|  |
| --- |
| **Universitas Muhammadiyah Bandung**  **Islamic Technopreneur University**  **Fakultas Sains dan Teknologi**  **Teknik Informatika** |



Ujian Akhir Semester (UAS) Semester Gasal 2024/2025

Mata Kuliah/Kelas : Praktikum Manajemen Basis Data / IF2023 A

Dosen Pengampu : Aila Gema Safitri, S.T., M.T

Hari/Tanggal : -

Waktu : -

Jenis Soal : **Project Based**

**Membuat contoh kasus : Pemodelan dan Implementasi SQL pada basis data.**

1. Jelaskan deskripsi dan latar belakang studi kasus yang akan dibahas
2. Terjemahkan ke dalam pemodelan relasi antar tabel (minimal 4 tabel). Bisa menggunakan SQL data modeller atau ERD.
3. Implementasikan pemodelan basis data dalam bentuk kuery dan screenshot hasil running kueri, untuk proses:
   1. Create database dan create table
   2. Insert Data (minimal 5 baris tiap tabel)
   3. Pembuatan Constraint (jelaskan jenis constraint apa saja yang digunakan)
   4. Tampilan informasi dari relasi antar table (join), berikan keterangan informasi apa yang dtampilkan, sesuaikan dengan kebutuhan proses bisnis (minimal dua contoh)
   5. Tampilkan informasi menggunakan klausa WHERE, order by, having, penggunaan operator, dsb. (minimal dua contoh)
   6. Tampilkan informasi menggunakan fungsi agregate spt SUM, Count, AVG, dsb yang dibuat dalam bentuk View. (minimal dua contoh)
   7. Tampilkan informasi menggunakan sub kueri, dimana informasi tsb tidak dapat digantikan dengan kueri utama. (minimal dua contoh)
4. Buat user baru (selain root) yang hanya memiliki akses select pada tabel tertentu. Buktikan bahwa user tersebut tidak dapat melakukan insert, update dan delete pada tabel yang ditentukan.

**Ketentuan**:

1. UAS dilakukan dengan Submit video (link youtube) melalui LMS paling lambat tgl **10 Februari 2025 pukul 23.59 wib**. Sertakan keterangan pembagian tugas tiap orang. Submit video bisa diwakili oleh ketua klp.   
   *Bagi yang telat submit, berlaku aturan pengurangan 20 poin.*
2. Lampirkan file berupa slide presentasi, kueri MySQL beserta sample datanya (insert).
3. Durasi video maksimal 15 menit. *Kelebihan durasi, pengurangan poin 10.*
4. Jumlah kelompok 3-4 orang. *Jika ada yang mengerjakan secara individu, tidak mendapat nilai kelompok.*
5. Isi video mencakup :   
   a.  pembukaan dan pengenalan anggota klp **(sertakan foto dokumentasi tim)**  
   b.   deskripsi singkat basis data yang dibuat (sesuai instruksi poin 1)  
   c.   presentasi masing-masing klp (ketika presentasi kamera harus aktif dan beri keterangan nama lengkap).   
     
   **Poin penilaian :**  
   Teamwork (cara membagi tugas dan foto klp)  : 20 (nilai bersama)  
   Kreatifitas pembuatan video : 20 (nilai bersama)  
   Presentasi individu lewat video (cara penyampaian harus jelas dan terstruktur) : 60 (nilai individu)