

Nama : Amira Nurul Amanda

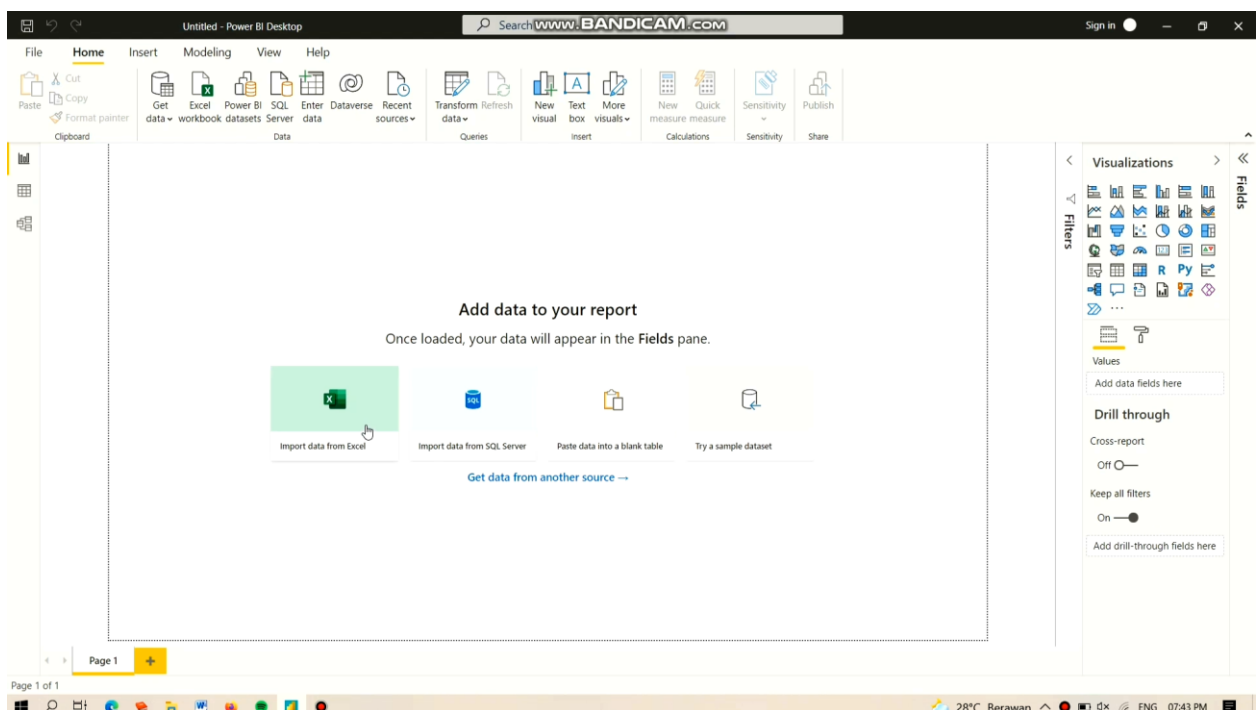
NIM : 181402009

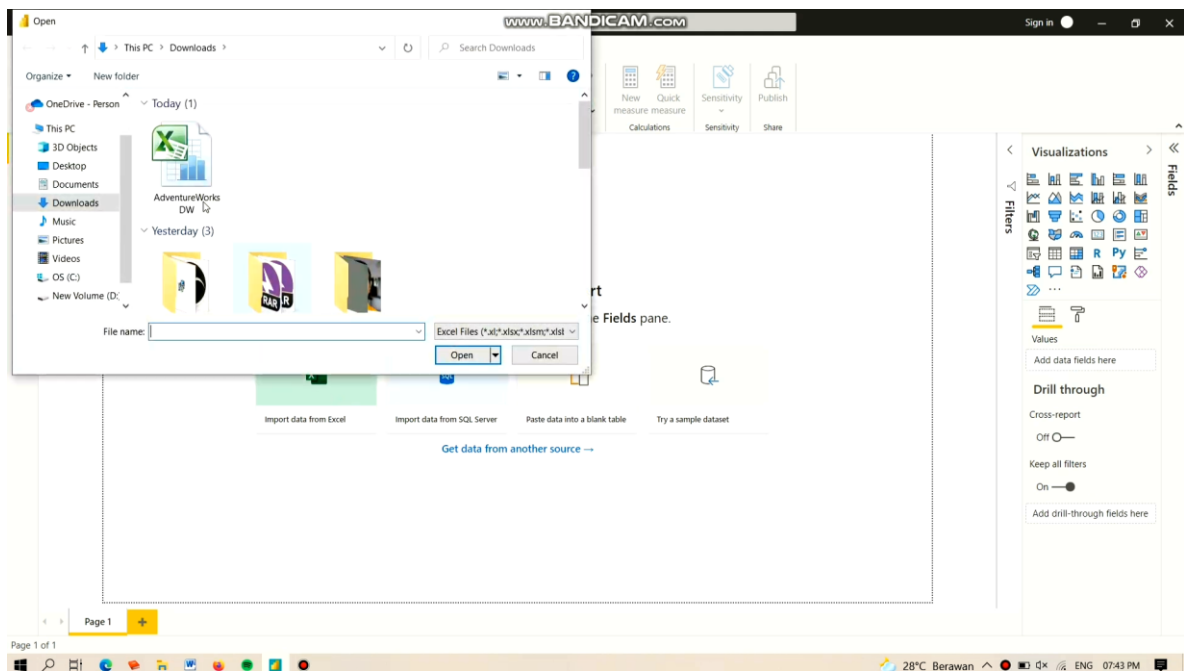
Mata Kuliah : Data Warehouse dan Business Intelligence

