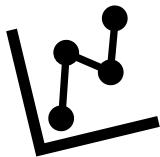


# KNOWLEDGE MANAGEMENT



สร้างการแสดงผลในแบบ  
ตัวเองใน  Power BI



อ.นริศรา นาคเมธี

อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

# สร้างการแสดงผลในแบบตัวเองใน



## ปัจจุบัน

หลายคนคุ้นเคยกับการใช้ Microsoft Power BI ในการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลด้วยภาพ (Data visualization) ในรูปแบบของกราฟแบบต่างๆ เช่น Stacked bar chart, Stacked column chart, Clustered bar chart, Pie chart, Line chart, Donut chart, Area chart, Treemap, Filled Map ฯลฯ

สำหรับบทความนี้จะขอแบ่งปันวิธีการสร้างการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบเฉพาะของตัวเองเพื่อให้สอดคล้องกับหัวข้อที่กำลังสื่อสารโดยใช้ Graphic ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลมาช่วยนำเสนอข้อมูล ซึ่งในบทความนี้เราจะใช้ Infographic designer มาช่วย

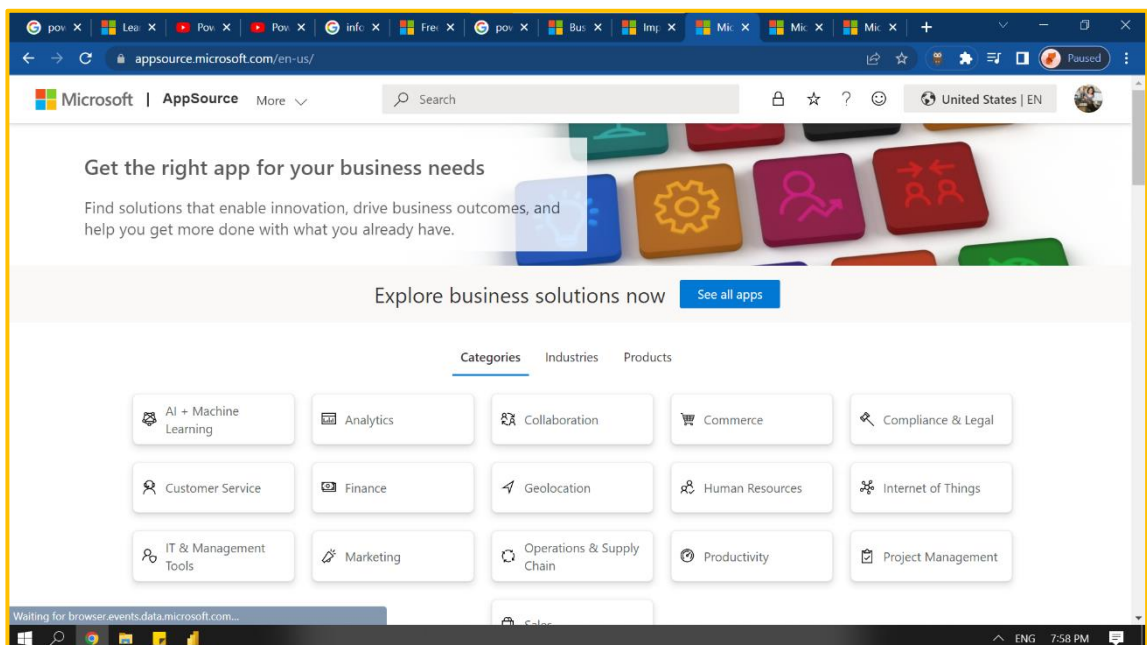
## สิ่งที่ต้องมีก่อนเริ่มสร้างการแสดงผล

- เครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้ง Power BI เรียบร้อย
- มี Microsoft account (ถ้ายังไม่มี ก็สามารถสมัครได้ง่ายๆ เลยค่ะ)

ถ้าเตรียมทุกอย่างพร้อมแล้ว ก็เริ่มกันเลย

# 1. Download Infographic designer

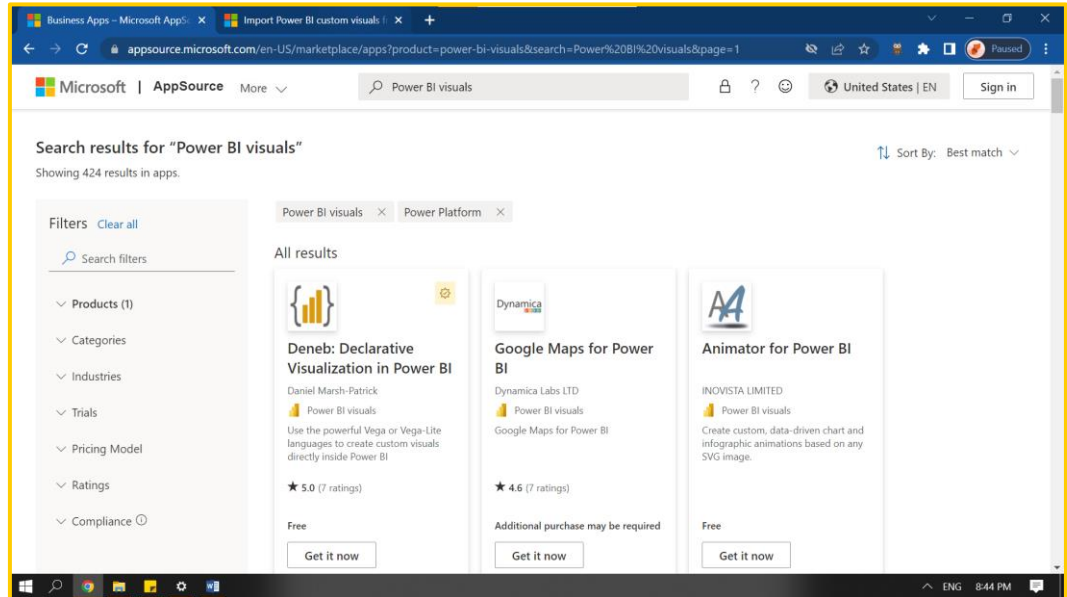
1.1 เข้าไป download Infographic designer ที่ Microsoft AppSource หรือพิมพ์ <https://appsource.microsoft.com/en-us/>



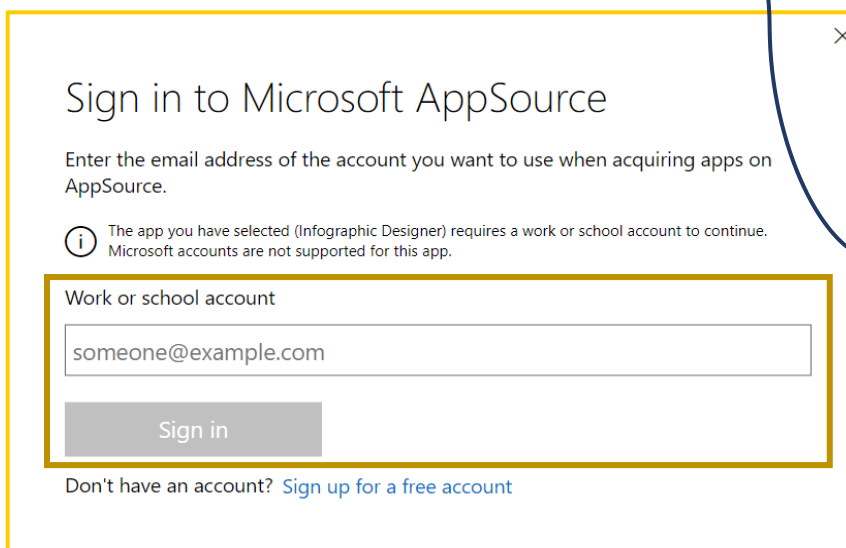
## 1.2 พิมพ์คำค้น Power BI visuals จากนั้น Enter



จะปรากฏหน้าจอดังภาพ



1.3 มองหา Infographic designer  
เมื่อพบก็ click [Get it now](#)  
จากนั้นจะขึ้นหน้าจอให้ Sign in  
Microsoft account ของเราดังภาพด้านล่าง



#### 1.4 Sign in Microsoft account ของเรา จากนั้นปรากฏหน้าจอตั้งภาพด้านล่าง

by Microsoft Corporation

This app requires some basic profile information. We have pulled your Microsoft Account data to help you get started. AppSource will save your information for next time.

