

ใบงานที่ 6

เรื่อง ฝึกการสร้าง Report ในรูปแบบ Line chart และ Scatter chart ใน Microsoft Power BI

วันที่ปฏิบัติงาน 9 มกราคม 2566

กำหนดส่งงาน 9 มกราคม 2566

- วัตถุประสงค์**
1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกการใช้ Microsoft Power BI Desktop
 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกการสร้าง Report นำเสนอข้อมูลใน Microsoft Power BI Desktop
 3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกใช้งาน **Line chart และ Scatter chart** ใน Microsoft Power BI Desktop

รายการ Software และไฟล์ข้อมูลที่ต้องใช้ในการฝึก

1. Microsoft Power BI Desktop
2. ไฟล์ Power BI จากใบงานที่ 5 Lab05_xxx.pbix (xxx คือ รหัส 3 ตัวท้ายของรหัสนักศึกษา)

เนื้อหา

1. Handout การใช้งาน Microsoft Power BI Desktop
2. ใบงานที่ 2, 3 ข้อที่ 3 การสร้าง Report นำเสนอข้อมูลใน Microsoft Power BI
3. การแสดงผลแบบ Line chart


Line chart ใช้สำหรับแสดงการเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงเวลา

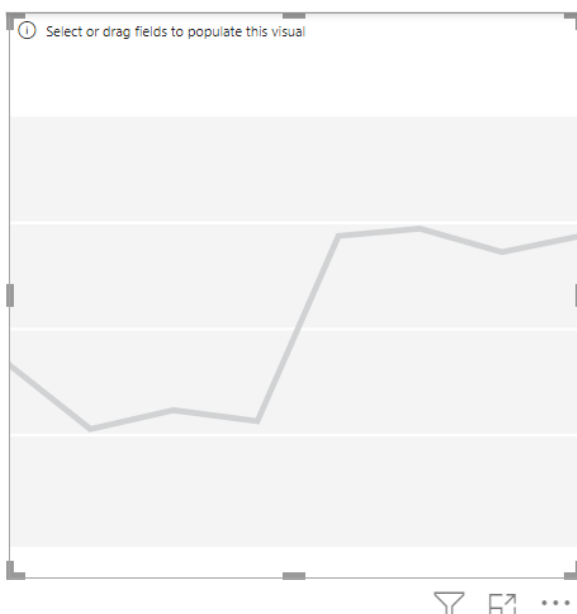
การสร้าง Line chart

3.1 ไปที่แถบเมนูสลับหน้าจอด้านข้าง แล้วเลือก Report

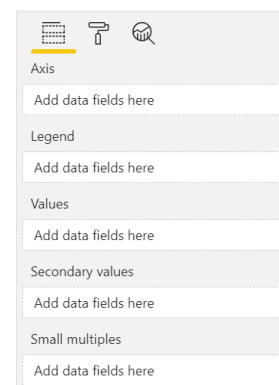
3.2 Click ที่พื้นที่ว่างๆ บน พื้นผ้าใบ (canvas)

3.3 เลือกประเภทการแสดงผลที่ต้องการจาก Visualization types

3.3.1 เลือกประเภทการแสดงผลแบบเส้น (Line chart) โดยการ click ที่  Visualization pane จะปรากฏโครงของกราฟเส้นที่หน้า Report ดังภาพที่ 1

