Final Project

Buatlah aplikasi web Perpustakaan dengan menggunakan Code Igniter dengan ketentuan sbb:

* Menggunakan database dengan struktur tabel sebagaimana terlampir di file perpustakaan.sql

Tabel:

* Buku
* Jenis
* Member
* Petugas
* Peminjaman
* Aplikasi harus terdapat halaman login yang menjadi halaman index aplikasi
* Halaman login akan digunakan petugas untuk mengelola data perpustakaan
* Setelah login, petugas dapat melakukan:
* manajemen data buku (tambah, edit, hapus, cari)

NB: Pencarian hanya dilakukan berdasarkan IDBUKU, JUDUL BUKU

* manajemen data jenis buku (tambah, edit, hapus)
* manajemen data member (tambah, edit, hapus, cari)

NB: Pencarian hanya dilakukan berdasarkan IDMEMBER, NAMA MEMBER

* manajemen peminjaman buku
* manajemen pengembalian buku
* Khusus untuk proses peminjaman, tampilan form tambah peminjamannya sbb:

Masukkan ID Buku : ......  
Masukkan ID Member : ......  
Tanggal Peminjaman : XXXXXXX (tgl sekarang otomatis muncul)  
Tanggal Harus Kembali : XXXXXXX (tgl 7 hari berikutnya dari tanggal hr ini otomatis muncul)

[SUBMIT]

Setelah submit, data peminjaman akan mengisi tabel peminjaman pada field: IDPEMINJAMAN, IDBUKU, IDMEMBER, TANGGALPINJAM, TANGGALHARUSKEMBALI, IDPETUGAS

NB:

* IDPEMINJAMAN bersifat autoincrement
* ID Petugas secara otomatis diambil dari ID Petugas yang sedang login
* Khusus untuk proses pengembalian, prosedurnya sbb:
* Petugas pertama melakukan pencarian data peminjaman di tabel peminjaman berdasarkan ID Buku dan ID Member.

Masukkan ID Buku : .....

Masukkan ID Member : .....  
 [CARI DATA PEMINJAMAN]

* Selanjutnya akan muncul data peminjaman buku yang belum dikembalikan

ID Buku : XXXXXXX  
Judul Buku : XXXXXXX  
ID Member Peminjam : XXXXXXX  
Nama Peminjam : XXXXXXX

Tanggal Peminjaman : XXXXXXX  
Tanggal Harus Kembali : XXXXXXX

[KEMBALIKAN BUKU]

NB: data buku yang belum dikembalikan dapat diidentifikasi dari tanggal kembali yang masih kosong di tabel peminjaman

* Setelah tombol [KEMBALIKAN BUKU] diklik maka terdapat proses update di tabel peminjaman pada field: TANGGALKEMBALI, DENDA

Field TANGGALKEMBALI akan diisi dengan tanggal pada saat pengembalian secara otomatis, field DENDA akan diisi dengan besarnya denda jika ada keterlambatan (Besar denda: Rp 2500/hari)

NB: jika dendanya tidak ada, maka diberi nilai 0

* Setelah proses update data pengembalian, selanjutnya muncul notifikasi di halaman web

PENGEMBALIAN BUKU TELAH DILAKUKAN, BESAR DENDA Rp. XXXXX

* Pada tampilan semua data buku, data member, dan data peminjaman buku harus menggunakan pagination
* Di dalam aplikasi harus terdapat mekanisme pengamanan supaya tidak terjadi by pass akses ke halaman tertentu
* Untuk pengaturan tata letak komponen dan pengaturan style nya, harus menggunakan bootstrap
* Untuk form login, pilih salah satu template yang ada di   
  <https://colorlib.com/wp/html5-and-css3-login-forms/>
* Untuk template halaman dashboard administrasi setelah login, pilih salah satu template yang ada di:  
  <https://colorlib.com/wp/free-html5-admin-dashboard-templates/>

# Aspek Penilaian:

1. Kesesuaian fitur aplikasi dengan spesifikasi yang ditentukan (Bobot: 50%)
2. Originalitas (Bobot: 30%)
3. Tampilan dan nilai artistik (Bobot: 20%)