Name \*

Work email \*

Job title

Company

Country / region \*

Phone number \*

give Microsoft permission to use or share my account information so that the provider or Microsoft can contact me regarding this product and related products. I agree to the provider's terms of use and privacy policy and understand that the rights to use this product do not come from Microsoft, unless Microsoft is the provider. Use of AppSource is governed by separate terms and privacy.

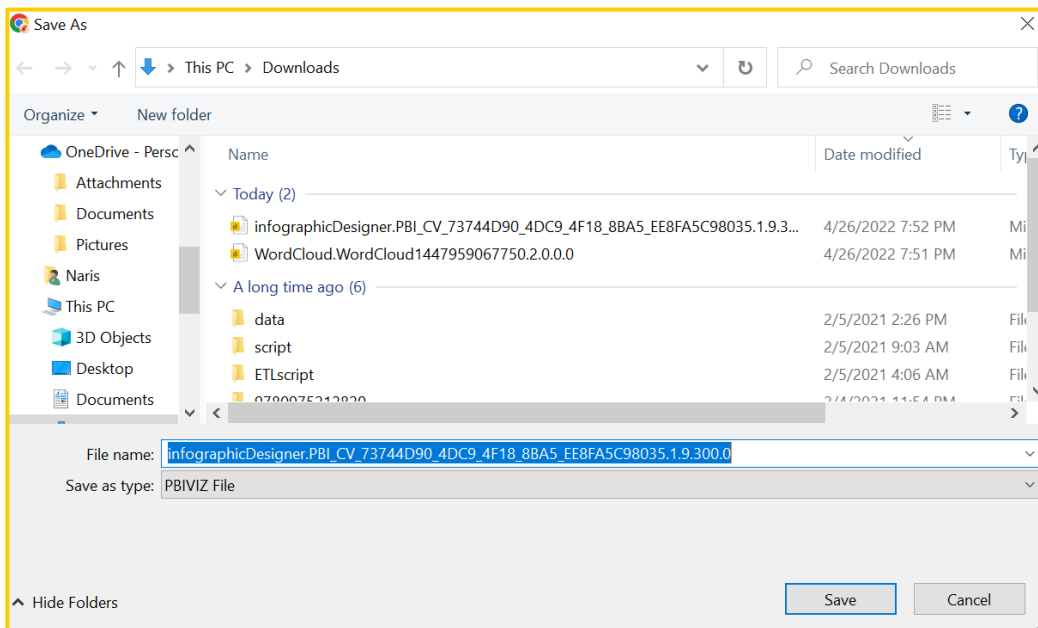
You're signed in as

Accept and download

#### 1.5 ตีถูก และกด Accept and download

จากนั้นจากขึ้นหน้าจอ ดังภาพ


กด Save



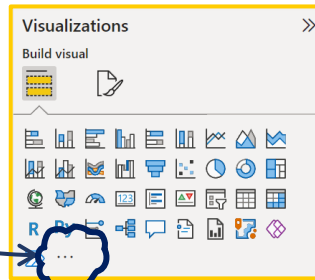
#### 1.6 เราจะได้ infographicDesigner.PBIVIZ

## 2. Add Infographic designer ใน Power BI

2.1 เปิด Power BI desktop  
จากนั้นไปที่ Visualization pane

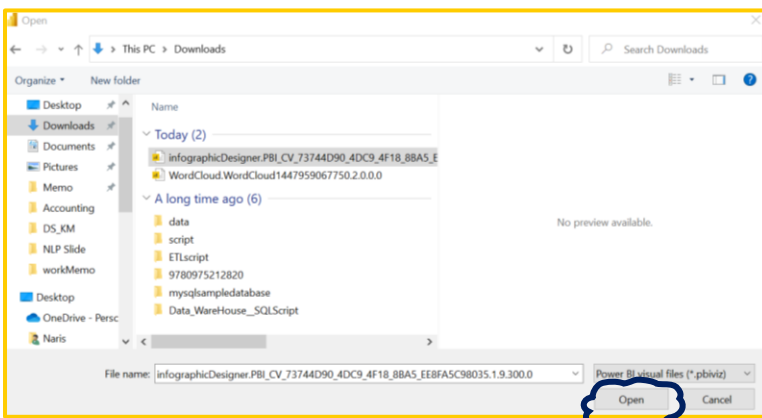
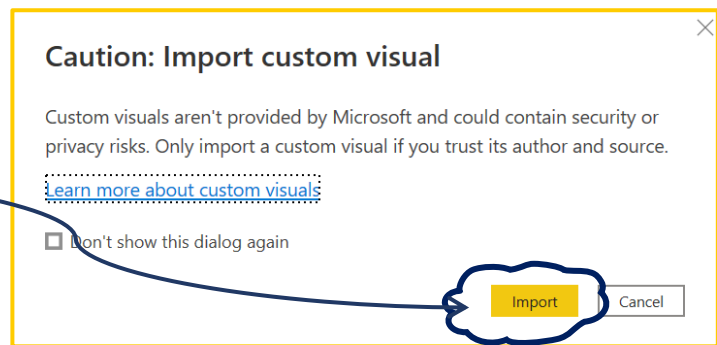
2.2 Click เลือก   
จากนั้นจะปรากฏเมนูขึ้นมา

- Get more visuals
- Import a visual from a file
- Remove a visual
- Restore default visuals



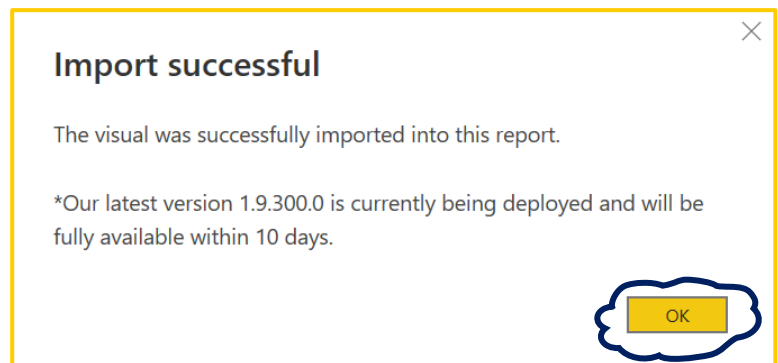
2.3 เลือก Import a visual from a file  
จากนั้นจะปรากฏหน้าต่าง ดังภาพด้านล่าง

2.4 กด Import  
จากปรากฏหน้าต่างขึ้นมา เลือกไฟล์  
Infographic designer แล้วกด Open



