

Soal Asesmen Sumatif!

Topik : Normalisasi, Kunci Relasional dan Tipe Data

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

STUDI KASUS (UNF)

Berikut ini adalah data pencatatan UKS yang masih dalam bentuk UNF (*Unnormalized Form*):

No	Tanggal	Nama Pasien / Kelas	Keluhan	Obat	Jumlah	Petugas
1	2025-04-10	Rina / XI IPA 1	Pusing	Paracetamol	1	Bu Sari
2	2025-04-10	Budi / XI IPS 2	Sakit perut	Promag, Oralit	2, 1	Bu Sari
3	2025-04-11	Deni / X IPA 2	Batuk	OBH Combi	1	Pak Hadi

TUGAS SISWA

1. Ubah tabel di atas ke 1NF. (Pisahkan data multivalue)
2. Identifikasi entitas dan buat tabel terpisah (misalnya pasien, obat, kunjungan, petugas, dll).
3. Tentukan *Primary Key* dan *Foreign Key* di setiap tabel.
4. Tentukan tipe data MySQL untuk masing-masing kolom.

RUBRIK PENILAIAN

No	Aspek Penilaian	SKOR			
		4 (Sangat Baik)	3 (Baik)	2 (Cukup)	1 (Kurang)
1	Normalisasi ke 1NF	Semua data multivalue dipecah sempurna	Ada 1-2 kesalahan minor	Beberapa data multivalue belum terpecah	Tidak ada normalisasi 1NF
2	Identifikasi entitas & tabel	Tabel relasional dibuat tepat sesuai entitas	Ada 1 kesalahan identifikasi entitas	Beberapa entitas tidak terpecah dengan benar	Pemecahan tabel tidak sesuai
3	Penentuan Primary Key	Semua PK tepat dan unik	Ada 1 PK kurang tepat	Beberapa PK tidak unik/tidak ada	Tidak ada PK yang sesuai
4	Penentuan Foreign Key	Relasi antar tabel benar dan konsisten	Ada 1 FK kurang tepat	Beberapa relasi tidak terbentuk	Tidak ada FK yang sesuai
5	Penentuan Tipe Data	Semua tipe data sesuai	Ada 1-2 tipe data kurang tepat	Beberapa tipe data tidak relevan	Tipe data acak/tidak ditentukan

Pedoman Penskoran:

- **Skor 4:** 85-100 (Kriteria terpenuhi optimal)
- **Skor 3:** 70-84 (Kriteria terpenuhi dengan minor error)
- **Skor 2:** 50-69 (Beberapa kriteria belum terpenuhi)
- **Skor 1:** <50 (Kriteria tidak terpenuhi/parsial)

Konversi Nilai

$$Nilai\ Akhir = \frac{Skor\ Perolehan}{20} \times 100$$