the	2		4836			6087.9		
19	บิสกิดชื่อกโก	แลดที่ไท		2 SAG	indiana anti-	non Tond Tond	indi auto Wi				84	41.8	851.46		
20	เบียร์ด่าสตัลอ	าย		152	เครื่ เสก อสเ ญป	Cel al	II III				1	.323	1273.5		
21	เบียร์สดด่ารับ	ข่างไม้อา		- 6	9 41	8. 183 - 1 0						350	42		
22	ปู่จำบอสตัน					1700.	11		1370	-2	441	2.32	1656		
23	ผงทำกัมโบต่	ารับพ่อครั	วแอนดัน				0		0		28	3.22	85.4		
24	ผงท่าฟิโล					187	.h		742		21	59.8	904.75		
	<u>รูปที่ 5</u>	<u>-51</u> เ	เผน	กูมิศ	าอลัมน์	้จากเ	บตข้อ	າມູດຳ	ที่กรอ	งถูกศ์	້ຳແລະ	เผลิต	ภัณฑ์ได้		



รูปที่ 5-37 แผนภูมิกรองลูกก้าชื่อ Godos ได้ซื้อผลิตภัณฑ์อะไรในไตรมาสใดและจำนวนเงินเท่าไร



<u>รปที่ 5-51</u> การเปลี่ยนชนิดแผนภูมิ และจัครูปแบบพื้นที่แผนภูมิ

4. การเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น

ตารางฐานข้อมูลในโปรแกรม Excel 2007 สามารถที่จะใช้งานเชื่อมโยงกับโปรแกรม Access 2007 ใด้โดยตรงไม่ต้องแปลงแฟ้มข้อมูลเลย

4.1 การเปิดแฟ้มฐานข้อมูล Access 2007 จากโปรแกรม Excel 2007

เราสามารถที่จะเปิดแฟ้มฐานข้อมูลจากโปรแกรมอื่นที่โปรแกรม Excel 2007 ้สนับสนุน โดยคลิกปุ่มเปิดที่แถบเครื่องมือค่วน แล้วไปที่ ๆ เก็บแฟ้มข้อมูล จากนั้นคลิกเปิครายการ



<u>รูปที่ 5-52</u> การเปลี่ยนชนิดแฟ้มที่จะเปิดเป็น Access Database และการเลือกแฟ้มเปิด

ข้อมูลด้านความปลอดภัยของ Microsoft Office Excel 🔋	×
Microsoft Office ได้ระบุปัญหาเกี่ยวกับความปลอดภัยที่อาจแ	า๊ดขึ้น
เส้นทางแฟม: L:\Access2007\ลงทะเบียนนักศึกษาระยะสั้น.accdb	
การเชื่อมต่อข้อมูลลูกบล็อก ถ้าคุณเลือกที่จะเปิดใช้งานการเชื่อมต่อข้อมูล คอมพิวเตอร์ของคุณอาจไม่มีความปลอดภัยอีกต่อไป อย่าเปิดใช้งานเนื้อหานี้ นอกจากคุณเชื่อถือแหล่งที่มาของแฟมนี้	
เป <u>ิด</u> ใช้งาน <u>ปิ</u> ดใช้ง	าน

<u>รูปที่ 5-52</u> กล่องโต้ตอบข้อมูลด้านความปลอดภัยของ Microsoft Office Excel แจ้งเตือนมา

ชื่อ	ด่าอธิบาย	ปรับเปลี่ยนเมื่อ	สร้างเมื่อ 🧉
🗐 วิชา Query		5/4/2007 2:32:37 PM	5/26/200
🎹 ข้อมูลนักศึกษา		5/27/2007 1:24:02 AM	5/26/20(
🎹 ครูผู้สอน		5/26/2007 10:08:00 PM	5/26/20(
🎹 บัตรลงทะเบียน		5/26/2007 9:40:14 PM	5/26/20(
🎟 แผนกวิชา		5/26/2007 8:54:37 PM	5/26/20(
🎟 รายการลงทะเบียน		5/26/2007 9:40:14 PM	5/26/20(
🎹 วิชา		5/3/2007 1:24:09 PM	5/26/20(
(•

