LAPORAN TUGAS PENGGANTI UAS LOST CUSTOMERS & NEW CUSTOMERS DAX

CALCULATION For PowerBI

Oleh:

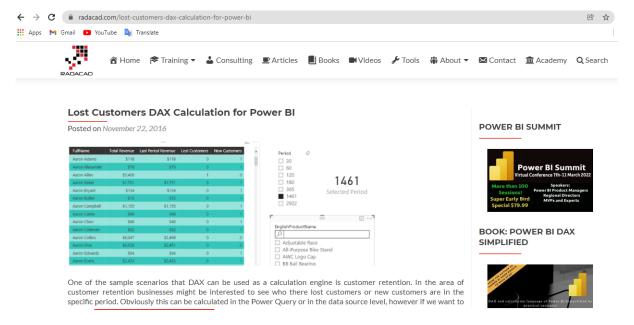
Riris G.S. Gultom 181402021



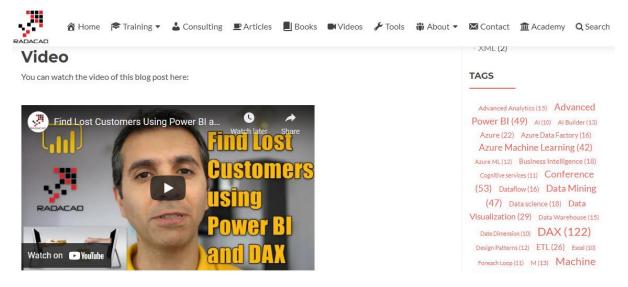
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS ILMU KOMPUTER – TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA 2021

Pada kesempatan kali ini saya akan menjelaskan tentang penggunaan DAX pada PowerBI untuk mengelola data lost customers dan new customers. Berikut tahapannya:

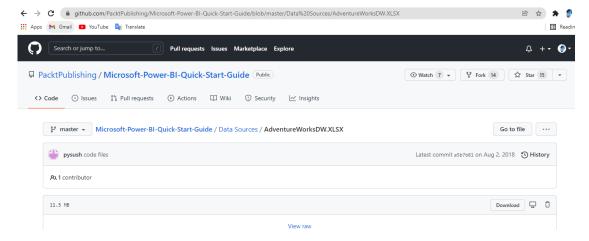
1. Akses url https://radacad.com/lost-customers-dax-calculation-for-power-bi untuk mempelajari rangkaian penjelasan tutorial penggunaan DAX pada PowerBI untuk menampilkan data lost customers dan new customers dalam waktu tertentu.



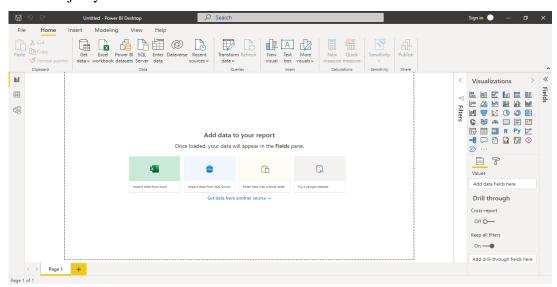
2. Jika penjelasan berupa text pada poin no.1 kurang menarik atau sedikit sulit dipahami, silahkan scroll ke bawah pada website sampai menemukan video tutorial youtube nya.



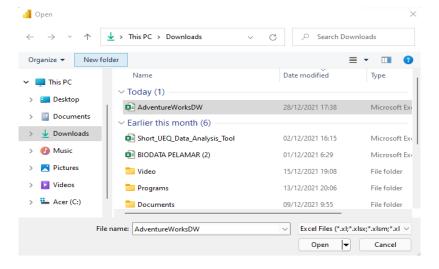
3. Kemudian saya mendapatkan data yang sama dengan data yang digunakan pada tutorials di website Radacad tersebut dari Github, yaitu data AdventureWorksDW.



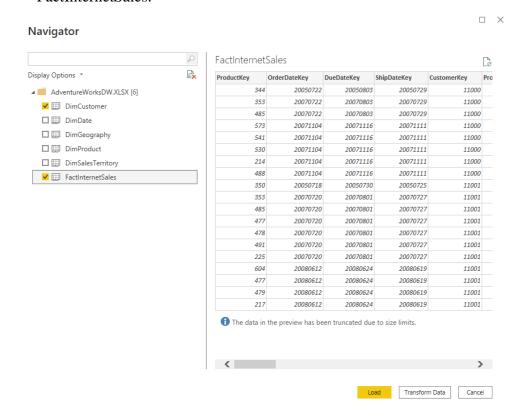
4. Selanjutnya buka PowerBI



5. Kemudian data AdventureWorksDW.XLSX kita tambahkan pada PowerBI nya.



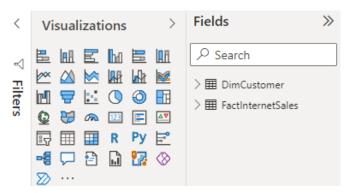
6. Kemudian saya memilih dua data untuk digunakan, yaitu DimCustomer dan FactInternetSales.