Ujian Akhir Semester

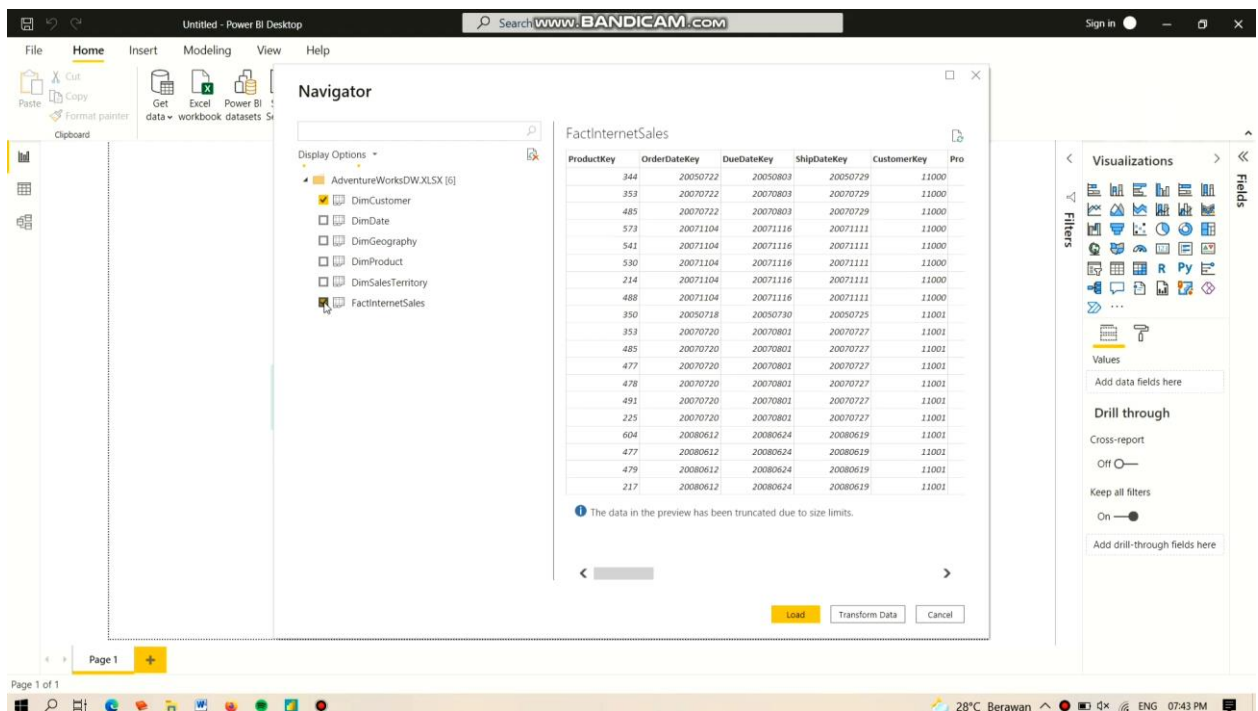
Mencari data Sales Last Period dengan PowerBI

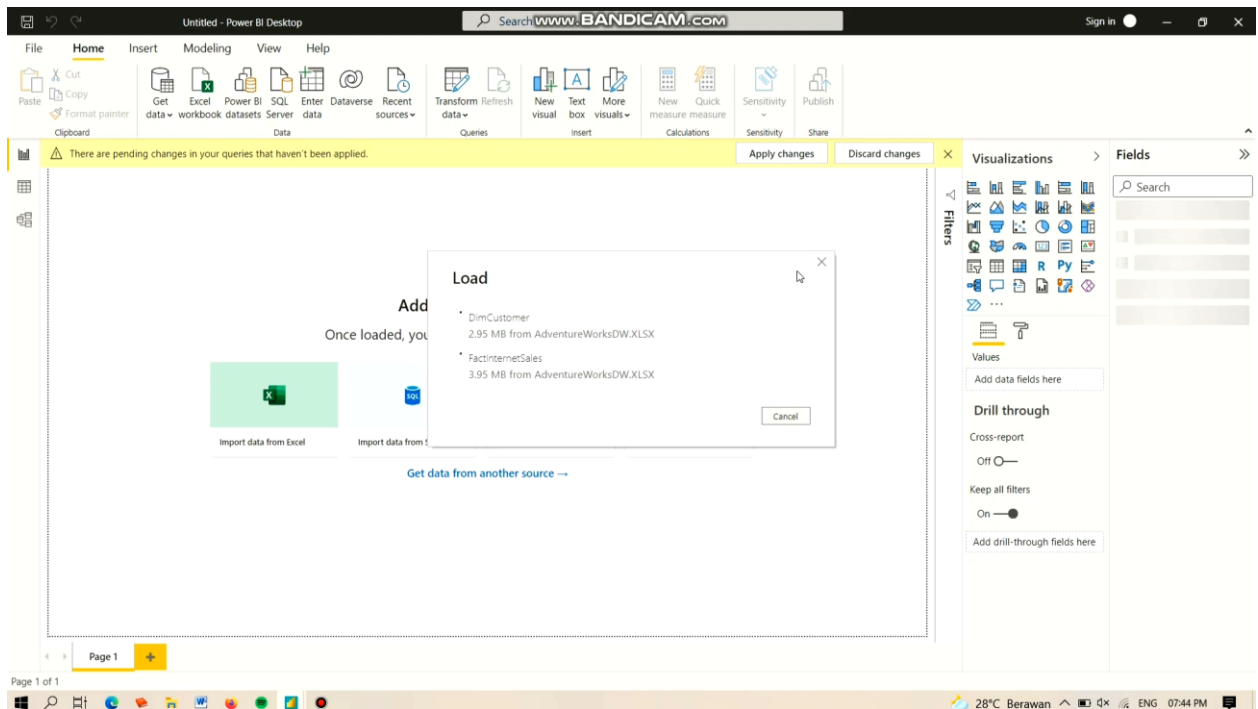
1. Load dataset AdventureDW pada direktori. Data dapat berupa file excel,CSV, atau SQL.



