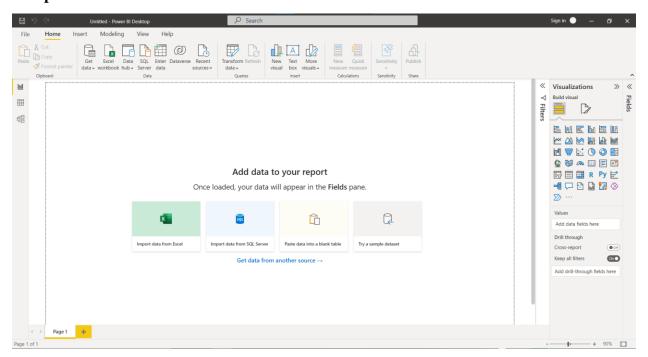
NAMA: Gideon Christ Gilberio Ginting

NIM : 191402133

# Tugas 1 PowerBI

# Tampilan PowerBI setelah di Install

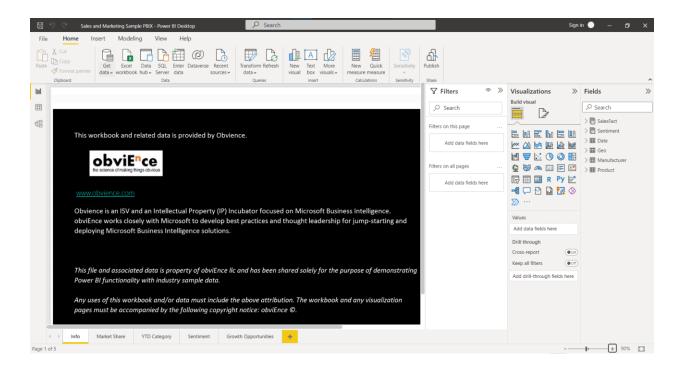


### 1. BUILDING BLOCKS OF PowerBI

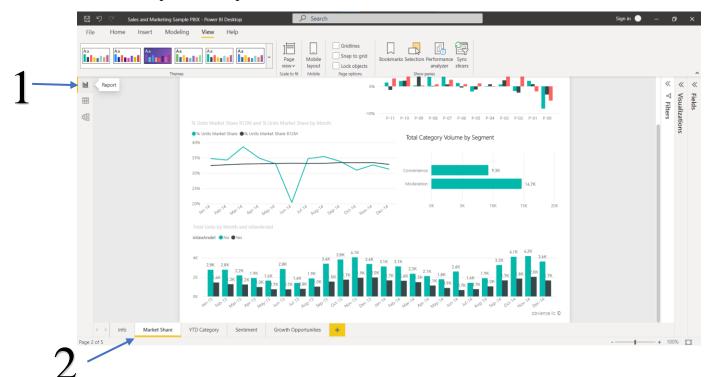
#### A.VISUALIZATION

- Open Report file "Sales and Marketing Sample PBIX"

Dengan cara File > Open Report > Browse reports > This PC, lalu pilih filenya. Kemudian akan beralih ke tampilan seperti berikut

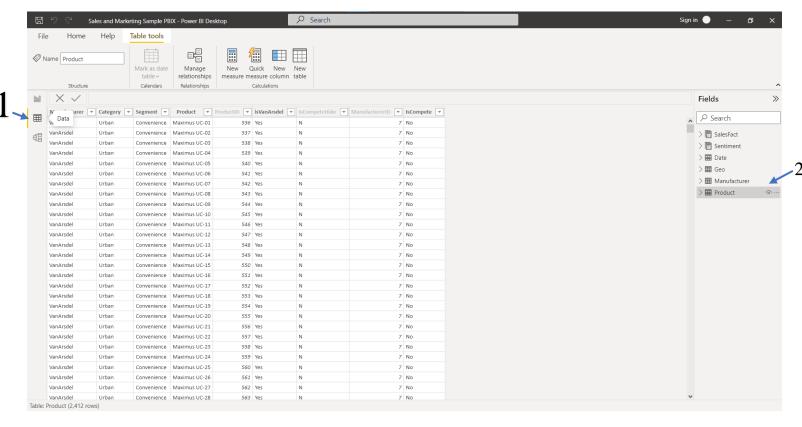


- Pilih **Report** View pada bagian kiri interface PowerBI, dan pilih "**Market Share**" pada tab Report di bagian bawah. Kemudian Minimize "**Filters**", "**Visualizations**" dan "**Fields**" agar bisa melihat data pada desktop secara fullscreen



