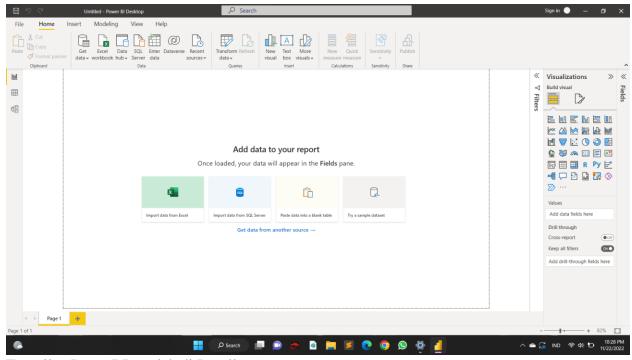
Nama: Monang Limbong

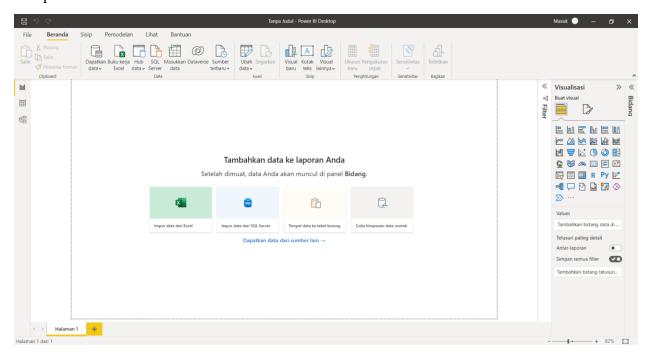
Kelas: 191402082

Tugas 2 Data Warehouse dan Bisnis Intelligence

Unduh PowerBI dan Install.



