

Nama : Shanti Alya Paramita

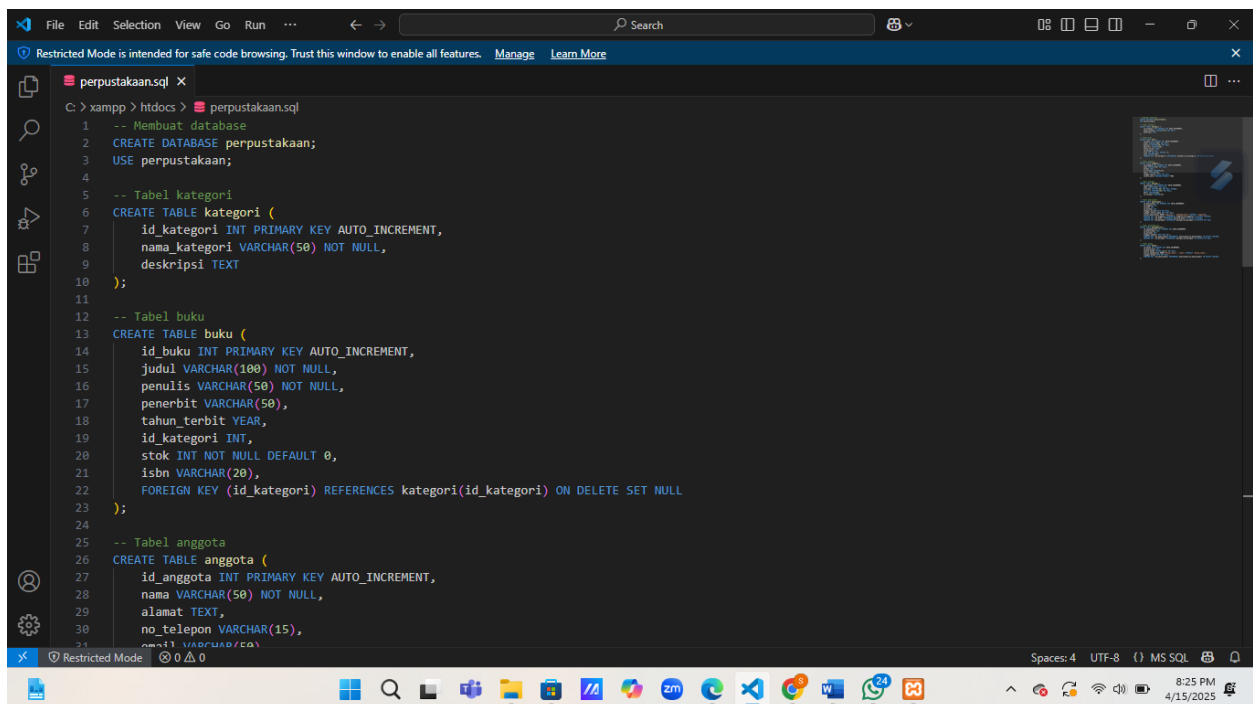
NIM : 12030123140346

Kelas : F

PENGKODEAN DAN PEMROGRAMAN

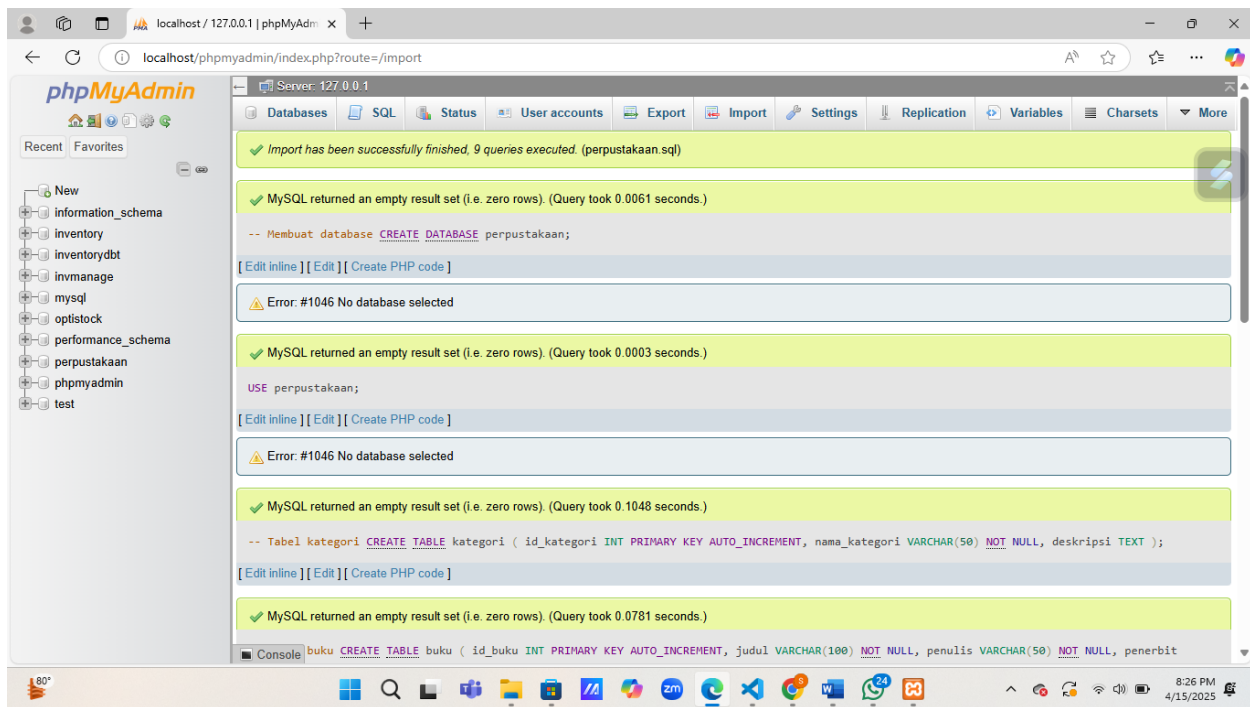
TUGAS DATABASE PERPUSTAKAAN

1. Buatlah kode untuk database perpustakaan dengan bantuan AI seperti ChatGPT.
2. Salin kode tersebut ke Visual Studio Code dan simpan dengan nama file sesuai instruksi, misalnya 'perpustakaan' ke htdocs.

A screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The main window displays a file named 'perpustakaan.sql' with SQL code for creating a library database. The code includes comments in Indonesian and SQL syntax for creating three tables: 'kategori', 'buku', and 'anggota'. The 'kategori' table has columns for id_kategori, nama_kategori, and deskripsi. The 'buku' table has columns for id_buku, judul, penulis, penerbit, tahun_terbit, id_kategori, stok, isbn, and a foreign key to the 'kategori' table. The 'anggota' table has columns for id_anggota, nama, alamat, no_telepon, and email. The status bar at the bottom indicates 'Restricted Mode', '0 errors', 'Spaces: 4', 'UTF-8', and 'MS SQL'. The system tray at the bottom right shows the time as 8:25 PM on 4/15/2025.

```