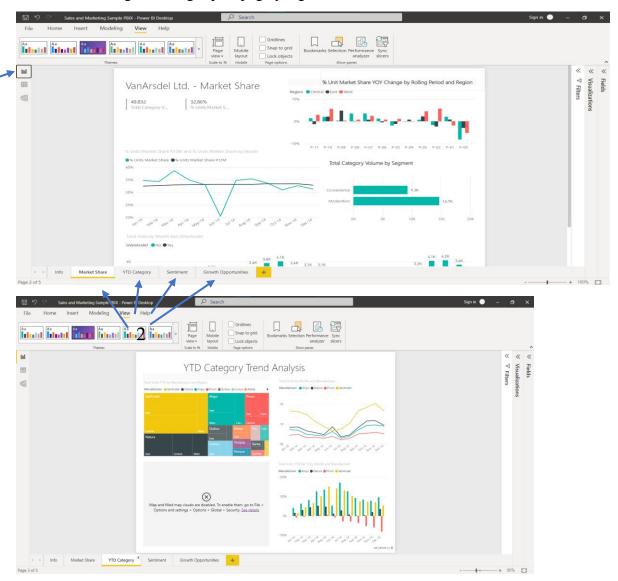
### **B. DATASETS**

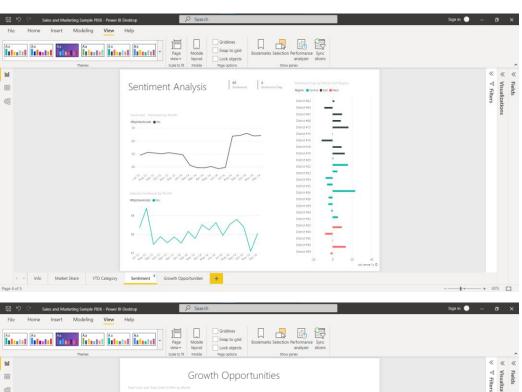
Pilih "**Data"** pada bagian kiri Interface powerBI, dan pada panel "Fields" di sebelah kanan, pilih tabel "Product" untuk menampilkan data pada tabel tersebut.

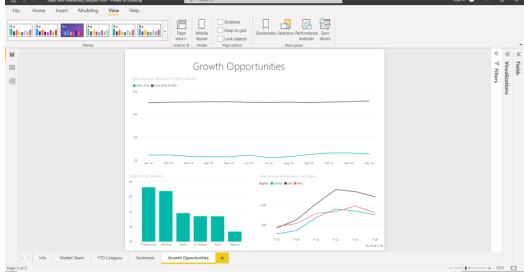


## C. REPORTS

Pilih "**Reports"** pada bagian kiri Interface powerBI, dan lakukan eksplorasi pada "content" yang tersedia di masing – masing report page yang ada.

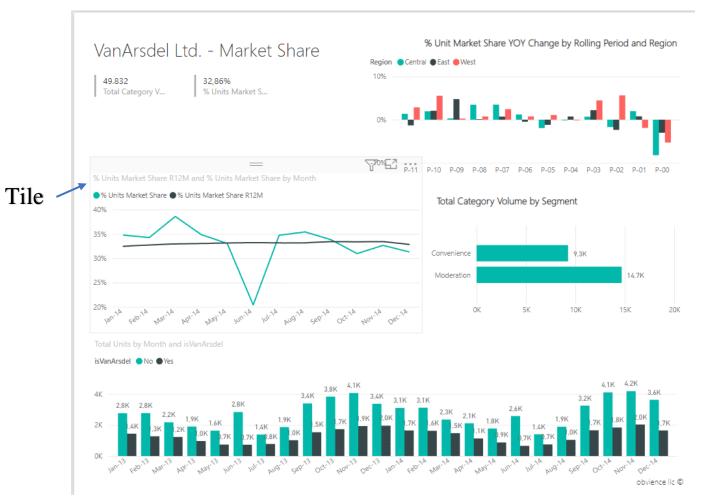






Pada setiap "**Report**" terdapat "**Dashboard**" dan "**Tiles**", misalnya pada "**Market Share**" sebagai contoh, keseluruhan page Market Share disebut sebagai "**Dashboard**", dan

"Units Market Share R12M and % Units Market Share by Month" adalah contoh "Tile"