หาก Import สำเร็จ จะขึ้นหน้าต่างนี้

2.5 กด OK   
จากนั้นจะปรากฏ icon  
ขึ้นมาที่ Visualization pane

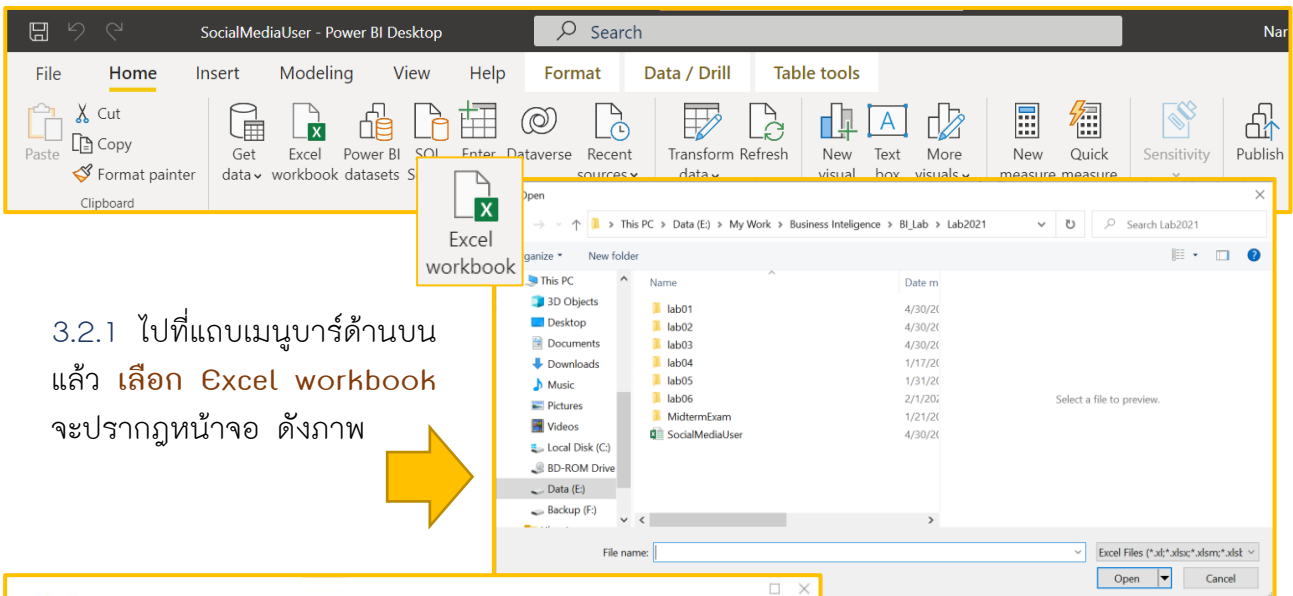


# 3. Use Infographic designer

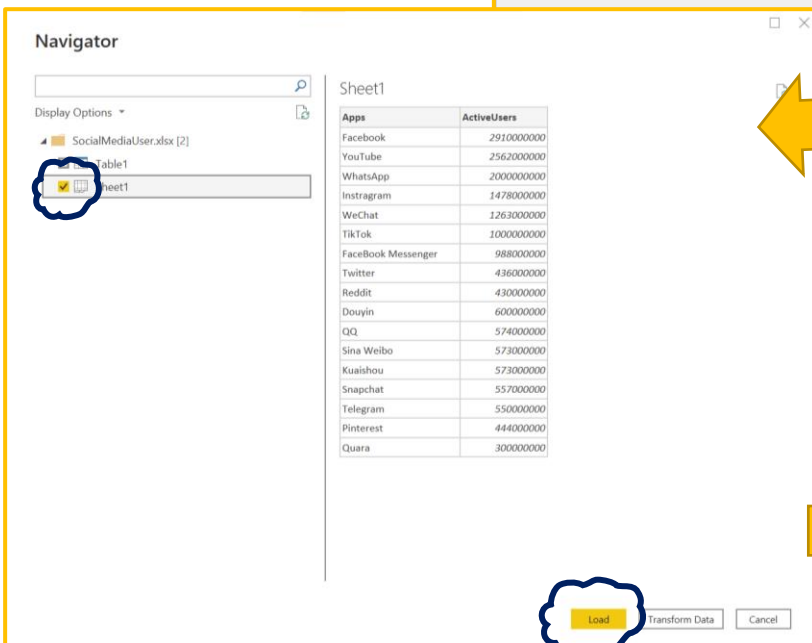
3.1 เตรียมข้อมูลที่ต้องการนำเสนอ โดยบทความนี้ได้เตรียมข้อมูลผู้ใช้งาน Social media applications เป็นไฟล์ Excel มีรายละเอียด ดังตารางด้านขวา

| Apps               | ActiveUsers   |
|--------------------|---------------|
| Facebook           | 2,910,000,000 |
| YouTube            | 2,562,000,000 |
| WhatsApp           | 2,000,000,000 |
| Instagram          | 1,478,000,000 |
| WeChat             | 1,263,000,000 |
| TikTok             | 1,000,000,000 |
| Facebook Messenger | 988,000,000   |
| Twitter            | 436,000,000   |

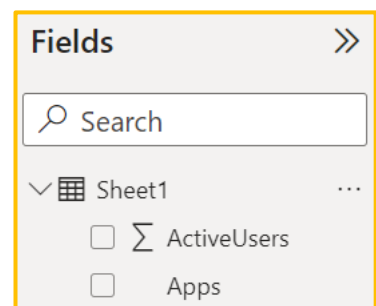
3.2 นำไฟล์ข้อมูล Excel เข้า Power BI



3.2.1 ไปที่แถบเมนูบาร์ด้านบน แล้ว เลือก Excel workbook จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ



3.2.2 เลือกไฟล์ข้อมูลที่ต้องการ จากนั้น เลือก Open จะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ  
3.2.3 Click เลือก Sheet ที่ต้องการ  
3.2.4 Click Load



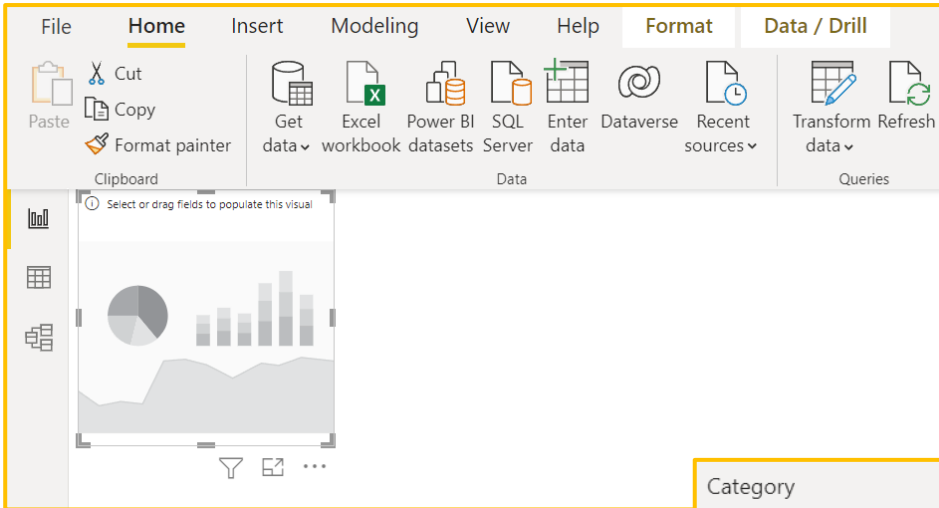
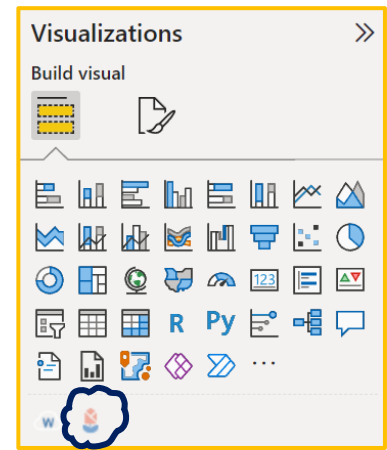
### 3.3 สร้างส่วนการนำเสนอข้อมูล