<u>รูปที่ 5-52</u> กล่องโต้ตอบเลือกตาราง ให้เราเลือกตารางชื่อรายการลงทะเบียน

0.1)	(H -)	Ŧ		สมุด	งาน3 -	Microsoft E	Excel
<u> </u>	หน้าแรก	แทร	ก เค้าโ	ครงหน้ากร	ะดาษ	ត្តូពទ	ข้อมูล	ตรวจทาน
ชื่อตา	ราง:	12 as	กปด้วย Pivotī	Table		a	🚰 คุณสม	บัติ
Table	e_ลงทะเบียนนัก	- La	ารายการที่ซ้ำ	ากันออก	4000	เป็าเป	🐴 เปิดใน	เบราว์เชอร์
· 🕂 ۱	ไร้บขนาดตาราง	un	ปลงเป็นช่วง		*	*	ເຊັ່ອ ຍຸຄເລັກ	การเชื่อมโยง
	คุณสมบัติ		เครื่องมือ			ข้อมูล	เดารางภายนส	อก
	A1	24	• 💮	f_x				
1	А		В		С		D	E
1	registerI	D 🔻 s	ubjectI	D 🔽 p	eriodII) 🔽		1.1
2		11	204-130	4		1		
3		21	204-130	4		1		
4		3 1	204-130	4		1		
5		41	203-130	1		4		
6		5 1	204-130	3		2		
7		61	204-130	3		2		
8		71	204-130	3		3		
9	1	81	203-130	1		4		
10		91	204-130	4		1		
11		10 1	204-130	4		1		

<u>รูปที่ 5-52</u> แฟ้มชนิคเป็น Access Database ได้ถูกเปิดขึ้นมาเป็นสมุดงานใหม่ใน Excel 2007

4.2 การรับข้อมูลเข้ามาจากภายนอก

ในโปรแกรม Excel สามารถที่จะรับข้อมูลภายนอกเข้ามา โคยใช้ปุ่มรับข้อมูล ภายนอกของแท็บข้อมูล ซึ่งมีประเภทของข้อมูลที่รับเข้ามาได้ ได้แก่ จาก Access จากเว็บ จาก ข้อความ จากแหล่งข้อมูลอื่น การเชื่อมต่อที่มีอยู่ เป็นต้น



รูปที่ 5-52 ปุ่มประเภทรายการข้อมูลต่าง ๆ ที่ปุ่มรับข้อมูลภายนอกของแท็บข้อมูล



<u>รูปที่ 5-52</u> คลิกเลือกรายการจาก Access และเลือกแฟ้มข้อมูล

ชื่อ	ค่าอธิบาย	ปรับเปลี่ยนเมื่อ	สร้างเมื่อ
🗐 ข้อมูลนักศึกษา ที่ไม่ตรงกับ ลงทะเบียนQuery		5/4/2007 1:38:55 PM	5/4/200:
📰 ลงทะเบียนQuery		5/5/2007 9:20:34 AM	5/26/20(:
📰 วิชา Query		5/4/2007 2:32:37 PM	5/26/20(
🎟 ข้อมูลนักศึกษา		5/27/2007 1:24:02 AM	5/26/20(
🎹 ครูผู้สอน		5/26/2007 10:08:00 PM	5/26/20(
🎹 บัตรลงทะเบียน		5/26/2007 9:40:14 PM	5/26/20(
🎹 แผนกวิชา		5/26/2007 8:54:37 PM	5/26/20(`

<u>รูปที่ 5-52</u> กล่องโต้ตอบเลือกตาราง ให้เราเลือกตารางชื่อรายการลงทะเบียน

การนำเข้าข้อมูล	? 💌
เลือกลักษณะที่คุณต้องการแสดงข้อมูลนี้ใน	สมุดงานของคุณ
🗊 🔘 รายงาน PivotTable	
🛅 🔘 <u>ร</u> ายงาน PivotTable และ Pivot	Chart
📄 🔘 สร้างเฉพาะการเชื่อมต่อเท่านั้น	L Contraction of the second
คุณต้องการวางข้อมูลไว้ที่ใด	
แ <u>ผ่</u> นงานที่มีอยู่:	
=\$A\$1	1
© แผ่นงานใ <u>ห</u> ม่	
คุณสม <u>บ</u> ้ต้	ยกเลิก

<u>รูปที่ 5-52</u> กล่องโต้ตอบการนำเข้าข้อมูล ให้เลือกลักษณะที่ต้องการนำเข้ามา และวางไว้ที่ใด