1  -- Membuat database
2  CREATE DATABASE perpustakaan;
3  USE perpustakaan;
4
5  -- Tabel kategori
6  CREATE TABLE kategori (
7      id_kategori INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
8      nama_kategori VARCHAR(50) NOT NULL,
9      deskripsi TEXT
10 );
11
12 -- Tabel buku
13 CREATE TABLE buku (
14     id_buku INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
15     judul VARCHAR(100) NOT NULL,
16     penulis VARCHAR(50) NOT NULL,
17     penerbit VARCHAR(50),
18     tahun_terbit YEAR,
19     id_kategori INT,
20     stok INT NOT NULL DEFAULT 0,
21     isbn VARCHAR(20),
22     FOREIGN KEY (id_kategori) REFERENCES kategori(id_kategori) ON DELETE SET NULL
23 );
24
25 -- Tabel anggota
26 CREATE TABLE anggota (
27     id_anggota INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
28     nama VARCHAR(50) NOT NULL,
29     alamat TEXT,
30     no_telepon VARCHAR(15),
31     email VARCHAR(50)
```

3. Impor file tersebut ke phpMyAdmin untuk membuat database.
4. Jika proses impor berhasil tanpa error atau tanda merah, klik nama database 'perpustakaan' di sisi kiri layar.



5. Setelah itu, pada bagian struktur akan muncul tampilan tabel-tabel dari database perpustakaan.