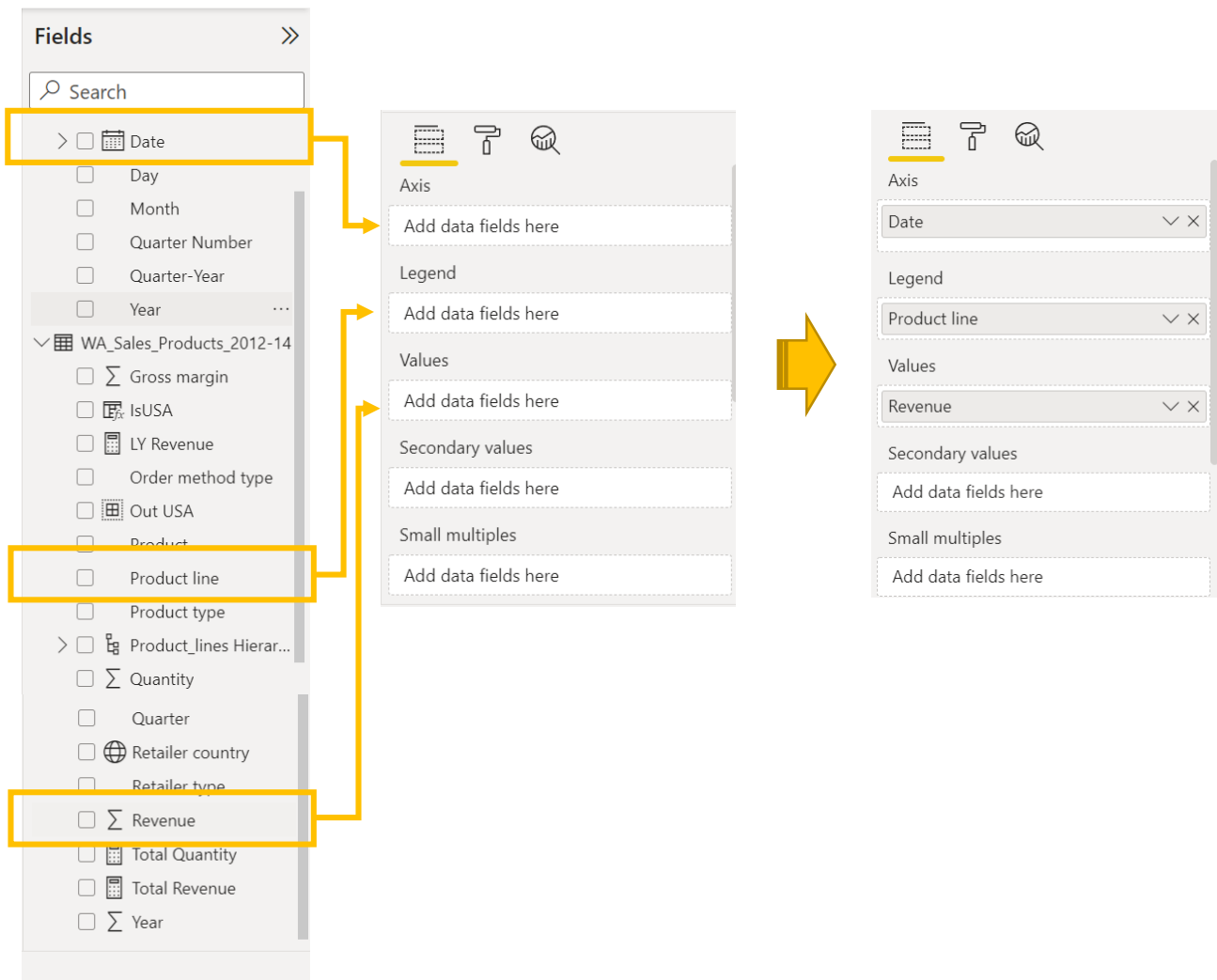


3.3.2 ใส่ Axis เป็นข้อมูลวันเวลาที่ต้องการดูข้อมูล และ Value ใส่ค่าตัวเลขที่ต้องเห็นสิ่งเกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลา

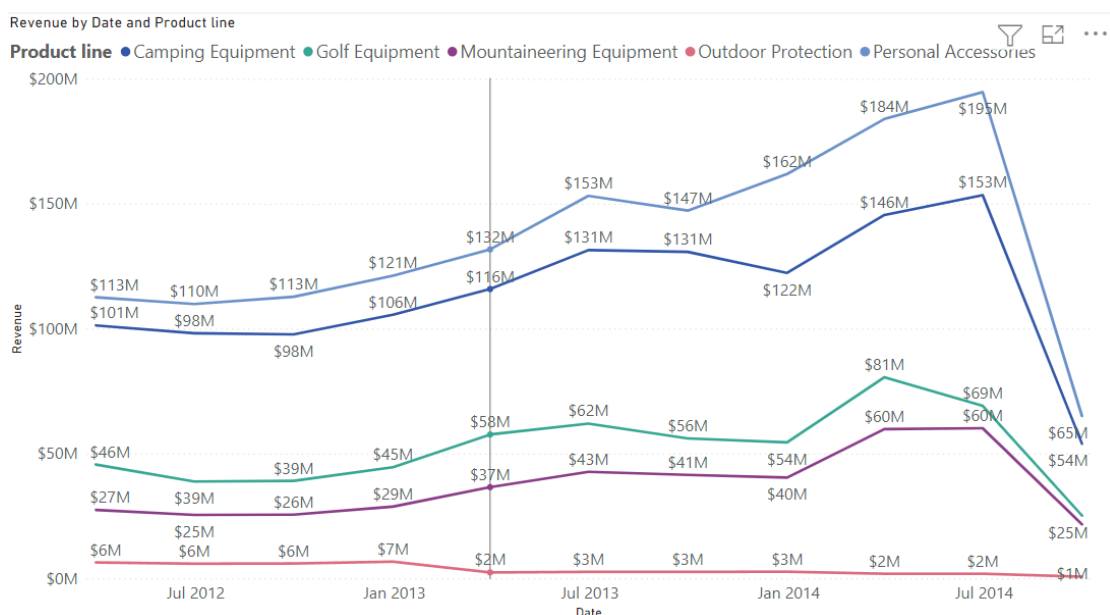


ภาพที่ 1 ภาพโครงร่าง Donut chart ที่ปรากฏในหน้า report

3.3.3 ถ้าต้องการดูข้อมูลหลายๆ ตัวเปรียบเทียบกับในแต่ช่วงเวลา ให้ใส่ Column ที่ต้องการดูใน Legend

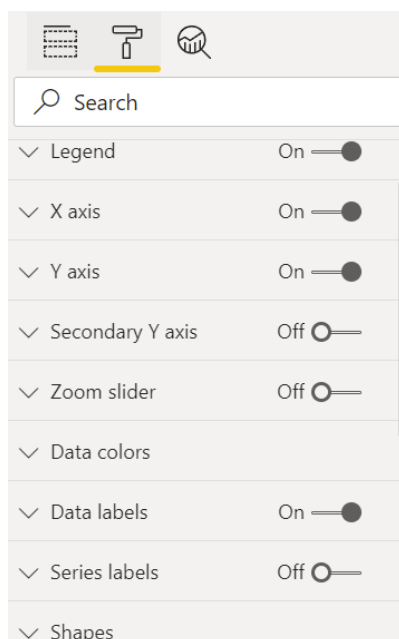


ภาพที่ 2 ภาพการกำหนด Attribute ต่างๆ ให้กับที่ Field



ภาพที่ 3 ภาพการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของ Line chart

3.3.3 หากต้องการปรับแต่ง Line chart ให้ Click ที่ Format  แล้วเลือกตกแต่ง Line chart ตามที่ต้องการ




ภาพที่ 4 ภาพ Pane การปรับแต่งการแสดงผลข้อมูลบน Line chart

4. การแสดงผลแบบ Scatter chart

Scatter chart หรือ Scatter plot เป็นการแสดงผลรูปแบบเดียวใน Power BI ที่สามารถแสดงผลแบบมีการเคลื่อนไหวเป็น default


Scatter chart ใช้แสดงการกระจายของข้อมูลตัวเลข

การสร้าง Scatter chart

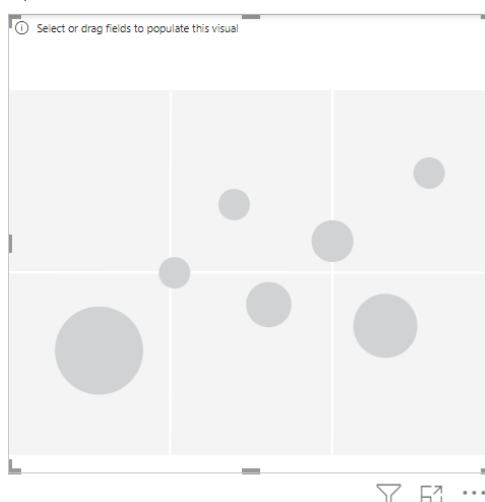
4.1 ไปที่แถบเมนูสลับหน้าจอด้านข้าง แล้วเลือก Report 