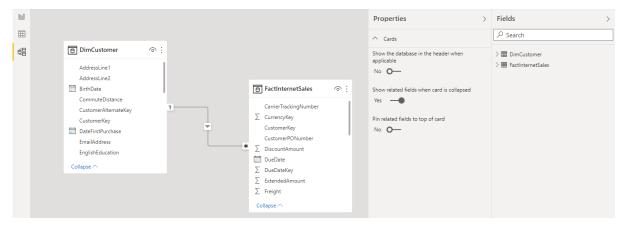
7. Setelah memilih data yang akan digunakan, kemudian Load data nya.



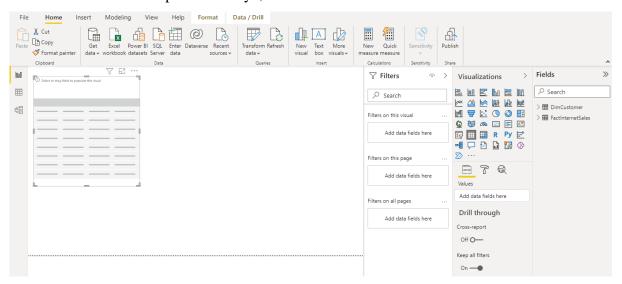
8. Data yang sudah berhasil di Load ditampilkan pada Fields di sebelah kanan Visualizations.



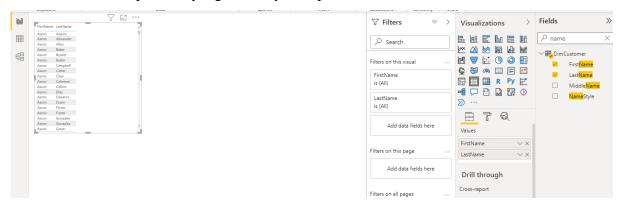
9. Berikut ini merupakan tampilan model relationship antara DimCustomer dan FactInternetSales. Dikeduanya terdapat Customer Key.



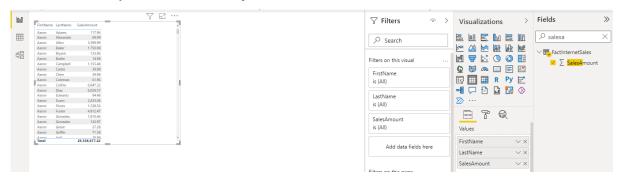
10. Untuk mulai menampilkan datanya, kita ambil Table dari Visualizations terlebih dahulu.



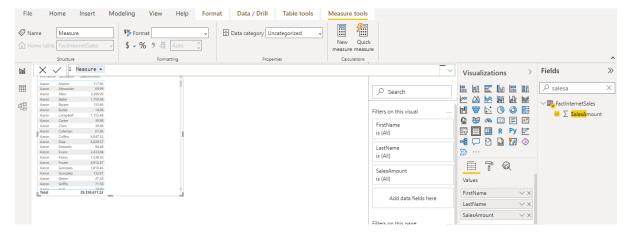
11. Kemudian data pertama yang akan saya tampilkan adalah First Name & Last Name.



12. Kemudian saya tambahkan data jumlah SalesAmount kedalam table.



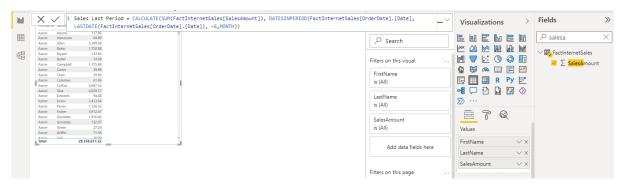
13. Kemudian pada FactInternetSales klik 'new measure'. Kemudian saya akan menambahkan beberapa fungsi program untuk sales last period sesuai tutorial.



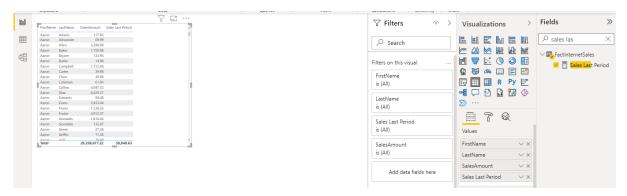
Berikut ini fungsi program yang dibuat pada measure.



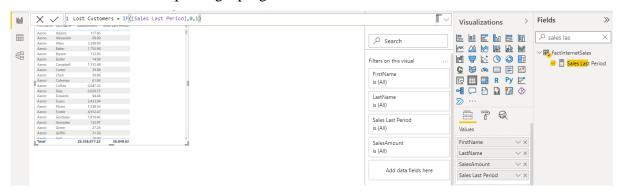
14. Pada fungsi tersebut periode waktu order customer yang ditampilkan adalah dalam jangka waktu 6bulan.



