**TUGAS AKHIR**

1. Desain datawarehouse untuk SIM Penjualan

Tabel Produk

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Data Type** | **Size** |
| PK | NO\_PRODUK | NUMBER | 10 |
|  | NAMA\_PRODUK | VARCHAR2 | 50 |
|  | KATEGORI\_PRODUK | VARCHAR2 | 50 |

Tabel Pelanggan Tabel Penjualan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Data Type** | **Size** |
| PK | NO\_PELANGGAN | NUMBER | 10 |
|  | NAMA\_PELANGGAN | VARCHAR2 | 50 |
|  | ALAMAT\_PELANGGAN | VARCHAR2 | 200 |
|  | KOTA\_PELANGGAN | VARCHAR2 | 30 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Data Type** | **Size** |
| FK | NO\_PRODUK | NUMBER | 10 |
| FK | NO\_PELANGGAN | NUMBER | 10 |
| FK | NO\_WAKTU | NUMBER | 10 |
|  | JUMLAH\_PENJUALAN | NUMBER | 10 |

Tabel Waktu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Name** | **Data Type** | **Size** |
| PK | NO\_WAKTU | NUMBER | 10 |
|  | TANGGAL | DATE |  |
|  | HARI | NUMBER | 2 |
|  | BULAN | NUMBER | 2 |
|  | TAHUN | NUMBER | 4 |
|  | QUARTER | Number | 1 |

1. Schema System

Loading

Extraction dan Transformation

SIM PENJUALAN

(DB MYSQL)

ANALISA DATA

(BI -SPREADSHEET)

DATAWAREHOUSE PENJUALAN

(DB ORACLE)

DATA STAGING

(DB ORACLE)

SIM PENJUALAN

(DB ORACLE)

Tugas :

1. Buat program ETL dari database oracle dan MySQL yang telah disediakan kedalam desain datawarehouse diatas
2. Buat output dengan BI SpreadSheet tabel dan grafik (syarat tidak boleh lambat, bisa memakai index dan partisi atau materialized view)

* NRP Ganjil (1,3,5) -> Tampilkan jumlah penjualan per-kategori produk per bulan per-tahun
* NRP Ganjil (7,9,11) -> Tampilkan jumlah penjualan per-kategori produk per-quarter per-tahun
* NRP Ganjil (13,15,17) -> Tampilkan jumlah penjualan per-nama produk per bulan per tahun
* NRP Ganjil (19,21,23) -> Tampilkan jumlah penjualan per-nama produk per-quarter per-tahun
* NRP Ganjil (25,27,29) -> Tampilkan jumlah penjualan per-kota pelanggan per-bulan per-tahun
* NRP Genap (2,4,6) -> Tampilkan jumlah penjualan per-kota pelanggan per-quarter per-tahun
* NRP Genap (8,10,12) -> Tampilkan jumlah penjualan per-alamat pelanggan per-quarter per-tahun
* NRP Genap (14,16,18) -> Tampilkan jumlah penjualan per-alamat pelanggan per-bulan per-tahun
* NRP Genap (20,22,24) -> Tampilkan jumlah penjualan per-kategori produk dan per-kota pelanggan per-tahun
* NRP Genap (26,28,30) -> Tampilkan jumlah penjualan per-kategori produk dan per-kota pelanggan per-quarter dan per-tahun

1. Didemokan pada minggu 16