

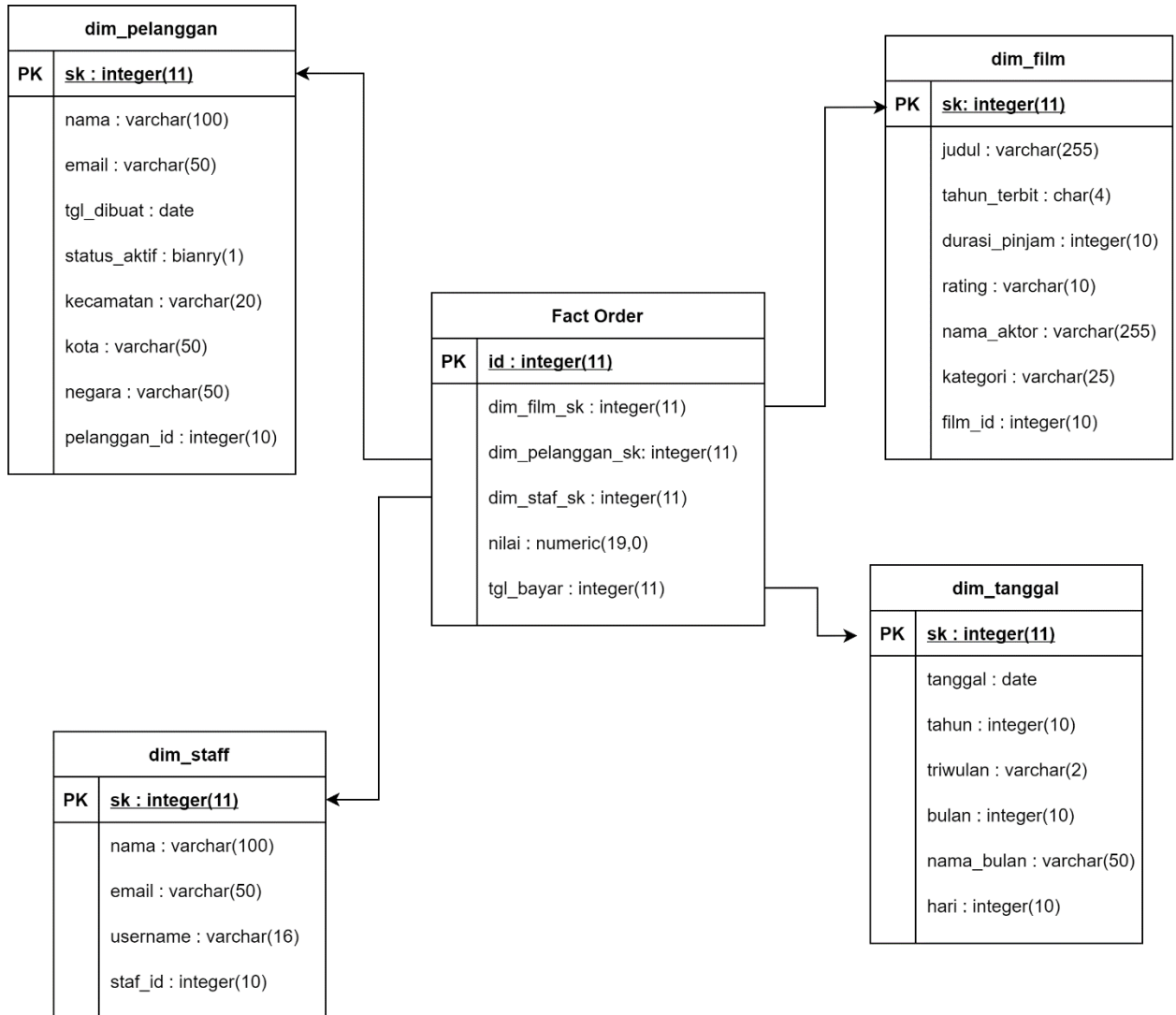
Nama : Afi Naufal Setiawan

Nim : 20092001

Kelas : 5A

Data Warehouse

1. OLAP



Nama : Afi Naufol Setiawan

Kelas : SA

NIM : 2009 2001

Data Warehouse

2. Deskripsi Atas desain basis data OLAP

Dalam data OLAP terdapat 5 tabel :

1) Tabel Fact Order

Adalah table yang memiliki fungsi untuk menyimpan / menyimpan bukti suatu transaksi, yang terjadi pada data OLAP.

Struktur di dalam table fact order :

- dim-film-sk : Integer (11)

berisi type data int yang memiliki panjang (11), dan dim-film-sk

ini berisi data yang akan menjadi foreign key untuk dim-film.

- dim-pelanggan-sk : integer (11)

berisi data dengan type int yang memiliki panjang max (11) dan

merupakan foreign key untuk tabel dim-pelanggan.

