

## Tugas Akhir

### Mata Kuliah Distributed Database

---

---

Tugas ini bisa dilakukan secara kelompok dengan maksimal anggota 3 orang. Pilihan anggota bebas. Jika ada sisa kelompok yang terdiri dari 4 mahasiswa, bisa dipecah menjadi 2 kelompok masing-masing 2 mahasiswa.

Dengan mengacu kepada kasus riil di dunia bisnis, rancanglah solusi untuk kasus yang anda pilih dengan menggunakan distributed database. Solusi yang anda siapkan harus mengacu kepada kondisi sebagai berikut:

- Server database ada 3 buah yang mencerminkan 2 cabang dan 1 kantor pusat yang berbeda lokasi.
- Data dari masing-masing cabang harus dikonsolidasikan ke kantor pusat
- Untuk kecepatan akses, data di masing-masing cabang bisa difragmentasikan entah secara vertikal ataupun horisontal. Meski demikian, data ini tetap harus bisa dikonsolidasikan ke kantor pusat secara periodik

Untuk menggambarkan keseluruhan solusi yang anda buat, deliverable nya adalah:

- Deskripsi secara rinci tentang situasi yang akan anda berikan solusinya. Untuk mempermudah, deskripsikan persoalan dalam satu siklus sampai tuntas. Contoh untuk penjualan online, jelaskan prosesnya dari semenjak pemesanan, diskon (jika ada), pembayaran, delivery ke alamat yang dituju (bisa kepada si pemesan sendiri maupun ke pihak lain) dan lain-lain sampai barang diterima pelanggan.
- ERD dan normalisasi bentuk ketiga / 3NF (minimal)
- DDL dan DML dengan minimal data untuk data master masing-masing minimal 10 item. Sedangkan untuk data transaksi masing-masing minimal 20 transaksi per bulan. Untuk kemudahan monitoring, data transaksi ini minimal dibuat 4 bulan.
- Semua laporan tersebut di buat dalam bentuk **hardcopy (cetak) dan CD. Lengkapi CD anda dengan readme.txt** yang mendeskripsikan semua perintah dalam format .sql. Jelaskan tata urutan masing-masing agar bisa mendapatkan laporan baik per cabang maupun konsolidasi

### Pengujian

- Pengujian dilaksanakan pada hari H sesuai jadwal UAS.
- Pengujian dilakukan di 3 server database guna mencerminkan kondisi 2 cabang & 1 kantor pusat.
- Pengujian dilakukan dengan skenario ada transaksi di semua cabang dan kantor pusat. Transaksi bisa jadi menambah atau mengurangi stok (misalkan) sehingga bisa ketahuan stok akhir. Contoh kasus untuk pengujian menyesuaikan dengan kasus yang anda angkat.
- Pengujian yang **berhasil** membuktikan hal tersebut baru akan **diterima** ! Yang belum berhasil masih diberi kesempatan hingga hari ke 4 dari jadwal UAS, dengan ketentuan **keterlambatan per hari di kurangi -2<sup>n</sup> dimana n adalah keterlambatan dalam hari**
- **Hanya yang berhasil saja yang akan dikoreksi !**

---oo00 Good Luck 00oo---