Tampilan PowerBI setelah di Install

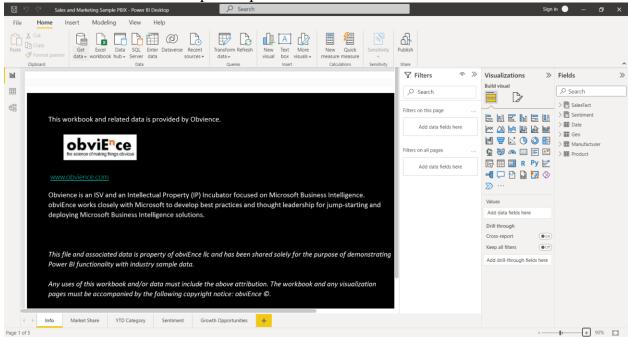


1. BUILDING BLOCKS OF PowerBI

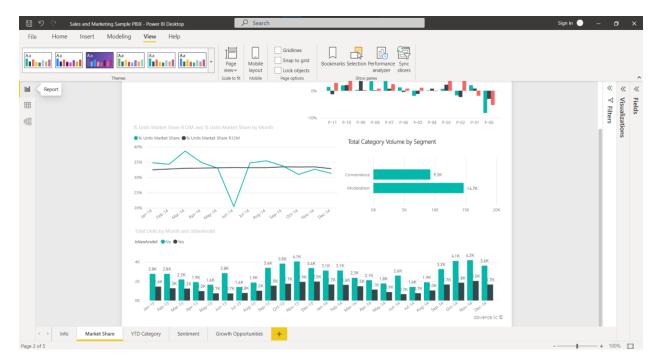
A.VISUALIZATION

- 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

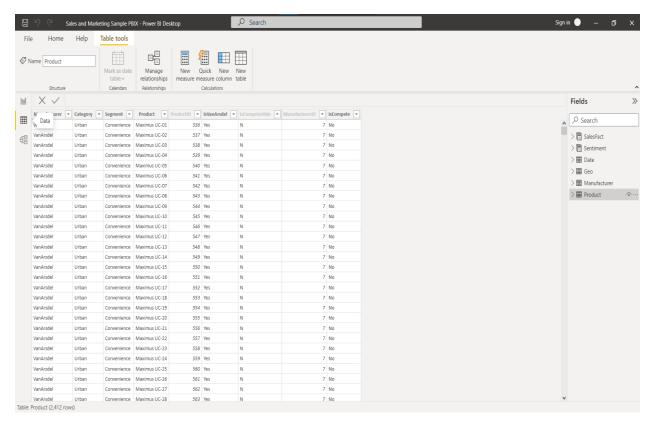


- Pilih **Report View** pada bagian kiri interface PowerBI , dan pilih **Market Share** pada tab Report di bagian bawah. Kemudian Minimize **Filters** , **Visualizations** dan **Fields** agar bisa melihat data pada desktop secara fullscreen



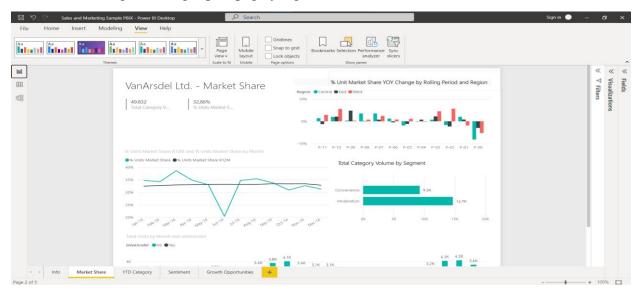
B. DATASETS

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

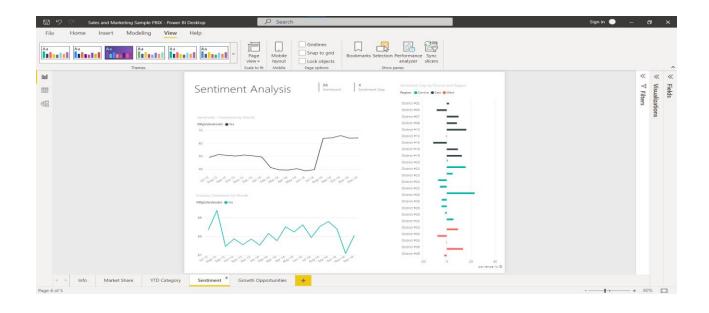


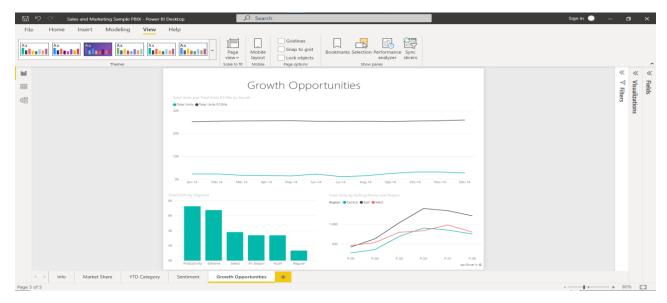
C. REPORTS

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

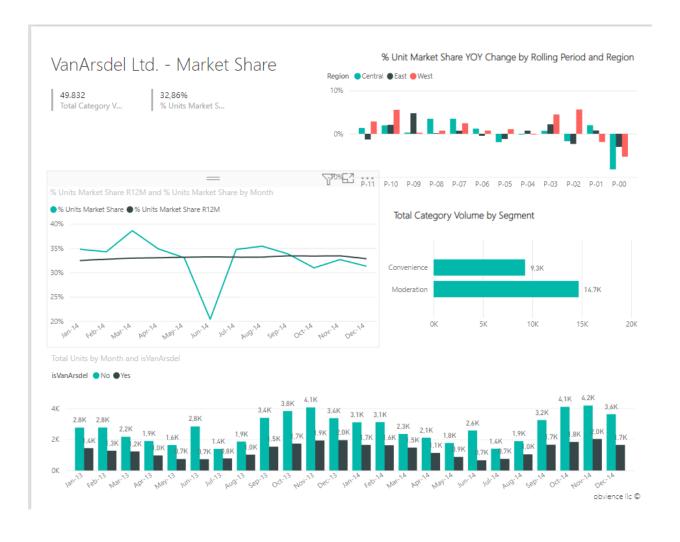






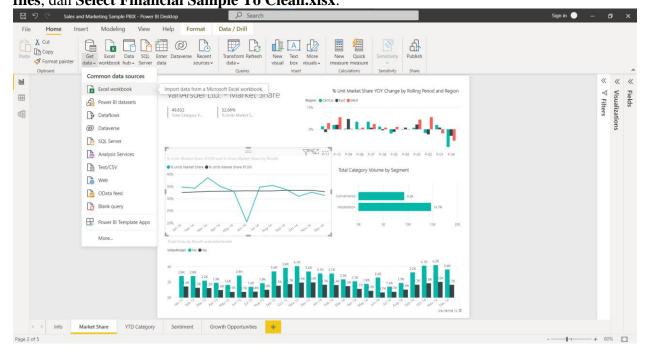


Pada setiap **Report** terdapat **Dashboard** dan **Tiles**, misalnya pada **Market Share** sebagai contoh, keseluruhan page Market Share disebut sebagai **Dashboard**, dan Units Market Share R12M and % Units Market Share by Month adalah contoh **Tile**.

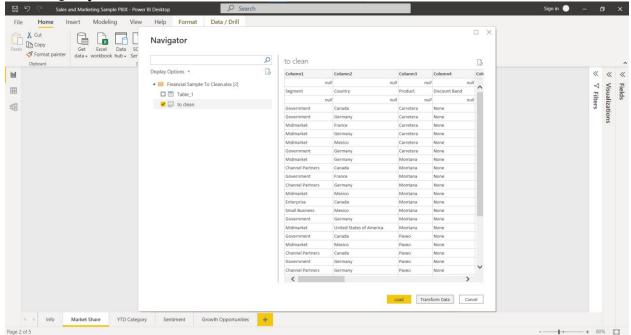


2. Load, Clean, and Transform Data in Power BI

Pada Tab Home , pilih Get Data > Excel workbook , kemudian pilih Home Folder Support files, dan Select Financial Sample To Clean.xlsx.

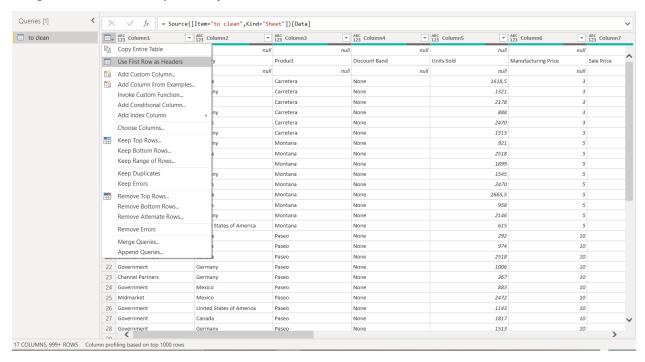


Kemudian centang to clean kemudian pilih **Transform Data** untuk melakukan load data ke **Power Query Editor.**

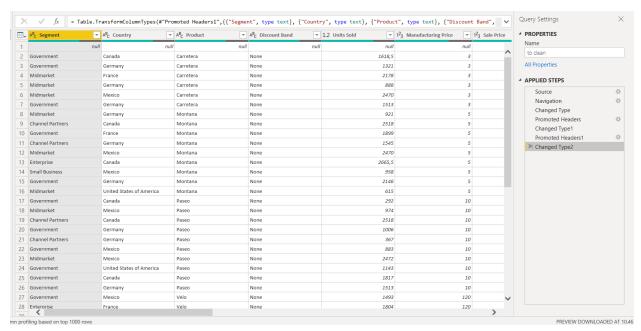


File yang terlihat disini masih kurang rapi, Maka kita perlu membuat row 2 menjadi Headers.

