ชื่อ	-นามสกล	รหัสนักศึกษา
	70 101011 10	07101701171112 1 11111111111111111111111

ใบงานที่ 4

เรื่อง ฝึกการสร้าง Report ในรูปแบบ Card และ Map ใน Microsoft Power BI

วันที่ปฏ**ิบัติงาน** 19 ธันวาคม 2565

กำหนดส่งงาน 19 ธันวาคม 2565

- วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้นักศึกษาฝึกการใช้ Microsoft Power BI Desktop
 - 2. เพื่อให้นักศึกษาฝึกการสร้าง Report นำเสนอข้อมูลใน Microsoft Power BI Desktop
 - 3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกเขียน DAX ใน Microsoft Power BI Desktop

รายการ Software และไฟล์ข้อมูลที่ต้องใช้ในการฝึก

- 1. Microsoft Power BI Desktop
- 2. ไฟล์ Power BI จากใบงานที่ 3 LabO3_xxx.pbix (xxx คือ รหัส 3 ตัวท้ายของรหัสนักศึกษา)

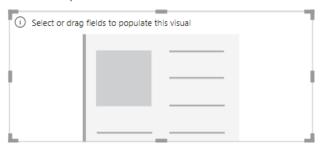
เนื้อหา

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

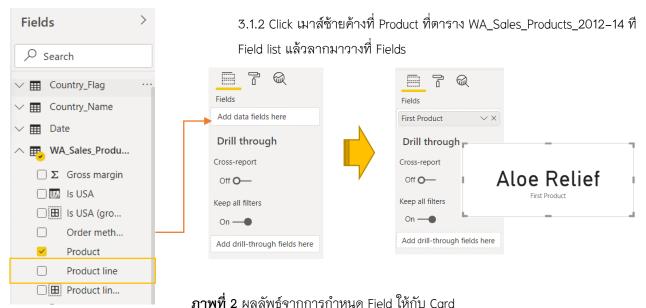
Card ใช้ในการแสดงค่า 1 ค่าบนรายงานหรือ dashboard ซึ่งข้อมูลที่นำมาแสดงบนค่าสามารถเป็นได้ทั้งตัวเลขและ ตัวอักษร Card

เลือกประเภทการแสดงผลแบบ Card โดยการ click หน้า Report ดังภาพที่ 1

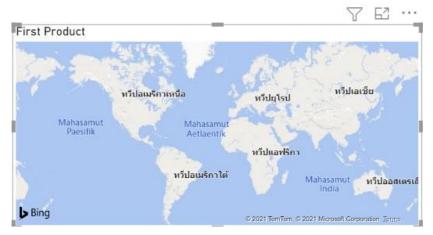
ที่ Visualization pane จะปรากฏโครงของ Card ที่



ภาพที่ 1 โครงของ Card ที่หน้า Report

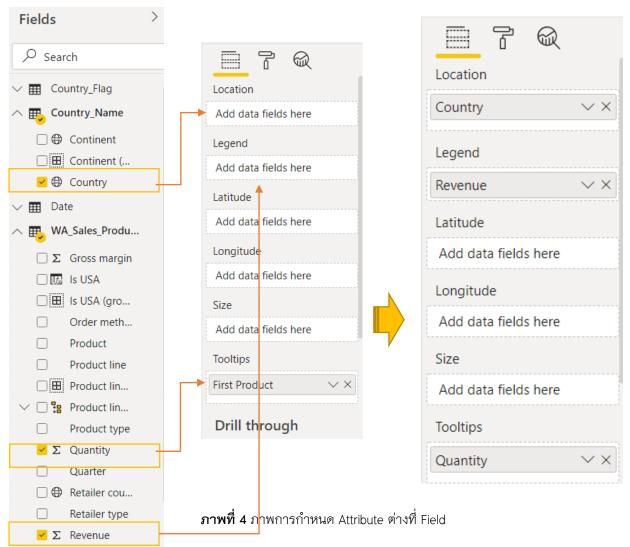


- 4. การแสดงผลแผนที่ เราจะใช้การแสดงผลแบบแผนที่ ในกรณีที่เรามีข้อมูลภูมิสารสนเทศ เช่น Location Place Latitude Longitude City Country/Region Continent
- 4.1 เลือกประเภทการแสดงผลแบบ Map โดยการ click ที่ Visualization pane จะปรากฏโครงของ Map ดังภาพที่



