

Nama : Syifa Amilatun Nadiyah

Nim : 12030123120015

Kelas : E

Matkul : Pengkodean dan Pemrograman

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

## XAMPP

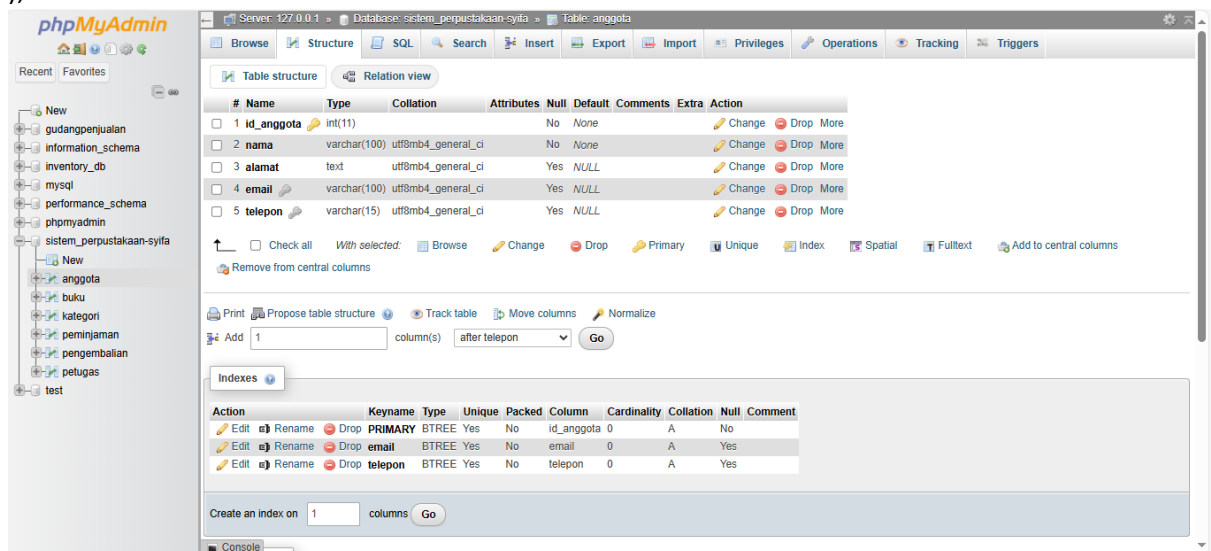
### Perintah GPT:

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

### Result:

#### 1. Anggota

```
CREATE TABLE anggota (  
  id_anggota INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  nama VARCHAR(100) NOT NULL,  
  alamat TEXT,  
  email VARCHAR(100) UNIQUE,  
  telepon VARCHAR(15) UNIQUE  
);
```



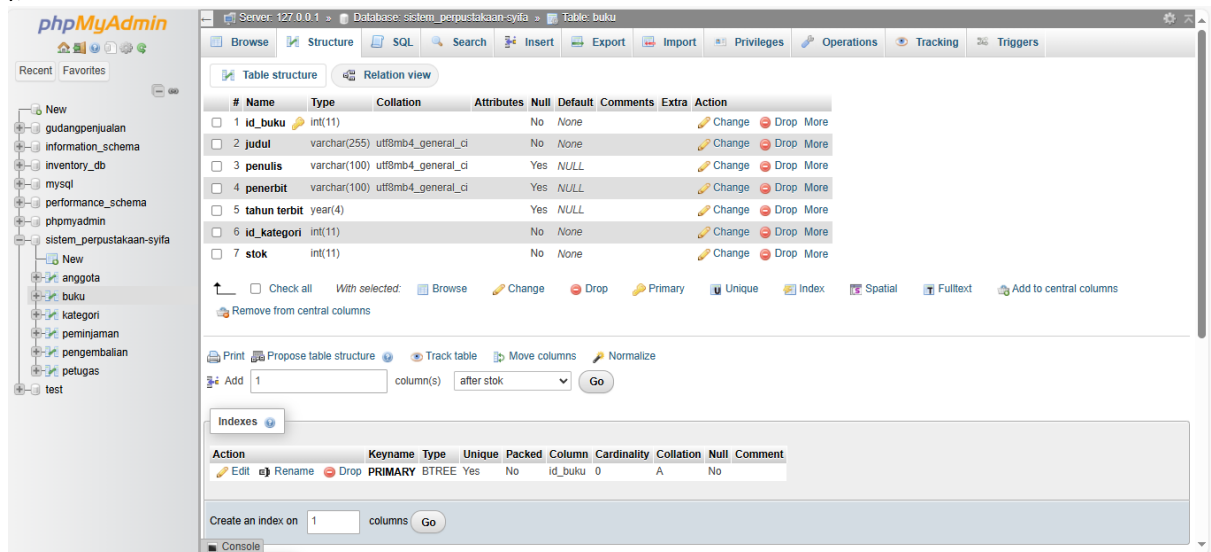
#### 2. Buku

```
CREATE TABLE buku (  
  id_buku INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  judul VARCHAR(255) NOT NULL,  
  penulis VARCHAR(100),  
  penerbit VARCHAR(100),  
  tahun_terbit YEAR,
```

```

id_kategori INT,
stok INT DEFAULT 0,
FOREIGN KEY (id_kategori) REFERENCES kategori(id_kategori)
);

