

NAMA :

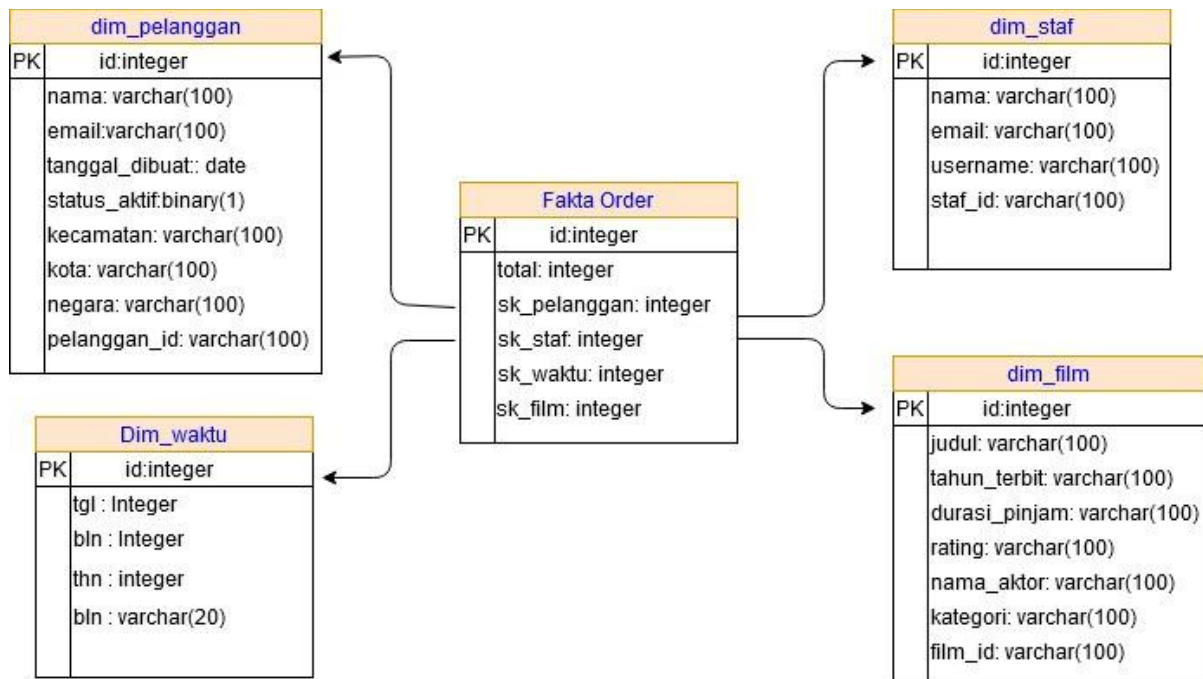
NIM :

PRODI :

UJIAN AKHIR SEMESTER

DATA WAREHOUSE

1. Tabel



2. Soal nomor 2 dan 3

NAMA : ERISTA NOVA SAPUTRI
NIM : 18090143
KELAS : 5A

Ujian Tengah semester Data Warehouse

2. Deskripsi atas Design basis Data OLAP

OLAP membutuhkan sedikit tabel dengan skema dan software tabel-tabel dalam OLAP. Fakta order, dim-staf, dim-Film, dim-Pelanggan, dim-Waktu.

1. Tabel Fakta Order : Untuk menyimpan fakta atau bukti transaksi yang terjadi pada basis Data OLAP.

2. Tabel dim - staf :
- Menyimpan data staf
- Data yang tersimpan
↳ nama, nim, username dan staf.id
- Struktur tabel staf.id
↳ > sk.staf : integer dari tabel fakta order, type data integer.

↳ Id : Integer
↳ Primary key
Tipe data Integer
↳ Nama : Varchar (100)
E-mail : Varchar (100)
Username : Varchar (100)
staf.id : Varchar (100)
↳ sebagai business key

3. Tabel dim - Film : - Menyimpan data film yang akan disewakan.

- Data yang tersimpan dalam tabel dim - Film :

1. Judul
2. Tahun terbit
3. Durasi pinjam
4. Rating
5. Nama aktor
6. Kategori
7. Film.id

- Struktur dim - film

* sk. film : Integer

↳ Primary key & surrogate key dan type data Integer, terdapat di tabel fakta Order.

* Film.id : Varchar (100)

↳ untuk menghubungkan data dari OLTP

4. Tabel dim - Pelanggan : - Menyimpan data pelanggan.

- Data yang tersimpan

↳ nama, email, tanggal dibuat, status aktif, kecamatan, kota, negara, Pelanggan.id

- Struktur dim - Pelanggan
sk. Pelanggan

↳ Integer : Primary key dan surrogate key dengan type data Integer.

⊗ bambi

Pelanggan.id

↳ Varchar (1)

Business Key sebagai
Penghubung antara
transfrom data dari
data OLTP

5. Tabel Dim-Waktu : - Menyimpan data yang berkaitan dengan waktu pinjaman atau tanggal pinjaman.
- Data yang tersimpan dalam Dim-Waktu
 - ↳ [tanggal, bulan, tahun, bulan (Varchar)]

3. Deskripsi atas tujuan pembentukan basis data OLAP

Untuk kebutuhan perencanaan penyelesaian ~~permasalahan~~ permasalahan dan mempermudah pengambilan keputusan dimana data-data berpusat pada tabel fakta order yang digunakan sebagai tabel utama yang perubahan datanya secara periodik atau sering diubah dan jumlah data yang terlalu besar.