



Petunjuk Pengerjaan Proyek Akhir

Deskripsi Tugas

Tugas ini bertujuan untuk menilai kemampuan anda dalam memahami materi Pemrograman Berbasis Web yang telah diberikan serta kemampuan anda dalam menerapkannya dalam memecahkan permasalahan yang akan anda hadapi di dunia nyata. Pahami betul-betul semua yang anda buat dan pastikan anda dapat menjelaskannya kepada orang lain.

Petunjuk Pengerjaan

Tugas anda adalah membangun sebuah aplikasi berbasis web dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Pilih sebuah tema dari aplikasi berbasis web yang akan anda bangun sesuai dengan keinginan dan kreativitas anda. Contoh: website penjualan, penyimpanan file online, aplikasi pesan, aplikasi catatan harian siswa, web pendukung kegiatan kemahasiswaan, dan lain sebagainya (*aplikasi kreatif dan inovatif akan mendapatkan nilai tambah*).
2. Aplikasi dibangun menggunakan HTML, CSS, JavaScript dan PHP serta penyimpanan data menggunakan DBMS MySQL/MariaDB.
3. Anda **tidak diperbolehkan** menggunakan framework php (seperti Code Igniter, Yii, Laravel, dsb), JavaScript Library (seperti jQuery), dan framework CSS (seperti Bootstrap).
4. Aplikasi harus mengakomodasi semua fungsi CRUD, yaitu *create* atau perekaman data baru, *read* atau penampilan data, *update* atau pembaruan data, dan *delete* atau penghapusan data. Pada saat proyek dikumpulkan, harus ada minimal 10 contoh data dalam database.
5. Aplikasi harus menyediakan fungsi pencarian. Salah satu fitur dalam pencarian harus menyediakan *suggestion* atau *live-search*.
6. Selain fungsi CRUD dan fungsi pencarian, anda boleh menyediakan fungsi lainnya untuk memberikan nilai tambah pada website yang anda bangun.
7. Desainlah tampilan web dibuat semenarik mungkin namun tidak mengurangi fungsionalitas dan kemudahan. Pengaturan tampilan harus menggunakan CSS.



8. Markup HTML dan CSS harus mengikuti standar HTML 5. Pastikan sudah dilakukan validasi menggunakan fitur validator dari W3C.

Material yang dikumpulkan

1. Aplikasi berbasis web yang telah selesai dibangun dan bisa diakses. Database dan seluruh file web harus diunggah di server yang telah disediakan (Lihat file **Akses Server untuk Project Akhir Praktikum → akan dikirimkan ke email masing-masing mahasiswa**).
2. Dump database dan seluruh file web (HTML, CSS, PHP, JavaScript, media dll.) dalam format **zip/rar**).
3. Laporan pengerjaan berisi:
 - i. Pendahuluan, yang berisi penjelasan singkat tentang aplikasi yang dikembangkan, seperti nama aplikasi, digunakan untuk apa, oleh siapa, di mana, datanya apa saja. Jika website anda mengharuskan pengguna untuk login terlebih dahulu, maka berikan juga informasi akun yang dapat digunakan.
 - ii. Isi, yang berisi model data (skema) database yang digunakan, penjelasan singkat setiap tabel yang ada pada database, screenshot dari halaman web beserta penjelasan secara singkat, disertai contoh penggunaannya.
 - iii. Penutup, yang berisi kesimpulan, saran, dan tantangan yang dihadapi dalam pengembangannya.
 - iv. Laporan ditulis/diketik dalam kertas ukuran A4 dengan margin 2.5 cm dan spasi atau tinggi baris 1,5, dalam format PDF (hanya PDF, tidak diperbolehkan format yang lain). Cantumkan di bagian kanan atas kertas pada halaman pertama: Kelas, NIM, Nama dan tanggal, serta berikan tanda tangan.

Komponen Penilaian

1. 10% Laporan: kelengkapan penjelasan
2. 60% fungsi dasar basis data yang mencakup create, read, update, dan delete (CRUD), dan pencarian. Termasuk kompleksitas jenis field yang digunakan dan jumlah data dummy minimal 10.
3. 10% estetika dan orisinalitas tampilan web



4. 20% Penerapan AJAX/SESSION/COOKIES dan fitur tambahan lainnya di luar CRUD dan Pencarian.

Selamat bekerja!