```

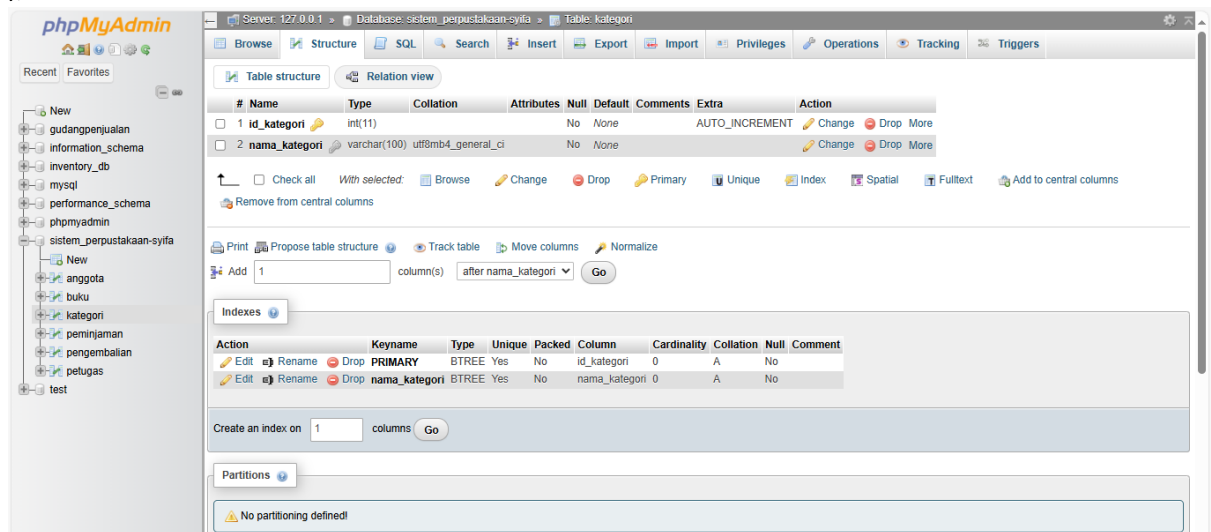


### 3. Kategori

```

CREATE TABLE kategori (
    id_kategori INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nama_kategori VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL
);

