



Dashboard data penjualan Pharmacy

By Nur Purwanto



Dalam project ini diberikan data mentah dari data penjualan Pharmacy pada tahun (2022) . Dari data mentah ini diolah menjadi Data Mart sehingga siap dikonsumsi untuk proses analisa selanjutnya yaitu menggunakan tool Google Data Studio. Yang hasil akhirnya adalah berupa Dashboard (Report Penjualan).

Data Source

Data Mentah / Data Lake

Tabel barang

Tabel barang_ds

Tabel pelanggan

Tabel pelanggan_ds

Tabel Penjualan

Tabel Penjualan_ds

Design Datamart

Dua langkah membuat Data Mart:

1. Tabel base
 - a. Tabel base merupakan tabel dari hasil penggabungan 3 tabel dengan granularity id_penjualan sebagai Primary Key (yaitu penggabungan antara id_invoice dan id_barang)
 - b. Total row data pada tabel base sama dengan total pada tabel penjualan
 - c. Tabel base disimpan di dalam data warehouse
2. Tabel aggregate
 - a. Tabel aggregate merupakan turunan dari tabel base dimana data dikelompokkan berdasarkan tanggal, id_customer dan id_invoice
 - b. Tabel aggregate disimpan di dalam datamart

Query Table Base Penjualan (di simpan sebagai data warehouse)

```
SELECT
  CONCAT(id_invoice, '-', id_barang) id_penjualan,
  pjl.id_invoice,
  pjl.tanggal,
  pjl.id_barang,
  brg.nama_barang,
  pjl.harga,
  pjl.unit,
  pjl.jumlah_barang,
  (jumlah_barang * pjl.harga) AS total_harga_per_barang,
  pjl.mata_uang,
  brg.kode_barang,
  brg.brand,
  pjl.id_customer,
  plg.nama nama_customer,
  plg.cabang_sales,
  plg.id_distributor,
  plg."group" AS group_category
FROM penjualan pjl
LEFT JOIN DM_barang brg
ON (pjl.id_barang = brg.kode_barang)
LEFT JOIN DM_pelanggan plg
ON (pjl.id_customer = plg.id_customer)
|
```

Query Table Aggregate Penjualan Harian (di simpan sebagai datamart)

```
SELECT
    id_invoice, tanggal, id_barang, nama_barang, brand,
    id_customer, nama_customer, cabang_sales,
    id_distributor, group_category,
    SUM(jumlah_barang ) Total_barang,
    SUM(harga) harga,
    SUM(total_harga_per_barang) total_pembelian
FROM penjualan
GROUP by 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10
ORDER BY 1
```

REPORT PENJUALAN PHARMACY

Jan 1, 2022 - Jul 31, 2022

Pelanggan

Cabang

Brand

Invoice

350

total_penjualan

592,613,124

Jenis Produk Terjual

195

Jumlah Produk Terjual

9,176

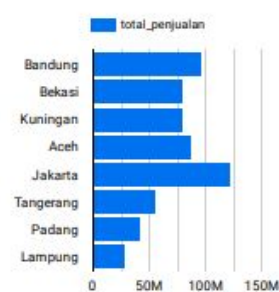
Pelanggan Aktif

196

Jumlah Barang Terjual



Trend Pembelian Pelanggan



tanggal	Invoice	Pelanggan	Brand	Produk	Jumlah Produk Terjual	Harga	total_penjualan
1. Jun 16, 2022	IN6109	APOTEK TAPAK	MARCKS	AMPICILLIN	12	106906	1282872
2. Jun 16, 2022	IN6123	KLINIK GM	MARCKS	TETRACYCLINE KAPSUL 250 MG	12	39919	479028
3. Jun 16, 2022	IN6165	APOTEK SINAR JAYA	MARCKS	AMPICILLIN	34	106906	3634804
4. Jun 16, 2022	IN6204	KLINIK GM	MARCKS	TETRACYCLINE KAPSUL 250 MG	34	39919	1357246
5. Jun 16, 2022	IN5992	APOTEK SINAR JAYA	ETIKAL	ALERGINE TABLET SALUT	23	39919	918137
6. Jun 16, 2022	IN6000	APOTEK TAPAK	MARCKS	TETRACYCLINE KAPSUL 250 MG	7	39919	279433
7. Jun 16, 2022	IN6268	APOTEK SINAR JAYA	MARCKS	AMPICILLIN	25	106906	2672650

1 - 100 / 350

[View](#)

Thank you!



linkedin.com/in/nurpurwanto



github.com/nurpurwanto



medium.com/@nurpurwanto



nurpurwanto@outlook.com



nurpurwanto.github.io