

“UTS DWH”

Nama : Solehudin Alfah Rezi

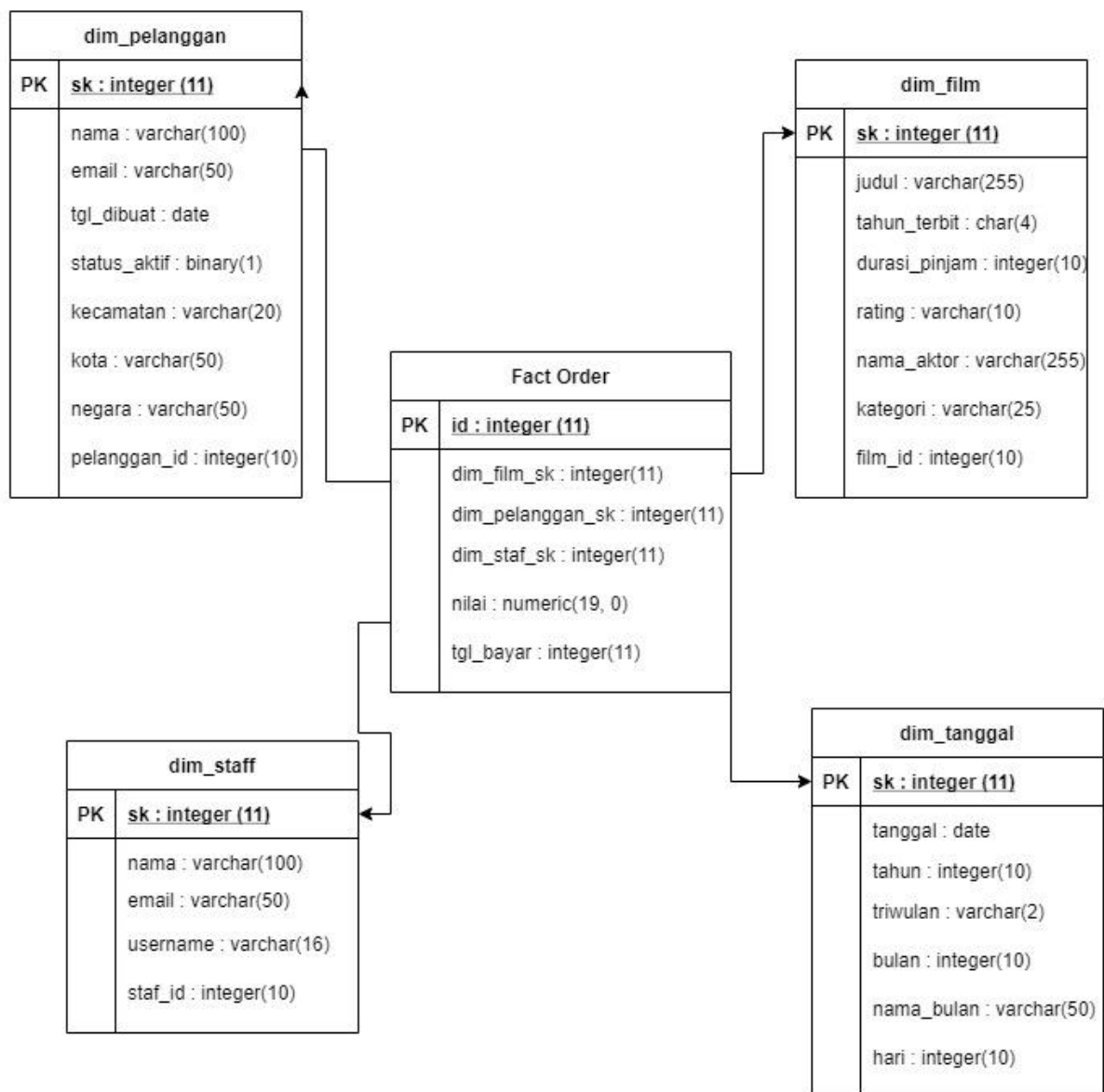
NIM : 18090037

Kelas : 5C

Soal dan Jawaban

1. Desain Basis data OLAP, saya menggunakan aplikasi draw.io

18090037 - Solehudin Alfah Rezi 5C



UTS DWH

Nama : Salehudin Alfah Rezi
NIM : 18090037
Kelas : 5C

Jawaban

2) Deskripsi desain basis data OLAP.

terdapat 5 tabel desain basis data OLAP

Yaitu :

a) Tabel Fact Order

tabel ini berfungsi untuk menyimpan bukti transaksi yang terjadi pada basis data OLAP. Pada tabel fact order, struktur pada tabel fact order yaitu :

* dim-film-sk : Integer(11) yaitu foreign key dari dimensi di tabel dim-film dengan tipe data Integer dan panjang nilai (11)

* dim-pelanggan-sk : Integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-pelanggan dengan tipe data Integer dan panjang nilai (11)

* dim-staff-sk : Integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-staff dengan tipe data Integer dan panjang nilai (11)

* nilai : numeric(19,0) yaitu sebagai jumlah atau total nilai bayar dengan tipe data numeric

* tgl-bayar : Integer(11) yaitu foreign key dari tabel dimensi dim-tanggal dengan tipe data Integer panjang nilai (11)

b) Tabel dim-pelanggan

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua aktivitas atau data yang berkaitan dengan pelanggan untuk strukturnya :

* sk : Integer(11) primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilai (11)

* nama : Varchar(100)

* kota : Varchar(50)

* email : Varchar(50)

* negara : Varchar(50)

* tgl-dibuat : date

* pelanggan-kt : Integer(10) yaitu

* status-aktif : binary(1)

Business key sebagai pemhubung

* kecamatan : Varchar(20)

transform data dan data OLTP

c). Tabel dim-staff

tabel yang berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan data karyawan. Struktur tabel:

* SK : Integer (11) primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer dan panjang nilai (11)

* nama : Varchar (100)

* email : Varchar (50)

* user name : Varchar (20)

* Staff - Id : Integer (10) yaitu sebagai Business key

d). Tabel dim-film

tabel ini berfungsi untuk menyimpan semua atribut yang berhubungan dengan Film yang akan disewakan ke pelanggan. Struktur tabel:

* SK : Integer (11) primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer panjang nilai (11)

* Judul : Varchar (200)

* tahun - terbit : Char (4)

* durasi - Pinjam : Integer (10)

* rating : Varchar (10)

* nama - aktor : Varchar (200)

* kategori : Varchar (30)

* film - Id : Integer (10) berfungsi sebagai Business key yang menghubungkan transform data dan OLTP

e). Tabel dim-tanggal

tabel ini berfungsi sebagai untuk menyimpan semua atribut yang berkaitan dengan waktu order/proses order.

Struktur tabel:

* SK : Integer (11) primary key dan surrogate key dengan tipe data Integer panjang nilai (11)

* tanggal : date

* tahun : Integer (10)

* triwulan : Varchar (2)

* bulan : Integer (10)

* nama - bulan : Varchar (50)

* hari : Integer (10)

③ Tujuan pembangunan basis data OLAP

Basis data OLAP yang dibuat berfungsi untuk mengetahui proses order yang dilakukan di database. dimana pada tabel Fact - Order digunakan sebagai tabel utama dalam model Star schema yang di dalamnya terdapat nilai-nilai yang mereferensi tabel-tabel dimensi lain yang terdapat pada desain basis data OLAP. Basis data OLAP yang dibuat ditujukan untuk mempermudah dalam Pembaruan Informasi yang lebih jelas, singkat, dan akurat sebagai bahan pengambilan keputusan.