

# FINAL PROJECT PEMROGRAMAN WEB DINAMIS

Topik yang ditawarkan :

## **1. Aplikasi E-Learning (EL) Nilai Max: 100 poin**

Abstraksi :

Aplikasi ini mampu mengelola proses-proses yang ada di e-learning. Fasilitas yang disediakan : input materi pembelajaran, menghapus materi, pembuatan kategori untuk masing-masing ilmu pembelajaran (umum, khusus, teknologi informasi, dll). Yang dapat mengakses sistem ini adalah user yang telah melakukan registrasi sedangkan yang belum (user biasa/ tamu) hanya dapat melihat informasi katalog materi pembelajaran yang ada dari halaman utama. Untuk informasi selengkapnya lihatlah contoh-contoh situs e-learning yang ada di internet.

## **2. Aplikasi Human Resources Management (HRM) Nilai Max: 100 poin**

Abstraksi :

Aplikasi ini digunakan untuk mengelola sumber daya manusia dalam sebuah perusahaan/ organisasi. Fasilitas yang disediakan : input data pegawai, edit, dan hapus data pegawai, penggajian, pencarian data pegawai berdasarkan kriteria tertentu (berdasarkan departemen/ bagian, nip, nama karyawan, jenis kelamin, dll), rekap jumlah karyawan per bagian/ departemen, dll.

## **3. Aplikasi Perpustakaan OnLine (POL) Nilai Max: 90 poin**

Abstraksi :

Aplikasi ini hampir sama dengan proses bisnis dari perpustakaan konvensional hanya media yang digunakan adalah web. Fasilitas yang disediakan : input data buku, pengarang, penerbit, dll. Edit, dan hapus data buku, pengarang, penerbit. Setiap anggota bisa melakukan pemesanan buku secara online, daftar katalog buku yang ada dan keterangan isi buku yang tersedia, informasi stok buku yang tersedia, status buku (dipinjam, rusak, tersedia).

## **4. Aplikasi Reservation Hotel (RH) Nilai Max: 90 poin**

Abstraksi :

Sistem pemesanan kamar hotel secara online. Informasi yang disediakan adalah tipe kamar beserta harga kamar, jumlah kamar yang tersedia. Fasilitas yang disediakan : input data kamar, edit harga kamar, booking kamar secara online, input news yang berhubungan dengan hotel.

## **5. Aplikasi Rekam Medik Rumah Sakit (RMRS) Nilai Max: 90 poin**

Abstraksi :

Sistem ini melakukan pencatatan dan pengelolaan data-data rekam medik pasien sebuah rumah sakit berbasis web. Fasilitas yang disediakan : pengelolaan data pasien, laporan data rekam medik pasien meliputi laporan rekam medik per pasien, data pasien rumah sakit per bulan, pencarian data rekam medik pasien berdasarkan kriteria tertentu (nomor rekam medik, nama pasien, alamat pasien, jenis penyakit, jenis kelamin, dll). User dalam sistem ini dibagi menjadi beberapa level tergantung fasilitas yang dapat di akses oleh level user yang bersangkutan. Fasilitas tambahan silahkan di tambahkan sesuaikan dengan asumsi-asumsi yang berlaku di real world.

## **6. Aplikasi Sistem Akademik Sekolah (SIA) Nilai Max: 90 poin**

Abstraksi :

Aplikasi ini berbasis web, yang merupakan media komunikasi 2 arah antara pihak sekolah dengan siswa. Fasilitas yang tersedia : pihak sekolah dapat mengisikan info sehubungan dengan kegiatan sekolah, fasilitas sekolah, daftar event yang ada di sekolah, hanya siswa terdaftar yang dapat melakukan download materi dari guru, dll.

#### **7. Aplikasi Sistem E commerce (SE) Nilai Max : 90**

Abstraksi :

Aplikasi ini merupakan wadah dari pemilik usaha untuk memasarkan produk. Admin bisa melakukan CRUD untuk data barang. Sedangkan member bisa melihat daftar barang serta memasukkan ke keranjang belanja sesuai stok yang ada. Pencarian barang dilakukan berdasar kriteria tertentu (kategori, harga, dll). Fasilitas tambahan silahkan diasumsikan sesuai di real world.

#### **8. Aplikasi Inventory Barang (IB) Nilai Max : 90 poin**

Abstraksi :

Sistem mampu menampilkan daftar barang yang terdapat di gudang, dapat diurutkan per kategori. Pencarian berdasar kriteria tertentu (kategori, status (baik/rusak), dll). Terdapat transaksi barang keluar dan masuk dari gudang. User terdiri dari admin yang mempunyai akses untuk melakukan aksi melalui control panel untuk crud data barang, dll.