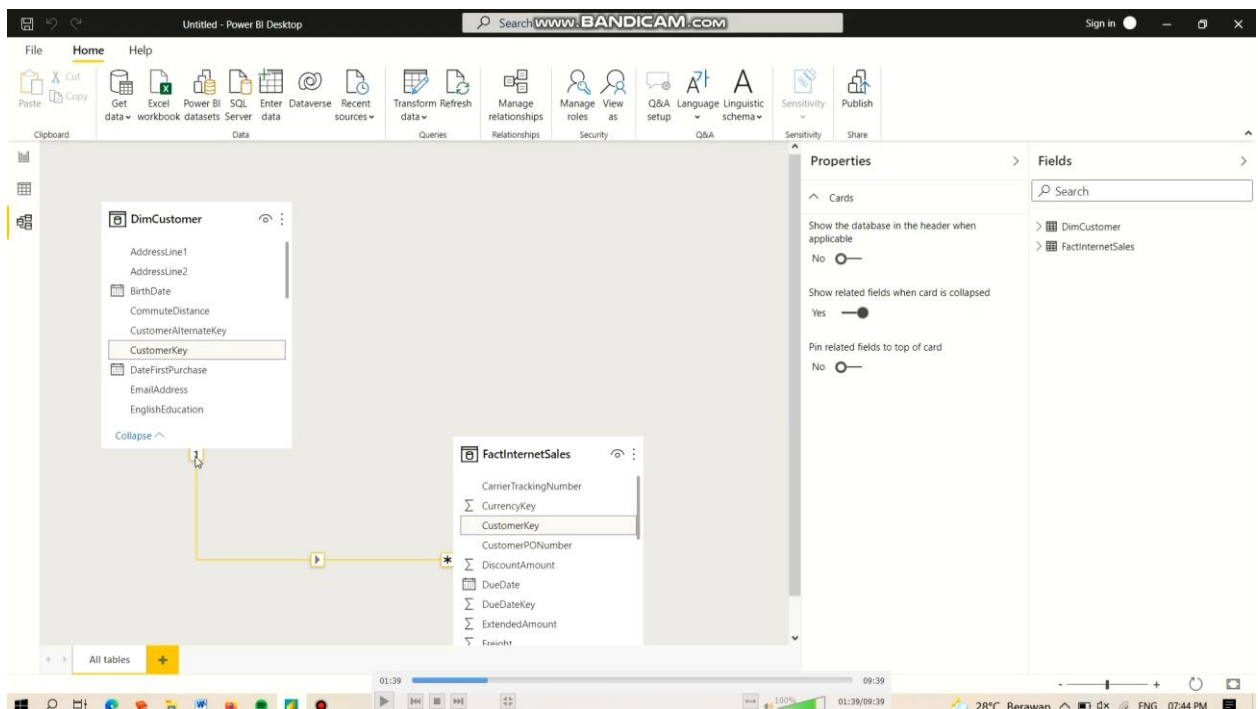


2. Data yang dibutuhkan untuk mencari Lost Customer adalah DimCustomer dan FactInternetSales. Setelah dipilih, klik load data dan data akan masuk ke model.

