

Nama : Aditya Putra Wijaya
Nim 312210207
Kelas : TI.22.A.2
Matakuliah : Manajemen Basis Data

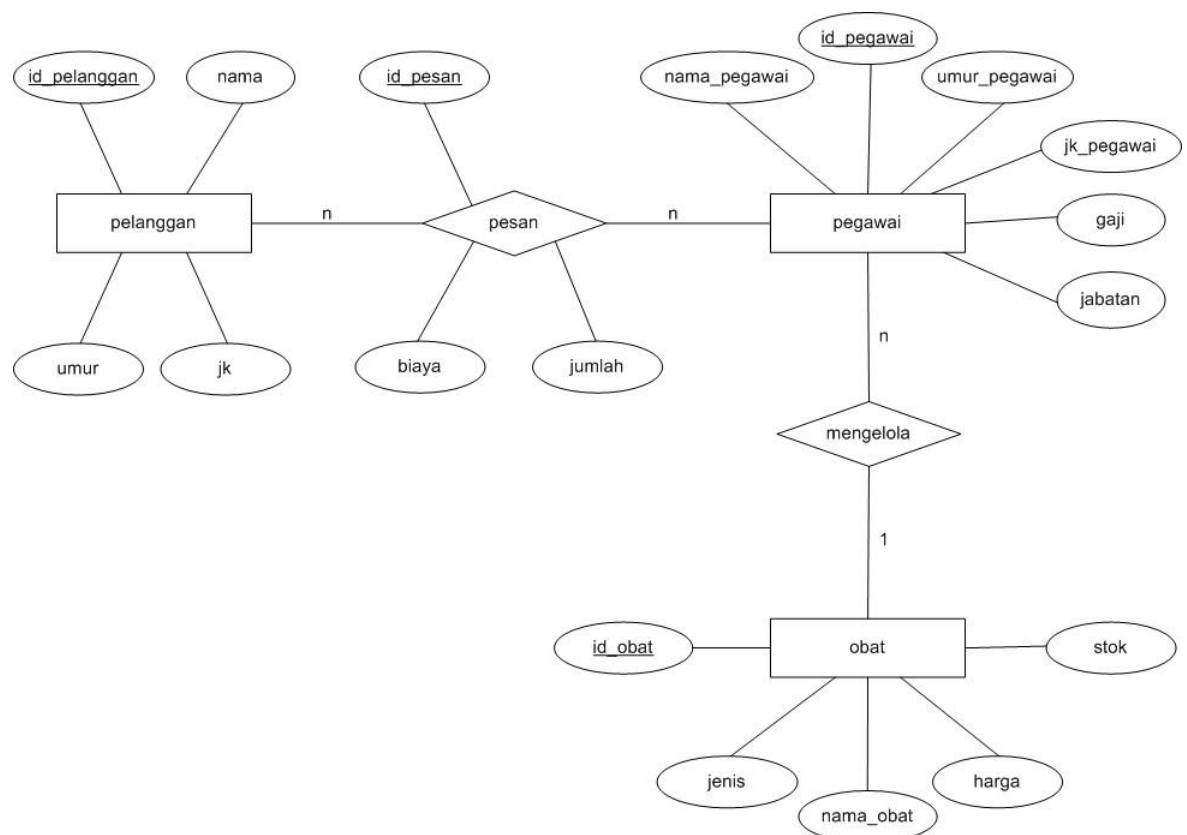
Soal

Buatlah ER D, Database dan tabel-tabelnya beserta field/atribut-atributnya untuk Project di bawah ini:

1. Sistem Penjualan/Payment of Sale
2. Apotek
3. Sekolah Dasar
4. Sekolah Menengah
5. Sekolah Tingkat Atas
6. Bengkel Mobil
7. HRD
8. PPIC
9. Produksi
10. Accounting

Pilih salah satu di atas

1) E RD Apotek



2) Tabel

Tabel Pelanggan

Field	Tipe Data	Keterangan
id_pelanggan	INT	Primary Key
nama	VARCHAR(255)	Nama pelanggan
umur	INT	Umur pelanggan
jk	CHAR(1)	Jenis Kelamin (L = Laki-laki, P = Perempuan)

