

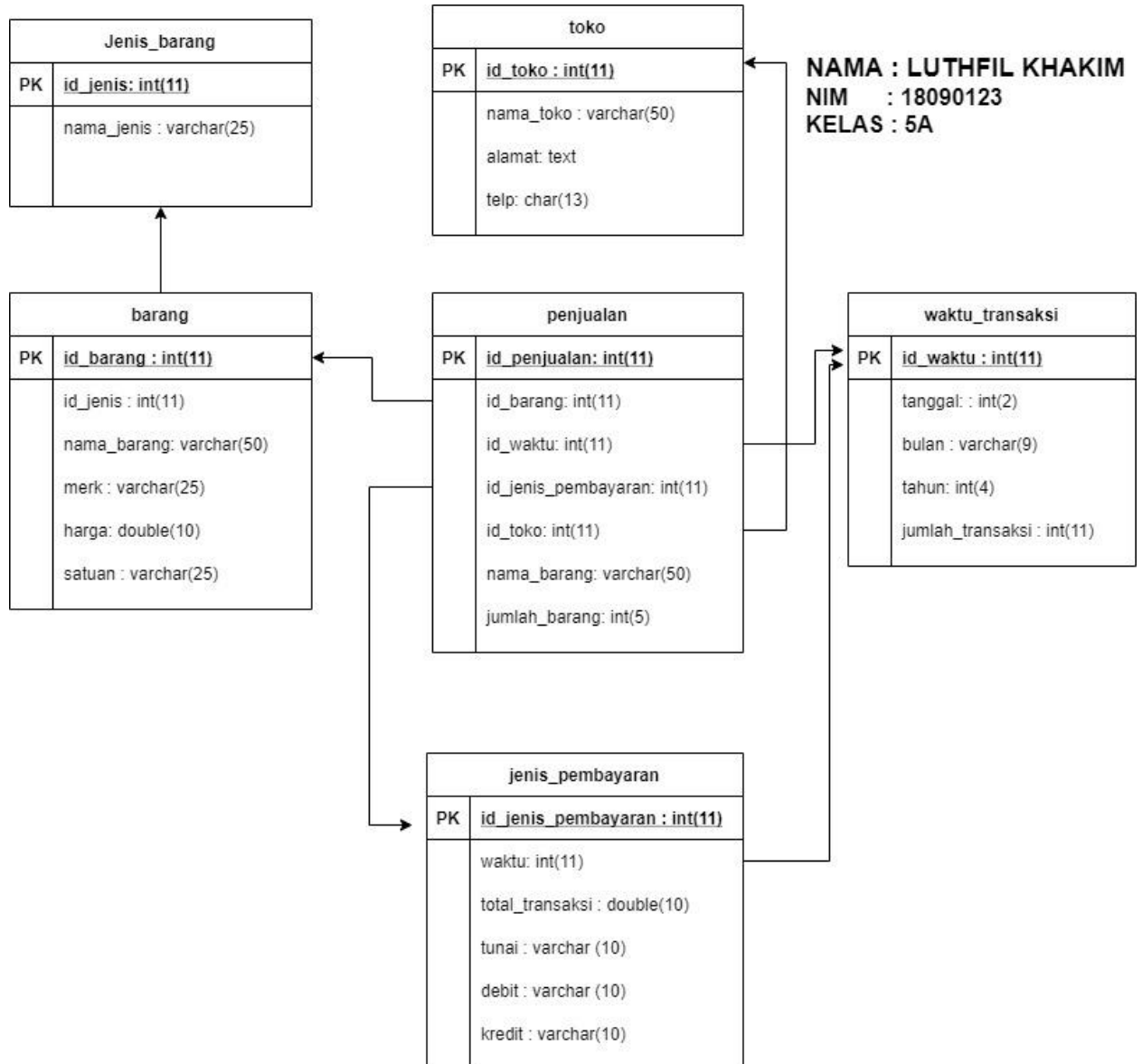
Nama : LUTHFIL KHAKIM

NIM : 18090123

KELAS : 5A

Jawaban

1. Desain basis data OLAP



2. Deskripsi dari desain basis data OLAP diatas

Nama : Luthfil Khakim
NIM : 18090123
Kelas : SA

- ② Deskripsi dari desain data OLAP diatas mempunyai enam (6) tabel : Penjualan, barang, Jenis_barang, toko, waktu_transaksi, dan Jenis_pembayaran.