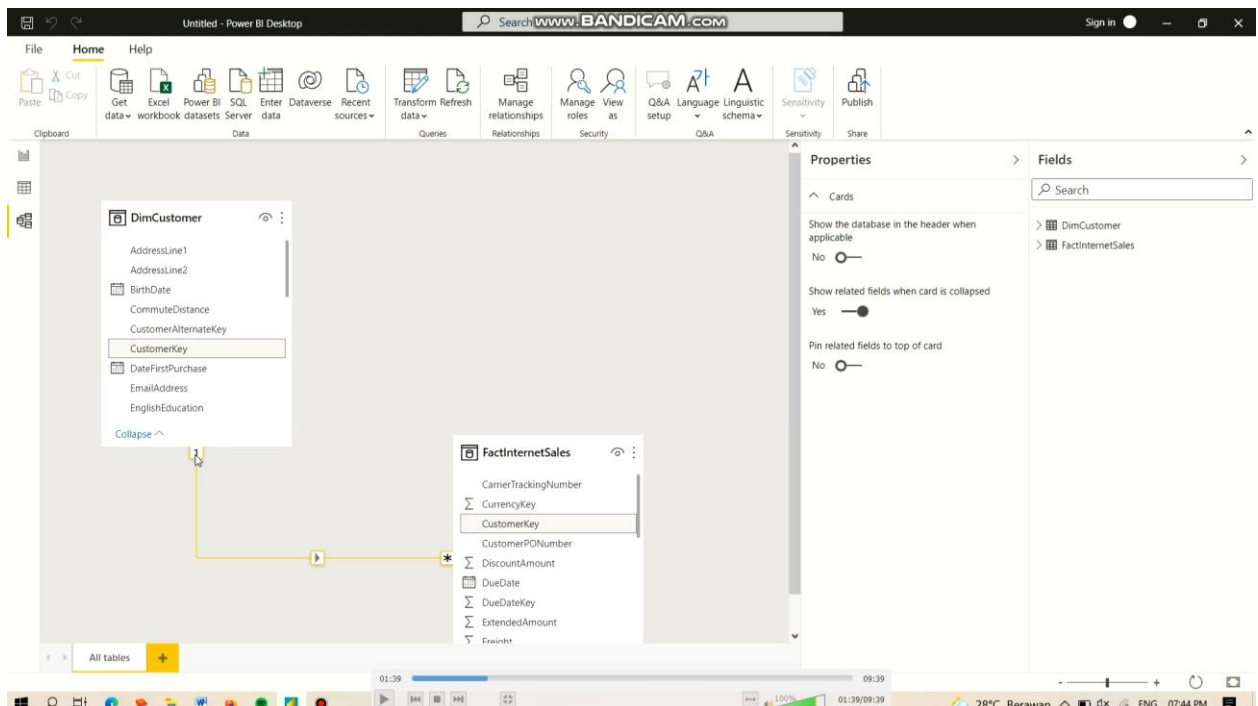




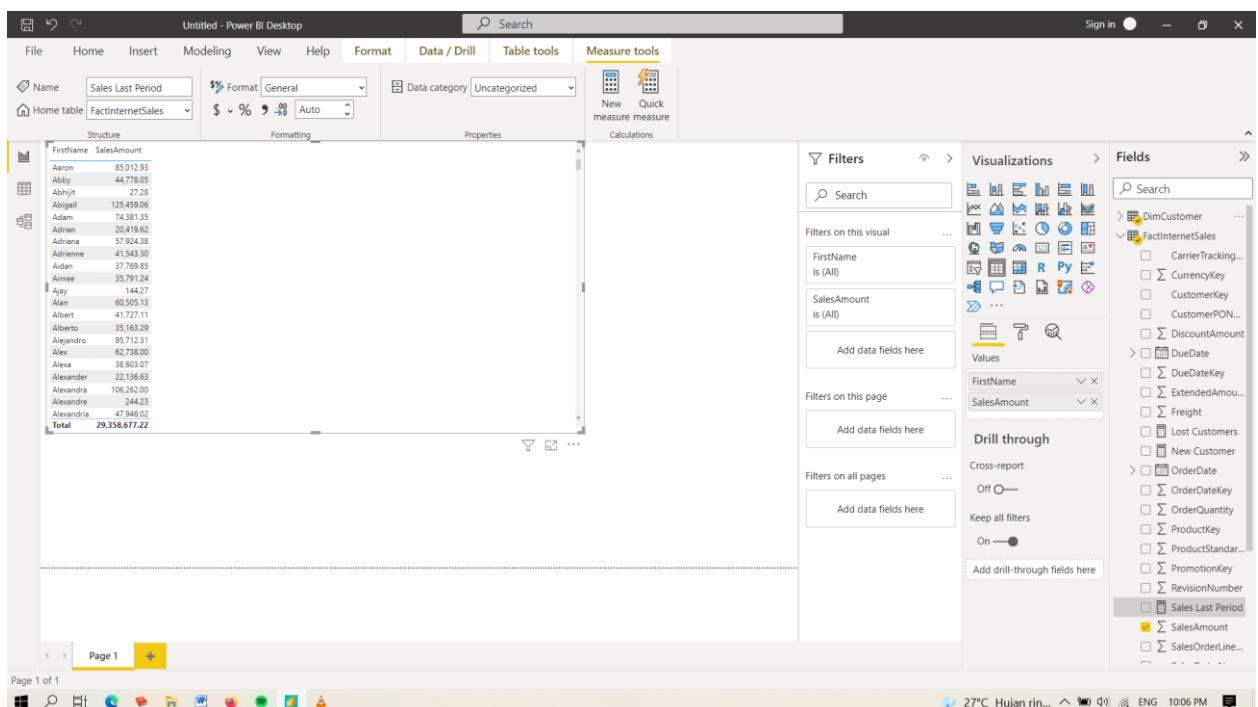
3. Kemudian lihat relationship data pada model. Relationship dari DimCustomer ke FactInternetSales adalah one to many.



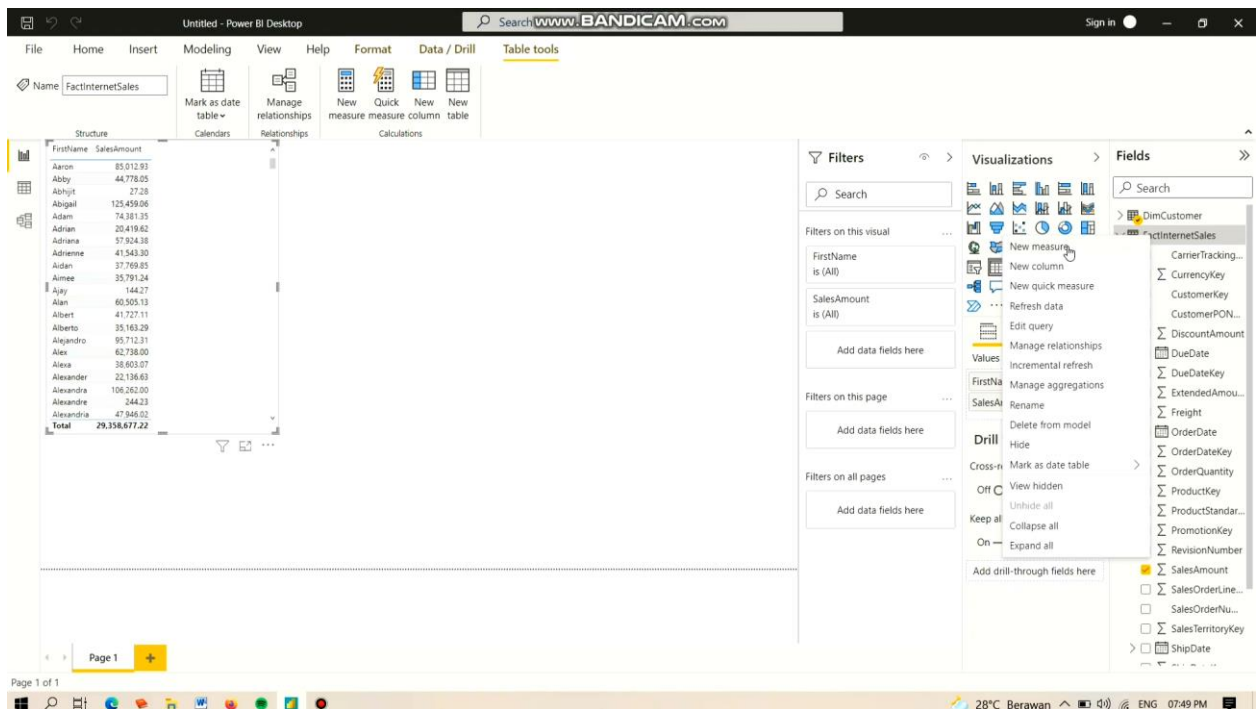
4. Kemudian masuk ke report dan pilih table.



