Project Bahasa Pemrograman

Origin of the creative idea

Kode yang Kami buat adalah sebuah program sederhana untuk mengelola menu makanan di sebuah restoran menggunakan Python dan SQLite. Program ini memanfaatkan modul sqlite3 untuk berinteraksi dengan database SQLite yang digunakan untuk menyimpan informasi tentang menu makanan, seperti nama, harga, dan stok.

Project goal, vision and mission

01.

Program ini bertujuan untuk memudahkan manajemen menu makanan di sebuah restoran. Dengan program ini, Anda dapat menampilkan menu, memesan makanan, menambahkan menu baru, memperbarui menu, dan melakukan transaksi pembelian.

02.

- Program ini menjadi solusi yang komprehensif dan handal untuk manajemen menu makanan bagi restoran-restoran skala kecil hingga menengah.
- Program ini diharapkan dapat membantu restoran dalam meningkatkan pengalaman pelanggan dengan menyediakan menu yang terkelola dengan baik.

03.

- Program ini adalah menyediakan fitur-fitur yang intuitif dan mudah digunakan bagi pengguna, sehingga memungkinkan restoran untuk fokus pada pelayanan pelanggan tanpa harus terbebani dengan tugas-tugas administratif yang kompleks.

Penggunaan Database

Database SQLite digunakan untuk menyimpan informasi tentang menu makanan. Struktur tabel menu terdiri dari tiga kolom: nama, harga, dan stok. Setiap kali program dijalankan, akan terhubung ke database SQLite (restoran.db) dan melakukan operasi-operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) terhadap tabel menu.

CRUD

CREATE

- Operasi Create dilakukan saat menambahkan makanan baru ke dalam menu menggunakan metode tambah_makanan() dalam kelas Menu.
- Saat sebuah makanan ditambahkan, sebuah record baru akan dimasukkan ke dalam tabel menu dengan menggunakan perintah SQL INSERT INTO

READ

- Operasi Read dilakukan saat ingin menampilkan informasi tertentu dari database.
- Dalam kode Anda, operasi Read dilakukan ketika menampilkan menu makanan kepada pengguna menggunakan metode tampilkan_menu() dalam kelas Menu.
- Data dari tabel menu dibaca menggunakan perintah SQL SELECT, dan kemudian ditampilkan kepada pengguna.

UPDATE

- Operasi Update dilakukan saat ingin mengubah informasi yang sudah ada dalam database.
- Dalam kode Anda, operasi Update dilakukan ketika memperbarui informasi menu, seperti harga atau stok makanan, menggunakan metode perbarui_menu() dalam kelas Menu.
- Data dalam tabel menu diperbarui menggunakan perintah SQL UPDATE

DELETE

- Operasi Delete dilakukan saat ingin menghapus data dari database.
- Dalam konteks kode Anda, operasi Delete tidak diimplementasikan secara eksplisit. Namun, Anda dapat menambahkan fungsionalitas untuk menghapus makanan dari menu dengan menambahkan metode hapus_makanan() dalam kelas Menu.
- Operasi Delete dapat dilakukan menggunakan perintah SQL DELETE FROM.