① Tabel Penjualan

berfungsi untuk Menyimpan fakta dari tabel penjualan, jumlah Pada tabel Penjualan mempunyai struktur data sebagai berikut:

- ① id_Penjualan = int (11) sebagai Primary key dan panjang nilai digitnya ada 11
- ② id_barang ~~type~~ type datanya int (11) Foreign key dari tabel dimensi barang (id_barang)
- ③ id_waktu type data ini adalah int (11) Foreign key dari tabel dimensi Waktu_transaksi (id_waktu)
- ④ id_Jenis_pembayaran type datanya int (11) Foreign key dari tabel dimensi Jenis_pembayaran (id_Jenis_pembayaran)
- ⑤ id_toko type datanya int (11) Foreign key dari tabel dimensi toko (id_toko)
- ⑥ nama_barang type datanya varchar (50) panjang nilai dari nama_barang yaitu ada 50
- ⑦ jumlah_barang type datanya int (5) panjang nilai datanya ada 5

② Tabel barang

berfungsi untuk menyimpan data seperti jenis, nama_barang, merk, harga, satuan

Struktur datanya yaitu :

- ① id_barang sebagai Primary key type datanya int (11) jumlah nilainya ada 11
- ② nama_barang type datanya varchar (50) mempunyai jumlah panjang nilainya ada 50
- ③ merk type datanya varchar (25) mempunyai panjang nilai 25
- ④ harga type datanya yaitu double (10) panjang nilainya 10
- ⑤ satuan type datanya adalah varchar (25) panjang nilainya 25

(C) tabel jenis - barang

Tabel ini berfungsi untuk menyimpan data id-jenis dan nama-jenis

Strukturanya yaitu :

- ① id-jenis sebagai primary key type datanya adalah int (11)
dari tabel dimensi barang
- ② nama-jenis type datanya adalah varchar (25) mempunyai panjang nilai 25

(D) tabel toko

berfungsi sebagai menyimpan fakta informasi toko seperti :

- ① id-toko type datanya int (11) sebagai primary key
- ② ~~nama~~ nama-toko type datanya varchar (50) panjang nilai data ada 50
- ③ alamat type datanya text
- ④ telepon type datanya char (13)

(E) waktu transaksi

Tabel ini berfungsi sebagai menyimpan informasi waktu transaksi

Struktur datanya seperti : id-waktu, tanggal, bulan, tahun, jumlah-transaksi

Penjelasan sebagai berikut :

- ① id-waktu sebagai primary key dari tabel transaksi type datanya int (11)
- ② tanggal type datanya int (2)
- ③ bulan type datanya varchar (9)
- ④ tahun type datanya int (4)
- ⑤ jumlah-transaksi type datanya adalah int (11)

(F) tabel jenis-pembayaran

Fungsi tabel ini berfungsi untuk menyimpan informasi data jenis-pembayaran

type data sebagai berikut :

- ① id-jenis-pembayaran sebagai primary key type datanya int (11)
sebagai penghubung di tabel penjualan
- ② waktu type datanya int 11 sebagai Foreign key
sebagai penghubung tabel jenis-pembayaran dengan tabel waktu transaksi
- ③ total-transaksi type datanya double (10)
- ④ tunai type datanya varchar (10)
- ⑤ debit type datanya varchar (10)
- ⑥ kredit type datanya varchar (10)

3. Deskripsi pembentukan basis data OLAP

③

Tujuan Pembentukan basis data OLAP
Basis data yang dibuat berfungsi untuk mengetahui semua proses.
Penjualan yang dilakukan pada database. tabel penjualan sebagai
tabel utama pada model star schema yang terdapat didalam nilai
nilai-nilai untuk mereferensikan tabel-tabel dimensi.