Tugas Besar PBO Semester Genap 2022/2023

Membuat program berbasis objek, yang mampu mengelola data dan melakukan transaksi.

Pengerjaan dilakukan secara kelompok. Topik bebas, didiskusikan dalam kelompok. Dalam 1 kelas tidak boleh ada topik yang sama, pemilihan topik didaftarkan melalui Ms Teams.

Syarat dan ketentuan:

- 1. Dibuat menggunakan tools Netbeans 12.6 dan database MySQL.
- 2. Database minimal 4 tabel, data sampel minimal 5 data tiap tabel.
- 3. Memiliki **minimal** 2 pengelolaan (create, delete, update, read, search) data master Contoh: topik Perpustakaan, data master: data buku, data peminjam, data pustakawan
- 4. Memiliki **minimal** 2 jenis transaksi
 - Contoh: topik Perpustakaan, jenis transaksi: peminjaman buku (mencatat peminjaman buku, melihat daftar peminjaman buku, memverifikasi peminjam), pengembalian buku (...........)
- 5. Memiliki relasi pada entity-nya dan menerapkan konsep relasi kelas dengan benar.
- 6. Memiliki error handling menggunakan exception. **Minimal** 2 jenis exception, yaitu: user defined exception (untuk semua input kosong) dan default exception (misalnya: input harus number).
- 7. Memperhatikan IMK (kerapian GUI, variasi penggunaan komponen GUI, styling GUI) & memperhatikan kemudahan pemakaian.

Tugas:

- Membuat kode program
- Membuat dokumen berisi ERD (Rancangan Data) dan Class Diagram pada Ms. Word

Pengumpulan:

Dikumpulkan di situs kuliah dengan batas pengumpulan pada pertemuan ke-14 masing-masing kelas. Cukup 1 orang perwakilan kelompok yang mengumpulkan.

Dipresentasikan di kelas pada pertemuan ke-14.

Semuanya di-zip dengan nama:

X_Y_Topik_TB.zip

X = Kelas

Y = Nomor Kelompok

Contoh: A_1_ Perpustakaan_TB.zip

Yang dikumpulkan adalah:

- 1. Project Netbeans dengan nama project: **X_Y_Topik**
- 2. File basis data (export dalam format .sql) dengan nama database: X_Y_Topik
- 3. File dokumen berisi ERD dan Class Diagram dengan nama file: X Y Topik.docx
- 4. Identitas kelompok dalam file txt (nama lengkap dan NPM anggota kelompok) dengan nama file: X_Y_Topik.txt
- 5. Library yang ditambahkan (jika ada)

Komponen penilaian:

Program	Pengujian			60	
	Kode Program	Arsitektur/Package	20	40	80
		Jumlah Tabel	15		
		IMK	25		
		Relasi pada entity	25		
		Exception Handling	15		
Dokumen (harus sesuai dengan kode program)					20