Nama: Keissa Shafara Putri Wibowo

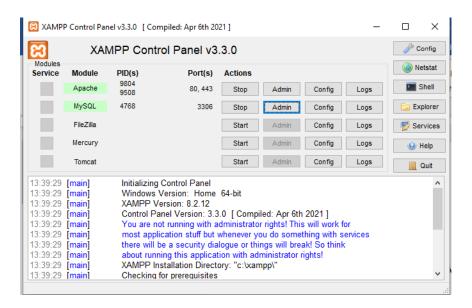
NIM: 12030123140337

KELAS: Pengkodean dan Pemrograman

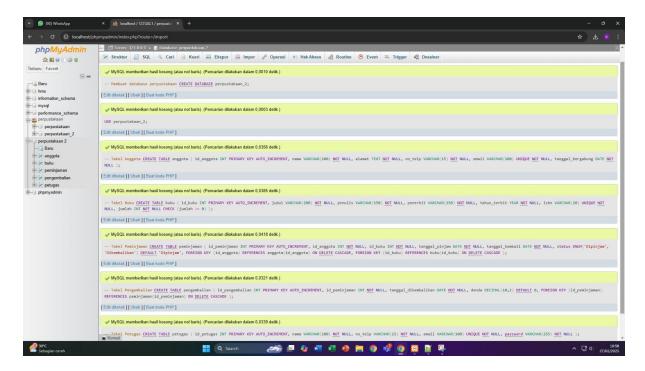
Dosen: Dr. Totok Dewayanto, S.E., M.Si., Akt.

# **Database Perpustakaan**

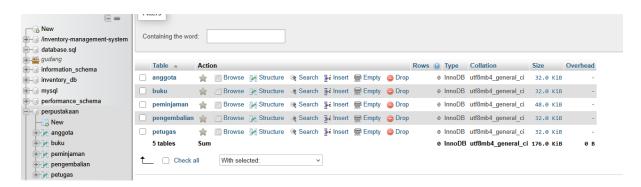
Membuka XAMPP



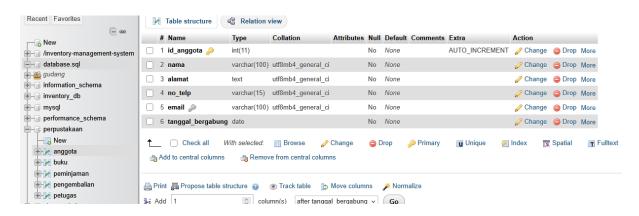
2. Buat sistem perpustakaan lengkap dengan ERD, database dan struktur tabel dari databasenya, buat secara terpisah. Masukan kode SQL yang sudah dicari di chatgpt lalu masukan ke dalam phpmyadmin



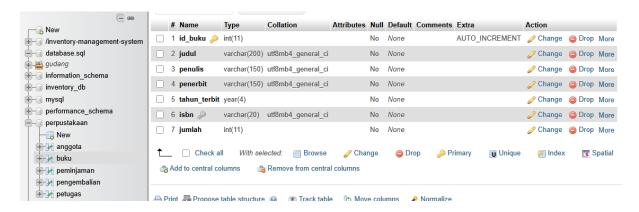
#### **PERPUSTAKAAN**



# **ANGGOTA**



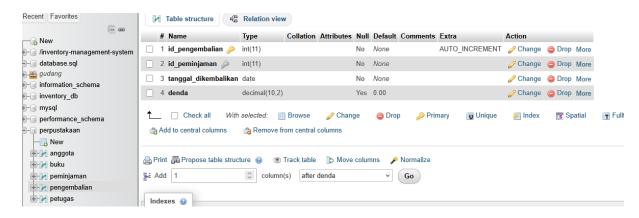
## **BUKU**



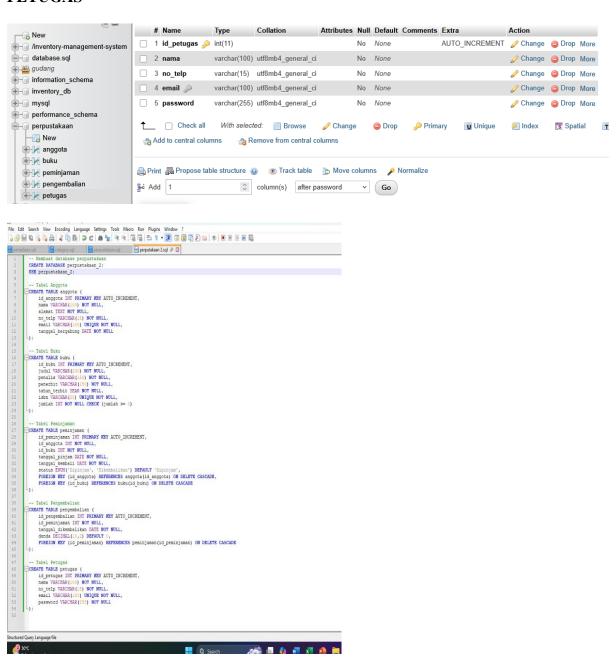
### **PEMINJAMAN**



#### **PENGEMBALIAN**



## **PETUGAS**



```
KODE SQL
-- Membuat database perpustakaan
CREATE DATABASE perpustakaan;
USE perpustakaan;
-- Tabel Anggota
CREATE TABLE anggota (
  nama VARCHAR(100) NOT NULL,
  alamat TEXT NOT NULL,
  no_telp VARCHAR(15) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
  tanggal_bergabung DATE NOT NULL
);
-- Tabel Buku
CREATE TABLE buku (
```

```
id_anggota INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_buku INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  judul VARCHAR(200) NOT NULL,
  penulis VARCHAR(150) NOT NULL,
  penerbit VARCHAR(150) NOT NULL,
  tahun_terbit YEAR NOT NULL,
  isbn VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
  jumlah INT NOT NULL CHECK (jumlah >= 0)
);
-- Tabel Peminjaman
CREATE TABLE peminjaman (
  id_peminjaman INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_anggota INT NOT NULL,
  id_buku INT NOT NULL,
```

```
tanggal_pinjam DATE NOT NULL,
  tanggal_kembali DATE NOT NULL,
  status ENUM('Dipinjam', 'Dikembalikan') DEFAULT 'Dipinjam',
  FOREIGN KEY (id_anggota) REFERENCES anggota(id_anggota) ON DELETE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_buku) REFERENCES buku(id_buku) ON DELETE CASCADE
);
-- Tabel Pengembalian
CREATE TABLE pengembalian (
  id_pengembalian INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_peminjaman INT NOT NULL,
  tanggal_dikembalikan DATE NOT NULL,
  denda DECIMAL(10,2) DEFAULT 0,
  FOREIGN KEY (id_peminjaman) REFERENCES peminjaman(id_peminjaman) ON DELETE CASCADE
);
-- Tabel Petugas
CREATE TABLE petugas (
  id_petugas INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nama VARCHAR(100) NOT NULL,
  no_telp VARCHAR(15) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,
  password VARCHAR(255) NOT NULL
);
```