<u>ก</u> ารเช่ <u>ข้</u> อ	กำหนด
การควบคุมการ	พื้นฟู
พื้นฟูครั้งล่าสุด	ด:
💟 เบดเชกา	รพนพูเ <u>พ</u> ทางานอยูเบองหลง
พื้นฟูข้อม	อเมื่อเปิดแฟ้ม
เอาข้	
การจัดรูปแบบ (DLAP Server
เรียกใช้รูปแบ	บต่อไปนี้จากเซิร์ฟเวอร์เมื่อใช้การเชื่อมต่อนี้:
📃 รูปแบบตัว	ນເລນ ເດິນສັ
ลักษณะแ	บบอักษรสข่อความ
การเข้าถึงรายล	ะเอียดข้อมูลของ OLAP
สำนวนระเบีย	แสงสุดที่จะเรียกใช่:
ภาษา	
	ແລະຫ້ວຍືອພລວອອ້າຍລາຫາທີ່ໃຫ້ແສ່ອນໃນ Office ດ້ານີວຍ່

<u>รูปที่ 5-52</u> เมื่อกลิกปุ่มคุณสมบัติ จะเปิดกล่องโต้ตอบคุณสมบัติการเชื่อมต่อ

In) - (*	¥ -) ∓	f	x - Micro	osoft Exce			เครื่องมือตาราง					-	-
99	หน้าแรก	แทรก เค้าโครงหน้าก	ระดาษ	ត្តពទ	ข้อมูล	ตรวจทาน	มุมมอง	ອອກແນນ					@ -	
ໂອດາ Fable ⊒ື•1	ราง: ลงทะเบียนนัก ปรับขนาดตาราง	 สรุปด้วย PivotTable เอารายการที่น้ำกันออก แปลงเป็นช่วง 	divaan	เลี้ย พื้นฟู	🚰 คุณสมว่ 👞 เปิดในเ ผู้อัยกเลิกศ	มัติ บราว์เซอร์ การเชื่อมโยง	 แถวส่วน แถวผลร แถวทีเป็ 	ทัว 🗖 คอส่ วม 🗖 คอส่ นแถบสี 🗖 คอส่	มันน์แรก มันน์สุดท้าย มันน์ที่เป็นแถบสี					4 1 1
	คณสมบัติ	เครื่องมือ		ข้อมูลต	ารางภายนอ	n		ត័រតើอกลักษณะต	าราง		ลักษณ	ะตาราง		
	A1	• (* fx												
	A B			С	D		E	F	G					
1	studentID 🔽 ชื่อ 🛛 💽		🖌 นามเ	สกุล 🛛	🖌 ที่อยู่				เมือง 🔽	จังหวัด 📘	🖌 รหัสไปรษต	นีย์ 💌	ຈຸເລົ	
2	48-1-001 นายณัฐ		บุรกิจ	ภาชัย	24/13	หมู่ 2 ถ.สิงา	งวัฒน์ ต.บ้าน	คลอง	เมือง	พิษณุโลก		65000 :	ม.4	
3	48-1-002	48-1-002 นางสาวคุ้มกล้า		ใจห่อ	16. J.	44/1 w	มู่ 2 ด.ดอน	ทอง		เมือง	พิษณุโลก		65000	ปริญเ
4	48-1-003	นางสาวอารยา	นางสาวอารยา			28/3 w	มู่ 8 ด.วัดข	ลอ		บางกรวย	นนทบุรี		11130	ม.3
5	48-1-004	นางสาวนั้นทนา	นางสาวนันทนา			90 หมู่	3 ต.ท่าโพ			เมือง	พิษณุโลก		65000 :	ปริญ
6	48-1-005	นายณรรถพงษ์		พันธุ์ร่	จันทร์	74 หมู่	9 ต.บ้านเล่	1		เมือง	ชัยภูมิ		36000 :	ม.6
7	48-1-006	-1-006 นายอนุวัตร		อุดม		1040 ຄ	1040 ถ.บรมไตรโลกนารถ2 ต.ในเมือง			เมือง	พิษณุโลก		65000 :	ม.3
8	48-1-007 นางสาวธิราภรณ์		พะวัง		108 wa	108 หมู่ 1 ต.บ้านไร่			ศรีส่าโรง	สุโขทัย		64120 :	ม.3	