3.3.1 ไปที่แถบเมนูสลับหน้าจอด้านข้าง แล้วเลือก Report 

3.3.2 ไปที่ Visualization pane 

3.3.3 เลือก Infographic designer 

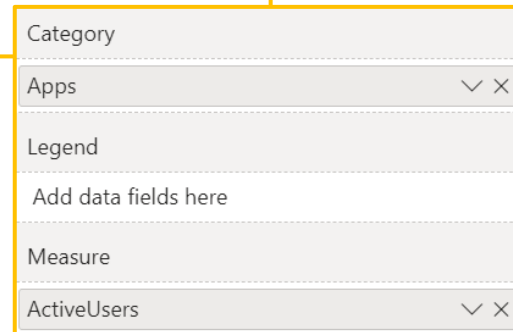
จะปรากฏ lay out การแสดงผลที่ Report ดังภาพ



3.3.4 กำหนด Filed ที่ต้องการนำมาแสดงผล

Category: Apps

Measure: ActiveUsers



3.3.5 Click ที่ Graph layout

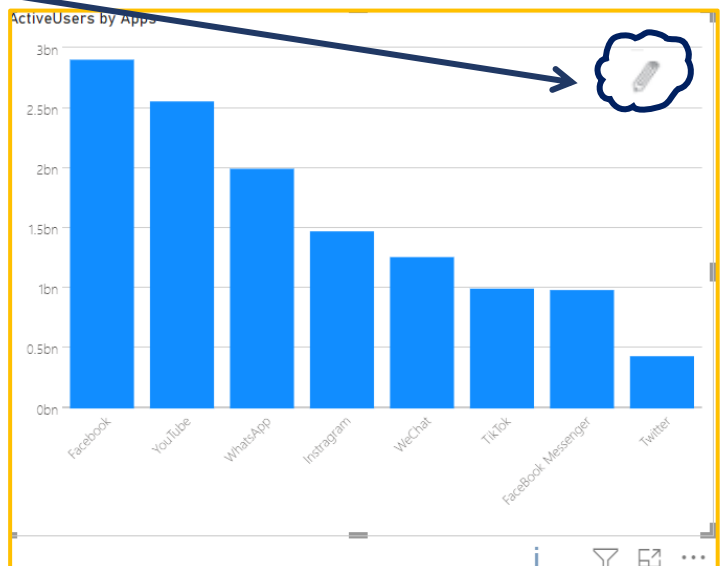
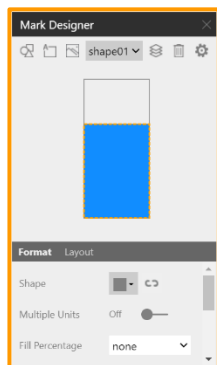
จะมี Edit mark 


ปรากฏขึ้นมา

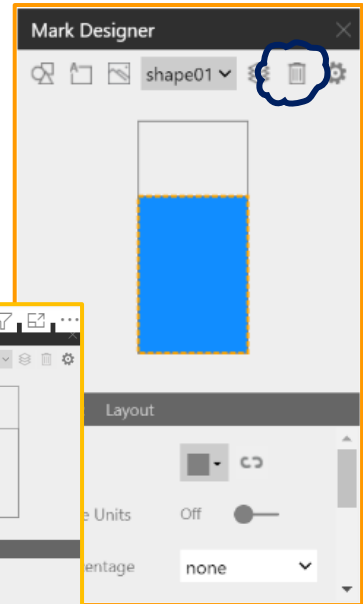
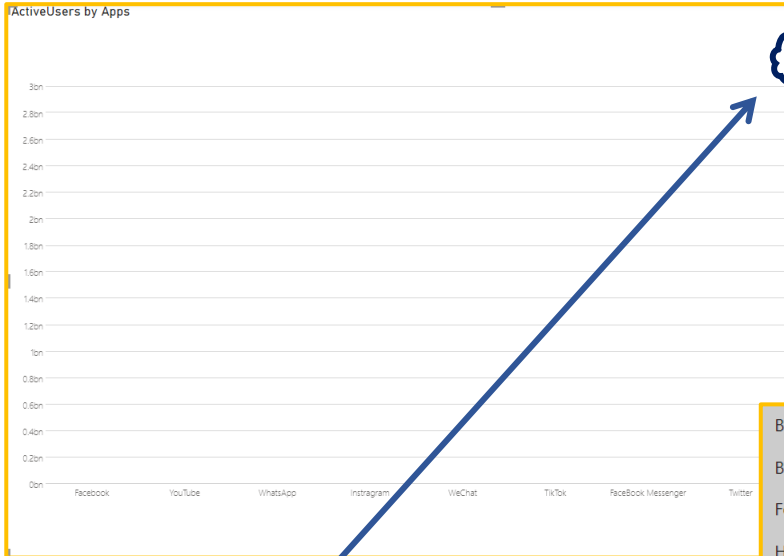


