Tugas Besar Gasal 2019-2020
Pemrograman Berorientasi Objek

D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi – Fakultas Ilmu Terapan – Universitas

Ketentuan Aplikasi

Buatlah sebuah aplikasi GUI-based dengan menggunakan bahasa Java yang mengakses DBMS tertentu. Aplikasi tersebut memiliki **persyaratan minimal** sebagai berikut:

1. Menggunakan **MINIMAL** 3 tabel untuk menyimpan data user/"autentikasi", "master" dan data "transaksi". Contoh data "master" adalah tabel barang pada aplikasi cash-register (aplikasi kasir), dan tabel pembelian sebagai data "transaksi".
2. Aplikasi menggunakan GUI dari bahasa pemrograman Java (swing).
3. Aplikasi menggunakan DBMS MySQL/SQLite/Oracle (sesuaikan dengan kelas masing-masing).
4. Menghasilkan suatu laporan (dapat berupa grafik/chart/laporan).
5. Dapat melakukan print data.
6. Dapat dijalankan melalui jar-nya.
7. Boleh menggunakan free-design tapi tidak disarankan.

Ketentuan Tugas Besar

1. Dikerjakan berkelompok.
2. Satu kelompok memiliki jumlah member **maksimal** 3 mahasiswa.
3. Presentasi dilaksanakan minggu 16 perkuliahan (2-6 Desember 2019).
4. Teknis presentasi mengikuti arahan dosen di kelas masing-masing.
5. Teknis pengumpulan disesuaikan dengan masing-masing kelas.
6. Pengumpulan tugas besar terdiri dari 2 hal: laporan (softcopy-pdf & hardcopy); aplikasi (softcopy).

Ketentuan Laporan

1. Format (font type, font size, alignment, space) tidak ditentukan.
2. Gunakan bahasa yang baku & standar sesuai tata tulis karya ilmiah.
3. Terdiri dari:
    a. Gambaran umum aplikasi
    b. Daftar class yang digunakan beserta deskripsi fungsinya secara teknis
    c. Daftar anggota dan perannya
    d. Hasil screenshot aplikasi dan penjelasan dari setiap screenshot. Jelaskan komponen yang digunakan dan class yang bertindak terkait tampilan tersebut.
4. Memiliki cover depan yang memuat
    a. Judul aplikasi
    b. Nama Kelompok
    c. Nama mahasiswa
    d. Nama Prodi – Nama Fakultas – Nama Universitas – Tahun Pembuatan

Ketentuan Penilaian

Kriteria penilaian adalah sebagai berikut:

Kriteria	Pengumpulan	Penilaian Minimal	Penilaian Maksimal
Laporan sesuai ketentuan	Softcopy & Hardcopy	0	15
Tampilan **aplikasi menarik**	Softcopy	0	25
Menggunakan **data user, master & transaksi**	Softcopy	0	25
Menghasilkan **laporan** pada aplikasi	Softcopy	0	10
Terdapat fungsi **print** data	Softcopy	0	5
Dapat dijalankan via **jar**	Softcopy	0	5
Presentasi & tanya jawab individu		0	15
		TOTAL	100

Keterangan: Tanya jawab individu tidak selalu berkaitan dengan aplikasi tugas besar, tapi materi keseluruhan yang menjadi materi dari mata kuliah Pemrograman Berorientasi Objek di lingkungan program studi D3 Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi – Fakultas Ilmu Terapan – Universitas Telkom.