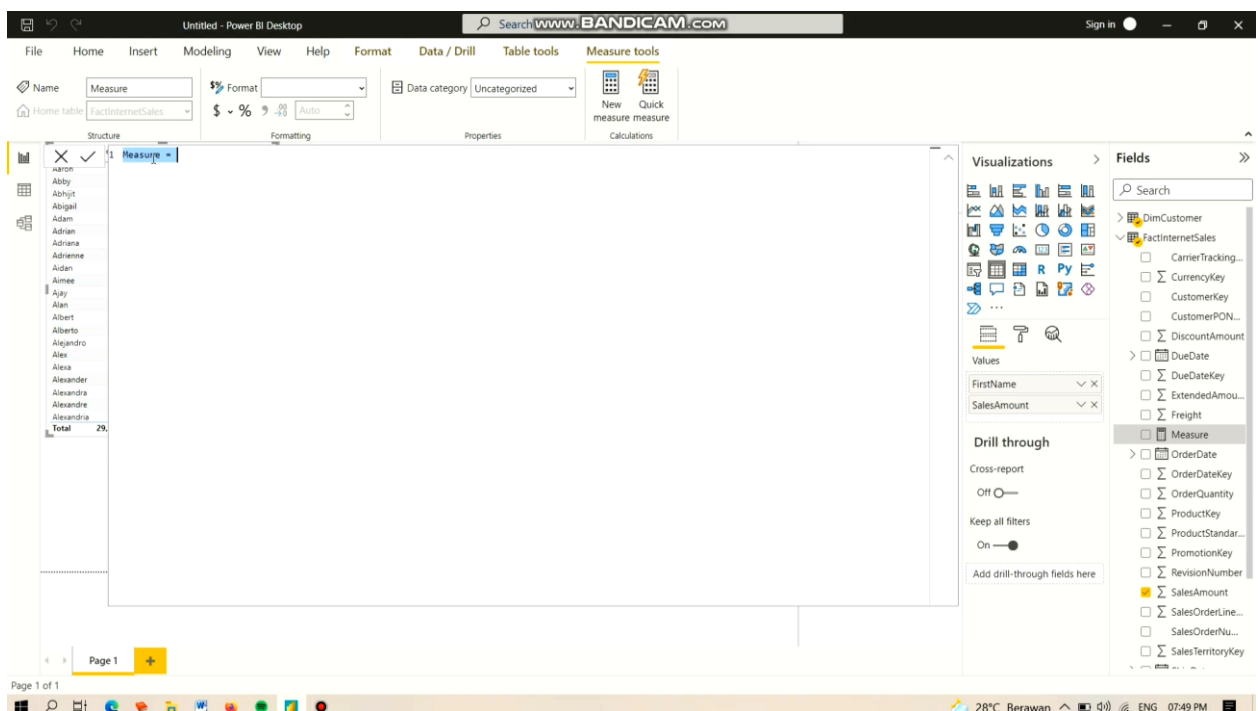
5. Kemudian pilih FirstName pada DimCustomer dan SalesAmount pada FactInternetSales.



6. Lalu klik kanan pada FactInternetSales untuk membuat New Measure (perhitungan baru).

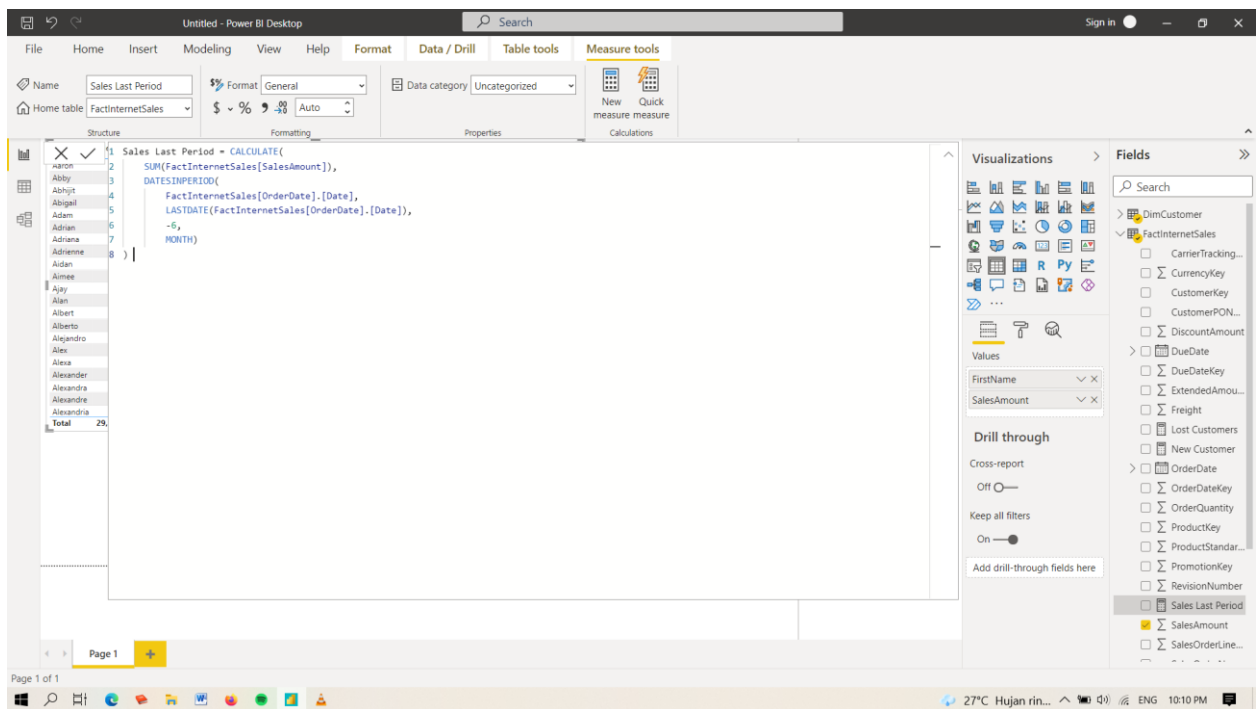


7. Buat measure baru bernama Sales Last Period.

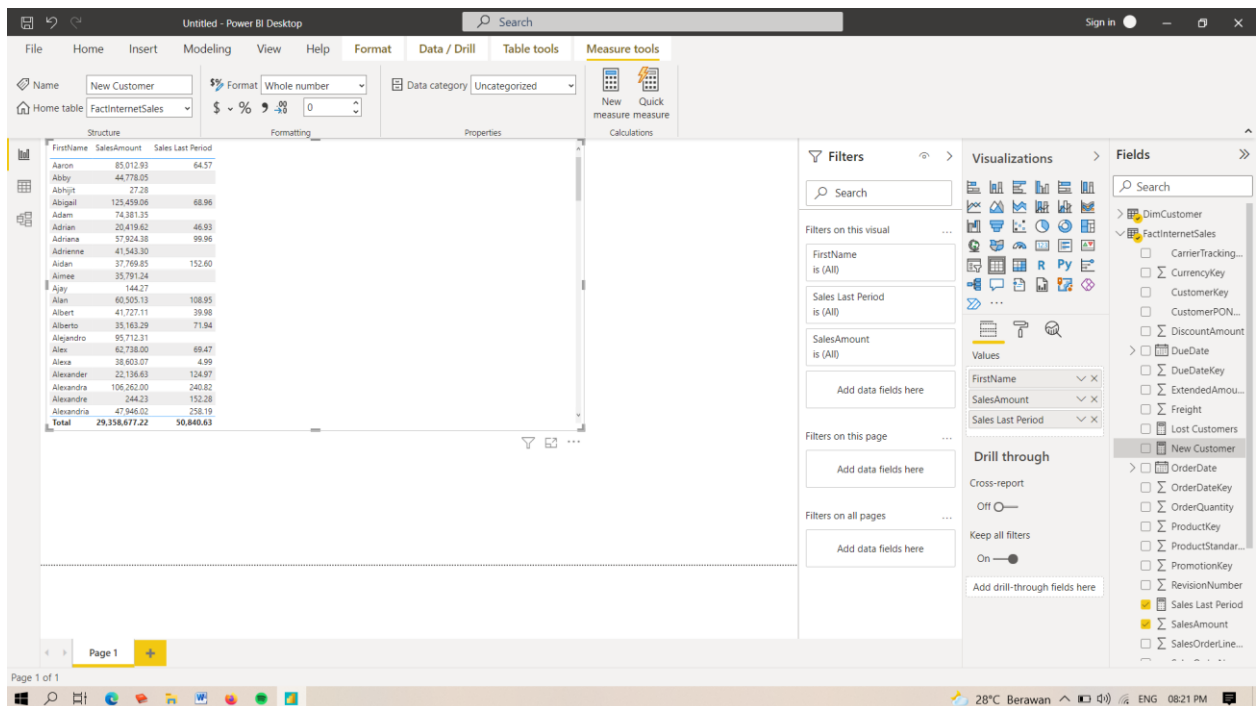


8. Masukkan query pada measure baru:

```
Sales Last Period = CALCULATE(  
    SUM(FactInternetSales[SalesAmount]),  
    DATESINPERIOD(  
        FactInternetSales[OrderDate].[Date],  
        LASTDATE(FactInternetSales[OrderDate].[Date]),  
        -6,  
        MONTH)  
)
```

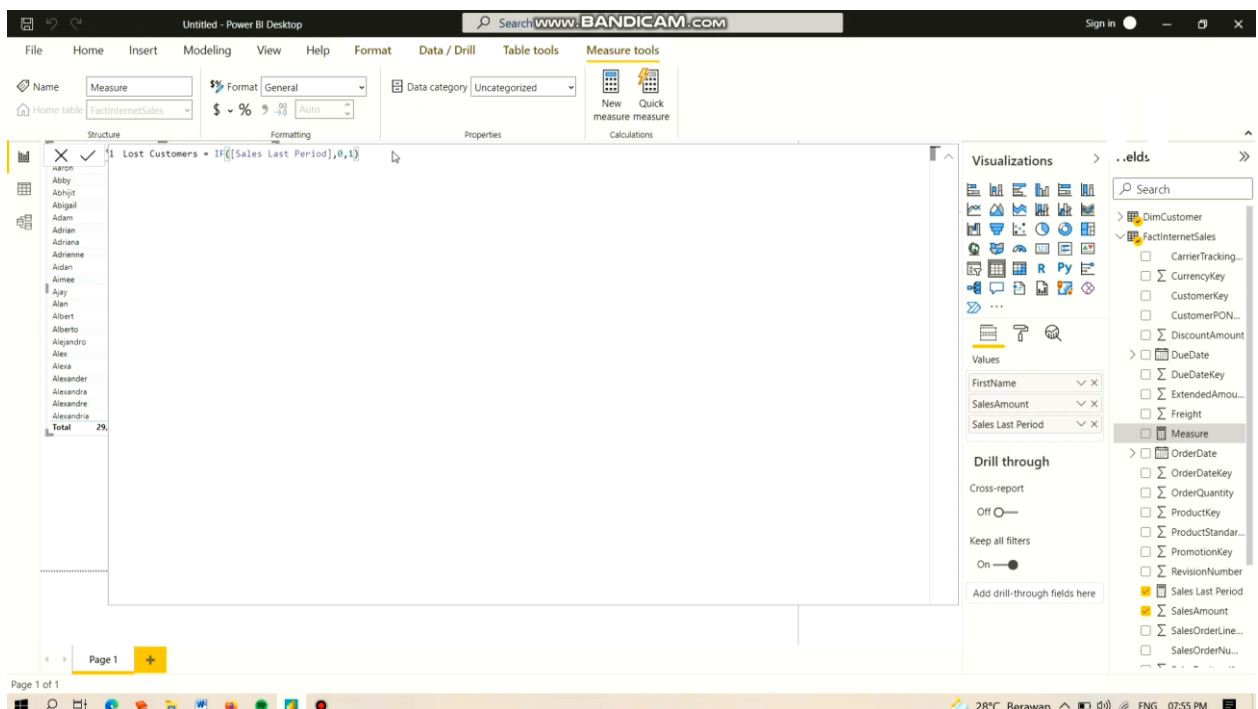


9. Masukkan measure yang baru saja dibuat yaitu Sales Last Period ke dalam table.



Mencari data Lost costumer dengan PowerBI

10. Buat measure baru dengan klik kanan pada FactInternetSales. Beri nama Lost Customer.

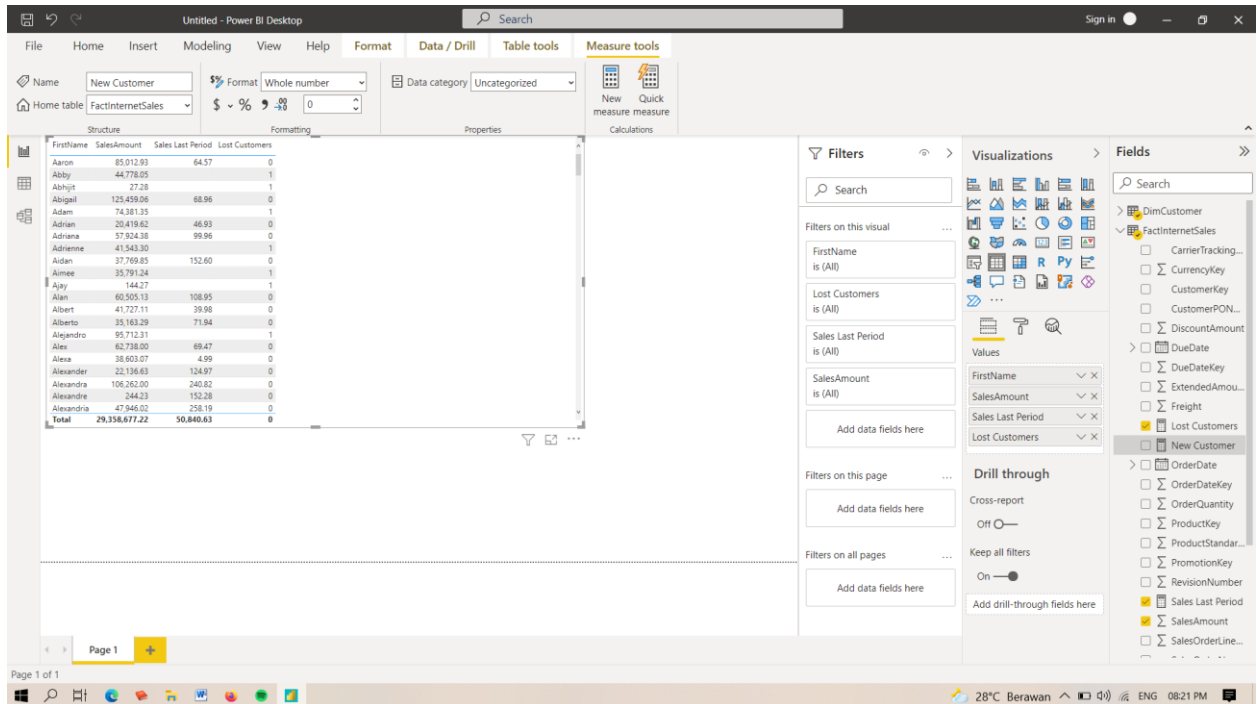


11. Masukkan query berikut ini pada Lost Customer:

Lost Customers = IF([Sales Last Period],0,1)