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 $\boldsymbol{Month\ Info}$, rename Column name menjadi $\boldsymbol{Date}.$

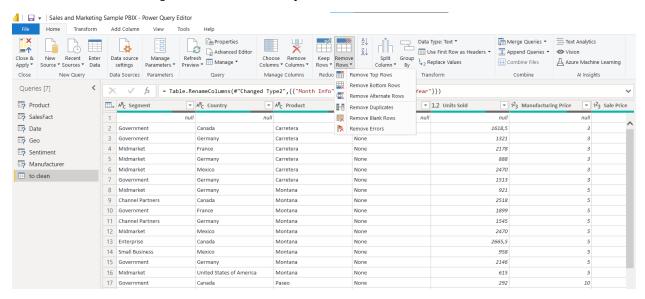
ABC Month Info	v	
Date		
	1 Jan 2014	
	1 Jan 2014	
	1 Jun 2014	
	1 Jun 2014	
	1 Jun 2014	
	1 Des 2014	
	1 Mar 2014	
	1 Jun 2014	
	1 Jul 2014	
	1 Agu 2014	
	1 Sep 2014	
	1 Des 2014	
	1 Feb 2014	
	1 Feb 2014	
	1 Jun 2014	
	1 Jun 2014	
	1 Jul 2014	
	1 Agu 2014	

ABC D	oate 🔻
Date	
	1 Jan 2014
	1 Jan 2014
	1 Jun 2014
	1 Jun 2014
	1 Jun 2014
	1 Des 2014
	1 Mar 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 Agu 2014
	1 Sep 2014
	1 Okt 2014
	1 Des 2014
	1 Des 2014
	1 Jan 2014

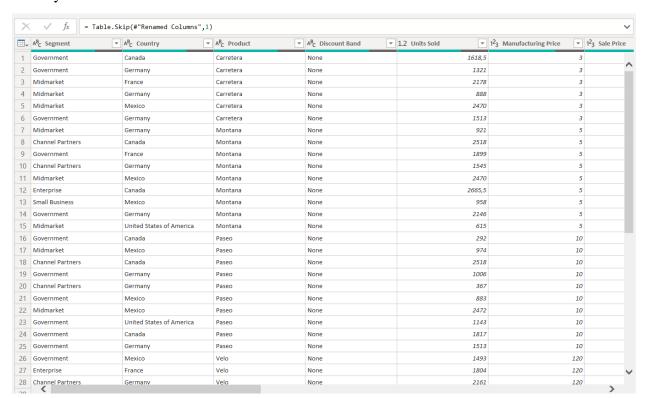
Pada Column16 juga, rename Column menjadi Year.

A ^B _C Column16 ▼		^{AB} C Year ▼
Year	•	Year
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014	_	2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014
2014		2014

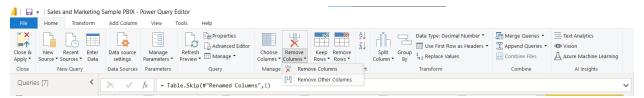
Kemudian Remove Top Row, karena datanya null.



Hasilnya



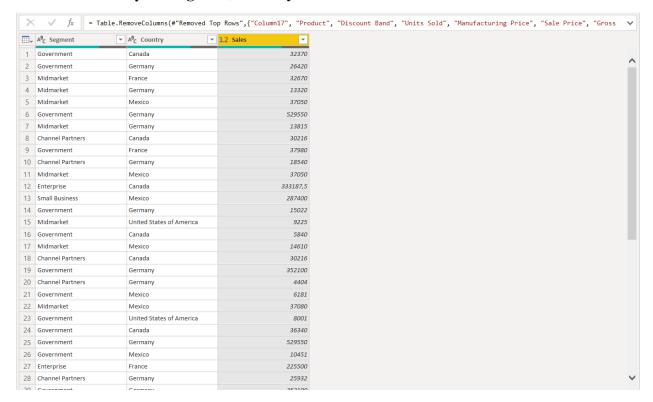
$\label{lem:column17} Kemudian\ pilih\ \textbf{Column17}\ ,\ pada\ \textbf{Home}\ ,\ pilih\ \textbf{Remove}\ \textbf{Columns}.$