9	48-1-008 นางสาวมลฤดี		กิตติง	งงษ์พันธ์	298/80	298/80 ถ.พญาเสือ ต.ในเมือง			เมือง	พิษณุโลก		65000	ปริญ	
0	48-1-009	48-1-009 นางสาวแสงเดือน		มาเป็	งวงษ์	82 หมู่	82 หมู่ 6 ต.มหาวัน			แม่สอด	ตาก		63110	ปริญ
1	48-1-010	นางสุดยอด		เอียม	บางทราย	202/1	202/1 ถ.มหาจักรพรรดิ์ ด.ในเมือง			เมือง	พิษณุโลก		65000	ปวท
2	48-1-011	นางสาวรุจิดา		ชาววิร	วัฒน์	10 หมู่ 4 ต.เข็กน้อย			เขาค้อ	เพชรบูรณ์		67280	ม.3	
3	48-1-012	นางสาววรานาฏ		การุญ	บริรักษ์	9 หมู่ 4 ต.เข็กน้อย			เขาค้อ	เพชรบูรณ์		67281	ม.3	
4	48-1-013	นายชุมพร		คำไล่	1	204/199 หมู่ 8 ต.ท่าทอง			เมือง	พิษณุโลก		65000	ปวข	
5	48-1-014	นางสาวมนั้นยา		ทองา	กา	114 113	114 หมู่ 5 ต.ป่าแผก			กงไกรลาศ	สุโขทัย		64170 :	ม.6
6	48-1-015	นางสาวประกายแล	10	ปอสิง	ห้	79 หม่	7 ต.ท่าอิบุ	ญ		หล่มสัก	จ.เพชรบูรณ์	(67110	ы.6
7	48-1-016	นางสาวธาริณี		บสงร	í	999/45	4 หม่ 3 ด.	อรัญญิก		เมือง	พิษณุโลก		65000 :	ม.6
8	48-1-017	จ.ส.ด.นิยม		แก้วสื	ไเอียม	28 หมู่	11 ต.ท่างา	ม		วัดโบสถ์	พิษณุโลก		65160	ม.ศ
9	48-1-018	นายจีรวุฒิ		บุนนา	A	117/27	117/27 หมู่ 5 ต.อรัญญิก		เมือง	พิษณุโลก		65000	ปวช	
0	48-1-019	นางสาวพรพรรรณ		ยวงส่	าใย	215 หม	10 ถ.วังท	อง-เขาทราย	ด.หนองพระ	วังทอง	พิษณุโลก		65130	ม.6
21	48-1-020	นางสาววิภาสิริ		บุญม	าก	18/4 w	มู่ 16 ต.หน	องบัว		หนองบัว	นครสวรรค์		60110	ม.6
2	48-1-021	นายมานิต		สมาน	พันธ์	15 ด.เร	้องสวรรคโล	ก		สวรรคโลก	สุโขทัย		64110	ปวช
3	48-1-022	นายพลากร		ทองก	่าไร	232 11	1 ต.คลอง	ตาล		ศรีส่าโรง	สุโขทัย		64120	ы.6
4	48-1-023	นางสาวอรัญญา		แข่มว	h	5 หมู่ 8	ด.ท่าหมื่นร	าม		วังทอง	พิษณุโลก		65130	ы.6
5	48-1-024	นางสุมาลี		สุขสา	มาย	305/63	หมู่ 4 ถ.สิง	หวัฒน์ ด.บ้า	แคลอง	เมือง	พิษณุโลก		65000	ปริญ
26	48-1-025	นางสมภพ		ดัชมา	เตย์	159/47	ถ.พญาเสีย	ด.ในเมือง		เมือง	พิษณุโลก		65000	ปริญ
27	48-1-026	นางสาววิเล		เกษแ	ก้ว	197 wa	1 ต.ลานก	ระบือ		ลานกระบือ	ก่าแพงเพช	5	62170	ปริญ
4	H COS	ST / pivot / ค้นหา /	ฐานข้อมูล	ดรรกะ	ข้อมูล	/Sheet10	Sheet11	12/		1811				•