3.3.6 Click Edit mark 

ปรากฏขึ้นมา

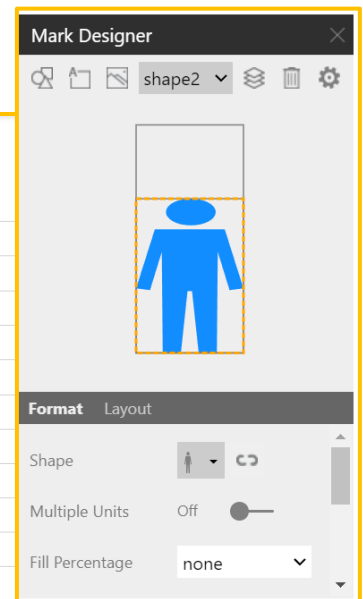
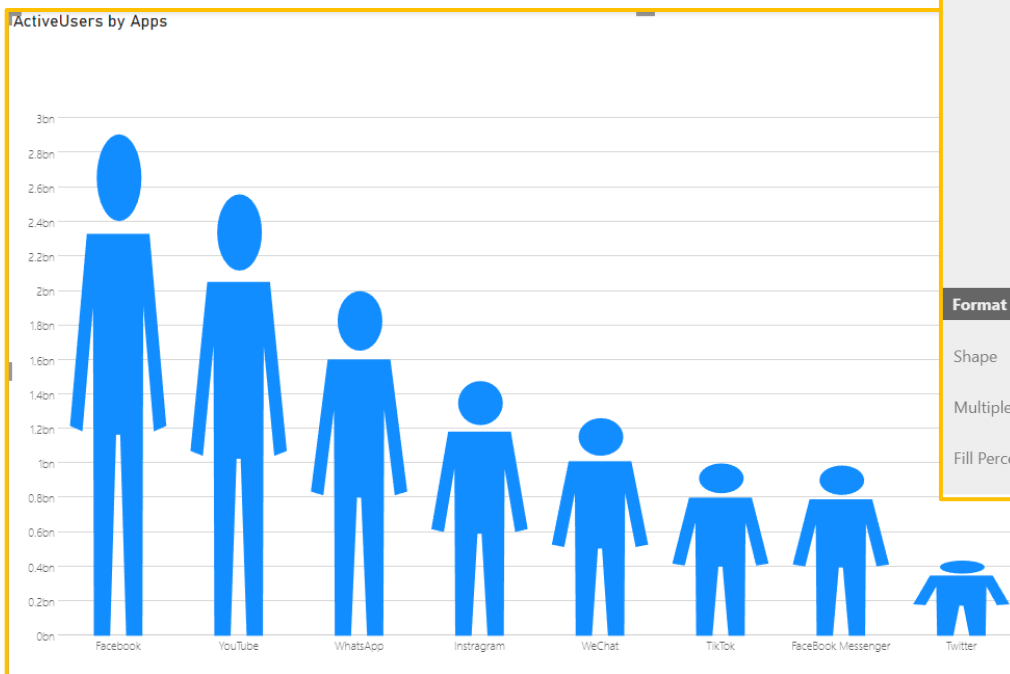
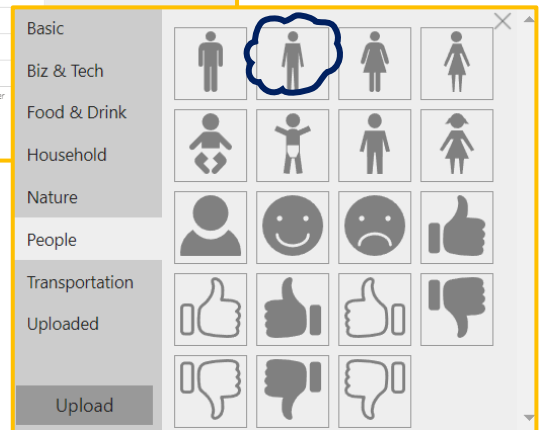


3.3.7 Click  Delete element ที่ Mark Designer เพื่อลบ bar shape ที่แทนค่าของข้อมูลออก จะได้ผลลัพธ์ดังภาพ



3.3.8 Click  Insert shape ที่ Mark Designer ปรากฏหน้าต่างต่าง icon ขึ้นมา

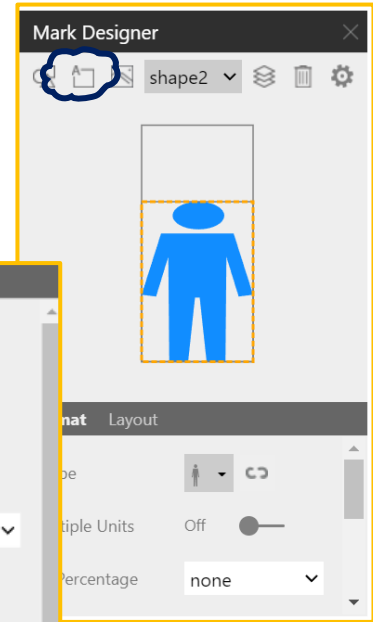
3.3.9 เลือก Icon ที่ต้องการ จากนั้นจะปรากฏ Icon ที่เลือกแสดงแทนที่ Bar shape ที่ถูกลบออกไปก่อนหน้า และที่ Lay out จะปรากฏ Icon



