

SOAL PERTEMUAN SEBELAS

BASIS DATA S1 SISTEM INFORMASI SMT. 21.2

PERATURAN Pengerjaan:

- ✓ *File* yang dikumpulkan adalah *file txt*.
- ✓ **Tambahkan NIM pendek anda pada semua kolom hasil *query SQL SELECT*.** NIM pendek adalah gabungan dari angkatan dan nomor urut anda pada NIM. Untuk menambahkan NIM pendek pada kolom, gunakan *column alias*. Contoh NIM pendek:
NIM: **20410100023** → NIM Pendek: **200023**
Untuk setiap nomor yang jawabannya tidak ada NIM pendek, maka nilai nomor tersebut 0.
- ✓ **Tuliskan Langkah-langkah anda dalam mengerjakan masing-masing nomor soal.**
- ✓ Format nama *file*: **TGS11-BDQ1-212-NIM anda**
- ✓ Cek batas waktu pengumpulan jawaban di situs MyBrilian.

CATATAN PENTING:

- ✓ Kelompokkan jawaban anda dengan nomor yang dikerjakan, **JANGAN ASAL COPAS TANPA DITATA. TIDAK PERLU** mencantumkan *query* yang gagal dijalankan (*error*) atau hasil *query* anda pada file jawaban. Jika catatan ini tidak dipenuhi, maka **nilai -20**.
- ✓ Untuk langkah-langkah, fokuslah untuk menjelaskan alasan dari komponen *query* dan tunjukkan komponen mana yang anda jelaskan dari *query*.

SOAL:

1. Buatlah sebuah *query SQL* untuk menghitung rata-rata poin keaktifan mahasiswa pada tiap-tiap kegiatan yang diadakan di kampus. Pada hasil *query*, harus terlihat kegiatan dan rata-rata poin keaktifan mahasiswa.
2. Buatlah sebuah *query SQL* untuk menghitung jumlah mahasiswa yang mendapatkan nilai akhir lebih dari 60 di tiap-tiap matakuliah. Pada hasil *query*, harus terlihat matakuliah dan jumlah mahasiswa. Untuk menghitung nilai akhir, gunakan rumus berikut:

$$\text{Nilai Akhir} = 25\%UTS + 25\%UAS + 50\%TUGAS$$

3. Buatlah sebuah query SQL untuk mencari daftar dosen yang memiliki jadwal mengajar lebih dari 5. Pastikan identitas dosen dan jumlah mengajar terlihat pada *query* SQL/
4. Buatlah sebuah query SQL untuk mengambil data kode matakuliah, jumlah lulus, dan jumlah tidak lulus untuk mata kuliah yang jumlah lulusnya lebih banyak dari jumlah tidak lulusnya. Mahasiswa dianggap lulus jika nilai akhir mahasiswa tersebut adalah 65 atau lebih. Untuk menghitung nilai akhir, gunakan rumus yang sama pada no. 2.
5. == File ends here, good luck on doing the assignment ==