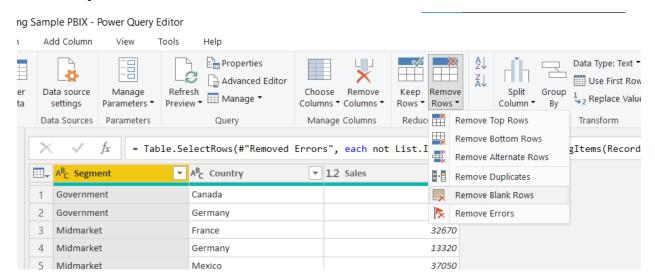
Maka Column17 sudah tidak ada lagi pada data di Power Query Editor tersebut.

A ^B C Month Name	▼ A ^B _C Year	▼ 1.2 Column	n17 ~		A ^B _C Month Name
January	2014		814028,68		January
January	2014		814028,68		January
June	2014		1473753,82		June
June	2014		1473753,82		June
June	2014		1473753,82		June
December	2014		2717329,98		December
March	2014		669866,87		March
June 2014			1473753,82		June
June 2014			1473753,82		June
June 2014			1473753,82		June
June			1473753,82	_	June
July	2014		923865,68	-	July
August	2014		791066,42		August
September	2014		1786735,27		September
December	2014		2717329,98		December
February	ry 2014		1148547,39		February
February	,		1148547,39 February		
lune 2014			1473753,82 June		
June	2014		1473753,82	luno	
July	2014 923865,68			July	
August	2014		791066,42		August
September	2014		1786735,27		September
October	2014		3439781,02		October
December	2014		2717329,98		December
December	2014		null		December
January	2014		null		January
February	2014		null		February
March	2014		null		March

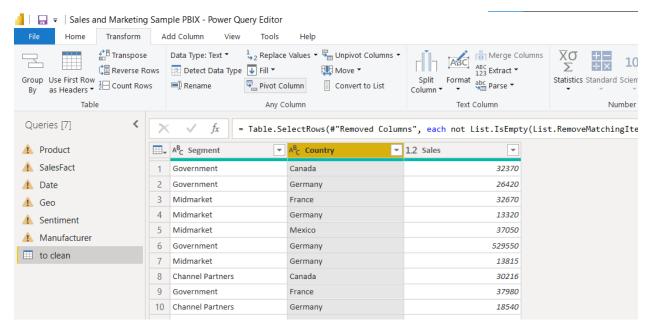
Sekarang dengan cara yang sama seperti sebelumnya Lakukan Remove Columns lagi, tapi sisakan 3 Column yaitu **Segment**, **Country** dan **Sales**.



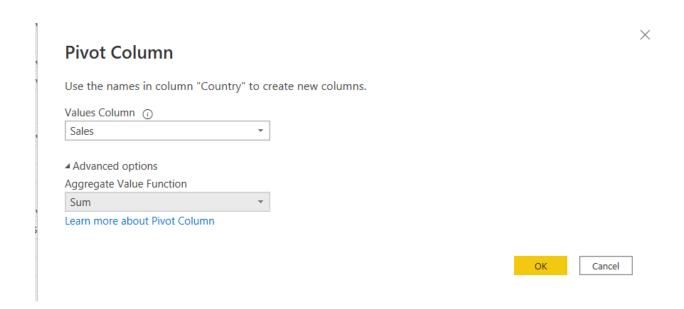
Kemudian pilih Remove Blank Rows.



Berikutnya Pilih 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".