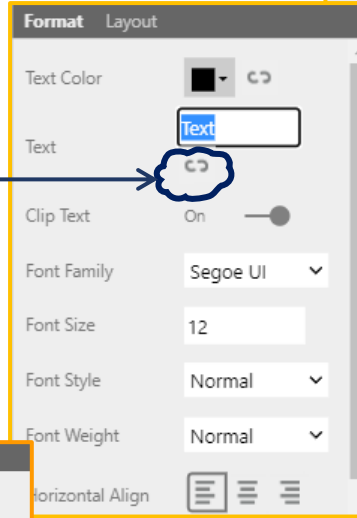


3.3.10 การใส่ข้อความอธิบายกำกับ Click 

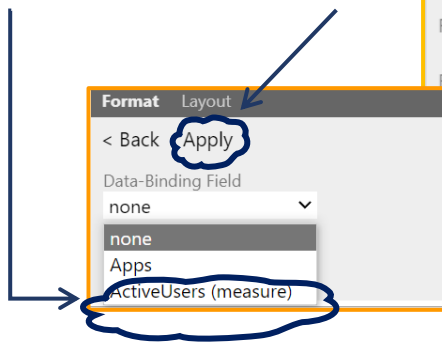
จะปรากฏข้อความแสดงข้างๆ Icon แสดงข้อมูล



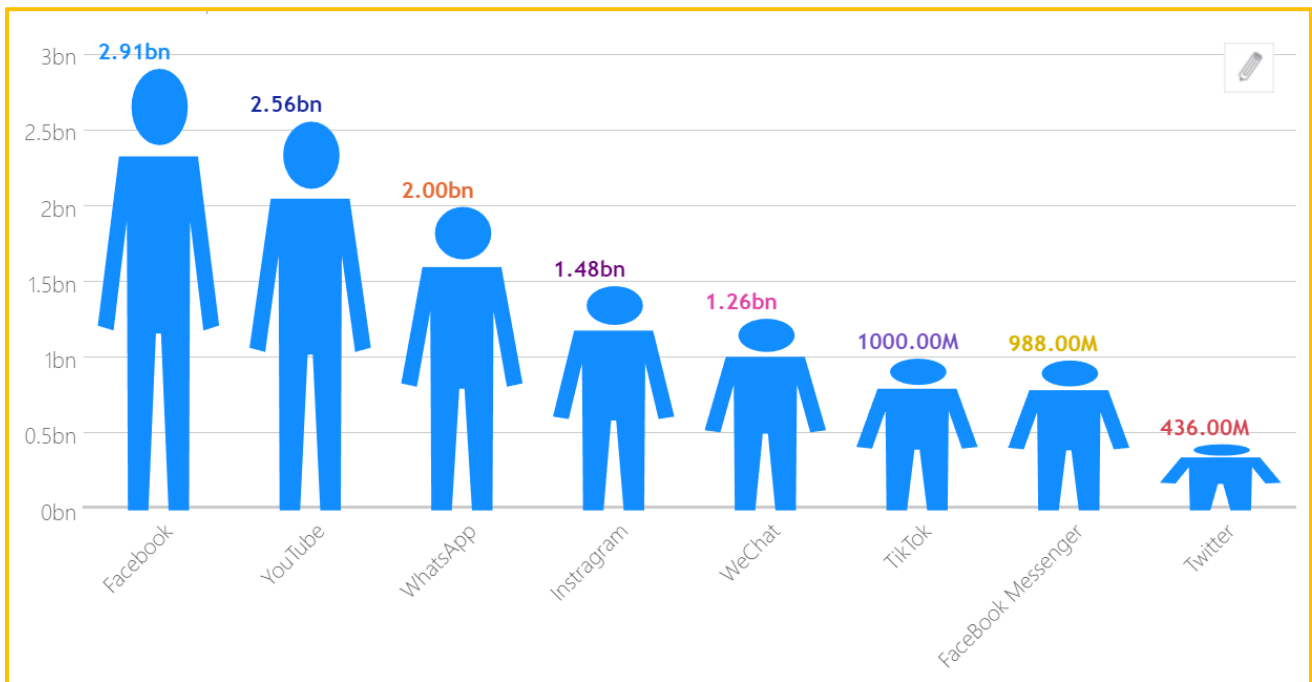
3.3.11 Click  Data-binding off



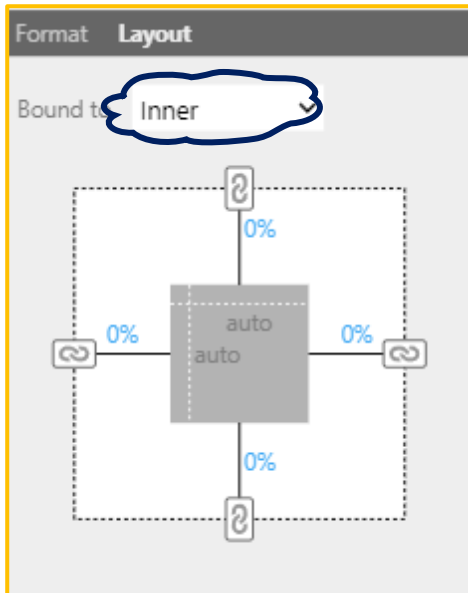
3.3.12 เลือก Data Field ที่ต้องการนำมาแสดงกำกับ Icon ซึ่งในบทความนี้เลือก ActiveUsers แล้ว Click Apply



จากนั้นเราจะได้กราฟแสดงจำนวนผู้ใช้งาน Social media application ดังภาพด้านล่าง



นอกจากนี้ ที่ Format tab เรายังสามารถเลือกชนิดของตัวอักษร ขนาด สี ตัวบางตัวหนา รูปแบบการจัดเรียงตามความต้องการได้



กรณีต้องการกำหนดตำแหน่งข้อความกำกับ

3.3.13 การกำหนดตำแหน่งข้อความกำกับ

Click เมนู layout

3.3.14 Click เลือกกำหนดประเภท

ตำแหน่งข้อความ Inner หรือ Outer

นอกจากนี้ใน Infographic designer เรายังสามารถการแสดงผลข้อมูลโดยหากเรามีความต้องการนำภาพถ่าย หรือ Logo ของสินค้าหรือบริษัท

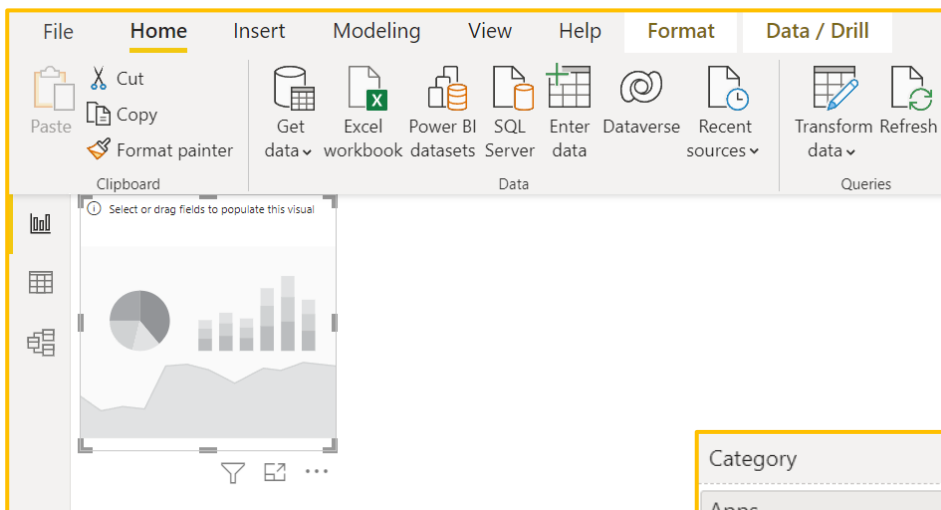
### 3.4 สร้างส่วนการนำเสนอข้อมูลใช้ภาพ หรือ Logo

3.4.1 ไปที่แถบเมนูสลับหน้าจอด้านข้าง แล้ว เลือก Report 

3.4.2 ไปที่ Visualization pane 

3.4.3 เลือก Infographic designer

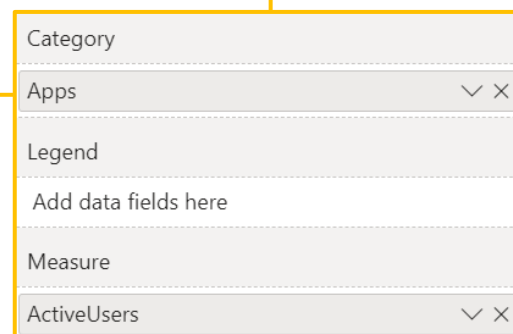
จะปรากฏ lay out การแสดงผลที่ Report ดังภาพ