#### **9. Aplikasi Tiket OnLine (TOL) Nilai Max : 90 poin**

Abstraksi :

Sistem pemesanan tiket secara online. Informasi yang disediakan adalah tipe tiket (kereta api, pesawat, dll) beserta harga, tanggal yang tersedia. Fasilitas yang disediakan : input data tiket, edit harga tiket, booking tiket secara online, pembayaran, dll sesuai kondisi real.

#### **10. Aplikasi Portal Berita (PB) Nilai Max : 90 poin**

Abstraksi :

Sistem mampu menampilkan daftar berita, dapat diurutkan per kategori. User terdiri dari penulis berita yang mempunyai akses untuk melakukan aksi melalui control panel untuk crud berita, dll.

#### **11. Aplikasi Web Perusahaan (WP) Nilai Max: 80 poin**

Abstraksi :

Berisi informasi profil perusahaan yang dapat di-update oleh perusahaan melalui control panel yang tersedia (input, edit, hapus), dll.

#### **12. Aplikasi Usulan Mandiri Nilai Max : (kompleksitas sistem)**

Abstraksi :

Sistem merupakan usulan dari mahasiswa selain sistem yang ditawarkan. Minimal : sistem mempunyai fasilitas utama untuk CRUD data. Memiliki 2 level user. Mengakses minimal 3 tabel dan terdapat foreign key.

## **PETUNJUK**

### **SYARAT UTAMA:**

1. Tugas Individu
2. Pilihlah topik yang sesuai dengan keinginan anda.
3. Waktu mengerjakan Proyek antara tanggal 22 November s.d. 25 Desember 2021.
4. Sediakan halaman About Us yang berisi profil mahasiswa (Nama, NIM + FOTO dll)

### **SYARAT TAMBAHAN:**

1. Desain sesuai tema dan diperbolehkan memakai teknologi tampilan web, seperti css layout template, framework tampilan web (misalkan : bootstrap).
2. Metode pengembangan web diperbolehkan menggunakan framework PHP, semisal : Code Igniter / Laravel.
3. Bisa menambahkan fungsi untuk melakukan registrasi, buku tamu, penambahan komentar, dll. (OPTIONAL : menambah poin penilaian dalam tugas akhir)

### **PARAMETER PENILAIAN:**

1. Kelengkapan syarat utama
2. Terpenuhinya syarat tambahan.
3. Kompleksitas sistem
4. Design web (User Interface)

### **KETENTUAN LAPORAN & PROGRESS**

1. Progress 1
  - Pertemuan Kedua setelah UTS
  - Tentukan Judul project dan fitur / fungsionalitas system (menu yang dapat diakses pada sistem)
  - Simpan dalam file, format : NIM\_progress1.pdf
2. Progress 2
  - Pertemuan berikutnya
  - Buat skema Database dan ERD serta implementasikan di mySQL
  - Buat fungsi Insert, Update, Delete, View
  - Buat Login dan Logout
3. Progress 3
  - Pertemuan berikutnya

- Buat kode untuk tabel transaksi , Tabel yang mengandung foreign key.
4. **Pengumpulan LAPORAN + PROJECT + PRESENTASI** : Pertemuan Ke-13 dan Ke-14 (Antara Tanggal 27 Desember s.d. 8 January 2021)
  5. **Laporan Final Project**  
Nama laporan : **NIM\_Laporan.pdf**  
Format dan Isi Laporan :
    - Cover
    - Profil Mahasiswa (Identitas diri)
    - I. Pendahuluan : Latar Belakang, Tujuan, Manfaat.
    - II. Perancangan Web : Gambaran Umum Sistem, Struktur Menu , Struktur Tabel, dan Basis Data (ERD)
    - III. Implementasi : Teknologi Implementasi, Screenshot tiap fungsi.
    - Referensi yang digunakan
  6. File project dan file laporan dikirimkan ke open learning dengan nama : **NIM\_final.zip**

## PRESENTASI

### Materi Presentasi:

1. Deskripsi singkat gambaran aplikasi dan fungsionalitasnya
2. Demo aplikasi

### Lain-lain:

1. Waktu presentasi (7-10 menit) + tanya jawab (5 menit).
2. Mahasiswa yang tidak melakukan presentasi pada jadwalnya atau terlambat untuk presentasi (toleransi keterlambatan 10 menit) tanpa keterangan jelas dianggap gugur.

## INFORMASI UJIAN AKHIR SEMESTER

UAS akan dilakukan sesuai jadwal UAS yang ada. Hasil proyek anda akan dihitung sebagai nilai UAS, sedangkan UAS akan dihitung sebagai nilai tugas.

Good Luck !!!

