

Tugas akhir percobaan 4

Deskripsi: Buatlah sistem manajemen buku untuk perpustakaan sederhana menggunakan PHP dan MySQL. Sistem ini mencakup operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data buku.

Spesifikasi Tugas:

1. Database MySQL:

- Buat database bernama perpustakaan.
- Buat tabel buku dengan struktur berikut:
 - id (INT, PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT).
 - judul (VARCHAR 255).
 - penulis (VARCHAR 255).
 - penerbit (VARCHAR 255).
 - tahun_terbit (YEAR).
 - stok (INT).

2. Fitur Utama:

- Tambah Buku: Form untuk menambahkan buku baru ke database dengan validasi untuk semua input.
- Lihat Buku: Tampilkan semua data buku dalam tabel HTML dengan pagination (jika data > 10).
- Edit Buku: Tambahkan tombol edit pada setiap baris data untuk mengupdate informasi buku.
- Hapus Buku: Tambahkan tombol hapus untuk menghapus buku dari database dengan konfirmasi.
- Cari Buku: Tambahkan fitur pencarian buku berdasarkan judul atau penulis.

3. Keamanan dan Validasi:

- Gunakan PDO untuk semua query database.
- Validasi semua input (misalnya, judul dan penulis tidak boleh kosong, tahun harus dalam format YYYY).
- Pastikan tidak ada SQL Injection.

4. File Struktur:

- index.php: Halaman utama untuk melihat dan mencari buku.
- add.php: Halaman untuk menambahkan buku.

- edit.php: Halaman untuk mengedit buku.
- delete.php: Skrip untuk menghapus buku.
- db.php: File koneksi database.

5. Bonus:

- Tambahkan fitur login menggunakan session untuk mengamankan akses sistem.