3.4.4 กำหนด Filed ที่ต้องการนำมาแสดงผล

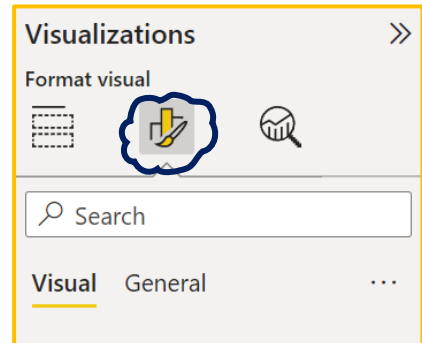
Category: Apps

Measure: ActiveUsers



### 3.4.5 ไปที่ Visualization pane

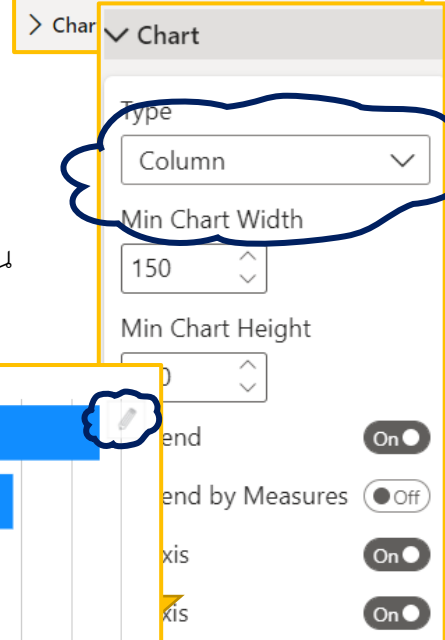
จากนั้น Click  Format your visual



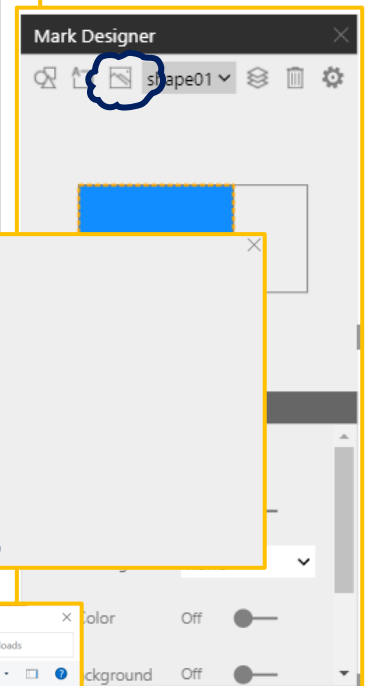
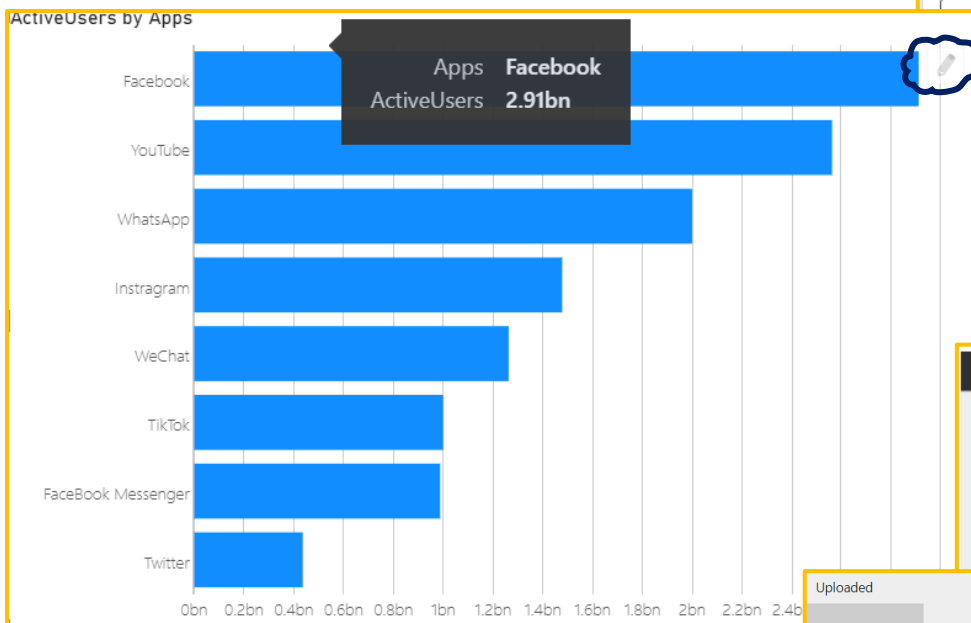
### 3.4.6 Click Chart จากนั้นจะปรากฏหน้าต่างต่าง Chart ขึ้นมา

### 3.4.7 Click เลือกประเภท Chart ที่ต้องการ


ใน Infographic designer มีประเภท Chart ให้เลือก ดังนี้ - Column chart  
- Bar chart  
- Line chart



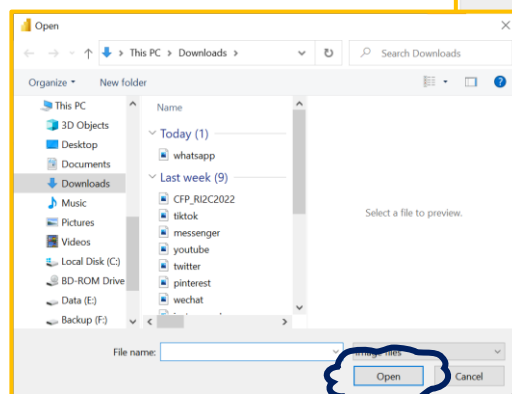
ในรอบนี้เราจะลองเลือก Bar chart Graph layout จะเปลี่ยนเป็น Bar chart ดังภาพ



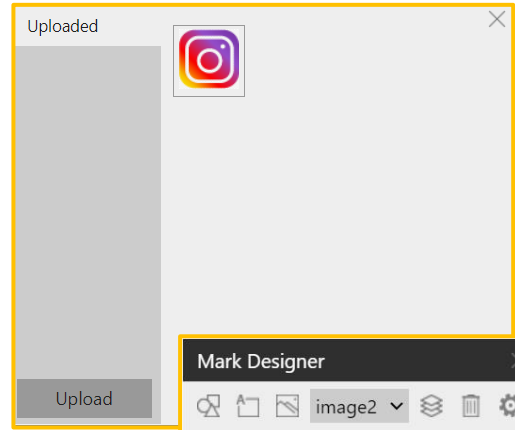
3.4.8 Click  Edit mark ที่ Graph layout จะปรากฏ Mark Designer ขึ้นมา

3.4.9 Click  Insert image ที่ Mark Designer ปรากฏหน้าต่างต่าง Uploaded ขึ้นมาให้

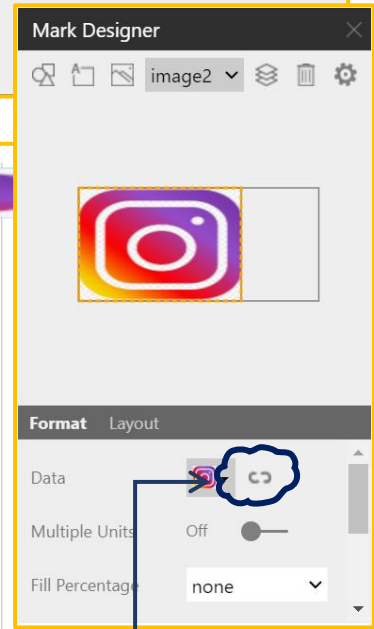
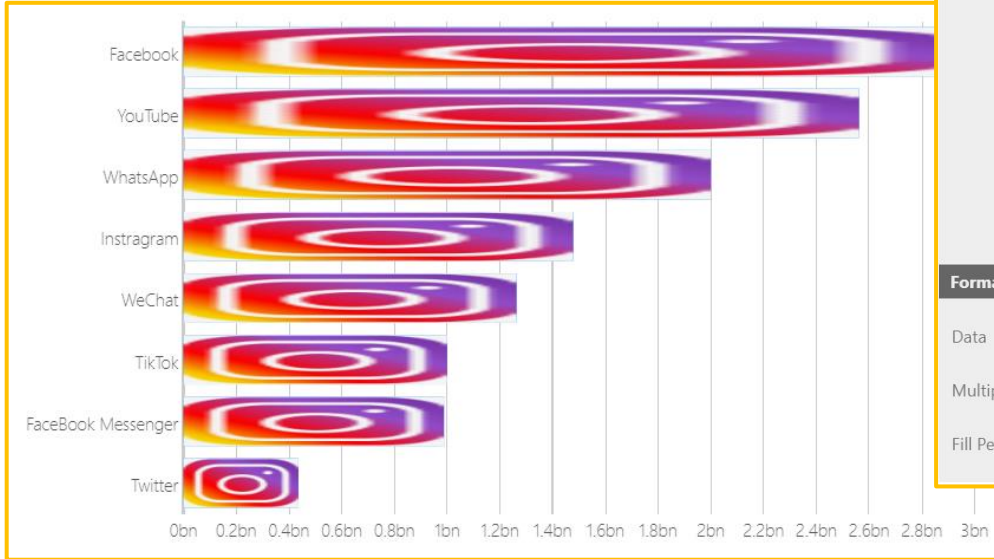
3.4.10 Click Upload ปรากฏหน้าต่างต่างขึ้นมาให้เลือก Upload ไฟล์ภาพที่ต้องการแล้ว Click Open



เมื่อ Click open file ภาพที่ต้องการแล้ว  
ภาพที่เลือกจะมาแสดงอยู่ในหน้าต่าง Uploaded ดังภาพ

