

[TUGAS MANDIRI] Soal Studi Kasus Pembuatan Database Rumah Sakit Menggunakan MySQL

Anda diminta untuk mendesain sebuah database untuk sistem informasi rumah sakit. Berikut adalah spesifikasi yang harus dipenuhi:

Entitas Utama:

- Dokter
- Pasien
- Ruangan
- Kunjungan

Tugas:

1. Buatlah diagram ER (Entity Relationship) untuk sistem informasi ini. Entitas bisa lebih dari yang diberikan.
2. Definisikan skema SQL untuk setiap tabel, termasuk jenis data untuk setiap atribut dan keterkaitan antar tabel. Seluruh Tabel sudah harus di normalisasi minimal 3Nf
3. Tuliskan query SQL untuk melakukan operasi berikut:
 - a. Membuat keseluruhan table.
 - b. Menambahkan minimal 5 data dokter baru.
 - c. Mendaftarkan minimal 10 pasien baru.
 - d. Mencatat minimal 10 kunjungan baru, termasuk detail dokter, pasien, catatan kunjungan dari dokter, apakah rawat inap atau rawat jalan, jika rawat inap maka data rawat inap seperti ruangan, tanggal jam masuk dan tanggal jam keluar.
 - e. Mengupdate informasi keluar pasien dari ruangan rawat inap.

Kriteria Penilaian:

1. Ketepatan dalam mendefinisikan entitas dan atribut sesuai dengan kebutuhan sistem.
2. Keakuratan dalam membuat hubungan antar tabel.
3. Efektivitas query SQL yang ditulis untuk manipulasi data.
4. Silakan gunakan MySQL sebagai sistem manajemen basis data untuk menyelesaikan tugas ini.