Tugas Besar 2019-2020 Genap  
PBO dan Basis Data

S1 Rekayasa Perangkat Lunak – IT Telkom Surabaya

# Ketentuan Aplikasi

Buatlah sebuah aplikasi

* 1. [Desktop based atau CUI based untuk MK PBO ft. Basis Data ~ Java
  2. [Desktop based, CUI based atau Web based] ~ Java atau PHP

yang mengakses DBMS tertentu. Aplikasi tersebut memiliki **persyaratan minimal** sebagai berikut:

1. Menggunakan **MINIMAL** 4 tabel untuk
   1. Mengelola (Tambah, view dan edit) data user/“autentikasi”. Digunakan untuk melakukan proses penyimpanan data user yang dapat mengakses aplikasi tersebut.
   2. Mengelola (Tambah, view dan edit) data “reference”. Data reference adalah data yang digunakan dalam pengolahan data otentikasi atau data master. Data seperti ini digunakan untuk melakukan klasifikasi tabel master dan user. Misal Tabel user terdapat jenis referensi golongan user: Admin, kasir, dll. Tabel
   3. Mengelola (Tambah, view dan edit) data “master”. Inti dari tabel ini daftar Entitas yang akan dikelola dalam table transaksi. Misal
      1. Sistem Pajak Kendaraan Bermotor, master data adalah data kendaraan bermotornya
      2. Sistem akademik, berarti data mahasiswa, mata kuliah dsb
      3. Sistem Warung, berarti daftar maanan dan minuman
   4. Mengelola (Tambah dan view) data “transaksi” contoh data transaksi adalah pembelian sebagai data “transaksi”.

Ingat :

* + 1. Data user dan master tidak boleh dihapus, jadi jika tidak digunakan, silahkan ubah status isActivenya

1. Untuk implementasi aplikasi menggunakan kombinasi
   1. PBO dan Basis Data : Java dan SQL.
   2. Basis Data saja : SQL dan bahasa pemrograman lain
2. Aplikasi menggunakan DBMS MySQL/SQLite/Oracle.
3. Diperbolehkan menggunakan library tambahan seperti jQuery, Datatables, atau lainnya.

# Ketentuan Tugas Besar

1. Dikerjakan perkelompok, maksimal 3 orang.
2. Pengumpulan :
   1. Aplikasi dipresentasikan di akhir semester,
   2. Kode program juga dikumpulkan ke elearning.
3. Pengumpulan tugas besar terdiri dari 2 hal: laporan (softcopy: pdf/word); aplikasi (softcopy).
4. Batas maksimal pengumpulan tugas besar adalah tanggal **31 Juli 2023**
5. Judul dan tema tubes tidak boleh sama dalam 1 angkatan. Silahkan didiskusikan sesama rekans di kelas.

# 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:
   1. Gambaran umum aplikasi
   2. Daftar class atau file yang digunakan beserta deskripsi fungsinya secara teknis
4. Memiliki cover depan yang memuat
   1. Judul aplikasi
   2. Nama mahasiswa
   3. Nama Prodi – Nama Fakultas – Nama Universitas – Tahun Pembuatan

# Ketentuan Penilaian

Kriteria penilaian adalah sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Kriteria** | **Penilaian Maksimal** |
| **Laporan** sesuai ketentuan | 10 |
| Tampilan **aplikasi menarik** | 10 |
| Pengelolaan **data user/otentikasi** | 15 |
| **Pengelolaan data reference.** | 20 |
| **Pengelolaan data master** | 25 |
| **Pengelolaan data transaksi** | 20 |
| **TOTAL** | 100 |