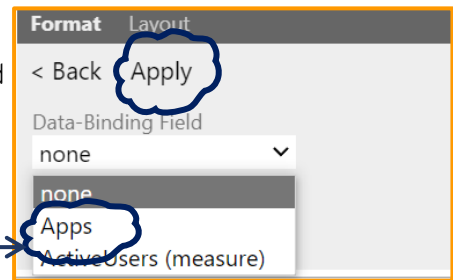


3.4.11 Click ภาพที่ปรากฏในหน้าต่าง Uploaded แล้ว  
จะปรากฏภาพมาแทนที่ bar ในหน้าต่าง  
Mark Designer และ Graph layout ดังภาพ

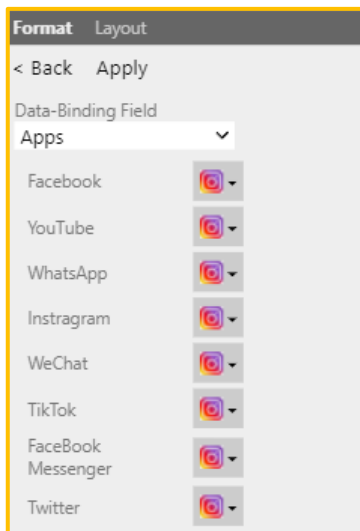


3.4.12 Click  Data-binding off Click ที่หน้าต่าง Mark Designer

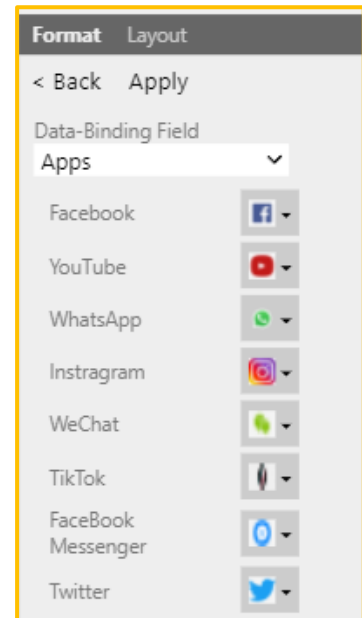
3.3.13 เลือก Data Field ที่ต้องการให้เชื่อมโยงกับภาพที่ Upload  
ครั้งนี้เลือก Apps แล้ว Click Apply



จะปรากฏรายชื่อข้อมูลที่เก็บไว้ใน Data field ที่เลือกขึ้นมา  
ดังภาพ

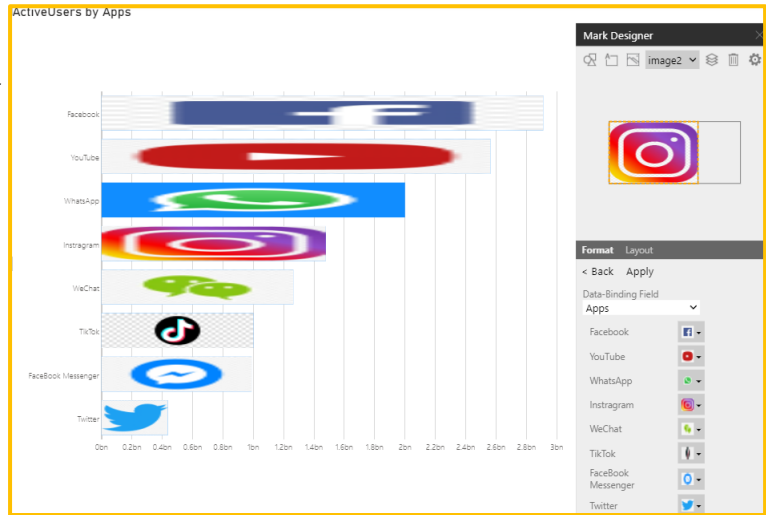
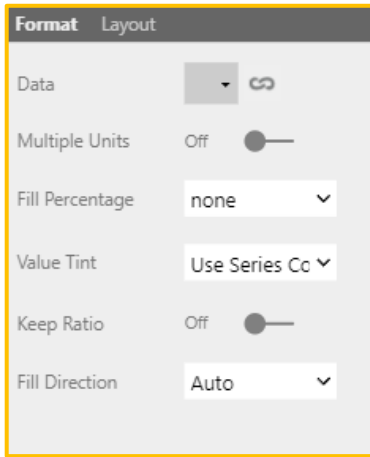


เราสามารถเปลี่ยนรูปภาพ  
ของแต่ละข้อมูลได้ตาม  
ความต้องการ

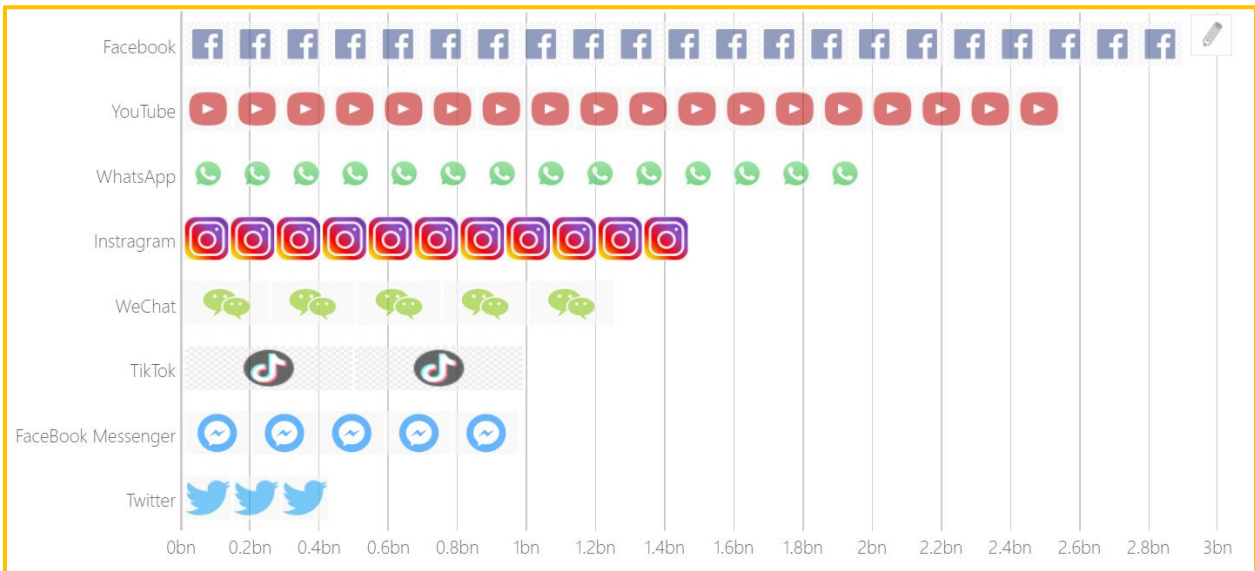


3.4.14 Click Apply จะได้ Graph layout ดังภาพ

3.4.15 Click Back กลับมาหน้า Format



ที่หน้า Format เราสามารถกำหนด การแสดงผลข้อมูลให้เป็นไปตามที่ต้องการได้ ด้านล่างเป็น Bar chart ผลลัพธ์ที่ได้



เมื่ออ่านมาถึงจุดนี้แล้ว จะเห็นได้ว่าการใช้ Infographic designer เข้ามาช่วยในการนำเสนอข้อมูลใน Power BI นั้น ช่วยทำให้การนำเสนอดูน่าสนใจ สื่อสารได้ตรงประเด็นมากขึ้น ที่สำคัญ คือ ทำง่าย และสร้างความรู้สึกสนุกในการนำเสนอข้อมูล

อยากให้ทุกคนลองทำดูนะคะ