- dim-staf-sk : int (11)

berisi data dengan type int yang memiliki panjang max (11) dan

merupakan foreign key untuk tabel dim-staf.

- nilai : numeric (19,0)

berisi data jumlah atau total dari pembayaran dengan

type data numeric.

- ~~dim tanggal bayar~~ ^{tgl-bayar} : integer (11)

berisi data dengan type int dengan max panjang (11) dan

merupakan foreign key dari tabel dim-~~tanggal~~ Tanggal.

2) Table dimensi / dim-pelanggan

Tabel ini berfungsi menyimpan segala aktifitas yang menyangkut pelanggan

Struktur dalam ~~data~~ dim-pelanggan :

- sk : Integer (11)

adalah suatu Primary key dan sekaligus Surrogate key dengan type data integer dan panjang max (11).

- nama : varchar (100)
berguna untuk menampung , nama pelanggan , dengan tipe data varchar dan panjang max (100) karakter.
- Email : Varcher (50) (50)
menampung email milik pelanggan dengan tipe data varchar dan max (50) karakter.
- tgl-dibuat : date
adalah Struktur data yang menyimpan data tanggal yang berkaitan dengan pelanggan dan bertipe date.
- Status - aktif : binary (1)
berfungsi menyimpan data pelanggan yang berkaitan dengan status dan bertipe data binary dengan max (1) - karakter.
- kecamatan : varchar (20)
berfungsi menampung data , kecamatan dari pelanggan dengan tipe data Varcher dengan max (20) karakter.
- kota : Varcher (50)
berfungsi menampung data , kota pelanggan dan bertipe data Varcher dengan max (50) karakter.
- negara : varchar (50)
berfungsi menampung data yang berkaitan dengan negara pelanggan dan bertipe data varchar dengan max (50) karakter.
- Pelanggan_id : integer (10)
adalah suatu business key sebagai penghubung transform dari data Olap.

3) Tabel dim - Stof

Tabel yang berfungsi menampung / menyimpan segala sesuatu yang berkaitan dengan data kerya.

Struktur dalam dim - Stof :

1) SK : integer (11)

adalah Primary key dan Surrogate key dengan tipe data Integer.

dan panjang nilainya (11) karakter.

- nama : varchar (100)

menampung nama Staff dengan type data Varchar dan max (100) karakter.

- Email : Varchar (50)

menampung data email Staff dan bertipe Varchar dengan max (50) karakter.

- Username : Varchar (16)

menampung data Username dari Staff dan bertipe data Varchar dengan panjang max (16) karakter.

- Staff Id : integer (10)

Sebagai bussines key, Penghubung transform dari data Otp.

4) Tabel dim - Film

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan film yang akan di sewakan kepada pelanggan.

Struktur data :

- Sk : integer (11)

Primary key dan Surrogate key dan type datanya integer dengan max value (11).

- Judul : varchar (255)

menampung data judul film dgn type data varchar dan panjang max (255) karakter.

- Tahun Terbit : char (4)

berisi data Tahun Terbit dgn type data char dan max (4) character.

- durasi pinjam : integer (6)

berisi data tentang durasi pinjam film, dengan type data integer dan max value (10) karakter.

- rating : varchar (10)
berisi data dengan panjang (10) karakter dan berfungsi menyimpan data rating film.
- nama_aktor : varchar (255)
berisi data nama aktor dengan type data varchar dan max (255) karakter.
- kategori : varchar (25)
berisi data kategori film dan dengan type data varchar dengan panjang max (25) karakter.
- Film_id : int (10)
adalah suatu business key yang menghubungkan data transform pada OLTP.

5) Tabel dim - tanggal

Adalah tabel yang berfungsi menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan waktu order / proses order.

isi Struktur pada dim - tanggal :

- SK : integer (11)
Primary key dan Surrogate key dengan type data integer dan panjang max (11)
- tanggal : Date
data yang menyimpan tanggal dengan type date
- tahun : integer (10)
data untuk menyimpan tahun dgn type data integer dan panjang max (10) karakter.
- triwulan : varchar (10)
data triwulan dan type datanya varchar dgn panjang max (10) karakter.
- bulan : integer (10)
adalah data yang berkaitan dengan bulan dan type datanya integer dengan panjang max (10) karakter.

- nama_bulan : varchar (30)

data yang berisi nama bulan dengan tipe data varchar dan max value (30) karakter.

- hari : integer (10)

data yang berisi hari yang berkaitan dengan label dim. tanggal dan tipe data integer dengan nilai max (10).

③ Tujuan Pembentukan basis data Olap.

Untuk pembacaan informasi sebagai bahan pengambilan keputusan dimana akses datanya terhadap perubahan dilakukan secara periodik (tidak terlalu sering) dan jumlah datanya terbilang besar.