<u>รูปที่ 5-52</u> เมื่อคลิกปุ่มตกลง จะเปิดตารางงานจากแหล่งข้อมูลภายนอกมาที่สมุดงานที่เลือกไว้

4.3 การเปิดแฟ้มฐานข้อมูล Excel 2007 จากโปรแกรม Access 2007

เราสามารถที่จะนำแฟ้มข้อมูลใน Excel 2007 ไปเปิดที่โปรแกรม Access 2007 ก็ ได้ โดยต้องดูว่าที่โปรแกรม Access 2007 สามารถที่จะเปลี่ยนชนิดแฟ้มข้อมูลเป็นโปรแกรม Excel ได้หรือไม่ ถ้าเปลี่ยนได้ก็สามารถทำได้เช่นเดียวกับการเปิดแฟ้มข้อมูล Access 2007 ในโปรแกรม Excel 2007



<u>รูปที่ 5-52</u> การเปลี่ยนชนิดแฟ้มที่จะเปิดเป็นแฟ้มข้อมูลชนิดต่าง ๆ ของโปรแกรม Excel

4.4 การรับข้อมูลเข้ามาจากภายนอก

ในโปรแกรม Access 2007 สามารถที่จะรับข้อมูลภายนอกจากโปรแกรม Excel ได้ โดยใช้ปุ่มคำสั่ง Excel ของกลุ่มคำสั่งนำเข้าในแท็บข้อมูลภายนอก



<u>รูปที่ 5-52</u> ปุ่มคำสั่ง Excel ของกลุ่มคำสั่งนำเข้าในแท็บข้อมูลภายนอกของโปรแกรม Access 2007

<u>กิจกรรม</u>

มอบหมายงานการพิมพ์จากใบงานตัวอย่างตารางฐานข้อมูล เพื่อให้นักศึกษาได้ฝึก ปฏิบัติและสรุปผล/ปัญหานำมาอภิปรายในหัวข้อต่อไปนี้

- 1. การสร้างการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ป้อน
- 2. การจัดการฐานข้อมูล
- 3. การเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลอื่น

<u>แบบประเมินผล</u>

<u> กำสั่ง</u> ให้เลือกกำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

- 1. โปรแกรมใดเป็นโปรแกรมฐานข้อมูลโดยเฉพาะ
 - ก. Word
 - v. Excel
 - Access
 - ۹. Outlook

 มีกรอบข้อความที่แสดงออกมาที่ตำแหน่งฟิลด์ ซึ่งเกิดขึ้นจากการสร้างในแท็บชื่อ อะไรของกล่องโต้ตอบการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

- ก. การตั้งค่า
- ข. ข้อความที่ใส่
- ค. การเตือนความผิดพลาด
- ง. การห้ามกระทำ
- 3. ข้อใดที่สามารถใช้คำสั่งเรียงลำดับได้
 - ก. คลิกขวาที่ข้อมูลที่ต้องการเรียงลำดับ
 - ปุ่มคำสั่งที่แท็บหน้าแรก
 - ค. ปุ่มคำสั่งที่แท็บข้อมูล
 - ง. ถูกทุกข้อ
- 4. เมื่อเราต้องการหาชื่อลูกค้า ที่ซื้อผลิตภัณฑ์ผงทำฟิโล และเป็นจำนวนเงินมากกว่า

200 บาท ควรที่จะใช้คำสั่งใด

- ก. การเรียงลำดับ
- ข. แทรกฟังก์ชัน
- ค. ตัวกรองขั้นสูง
- ง. การค้นหาข้อมูล

- 5. 🌋 คือปุ่มที่ทำหน้าที่อะไร
 - ก. เรียงลำคับ
 - ข. ตัวกรองอัตโนมัติ
 - ค. ถ้างตัวกรอง
 - ถ้างผลรวมย่อย
- 6. เมื่อใช้ปุ่มคำสั่งผลรวมย่อยในแท็บข้อมูล จะให้ผลลัพธ์ที่ใดบ้าง
 - ก. แทนที่ผลรวมย่อยปัจจุบัน
 - ข. ตัวแบ่งหน้าระหว่างกลุ่ม
 - ค. สรุปไว้ด้านถ่างของข้อมูล
 - ง. ถูกทุกข้อ
- 7. ถ้ามีตารางที่ทำเค้าร่างได้ถึง 4 ระดับ ระดับใดที่เป็นการสรุปยอดใหญ่สุด
 - ก. 1
 - ข. 2
 - ค. 3
 - **٩**. 4
- 8. ปุ่มสร้างตาราง Pivot Table อยู่ในแท็บใด
 - ก. หน้าแรก
 - ข. แทรก
 - ค. สูตร
 - ง. ข้อมูล
- 9. แฟ้มชนิดใดที่เป็นโปรแกรม Excel 2007
 - n. xls
 - I. xyz
 - ค. xlsx
 - ۹. xyzx
- 10. ข้อใคกล่าวไม่ถูกต้องในการเชื่อมโยงระหว่างโปรแกรม Excel 2007 กับโปรแกรม

Access 2007

- ก. คัดลอกตารางจาก Excel ไปที่ Access
- ข. เปิดแฟ้มของ Access ในโปรแกรม Excel
- ค. รับข้อมูลภายนอกเข้ามาจากแฟ้ม Excel ในโปรแกรม Access
- ง. รับข้อมูลภายนอกเข้ามาจากแฟ้ม Access ในโปรแกรม Excel