2025-09-03 Tugas1.md

TUGAS 1 – MATA KULIAH BASIS DATA

Dosen Pengampu: Arif Wicaksono Septyanto, M.Kom

Program Studi: Sistem Informasi

Semester: Ganjil 2025

Waktu Pengumpulan: Minggu ke-2 Format Pengumpulan: PDF, dikirim via LMS (e-Learning) dengan

nama file:

Tugas1 NIM Nama.pdf

Petunjuk Umum:

- 1. Kerjakan tugas ini secara individu.
- 2. Jawaban harus jelas, rapi, dan menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.
- 3. Untuk soal yang membutuhkan gambar (ERD), gunakan software seperti draw.io, Lucidchart, dbdiagram.io, atau gambar manual yang scan rapi.
- 4. Total skor: 100 poin.

SOAL TUGAS

1. Analisis Kasus Toko XYZ (Skor: 35)

Toko XYZ adalah sebuah toko yang memiliki lebih dari satu gudang untuk menyimpan berbagai jenis barang. Barang-barang tersebut dikirim oleh beberapa supplier. Toko XYZ menjual dua kategori utama barang, yaitu barang pangan dan barang sandang.

Tugas:

Identifikasi entitas-entitas utama dalam kasus di atas, serta atribut penting dari masing-masing entitas. Jelaskan secara singkat peran setiap entitas dalam sistem toko tersebut.

2. Sistem Manajemen Sekolah (Skor: 35)

Sebuah sekolah ingin membuat sistem database untuk mengelola data siswa, guru, dan mata pelajaran.

Pertanyaan:

- a. Buatlah Entity Relationship Diagram (ERD) sederhana yang mencakup entitas:
 - Siswa
 - Guru
 - Mata Pelajaran (Tambahkan relasi dan kardinalitas yang sesuai)

b. Jelaskan **jenis relasi** antara ketiga entitas tersebut.

Contoh: Apakah seorang siswa bisa mengambil lebih dari satu mata pelajaran? Apakah satu guru bisa mengajar lebih dari satu mata pelajaran?

Tugas1.md 2025-09-03

3. Sistem Database Rumah Sakit (Skor: 30)

Sebuah rumah sakit ingin membuat sistem database untuk mengelola data pasien, dokter, dan rekam medis.

Pertanyaan:

a. Identifikasi 3 entitas utama dalam sistem ini. b. Tentukan minimal 4 atribut untuk setiap entitas (termasuk kunci utama). c. Gambarkan ERD yang menunjukkan relasi antar entitas beserta kardinalitasnya (satu-ke-satu, satu-ke-banyak, dll).

o Kriteria Penilaian:

| Aspek | Bobot |
|--------------------------------|-------|
| Kelengkapan jawaban | 40% |
| Kejelasan dan kerapian | 30% |
| Ketepatan ERD dan kardinalitas | 30% |



Catatan:

Tugas yang dikumpulkan terlambat akan dikenai penalti 10% per hari.

Plagiarisme atau kerja sama tidak sesuai aturan akan dikenai **sanksi akademik**.