

Tugas 02 Praktikum Basis Data



Dibuat Oleh :

Nashirudin Baqiy

24060119130045

Asisten Praktikum :

Fauzan Idal Fithri El-Ardhi

Ines Adhisti Putri Pertiwi

**DEPARTEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO**

2020

I. Generalisasi

1. Tentukan proses bisnis/aturan bisnis yang terjadi. Anda dapat menambahkan asumsi asumsi lain jika diperlukan

Apotek “Sehat Farma” menyediakan dan menjual berbagai macam obat, baik yang dapat dibeli oleh pelanggan secara langsung maupun pelanggan yang menggunakan resep dokter. Untuk pelanggan yang menggunakan resep dokter, dapat dibagi menjadi dua kategori, yaitu pelanggan yang merupakan anggota BPJS dan pelanggan yang non BPJS. Di dalam resep, tercantum nomor resep, nama dokter yang menuliskan resep, tanggal resep, nama obat dan jumlahnya. Dimungkinkan di resep tertulis lebih dari satu jenis obat.

Apotek tersebut juga menyimpan informasi mengenai obat, diantaranya adalah nama obat, merk obat, harga satuan obat, stok, nama produsennya dan dosis obat. Obat juga dikategorikan menjadi beberapa jenis kategori obat.

Pelanggan menebus resep dan membayarnya melalui seorang pegawai, dan akan disimpan informasi mengenai pembayaran, yaitu jumlah yang harus dibayarkan pelanggan.

Retur dapat dilakukan jika pelanggan membawa obat yang akan diretur dan diketahui resepnya.

Pelanggan membeli obat dengan transaksi pembayaran. Transaksi pembayaran yang dilakukan dapat dilakukan lebih dari satu transaksi oleh lebih dari satu pelanggan. Melakukan retur hanya dapat dilakukan oleh pelanggan dengan resep dokter. Retur dapat dilakukan lebih dari satu. Lebih dari satu pegawai memproses banyak pembayaran dan retur, juga mengelola lebih dari satu obat. Tiap-tiap pelanggan resep dokter hanya dapat memiliki satu resep.

2. Tentukan entitas dan atribut dari kasus di atas. Tambahkan atribut atribut lain jika diperlukan.

Entitas	Atribut
Obat	<ul style="list-style-type: none">- Kode_Obat (Primary key)- Nama_Obat

	<ul style="list-style-type: none"> - Merk - Harga_Satuan - Stok - Nama_Produsen - Dosis - Kategori
Pelanggan: <ol style="list-style-type: none"> 1. Pelanggan Langsung 2. Pelanggan Resep Dokter 	<ul style="list-style-type: none"> - IDPelanggan (Primary key) - Nama 1. Tidak ada atribut kecuali dari Pelanggan 2. Kategori : BPJS, non_BPJS
Resep	<ul style="list-style-type: none"> - Nomor_Resep (Primary key) - Nama_Dokter - Tanggal_Resep - Nama_Obat - Jumlah_Obat
Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> - Kode_Bayar (Primary key) - Jumlah_Bayar
Pegawai	<ul style="list-style-type: none"> - IDPegawai (Primary key) - Nama
Retur	<ul style="list-style-type: none"> - IDRetur (Primary key)

3. Gambar lah ERD nya, tentukan relasi dan kardinalitasnya.

(catatan: terjadi minimal 1 agregasi dan 1 generalisasi/spesialisasi)

Relasi	Kardinalitas
ISA, Pelanggan RD dan Langsung berjumlah lebih dari satu menjadi satu kesatuan Pelanggan yang banyak (Generalisasi)	N:M N:M
Transaksi, Lebih dari satu Pelanggan RD dan Langsung melakukan transaksi Pembayaran	N:M N:M
Melakukan, Lebih dari satu Pelanggan RD melakukan lebih dari satu Retur	N:M

Memiliki, Pelanggan RD (lebih dari satu) memiliki satu Resep saja (asumsi: dijadikan satu semua)	N:1
Memproses, Lebih dari satu pegawai yang memproses lebih dari satu Pembayaran dan Retur	N:M N:M
Mengelola, Lebih dari satu pegawai yang mengelola berbagai obat	N:M