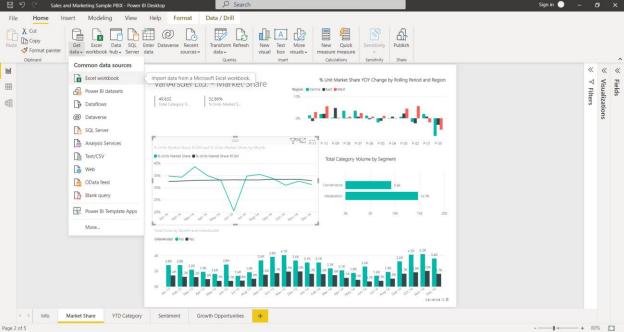


### 2. Load, Clean, and Transform Data in Power BI

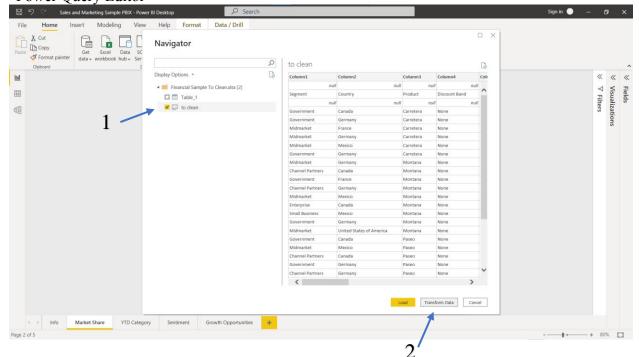
Pada Tab "Home", pilih "Get Data" > "Excel workbook", kemudian pilih Home Folder Support

files, dan Select "Financial Sample To Clean.xlsx"

| Season and Marketing Sample PBIX - Power BI Desktop | Season

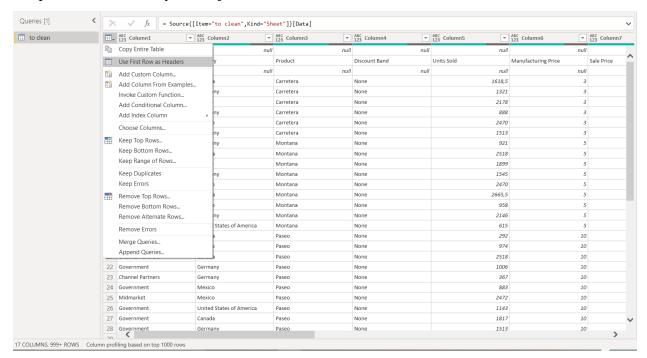


Kemudian centang "to clean kemudian pilih "Transform Data" untuk melakukan load data ke "Power Query Editor"

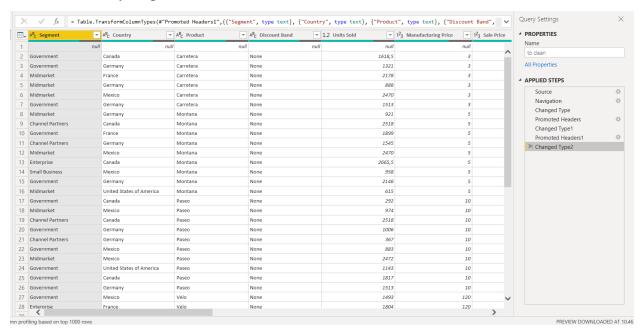


File yang terlihat disini masih kurang rapi, Maka kita perlu membuat row 2 menjadi Headers.

Disebelah kiri "Column 1" Klik tanda panah dan pilih "Use First Row as Headers" dan ulangi lagi sampai row 2 sebelumnya, menjadi Headers.



### Kemudian hasilnya seperti ini:



# Scroll kanan , ke kolom "Month Info" , rename Column name menjadi "Date"

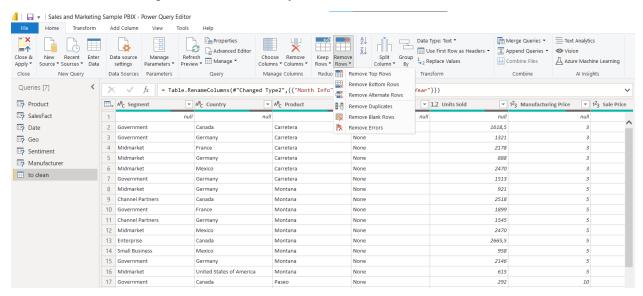
| Date  1 Jan 2014  1 Jan 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Des 2014  1 Jun 2014  1 Sep 2014  1 Feb 2014  1 Jun 2014 | Month Info | ▼          |
|--|------------|------------|
| 1 Jan 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Des 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014 1 Sep 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014   | e          |            |
| 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Des 2014 1 Jun 2014 1 Sep 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014   |            | 1 Jan 2014 |
| 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Des 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014 1 Sep 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014  |            | 1 Jan 2014 |
| 1 Jun 2014 1 Des 2014 1 Mar 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014 1 Sep 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014  |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Des 2014  1 Mar 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jul 2014  1 Agu 2014  1 Sep 2014  1 Feb 2014  1 Jun 2014   |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Mar 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014 1 Sep 2014 1 Des 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014   |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014 1 Sep 2014 1 Des 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014   |            | 1 Des 2014 |
| 1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jul 2014  1 Agu 2014  1 Sep 2014  1 Des 2014  1 Feb 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jul 2014   |            | 1 Mar 2014 |
| 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014 1 Agu 2014 1 Sep 2014 1 Des 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014  |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Jun 2014  1 Jul 2014  1 Agu 2014  1 Sep 2014  1 Des 2014  1 Feb 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jul 2014   |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Jul 2014  1 Agu 2014  1 Sep 2014  1 Des 2014  1 Feb 2014  1 Feb 2014  1 Jun 2014  1 Jun 2014  1 Jul 2014   |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Agu 2014 1 Sep 2014 1 Des 2014 1 Feb 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014  |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Sep 2014 1 Des 2014 1 Feb 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014   |            | 1 Jul 2014 |
| 1 Des 2014 1 Feb 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014  |            | 1 Agu 2014 |
| 1 Feb 2014 1 Feb 2014 1 Jun 2014 1 Jun 2014 1 Jul 2014   |            | 1 Sep 2014 |
| 1 Feb 2014<br>1 Jun 2014<br>1 Jun 2014<br>1 Jul 2014   |            | 1 Des 2014 |
| 1 Jun 2014<br>1 Jun 2014<br>1 Jul 2014   |            | 1 Feb 2014 |
| 1 Jun 2014<br>1 Jul 2014   |            | 1 Feb 2014 |
| 1 Jul 2014   |            | 1 Jun 2014 |
|  |            | 1 Jun 2014 |
| 1 Agu 2014   |            | 1 Jul 2014 |
|  |            | 1 Agu 2014 |
|  |            |            |
|  |            |            |
|  |            |            |
|  |            |            |

1 Jan 2014

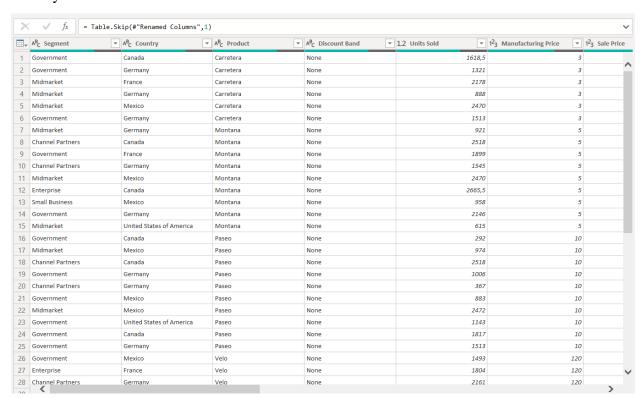
Pada "Column16" juga, rename Column menjadi "Year"

| A <sup>B</sup> <sub>C</sub> Column16 | ▼ | ч <sup>В</sup> с Yea |
|--------------------------------------|---|----------------------|
| Year                                 | _ | Year                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 14                                   |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 014                                  |   | 2014                 |
| 2014                                 |   | 2014                 |

