

PERTEMUAN ASYNCHRONOUS PENGANTI TANGGAL 3 MARET 2022

Untuk pertemuan tanggal 3 Maret 2022 diganti dengan tugas ini yang dikerjakan secara mandiri.

- Deadline tugas: Jumat, 4 Maret 2022 - Minggu, 6 Maret 2022. Minggu ini tidak ada *unguided*.
- Bobot nilai: 5%
- **Apabila terindikasi ada plagiarisme maka akan diberi nol untuk semua pihak.**

Presensi untuk minggu ini akan dibuka pada hari **Jumat, 4 Maret 2022: 08.00-10.00**. Mohon untuk diperhatikan dan tidak akan dibuka ulang jika lupa.

BELAJAR ULANG SECARA MANDIRI DARI MATERI SISTEM BASIS DATA

- Normalisasi
- Sintaks untuk DDL dan DML

TUGAS: Buatlah desain database untuk kasus berikut ini.

Di Universitas Kristen Duta Wacana memiliki banyak dosen. Setiap dosen dapat mengajar beberapa mata kuliah. Dan dari mata kuliah tersebut dapat terbagi ke beberapa grup. Pada saat registrasi, mahasiswa mengambil mata kuliah dan grup yang sesuai dengan kemauan masing-masing mahasiswa. Nah, ternyata saat ini di UKDW ada sebuah batasan baru, dimana sebuah kelas hanya boleh diampu oleh 1 dosen saja. Contoh: Progweb A - Danny, Progweb B - Nila, Progweb C - Agata.

1. Tuliskan kamus data dan atribut dari masing-masing entitas dan tuliskan dalam bentuk kamus data (2 poin). Perhatikan contoh kamus data seorang pegawai di bawah ini:

Atribut	Data Type	Keterangan	Contoh data
Nama	VARCHAR (20)	Nama lengkap dari seorang kasir	Danny Sebastian
NIK	VARCHAR (6)	No Induk Karyawan - 2 digit pertama adalah tahun masuk kerja - 2 digit selanjutnya adalah kode posisi KaSir - 2 digit selanjutnya adalah increment karyawan	16KS04

Buat serealistis mungkin, dengan alasan yang sesuai. Contoh: NIK dibuat seperti ini karena pada sebuah perusahaan, ada banyak posisi karyawan selain kasir.

2. Gambarkan Entity Relationship Diagram dari kasus anda (2 poin). Pastikan ERD dalam bentuk normal.
3. Berdasarkan ERD anda, jawab pertanyaan berikut ini dalam bentuk sintaks SQL: Berapa kelas yang mahasiswanya kurang dari 15 dan harus dibatalkan? (1 poin)