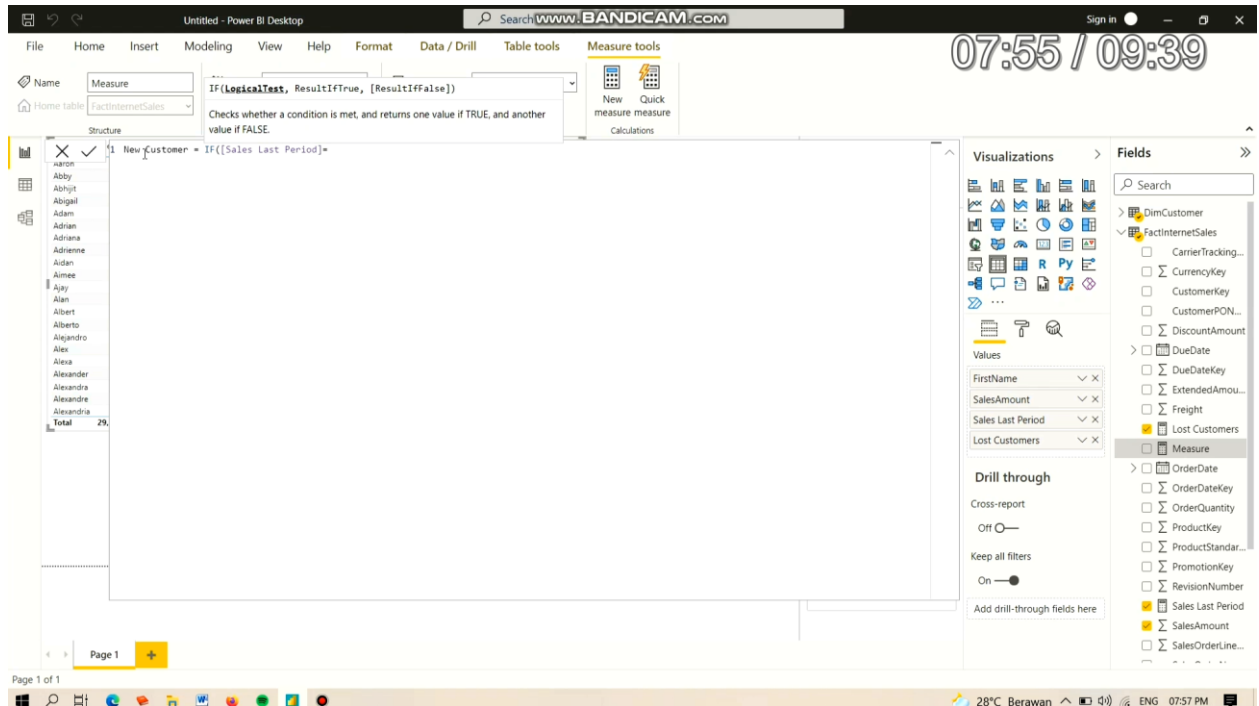
Jika Lost Customer pada tabel bernilai 0 maka customer tersebut bukan lost customer dan jika bernilai 1 maka customer tersebut adalah lost customer.

12. Masukkan measure tersebut ke dalam tabel dan lost customer akan terlihat.



Mencari data New costumer dengan PowerBI

13. Buat measure baru dengan mengklik kanan pada FactInternetSales dan beri nama measure tersebut new customer.



14. Lalu masukkan query sebagai berikut:

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

Jika bernilai 1 maka customer tersebut merupakan customer baru dan jika bernilai 0 maka customer tersebut merupakan customer lama.

Untitled - Power BI Desktop

File Home Insert Modeling View Help Format Data / Drill Table tools Measure tools

Name New Customer Format Whole number Data category Uncategorized

Home table FactInternetSales % 0

Structure Formatting Properties

FirstName	SalesAmount	Sales Last Period	Lost Customers	New Customer
Aaron	85,912.93	64.57	0	0
Abbie	44,778.65	1	0	0
Abigail	27.28	1	0	0
Abigail	125,459.06	68.96	0	0
Adam	74,381.25	1	0	0
Adrian	20,419.62	46.93	0	0
Adriana	57,824.38	99.96	0	0
Adrienne	41,543.30	1	0	0
Arden	37,769.85	152.60	0	0
Aimee	35,791.24	1	0	0
Amy	144.27	1	0	0
Alan	60,505.13	108.95	0	0
Albert	41,727.11	39.98	0	0
Alberto	35,163.29	71.94	0	0
Alexandro	95,712.31	1	0	0
Alex	62,738.00	69.47	0	0
Alessa	38,603.07	4.99	0	0
Alexander	22,136.63	124.97	0	0
Alexandra	106,262.00	240.82	0	0
Alexandre	244.23	152.28	0	0
Alexandria	47,946.02	258.19	0	0
Total	29,358,677.22	50,840.63	0	0

Filters

Search

Filters on this visual

First Name is (All)

Lost Customers is (All)

New Customer is (All)

Sales Last Period is (All)

Sales Amount is (All)

Add data fields here

Visualizations

Search

DimCustomer

FactInternetSales

CarrierTrackingKey

CurrencyKey

CustomerKey

CustomerPONNumberKey

DiscountAmount

DueDate

DueDateKey

ExtendedAmount

Freight

Lost Customers

New Customer

OrderDate

OrderDateKey

OrderQuantity

ProductKey

ProductStandardCost

PromotionKey

RevisionNumber

Sales Last Period

SalesAmount

SalesOrderLineItemKey

Drill through

Cross-report

Off On

Keep all filters

On Off

Add drill-through fields here

Page 1

https://youtu.be/aWj3Yp06Y_U