## Kemudian Remove Top Row, karena datanya "null"



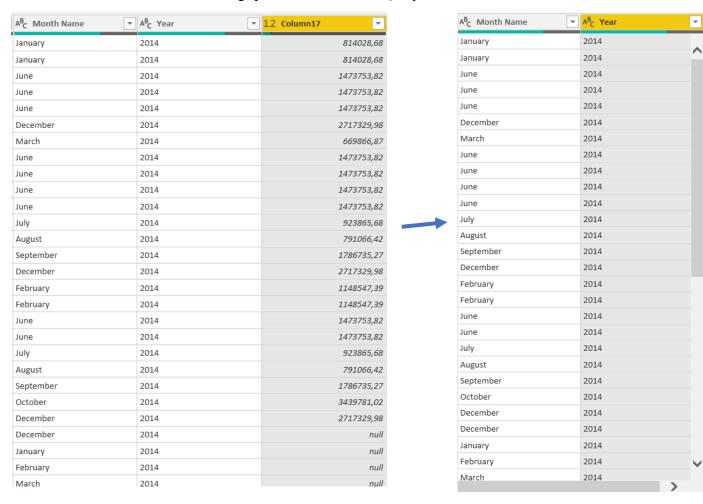
## Hasilnya



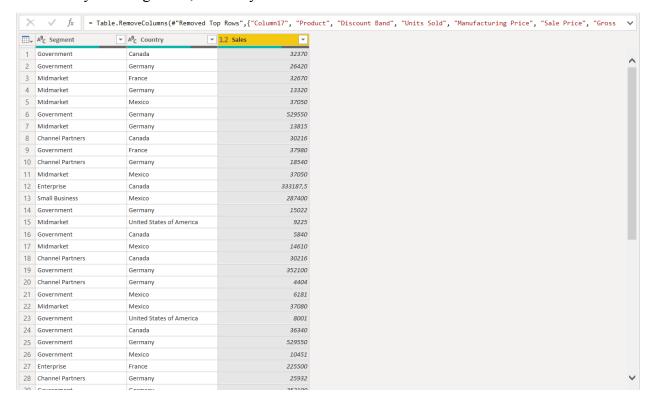
# Kemudian pilih "Column17", pada Home, pilih "Remove Columns"



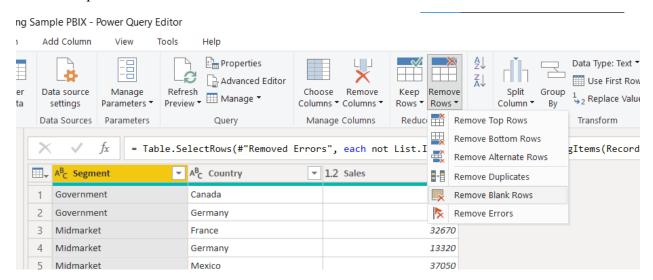
### Maka Column17 sudah tidak ada lagi pada data di Power Query Editor tersebut



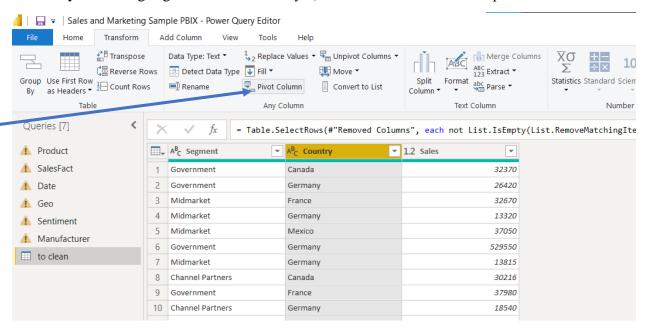
Sekarang dengan cara yang sama seperti sebelumnya Lakukan Remove Columns lagi, tapi sisakan 3 Column yaitu "Segment", "Country" dan "Sales".



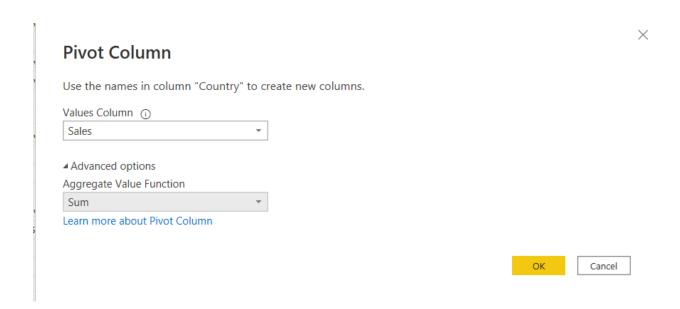
# Kemudian pilih "Remove Blank Rows"



# Berikutnya Pilih/Highlight Column "Country", dan Pada tab "Transform" pilih "Pivot Column"



Pada tab berikut, Pilih "Sales" sebagai Values Column dan "Sum" sebagai Aggregate Value Function, kemudian OK.



Kemudian Hasilnya kita dapat melihat Total Sales dari setiap Segment, berdasarkan negara yang merupakan data dari Column "Country".

