

Portofolio: Proyek Data Entry Toko Buku

Deskripsi Proyek

Proyek ini merupakan implementasi sederhana dari program data entry untuk toko buku menggunakan bahasa pemrograman Python. Tujuan utama proyek ini adalah untuk memungkinkan pengguna memasukkan informasi buku seperti judul, penulis, tahun terbit, dan harga, dan menyimpannya dalam sebuah database sederhana.

Detail Proyek

Fitur Utama:

- Antarmuka pengguna sederhana untuk memasukkan data buku.
- Validasi data yang dimasukkan untuk memastikan keakuratan.
- Penyimpanan data buku dalam file CSV sebagai database.

Teknologi yang Digunakan:

- Bahasa Pemrograman: Python
- Library: CSV

Implementasi

Proyek ini diimplementasikan menggunakan Python, dengan bantuan library CSV untuk menangani penyimpanan data dalam file CSV.

Struktur Program:

1. Fungsi `tambah_buku(judul, penulis, tahun_terbit, harga)`: Digunakan untuk menambahkan data buku ke dalam file CSV.
2. Fungsi `main()`: Berisi logika utama program, termasuk validasi data dan interaksi dengan pengguna.
3. Fungsi `__main__()`: Pemanggilan fungsi `main()` untuk menjalankan program.

Cara Penggunaan:

1. Jalankan program menggunakan Python.
2. Program akan meminta Anda untuk memasukkan informasi buku seperti judul, penulis, tahun terbit, dan harga.
3. Data yang dimasukkan akan divalidasi untuk memastikan keakuratan.
4. Data yang valid akan disimpan dalam file `database_buku.csv`.

Potensi Perluasan:

- Penambahan fitur pencarian, penghapusan, atau pengeditan data buku.
- Peningkatan antarmuka pengguna untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
- Penggunaan basis data yang lebih canggih seperti SQLite atau MySQL untuk meningkatkan kinerja dan keamanan.

Penutup

Proyek ini merupakan contoh sederhana dari implementasi program data entry untuk toko buku menggunakan Python. Meskipun sederhana, proyek ini memberikan dasar yang kuat untuk memahami konsep data entry dan penyimpanan data dalam bahasa pemrograman Python.