15. Kemudian pada table kita masukkan data Sales Last Period. Dan kolom Sales Last Period sudah dimuat didalam table.



16. Selanjutnya pada FactInternetSales klik 'new measure'. Kemudian saya akan menambahkan beberapa fungsi program untuk Lost Customers sesuai tutorial.



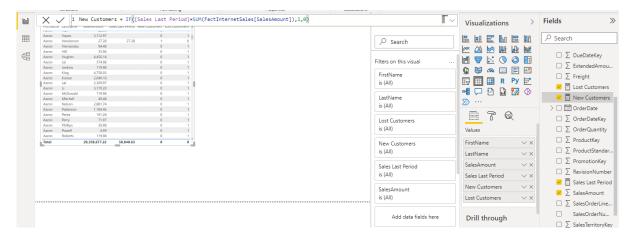
Berikut ini fungsi program lost customers yang ditambahkan.



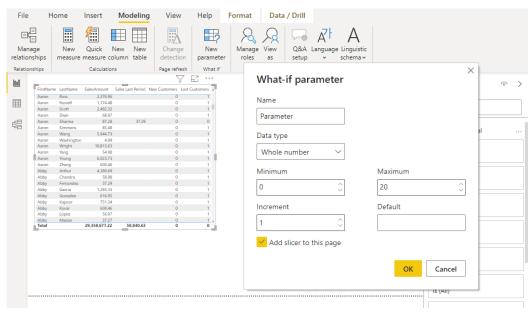
17. Kemudian pada FactInternetSales klik 'new measure' lagi, dan saya akan menambahkan beberapa fungsi program untuk New Customers sesuai tutorial.

```
1 New Customers = IF([Sales Last Period]=SUM(FactInternetSales[SalesAmount]),1,0)
```

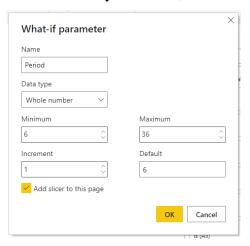
Setelah itu kita tambahkan data Lost Customers dan data New Customers kedalam table. Pada tampilan berikut sudah dimuat kolom Lost Customers dan New customers pada table. Data Lost Customers memiliki memiliki nilai 0,1 sedangkan New Customers memiliki nilai 1,0. Jika terdapat nilai 0,0 berarti customers tersebut bukanlah new cutomers maupun lost customers.



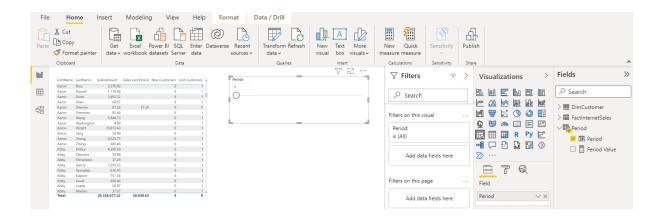
18. Lalu pada tab Modeling saya akan menyesuaikan parameternya.



19. Nama Parameter saya ganti menjadi Period, tipe datanya tetap Whole number, periode minimum nya adalah 6, dan maximum 36, increment nya 1, dan default periode nya 6.



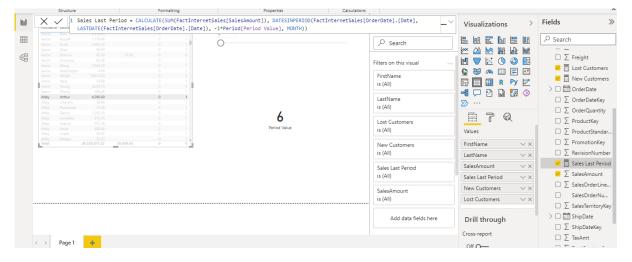
20. Kemudian pada Fields akan dimuat data Period. Dan kita sudah bisa menentukan periode hanya dengan menggeser bulatan ke kanan atau ke kiri.



21. Lalu saya menambahkan visual card, dan memasukkan data Period Value untuk dimuat didalamnya sehingga tampilan angka period pada visual card sudah sesuai dengan yang ada pada periode scroll bulatan diatasnya.



22. Terakhir, jika ingin menampilkan periode sampai kepada nilai minus dari angka default yang kita buat, maka pada fungsi program Sales Last Period yang sudah kita buat sebelumnya, ubah pada bagian -6 menjadi -1*Period[Period Value].



Sekian laporan yang saya susun, jika terdapat banyak kesalahan baik dalam penulisan maupun dalam pengelolaan data, saya meminta maaf. Dan atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih!