

NAMA : SHELLI ATHAYA

NIM : 181402024

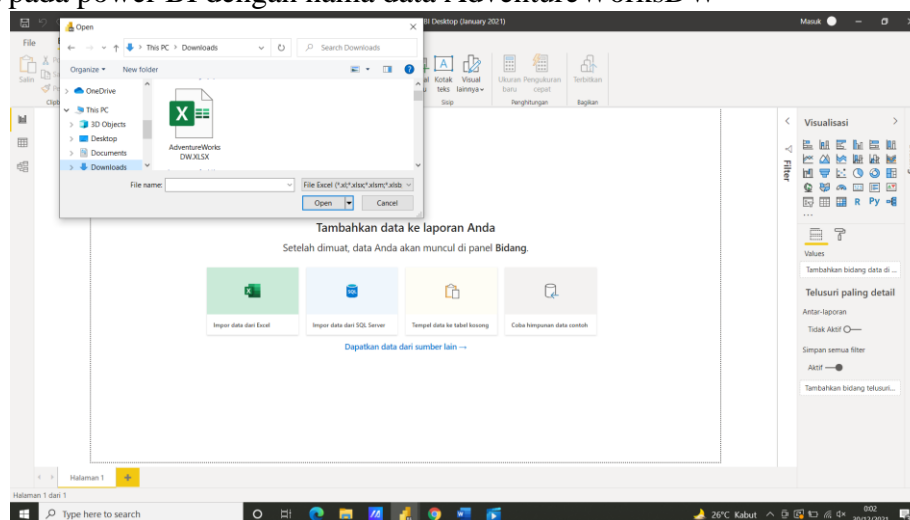
KOM : C

UAS DATA WAREHOUSE DAN BISNIS INTELEGENCE

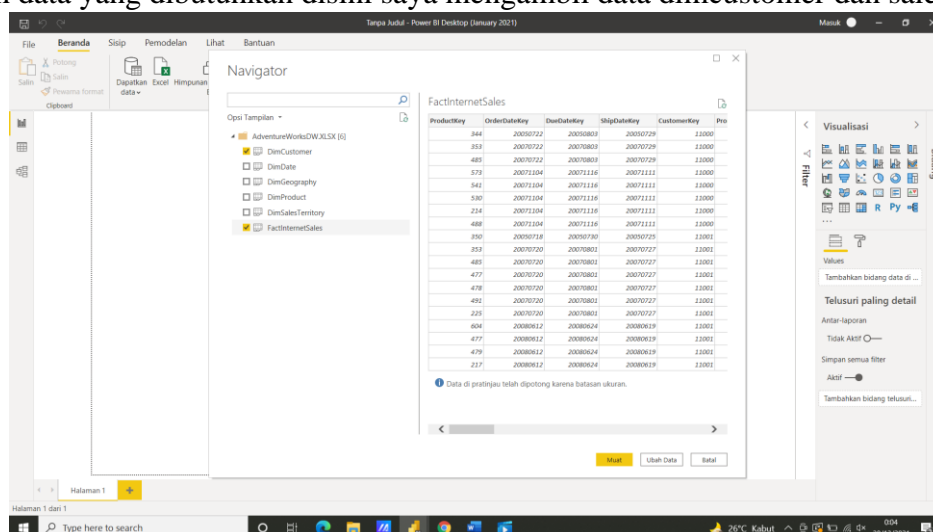
Data Analysis Expressions (DAX) adalah kumpulan fungsi, operator, dan konstanta yang bisa digunakan dalam rumus, atau ekspresi, untuk menghitung dan mengembalikan satu atau beberapa nilai. Secara lebih sederhana, DAX membantu Anda membuat informasi baru dari data yang sudah ada dalam model Anda. Dalam penghitungan DAX, kita dapat menggunakan variabel agar penghitungan lebih mudah dipahami. Saat kita menulis query kompleks atau bertumpuk apa pun menggunakan fungsi DAX, variabel bisa membantu memecah penghitungan kompleks ini menjadi bagian yang lebih kecil dan lebih berguna. Contoh data yang saya buat sebagai berikut

Berikut merupakan contoh data yang telah saya buat:

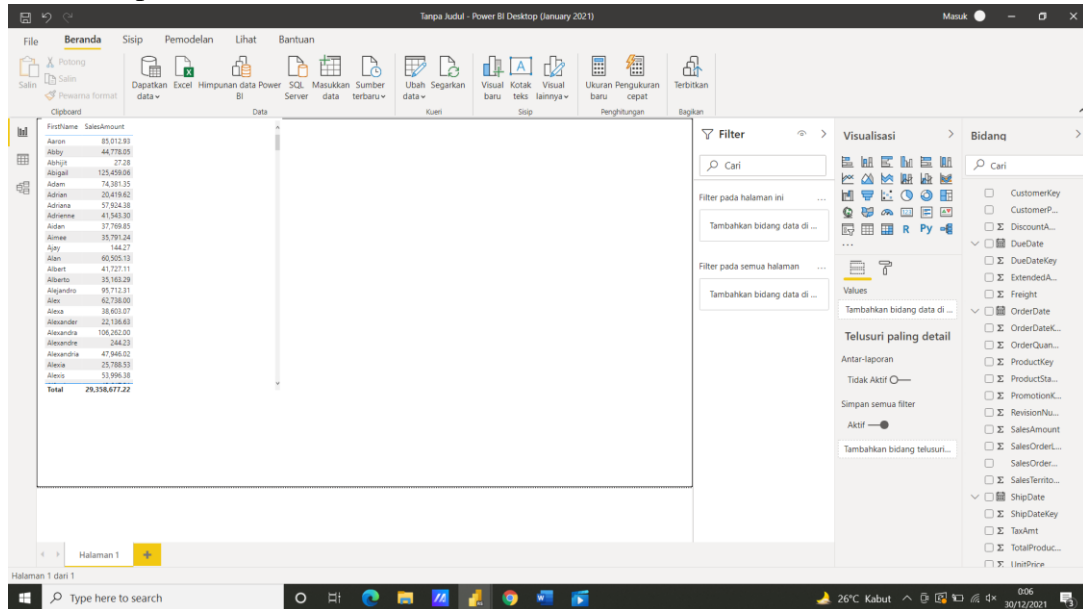
1. Load data pada power BI dengan nama data AdventureWorksDW



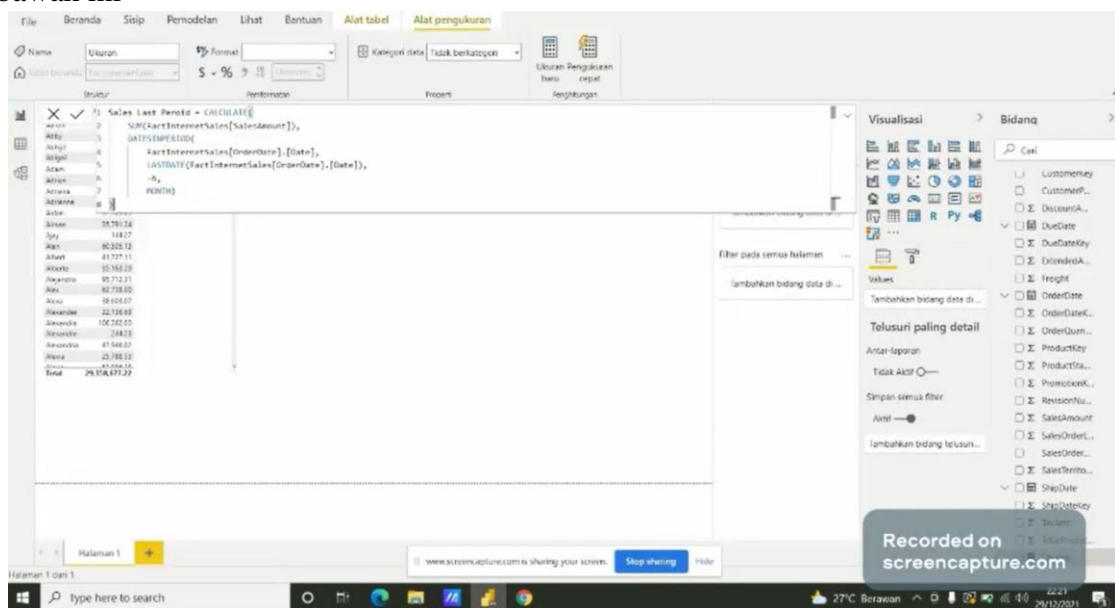
2. Lalu pilih data yang dibutuhkan disini saya mengambil data dimcustomer dan salesamount



3. Setelah data berhasil load maka klik report lalu ambil data first name di dim customer dan SalesAmount pada Facinternetsales lalu klik, table

