Nama: Nila Alfi Maghfiroh NIM: 12030123120035

Kelas: Pengkodean dan Pemrograman (E) Dosen: Dr. Totok Dewayanto, S.E., M.Si., Akt.

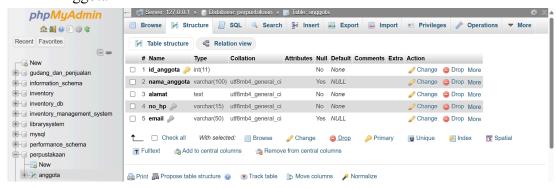
Database Perpustakaan

Chatgpt:

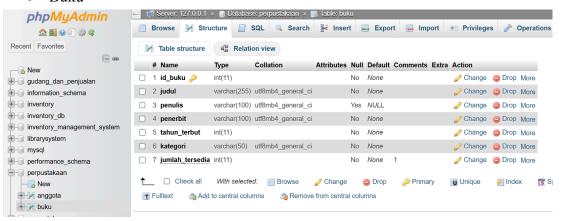
Buat sistem perpustakaan lengkap dengan ERD, database dan struktur tabel dari databasenya, buat secara terpisah!

Hasil:

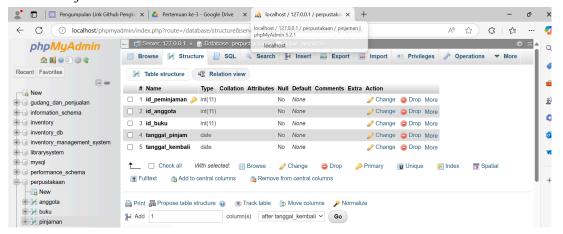
Anggota



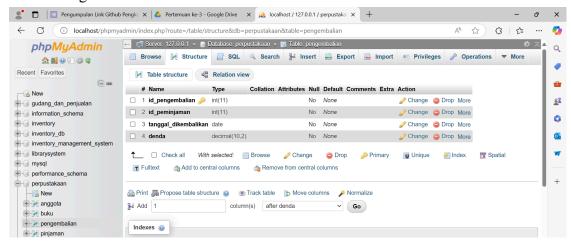
• Buku



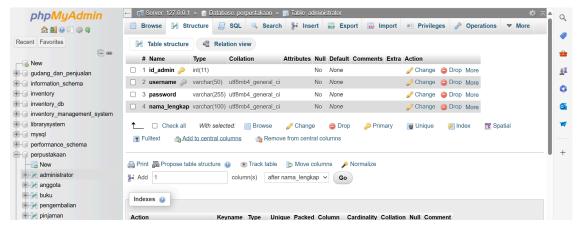
Pinjaman



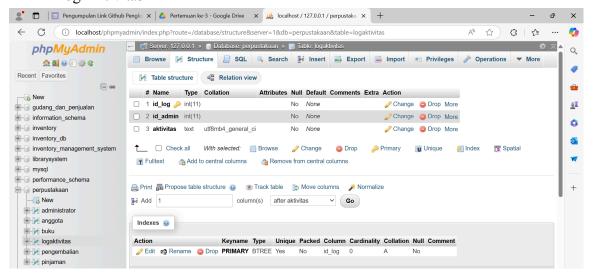
Pengembalian



Administrator



Log Aktivitas



Kode SQL

```
CREATE DATABASE LibrarySystem;
USE LibrarySystem;
-- Tabel Anggota
CREATE TABLE Anggota (
  id anggota INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  nama VARCHAR(100) NOT NULL,
  alamat TEXT,
  no telp VARCHAR(15),
  email VARCHAR(100) UNIQUE,
  tanggal bergabung DATE
);
-- Tabel Buku
CREATE TABLE Buku (
  id buku INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 judul VARCHAR(255) NOT NULL,
  penulis VARCHAR(100),
  penerbit VARCHAR(100),
  tahun terbit INT,
  kategori VARCHAR(50),
 jumlah tersedia INT DEFAULT 1
);
-- Tabel Peminjaman
CREATE TABLE Peminjaman (
  id peminjaman INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  id anggota INT,
  id buku INT,
  tanggal pinjam DATE,
  tanggal kembali DATE,
  status ENUM('Dipinjam', 'Dikembalikan') DEFAULT 'Dipinjam',
  FOREIGN KEY (id anggota) REFERENCES Anggota(id anggota),
  FOREIGN KEY (id buku) REFERENCES Buku(id buku)
);
-- Tabel Pengembalian
CREATE TABLE Pengembalian (
  id pengembalian INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
  id peminjaman INT,
  tanggal dikembalikan DATE,
  denda DECIMAL(10,2) DEFAULT 0,
  FOREIGN KEY (id peminjaman) REFERENCES Peminjaman(id peminjaman)
```

```
);
-- Tabel Administrator
CREATE TABLE Administrator (
  id_admin INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  username VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
  password VARCHAR(255) NOT NULL,
  nama_lengkap VARCHAR(100) NOT NULL
);
-- Tabel Log Aktivitas
CREATE TABLE LogAktivitas (
  id_log INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_admin INT,
  aktivitas TEXT,
  waktu TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  FOREIGN KEY (id admin) REFERENCES Administrator(id admin)
);
```