

LATIHAN

1. Lakukan normalisasi skema database berikut melalui pendekatan FD (Functional Dependency) dan termasuk normalisasi yang ke berapa dan berikan relasi hasilnya:

a.

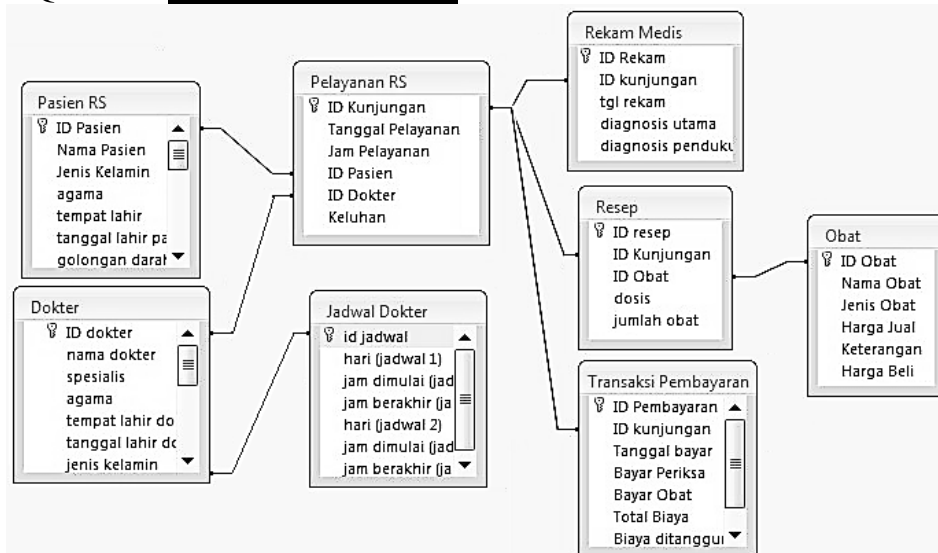
<u>ID_Anggota</u>	Nama	Alamat	Identitas_KTP	Identitas_SIM	Identitas_KartuPelajar
-------------------	------	--------	---------------	---------------	------------------------

Tabel Nilai

b.

ID_Mahasiswa	Nama_Mahasiswa	Alamat_Mahasiswa	ID_Dosen	Nama_Dosen	Status_Dosen	Database (D331)	Alogaritma (A431)	Office (O323)	Struktur Data (S345)	Manajemen Bisnis (MB71)
M001	Jono	Depok	D001	Bambang	Honoror	78	45	-	47	-
M005	Helmi	Jakarta	D002	Santoso	Honoror	-	31	21	-	78
M003	Andi	Bogor	D003	Feri	Tetap	56	-	78	-	-
M004	Budi	Depok	D003	Feri	Tetap	-	59	-	60	45
M002	Andi	Jakarta	D004	Bambang	Tetap	89	50	77	-	43

2. Dengan mengacu skema database no 3, buat perintah **SQL** untuk :
- Menampilkan semua data Pasien yang memiliki golongan darah A dan B.
 - Menampilkan data id pasien, nama pasien, nama dokter dan spesialisasi dokter, khusus untuk dokter spesialisasi 'kulit'.
 - Menampilkan data id pasien, nama pasien, nama dokter, nama obat, untuk pasien dengan keluhan 'panas' dan 'gatal-gatal'.
3. Perhatikan **skema database** Pelayanan Rumah Sakit sederhana berikut, lalu buatlah perintah SQL sesuai **soal dibawah berikut**:



(Source: <http://astridlelitya-journey.blogspot.co.id/>)

- Tampilkan data id pasien, nama pasien, keluhan dan nama dokter.
- Tampilkan data id pasien, nama pasien, nama dokter, keluhan pasien, untuk semua keluhan yang menderita 'pusing'.
- Tampilkan data id pasien, nama pasien, nama dokter untuk pasien yang ditangani oleh spesialis dokter jantung, saraf dan penyakit dalam.
- Tampilkan data spesialis dokter dan jumlah dokter untuk setiap spesialisasi, lalu urutkan berdasarkan jumlah dokter yang paling besar.
- Buat 2 tabel **Pasien** (IDPasien, Nama, Alamat) dan **Telp_Pasien** (IDPasien, NoTelp, Ketr). Tipe data dan ukuran bebas.
- Tambahkan kolom Status_Aktif pada table **Telp_Pasien** dengan tipe data boolean.
- Masukkan 1 baris data pada tabel **Pasien** dari tabel yang dibuat diatas (isi data bebas).
- Ubahlah data tabel **Pasien** dari salah satu kolom yang telah anda masukkan sebelumnya. (data yang diubah bebas).
- Hapuslah 1 baris data **Pasien** dari data yang telah ubah tadi.
- Hapuslah tabel **Pasien**.