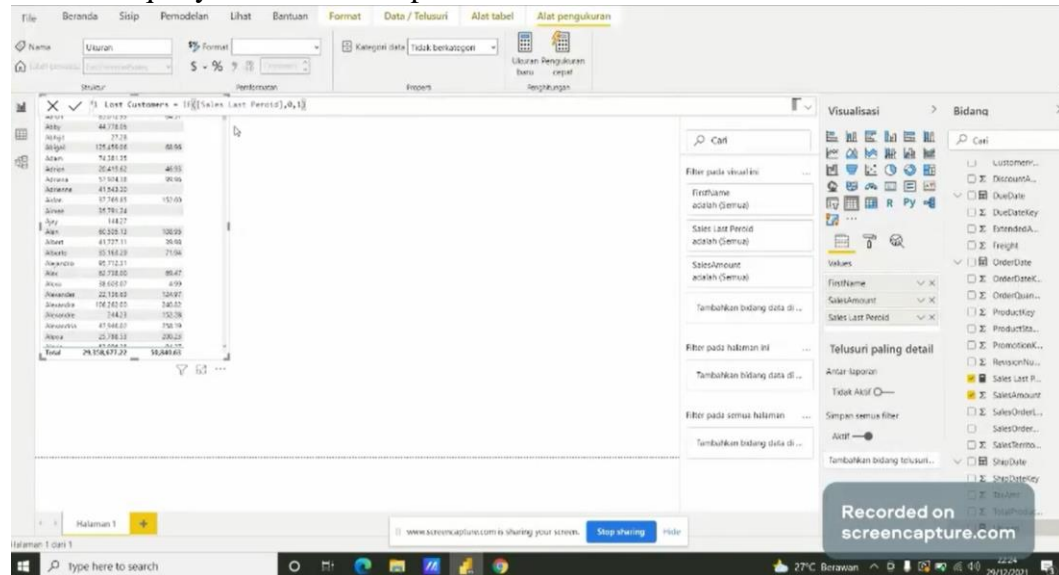


4. Selanjutnya kita mencoba membuat measure baru dengan mencari sales last period dengan cara klik kanan pada facinternetsales lalu new measure dan ketik query dan variable seperti dibawah ini



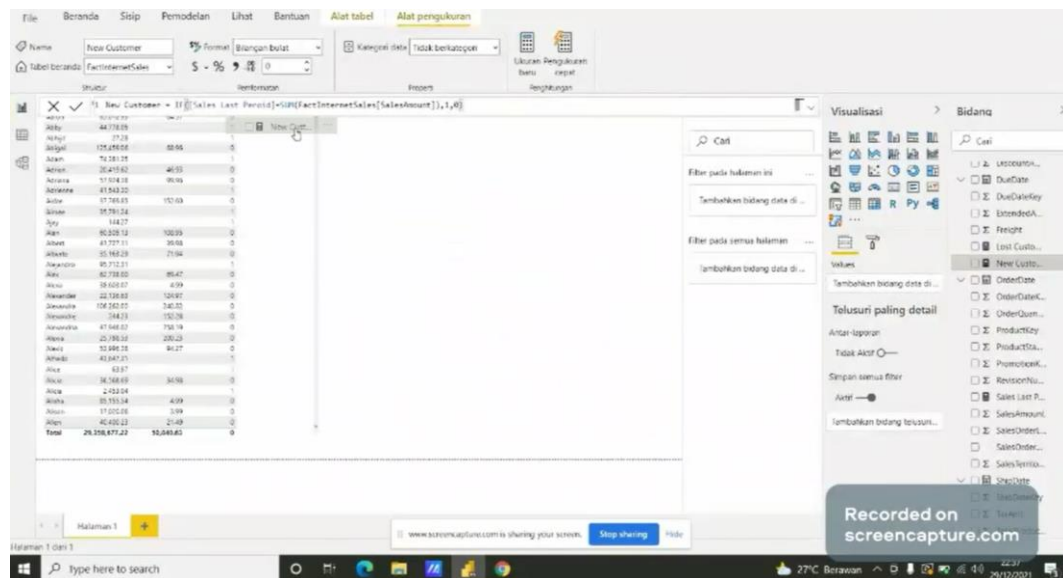
Tekan enter, lalu measure baru akan masuk dan drag ke table yang telah kita buat nah terdapat table kosong, yang selanjutnya kita akan mencari data lost customer

5. Selanjutnya disini saya akan membuat measure baru dengan mencari lost Customer dan menuliskan query dan variable seperti dibawah ini:



Maka akan keluar data yang bernilai 1 adalah lost customer dan bernilai 0 maka customer, selanjutnya kita mencari new customer

6. Membuat measure new customer dengan cara menuliskan query dan variable seperti berikut ini:



Yang bernilai 0 maka bukan new customer dan jika bernilai 1 maka dia new customer

Nah ini adalah hasil akhir penggunaan DAX pada data yang saya gunakan kali ini terdapat data firstname dan salesamount serta mengetahui sales last period, lost customer, dan new customer dengan penggunaan variabel tersebut.

FirstName	SalesAmount	Sales Last Period	Lost Customers	New Customer
Chloe	122,082.42	562.25	0	0
Ebony	91,021.42	543.08	0	0
Roger	56,843.81	470.17	0	0
Charles	97,128.64	469.82	0	0
Jamie	53,911.47	458.18	0	0
Victoria	114,541.49	430.14	0	0
Mariane	53,018.57	415.83	0	0
Akiana	50,433.04	408.08	0	0
Noah	110,373.80	399.43	0	0
Edwin	87,312.56	396.99	0	0
Eduardo	127,577.85	393.35	0	0
Marcus	83,911.69	388.65	0	0
Galvinella	112,392.83	387.68	0	0
Lauren	60,122.62	385.25	0	0
Jen	188,315.87	383.14	0	0
Carole	43,488.94	377.48	0	0
Rachel	89,479.55	367.93	0	0
Henry	91,971.02	361.65	0	0
Luke	63,488.66	361.39	0	0
Faith	68,010.70	355.21	0	0
Thomas	114,087.76	348.83	0	0
Maeson	44,565.40	345.25	0	0
Timothy	41,990.94	339.35	0	0
Jennifer	134,931.19	337.24	0	0
Franklin	62,566.86	335.17	0	0
Richard	104,818.80	331.45	0	0
James	71,868.86	325.16	0	0
Kristi	62,738.34	324.62	0	0
Emma	84,930.20	316.50	0	0
Total	29,356,677.22	50,848.63	0	0