4.2 Click ที่พื้นที่ว่างๆ บน ผืนผ้าใบ (canvas)

4.3 เลือกประเภทการแสดงผลที่ต้องการจาก Visualization types

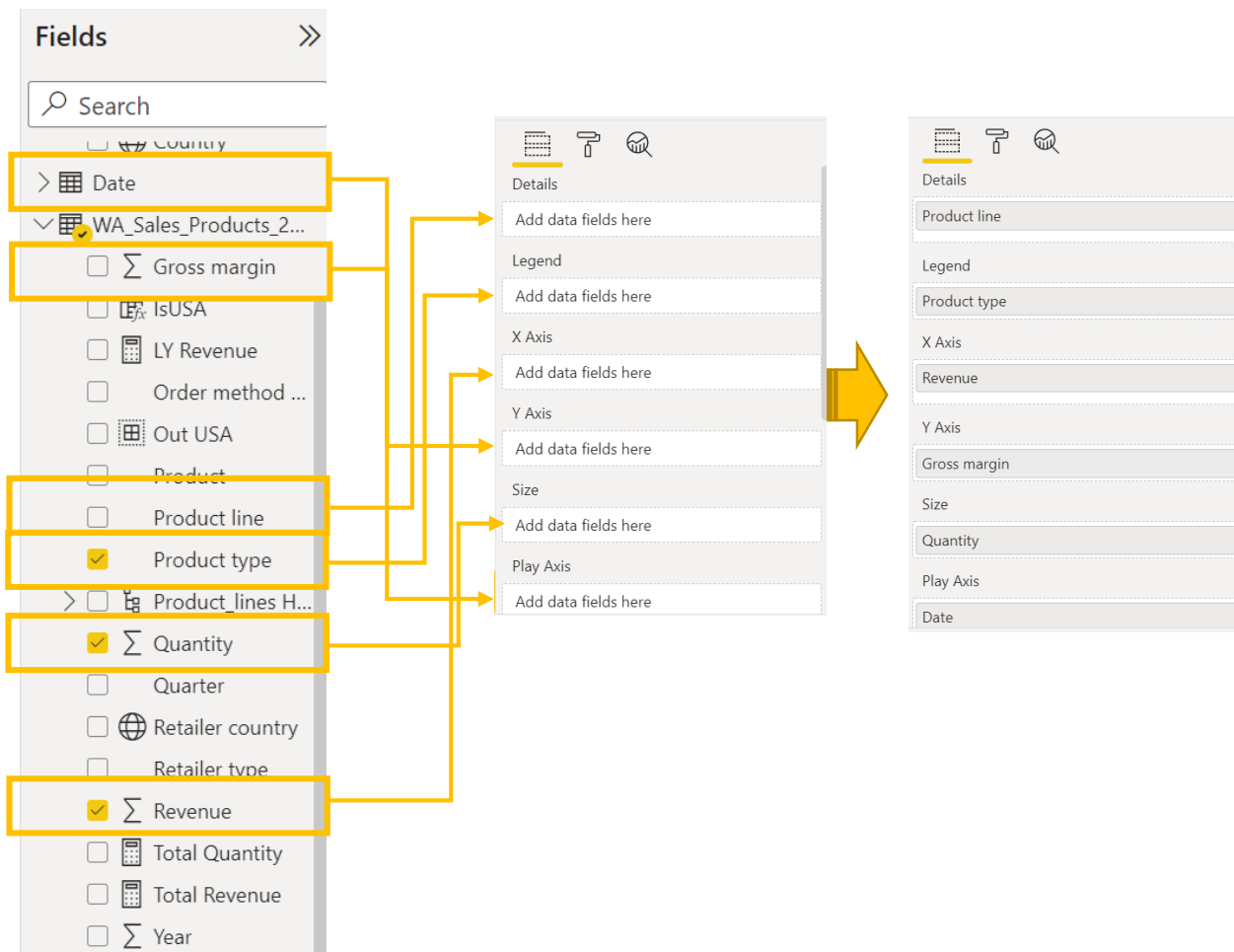
4.3.1 เลือกประเภทการแสดงผลแบบ Scatter chart โดยการ click ที่  Visualization pane จะปรากฏโครงของ Scatter chart ที่หน้า Report ดังภาพที่ 5