ภาพที่ 3 ภาพโครงร่าง Map ที่ปรากฏในหน้า report

4.1.1 เลือก Attribute ที่ต้องการจาก Filed pane มาใส่ใน field



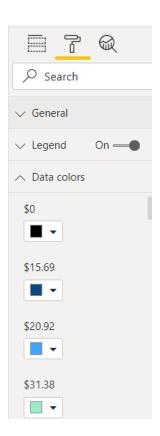


ภาพที่ 5 ภาพการแสดงข้อมูลในรูปแบบของ Map

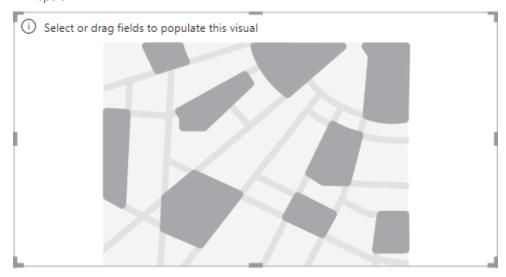
4.1.2 หากต้องการปรับแต่ง Pie chart ที่แสดงอยู่บน Map ให้ไปที่ Format แล้วไปที่ Bubbles เพื่อกำหนดขนาดของ pie chart และหากต้องการเปลี่ยนสีของ Pie chart ให้ไปที่ Data colors



ภาพที่ 6 ภาพการปรับแต่งการแสดงผลข้อมูลบน Map ที่ Format

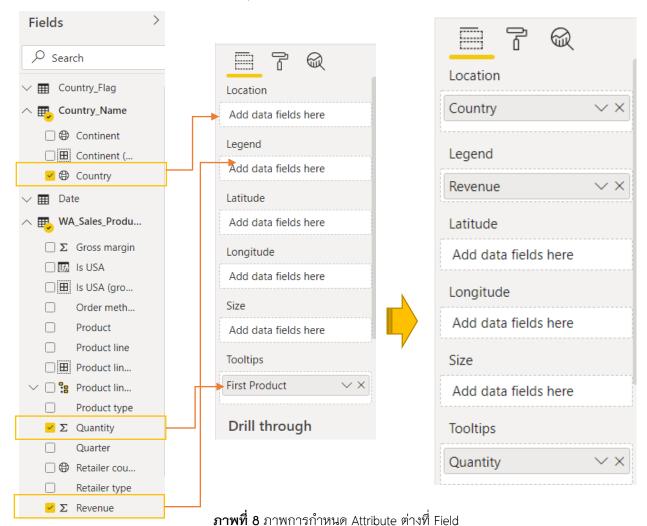


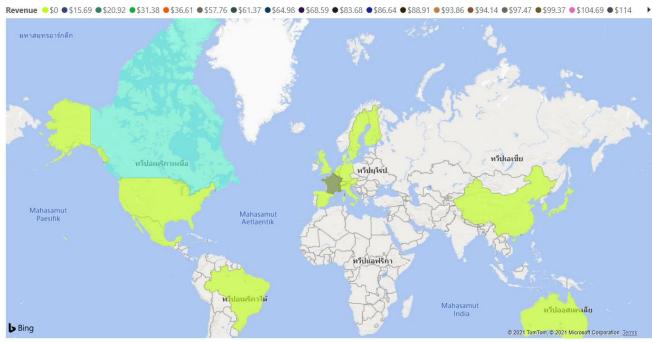
4.2. เลือกประเภทการแสดงผลแบบ Filled Map โดยการ click ที่ Visualization pane จะปรากฏโครงของ Filled map ที่หน้า Report ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ภาพโครงร่าง Filled map ที่ปรากฏในหน้า report

4.2.1 เลือก Attribute ที่ต้องการจาก Filed pane มาใส่ใน field

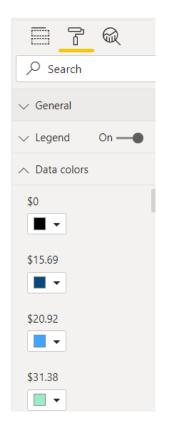




ภาพที่ 9 ภาพการแสดงข้อมูลในรูปแบบของ Filled map

4.2.2 หากต้องการปรับแต่งสีที่เติมลงไปบน Filled map ให้ไปที่ Format แล้วไปที่ Data colors

