## Nama :Putry Salsabilla

## NIM :2400018186

## Postest Basis Data

## SKENARIO KASUS C (Apotek)

### 1. Menentukan Entitas Kuat dan Lemah

Entitas Kuat: Apoteker, Pelanggan, Obat, Rak, Resep, Transaksi

Entitas Lemah: Resep\_Obat (bergantung pada ID Resep dan ID Obat)

### 2. Menentukan Atribut, Primary Key (PK) dan Foreign Key (FK)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entitas | Atribut | Keterangan |
| APOTEKER | ID\_Apoteker, Nama, TanggalMasuk | PK = ID\_Apoteker |
| PELANGGAN | ID\_Pelanggan, Nama, Alamat, NoHP | PK = ID\_Pelanggan |
| OBAT | ID\_Obat, NamaObat, Jenis, Harga, IDRak | PK = ID\_Obat; FK = IDRak |
| RAK | ID\_Rak, LokasiRak | PK = ID\_Rak |
| RESEP | ID\_Resep, Tanggal, ID\_Pelanggan, ID\_Apoteker | PK = ID\_Resep; FK = ID\_Pelanggan, ID\_Apoteker |
| RESEP\_OBAT | ID\_Resep, ID\_Obat, Jumlah | PK = ID\_Resep + ID\_Obat; FK = ID\_Resep, ID\_Obat |
| TRANSAKSI | ID\_Transaksi, TanggalTransaksi, TotalHarga, ID\_Pelanggan | PK = ID+Transaksi; FK = ID\_Pelanggan |

### 3. Menentukan Relasi dan Kardinalitas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Relasi | Atribut | Kardinalitas | Keterangan |
| Melayani | - | One to Many | FK = ID\_Apoteker pada Resep |
| Membuat | - | One to Many | FK = ID\_Pelanggan pada Resep |
| Berisi | Jumlah | Many to Many | Tabel penghubung Resep\_Obat |
| Tersimpan di | - | Many to One | FK = ID\_Rak pada Obat |
| Bertransaksi | TotalHarga | One to Many | FK = ID\_Pelanggan pada Transaksi |

### 4. Desain Model Data (ER Diagram)

Pelanggan membuat Resep, Apoteker melayani Resep, Resep berisi Obat (M:N melalui Resep\_Obat), Obat tersimpan di Rak, dan Pelanggan melakukan Transaksi.

### 5. Struktur Fisik Tabel

a. Tabel Apoteker  
b. Tabel Pelanggan  
c. Tabel Obat  
d. Tabel Rak  
e. Tabel Resep  
f. Tabel Resep\_Obat  
g. Tabel Transaksi

### 6. Pemetaan Relasi Tabel (Mapping Table)

ID\_Apoteker → FK pada Resep  
ID\_Pelanggan → FK pada Resep dan Transaksi  
ID\_Rak → FK pada Obat  
ID\_Resep dan ID\_Obat → FK pada Resep\_Obat

## SKENARIO KASUS D (Pemerintah Daerah)

### 1. Menentukan Entitas Kuat dan Lemah

Entitas Kuat: PemerintahDaerah, UnitKerja, Gedung, Layanan, Karyawan, SistemInformasi, Akun

Entitas Lemah: AksesSI (bergantung pada Karyawan dan SistemInformasi)

### 2. Menentukan Atribut, PK dan FK

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entitas | Atribut | Keterangan |
| PEMERINTAH\_DAERAH | IDPemda, NamaPemda, Alamat | PK = IDPemda |
| UNIT\_KERJA | IDUnit, NamaUnit, IDPemda, IDGedung, IDLayanan | PK = IDUnit; FK = IDPemda, IDGedung, IDLayanan |
| GEDUNG | IDGedung, NamaGedung, AlamatGedung | PK = IDGedung |
| LAYANAN | IDLayanan, NamaLayanan, Deskripsi | PK = IDLayanan |
| KARYAWAN | IDKaryawan, NamaKaryawan, Jabatan, IDUnit | PK = IDKaryawan; FK = IDUnit |
| SISTEM\_INFORMASI | IDSI, NamaSI, Versi, IDUnit | PK = IDSI; FK = IDUnit |
| AKUN | IDAkun, Username, Password, IDSI | PK = IDAkun; FK = IDSI |
| AKSESSI | IDKaryawan, IDSI, HakAkses | PK = IDKaryawan + IDSI; FK = IDKaryawan, IDSI |

### 3. Menentukan Relasi dan Kardinalitas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Relasi | Atribut | Kardinalitas | Keterangan |
| Memiliki | - | One to Many | FK = IDPemda pada UnitKerja |
| Beralamat di | - | Many to One | FK = IDGedung pada UnitKerja |
| Melayani | - | One to One | FK = IDLayanan pada UnitKerja |
| Dipekerjakan | - | One to Many | FK = IDUnit pada Karyawan |
| Menggunakan | HakAkses | Many to Many | Tabel penghubung AksesSI |
| Memiliki akun | - | One to One | FK = IDSI pada Akun |

### 4. Desain Model Data (ER Diagram)

Pemda memiliki banyak UnitKerja, UnitKerja berada di Gedung dan melayani satu Layanan, memiliki Karyawan dan SistemInformasi. Setiap SistemInformasi memiliki satu Akun, dan Karyawan dapat mengakses banyak SistemInformasi melalui AksesSI.

### 5. Struktur Fisik Tabel

a. Tabel PemerintahDaerah  
b. Tabel UnitKerja  
c. Tabel Gedung  
d. Tabel Layanan  
e. Tabel Karyawan  
f. Tabel SistemInformasi  
g. Tabel Akun  
h. Tabel AksesSI

### 6. Pemetaan Relasi Tabel (Mapping Table)

IDPemda → FK pada UnitKerja  
IDGedung, IDLayanan → FK pada UnitKerja  
IDUnit → FK pada Karyawan dan SistemInformasi  
IDSI → FK pada Akun dan AksesSI  
IDKaryawan → FK pada AksesSI