4.3.2

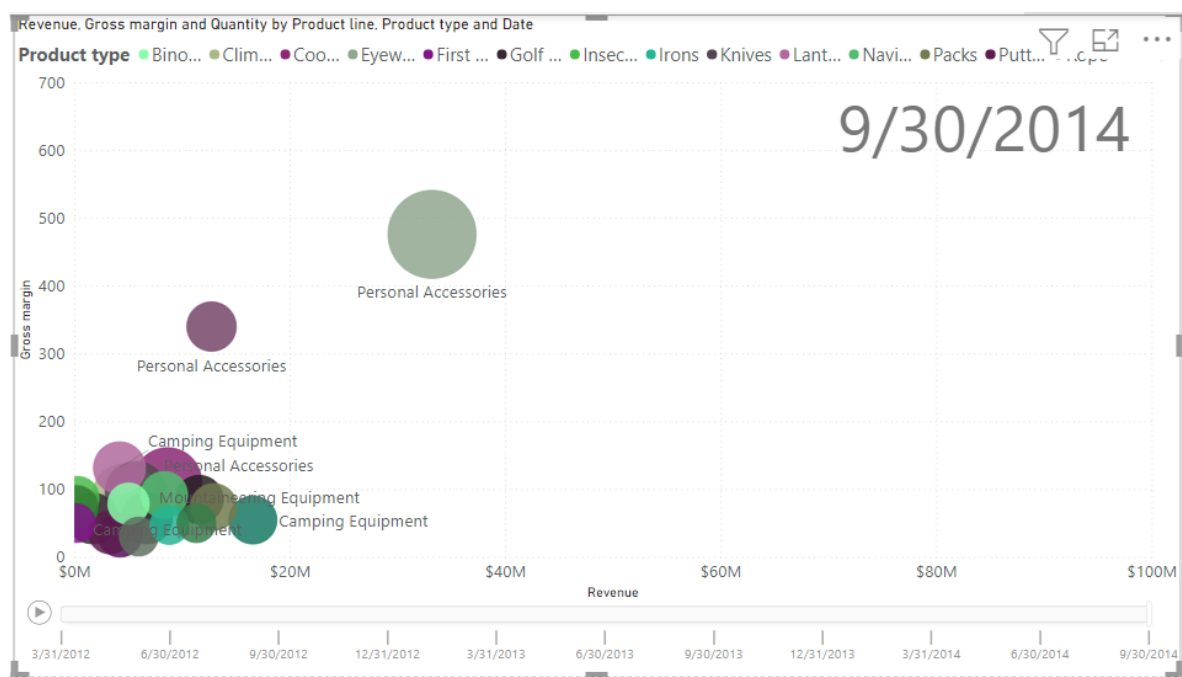


ภาพที่ 5 ภาพโครงร่าง Scatter chart ที่ปรากฏในหน้า report

4.3.2 เลือก Attribute ที่ต้องการจาก Filed pane มาใส่ใน field

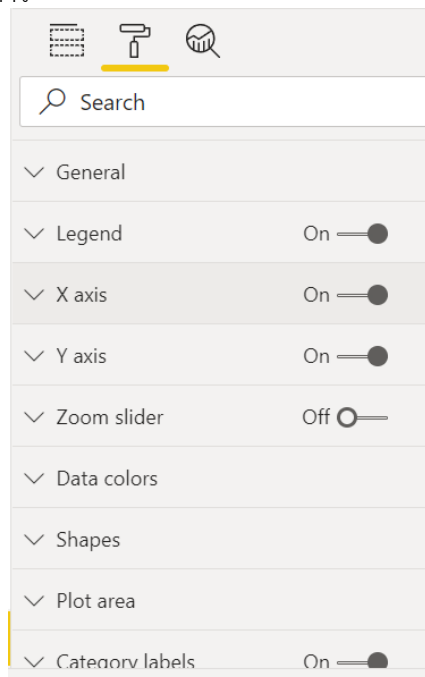


ภาพที่ 6 ภาพการกำหนด Attribute ต่างที่ Field



ภาพที่ 7 ภาพการแสดงข้อมูลในรูปแบบของ Scatter chart

3.3.3 หากต้องการปรับแต่ง Scatter chart ให้ Click ที่ Format  แล้วเลือกตกแต่ง Scatter chart ตามที่ต้องการ



