

Homework Web Development with PHP



Background

Peserta akan membuat sistem manajemen sederhana untuk toko online menggunakan PHP. Tujuan utama dari project ini adalah untuk mengasah kemampuan mereka dalam mengimplementasikan CRUD (Create, Read, Update, Delete) dengan PHP, memahami struktur MVC (Model-View-Controller), dan menggunakan database untuk menyimpan data.

Case Study : Toko Buku Online

Mahasiswa diminta untuk membuat sebuah aplikasi web toko buku online sederhana yang dapat digunakan untuk mengelola stok buku, penjualan, serta mengatur detail pengguna. Aplikasi ini juga memungkinkan pengguna untuk mencari buku berdasarkan kategori atau judul.

Fitur yang harus ada dalam aplikasi:

1. **Pengelolaan Buku:** Tambah, edit, hapus, dan lihat detail buku (judul, pengarang, kategori, harga, stok).
2. **Manajemen Kategori Buku:** Fitur untuk mengelola kategori buku.
3. **Manajemen Pengguna:** Fitur CRUD untuk data pengguna yang dapat melakukan pembelian.
4. **Pencarian Buku:** Fungsi pencarian dengan filter berdasarkan kategori atau judul buku.
5. **Transaksi Penjualan:** Simulasi proses transaksi (menambahkan buku ke keranjang, checkout, mengurangi stok otomatis)

Cara Pengerjaan

1. Struktur Folder dan MVC: Buat struktur folder dengan menerapkan MVC. Folder Model menyimpan file PHP yang mengelola database, View untuk tampilan halaman, dan Controller untuk logika aplikasi.
2. Database: Buat database toko_buku dengan tabel:
 - a. books: untuk menyimpan data buku.
 - b. categories: untuk data kategori.
 - c. users: untuk data pengguna.
 - d. sales: untuk data transaksi.
3. CRUD dan Validasi: Implementasikan fitur CRUD untuk setiap entitas (buku, kategori, pengguna) dengan validasi untuk menghindari data kosong.
4. Fitur Transaksi dan Logika Checkout: Buat logika transaksi dengan menambahkan buku ke keranjang, checkout, dan pengurangan stok buku setelah pembelian.

Kriteria Penilaian

1. Fungsi CRUD (25%)

Kelengkapan dan keakuratan fungsi CRUD di setiap fitur (buku, kategori, pengguna, transaksi).

2. Struktur dan Organisasi Code (20%)

Penggunaan MVC dan penataan folder.

3. Fitur Tambahan (20%)

Kehadiran fitur pencarian dan filtering berdasarkan kategori atau judul.

4. Desain dan UX (15%)

Tampilan UI yang rapi dan user-friendly.

5. Efisiensi Kode dan Validasi (10%)

Kode yang efisien dan validasi input untuk mencegah kesalahan.

6. Dokumentasi Kode (10%)

Dokumentasi pada kode yang menjelaskan alur program.

Terima kasih!