Tabel Pesan

Field	Tipe Data	Keterangan
id_pesan	INT	Primary Key
id_pelanggan	INT	Foreign Key (Referensi ke id_pelanggan)
biaya	DECIMAL(10, 2)	Biaya transaksi
jumlah	INT	Jumlah barang yang dipesan

Tabel Pegawai

Field	Tipe Data	Keterangan
id_pegawai	INT	Primary Key
nama_pegawai	VARCHAR(255)	Nama pegawai
umur_pegawai	INT	Umur pegawai
jk_pegawai	CHAR(1)	Jenis Kelamin pegawai (L/P)
Gaji	DECIMAL(10, 2)	Gaji pegawai
Jabatan	VARCHAR(100)	Jabatan pegawai

Tabel Mengelola

Field	Tipe Data	Keterangan
id_pegawai	INT	Foreign Key (Referensi ke id_pegawai)
id_obat	INT	Foreign Key (Referensi ke id_obat)

Tabel Obat

Field	Tipe Data	Keterangan
id_obat	INT	Primary Key
nama_obat	VARCHAR(255)	Nama obat
Jenis	VARCHAR(100)	Jenis obat
Harga	DECIMAL(10, 2)	Harga obat
Stok	INT	Stok obat

3) Database

```
CREATE DATABASE apotek;  
USE apotek;
```

```
CREATE TABLE pelanggan (  
    id_pelanggan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama VARCHAR(100),  
    umur INT,  
    jk VARCHAR(1)  
);
```

```
CREATE TABLE pegawai (  
    id_pegawai INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_pegawai VARCHAR(100),  
    umur_pegawai INT,  
    jk_pegawai VARCHAR(1),  
    gaji DECIMAL(10,2),  
    jabatan VARCHAR(100)  
);
```

```
CREATE TABLE obat (  
    id_obat INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nama_obat VARCHAR(100),  
    jenis VARCHAR(100),  
    harga DECIMAL(10,2),  
    stok INT  
);
```

```
CREATE TABLE pesan (  
    id_pesan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_pelanggan INT,  
    biaya DECIMAL(10,2),  
    jumlah INT,  
    FOREIGN KEY (id_pelanggan) REFERENCES pelanggan(id_pelanggan)  
);
```

```
CREATE TABLE mengelola (  
    id_pegawai INT,  
    id_obat INT,  
    PRIMARY KEY (id_pegawai, id_obat),  
    FOREIGN KEY (id_pegawai) REFERENCES pegawai(id_pegawai),  
    FOREIGN KEY (id_obat) REFERENCES obat(id_obat)  
);
```

Hasil;

```
XAMPP for Windows - mySql -u root
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE apotek;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> USE apotek;
Database changed
MariaDB [apotek]> CREATE TABLE pelanggan ( id_pelanggan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nama VARCHAR(100), umur INT, jk VARCHAR(1));
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)

MariaDB [apotek]> CREATE TABLE pegawai ( id_pegawai INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nama_pegawai VARCHAR(100), umur_pegawai INT, jk_pegawai VARCHAR(1), gaji DECIMAL(10,2), jabatan VARCHAR(100));
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)

MariaDB [apotek]> CREATE TABLE obat ( id_obat INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nama_obat VARCHAR(100), jenis VARCHAR(100), harga DECIMAL(10,2), stok INT);
Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)

MariaDB [apotek]> CREATE TABLE pesan ( id_pesan INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, id_pelanggan INT, biaya DECIMAL(10,2), jumlah INT, FOREIGN KEY (id_pelanggan) REFERENCES pelanggan(id_pelanggan));
Query OK, 0 rows affected (0.048 sec)

MariaDB [apotek]> CREATE TABLE mengelola ( id_pegawai INT, id_obat INT, PRIMARY KEY (id_pegawai, id_obat), FOREIGN KEY (id_pegawai) REFERENCES pegawai(id_pegawai), FOREIGN KEY (id_obat) REFERENCES obat(id_obat));
Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)

MariaDB [apotek]> show tables;
+-----+
| Tables_in_apotek |
+-----+
| mengelola         |
| obat             |
| pegawai           |
| pelanggan         |
| pesan            |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [apotek]>
```