```

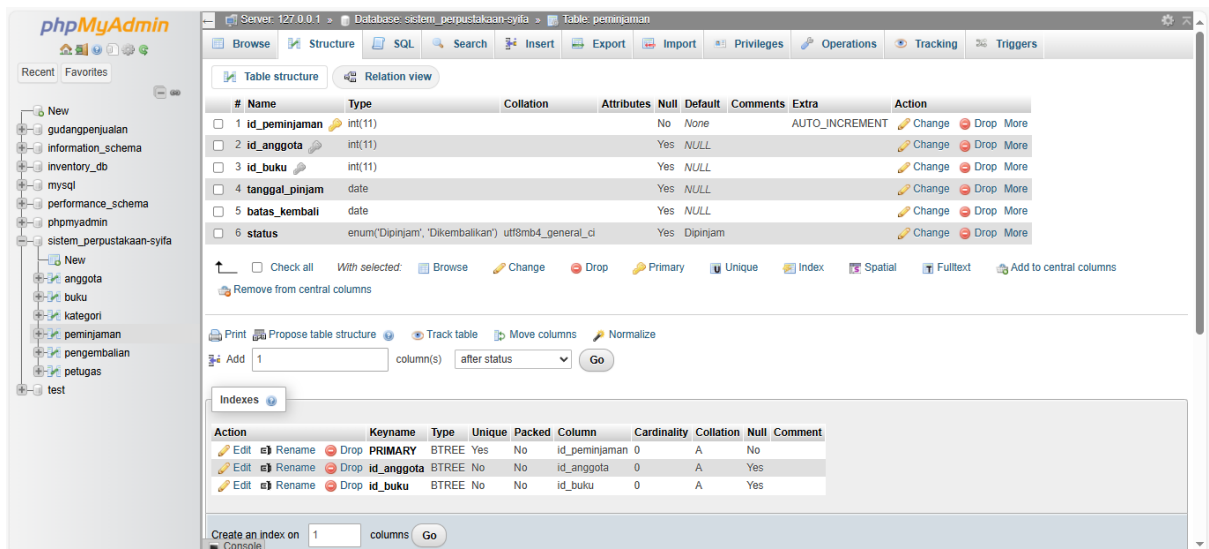


### 4. Peminjaman

```

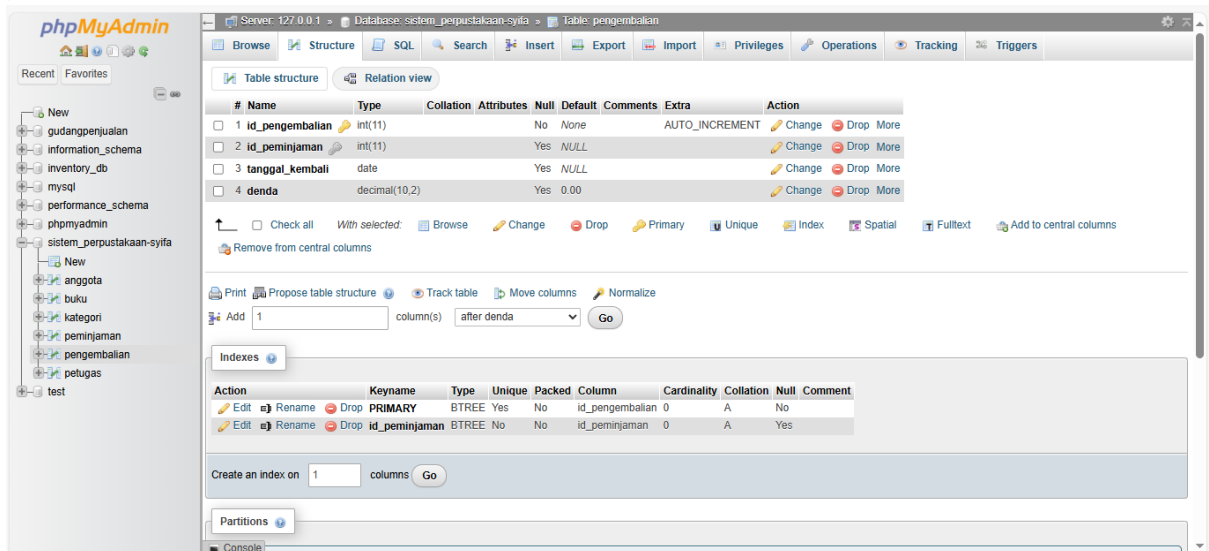
CREATE TABLE peminjaman (
    id_peminjaman INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_anggota INT,
    id_buku INT,
    tanggal_pinjam DATE,
    batas_kembali DATE,
    status ENUM('Dipinjam', 'Dikembalikan') DEFAULT 'Dipinjam',
    FOREIGN KEY (id_anggota) REFERENCES anggota(id_anggota),
    FOREIGN KEY (id_buku) REFERENCES buku(id_buku)
);

```



## 5. Pengembalian

```
CREATE TABLE pengembalian (
    id_pengembalian INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    id_peminjaman INT,
    tanggal_kembali DATE,
    denda DECIMAL(10,2) DEFAULT 0,
    FOREIGN KEY (id_peminjaman) REFERENCES peminjaman(id_peminjaman)
);
```



## 6. Petugas

```
CREATE TABLE petugas (
    id_petugas INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nama VARCHAR(100),
    username VARCHAR(50) UNIQUE,
    password VARCHAR(255),
    role ENUM('Admin', 'Petugas')
);
```

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: sistem\_perpustakaan-syifa - Table: petugas

Recent Favorites

- New
- gudangpenjualan
- information\_schema
- inventory\_db
- mysql
- performance\_schema
- phpmyadmin
- sistem\_perpustakaan-syifa
  - New
  - anggota
  - buku
  - kategori
  - peminjaman
  - pengembalian
  - petugas
  - test

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_petugas	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
3	username	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
4	password	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>
5	role	enum('Admin', 'Petugas')	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			<a href="#">Change</a> <a href="#">Drop</a> <a href="#">More</a>

Check all With selected: [Browse](#) [Change](#) [Drop](#) [Primary](#) [Unique](#) [Index](#) [Spatial](#) [Fulltext](#) [Add to central columns](#)

[Remove from central columns](#)

Print [Propose table structure](#) [Track table](#) [Move columns](#) [Normalize](#)

Add 1 column(s) after role [Go](#)

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Rename</a> <a href="#">Drop</a>	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_petugas	0	A	No	
<a href="#">Edit</a> <a href="#">Rename</a> <a href="#">Drop</a>	username	BTREE	Yes	No	username	0	A	Yes	

Create an index on 1 columns [Go](#)

Console