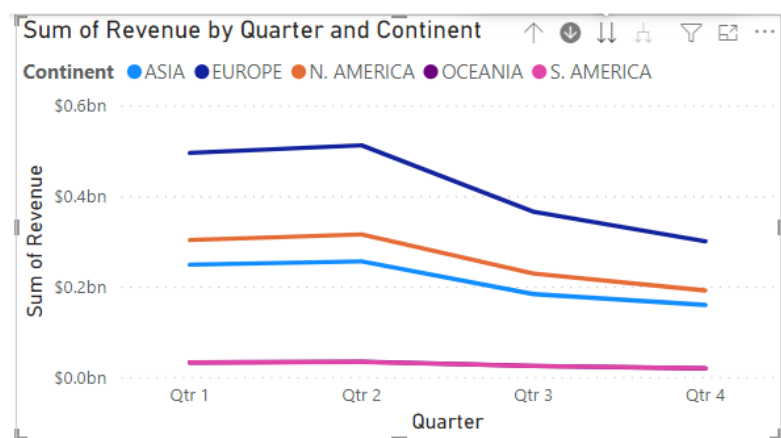
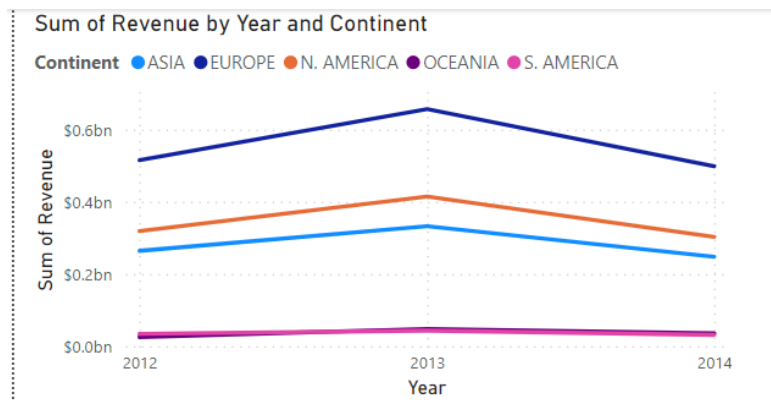
ภาพที่ 8 ภาพ Pane การปรับแต่งการแสดงผลข้อมูลบน Scatter chart

คำสั่ง

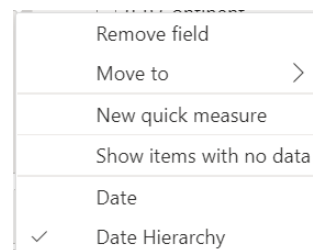
1. จงเปิดไฟล์ Lab05_xxx.pbix (xxx คือ รหัส (ตัวท้ายของนักศึกษา 3 ขึ้นมา จากนั้น save as file งานเป็น Lab06_xxx.pbix (xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
2. เพิ่มหน้า report ใหม่ขึ้นมาในไฟล์ Lab06_xxx.pbix แล้วตั้งชื่อ report ว่า Line&ScatterChart
3. สร้าง Line chart ที่มีรายละเอียดดังแสดงในภาพด้านล่าง พร้อมตกแต่งให้สวยงาม

Fields	Table	column
Axis	WA_Sales_Products_2012-14	Date
Legend	Country_Name	continent
Values	WA_Sales_Products_2012-14	Revenue

4. Capture หน้า Line chart บริเวณพื้นที่ว่าง



5. ไปที่ Visualization pane ลงมาด้านล่าง ที่มีการกำหนด Attribute จากนั้น Click ขวาที่ Date แล้วเลือก Date Hierarchy จะปรากฏ Drill Down bar ขึ้นมา



6. ลองกด ↓ 2 ครั้ง เขียนอธิบายความหมายของสิ่งที่เกิดขึ้นใน Line chart
 ในรูปแรกจะแสดงยอดขายตั้งแต่ ปี2012 ถึง ปี2014 และ รูปที่สองจะแสดงตามช่วงไตรมาสของปีว่า ได้ยอดขายเท่าไหร่
7. สร้าง Scatter chart ที่แสดงข้อมูล ตามที่กำหนดในตารางด้านล่าง

Fields	Table	column
Detail	Country_Name	Country
Legend	Country_Name	Continent
X Axis	WA_Sales_Products_2012-14	Revenue
Y Axis	WA_Sales_Products_2012-14	Gross margin
Size	WA_Sales_Products_2012-14	Quantity
Play Axis	WA_Sales_Products_2012-14	Date

จากนั้น Capture หน้าผลของการสร้าง Scatter chart ลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

Sum of Revenue, Sum of Gross margin and Sum of Quantity by Country, Continent and Date

Continent ● ASIA ● EUROPE ● N. AMERICA ● OCEANIA ● S. AMERICA