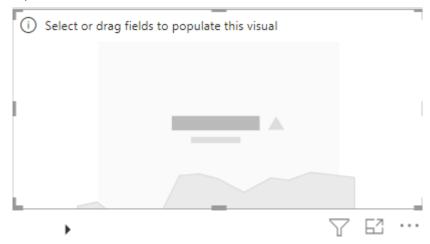
ภาพที่ 10 ภาพการปรับแต่งการแสดงผลข้อมูลบน Filled map ที่ Format



5. การแสดงผล Performance measure (KPI)

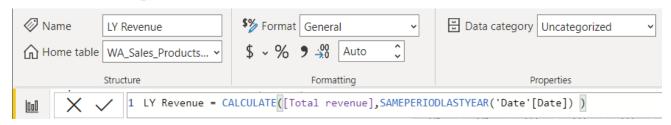
เราจะใช้การแสดงผลแบบ Performance measure (KPI) ในกรณีที่เราต้องการเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานใน ปัจจุบันและเป้าหมายที่ตั้งไว้ในอนาคต ซึ่งการแสดงผลแบบนี้ จำเป็นต้องให้ข้อมูลที่มีการคำนวณมาเรียบร้อยแล้ว นั้นคือ DAX Measure

5.1 เลือกประเภทการแสดงผลแบบ Performance measure โดยการ click ที่ Visualization pane จะปรากฏโครงของ Filled map ที่หน้า Report ดังภาพที่ 11

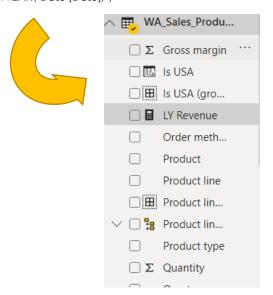


ภาพที่ 11 ภาพโครงร่าง KPI ที่ปรากฏในหน้า report

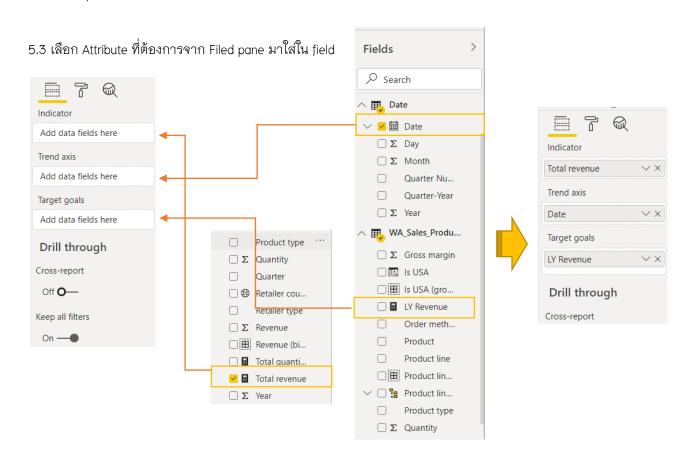
5.2สร้าง DAX Measure ที่ต้องใช้ในการแสดงผลแบบ KPI ในตัวอย่าง สร้าง DAX measure ที่คำนวณมูลค่าที่ขายได้ทั้งหมดใน ช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่แล้ว



LY Revenue = CALCULATE([Total revenue], SAMEPERIODLASTYEAR('Date'[Date]))



ภาพที่ 12 ภาพการสร้าง DAX Measure



ภาพที่ 13 ภาพการกำหนด Attribute ต่างที่ Field

Total revenue and LY Revenue by Date

479.27M

ภาพที่ 14 ภาพการแสดงข้อมูลในรูปแบบของ KPI

คำสั่ง

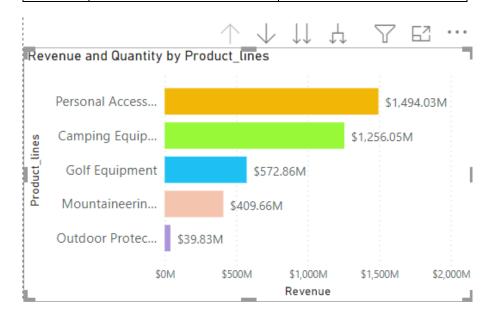
- 1. จงเปิดไฟล์ Lab03_xxx.pbix (xxx คือ รหัส (ตัวท้ายของนักศึกษา 3 ขึ้นมา จากนั้น save as file งานเป็น Lab04_xxx.pbix (xxx คือ รหัสนักศึกษา 3 ตัวท้าย)
- 2. เพิ่มหน้า report ใหม่ขึ้นมาในไฟล์ Lab04_xxx.pbix แล้วตั้งชื่อ report ว่า SaleMap

3. สร้าง Matrix ที่มีรายละเอียดดังแสดงในภาพด้านล่าง พร้อมตกแต่งให้สวยงาม

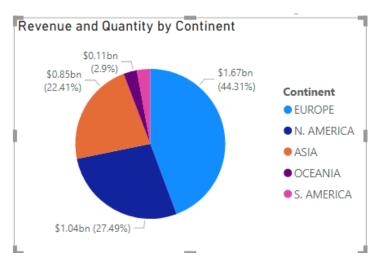


4. สร้าง Stacked bar chart ที่แสดงข้อมูล ตามที่กำหนดในตารางด้านล่าง

Fields	Table	column
Axis	WA_Sales_Products_2012-14	Product line Data Hierarchy
Values	WA_Sales_Products_2012-14	Revenue
Tooltips	WA_Sales_Products_2012-14	Quantity



5. สร้าง Pie chart ที่แสดงข้อมูล ดังภาพด้านล่าง พร้อมตกแต่งให้สวยงาม



6. สร้าง Map ที่แสดงข้อมูลตามข้อกำหนดต่อไปนี้

Field	Table	Column
Location	Country_Flag	Country
Legend	WA_Sales_Products_2012-14	Product line
Tooltips	WA_Sales_Products_2012-14	Revenue
		Quantity

จากนั้น Capture หน้าผลของการสร้าง Map ลงพื้นที่ว่างด้านล่าง

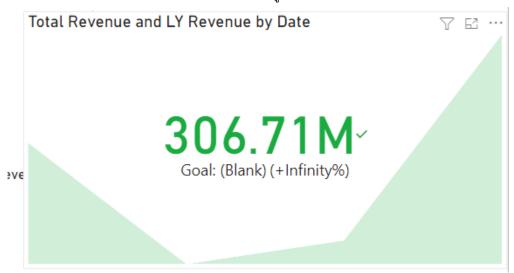
Sum of Quantity by Country and Revenue



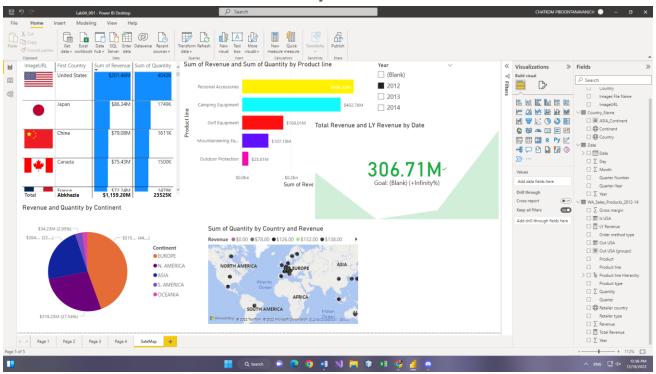
7. จงสร้าง Slicer แสดงปีในรูปแบบ Dropdown list ดังภาพด้านล่าง



8. จงสร้าง Performance measure (KPI) ที่ปรียบเทียบมูลค่าการขายรวมของในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่แล้ว



9. Capture หน้า report ที่มีส่วนการแสดงผลประกอบไปด้วยรูปแบบการแสดงผล ตั้งแต่ข้อ 3–8 ลงในพื้นีที่ว่างด้านล่าง



ชื่อ-นามสกุลรหัสนักศึกษา				
•				
อธิบายความหมายของข้อมูลที่เห็น				
เราจะเห็นข้อมูลของยอดขายทั้งหมด โดยแต่ละรายการ แบ่งตามประเภท แบ่งตามประเทศ สามาถรดูในแผนที่ได้ว่าที่ไหน	J			
และเลือกแสดงยอดขายของปีที่แล้วได้ โดยจะมีทั้งกราฟแท่ง กราฟวงกลม เมทริก และ KPI				
10. Save และส่งไฟล์ Lab04_xxx.pbix (xxx คือ รหัส 3 ตัวท้ายของนักศึกษา) เข้ามาใน Google classroom พร้อมไฟล์ใบง	านนี้			

_ . . _ . . _ . . _ . . _ . . _ . . _ . .