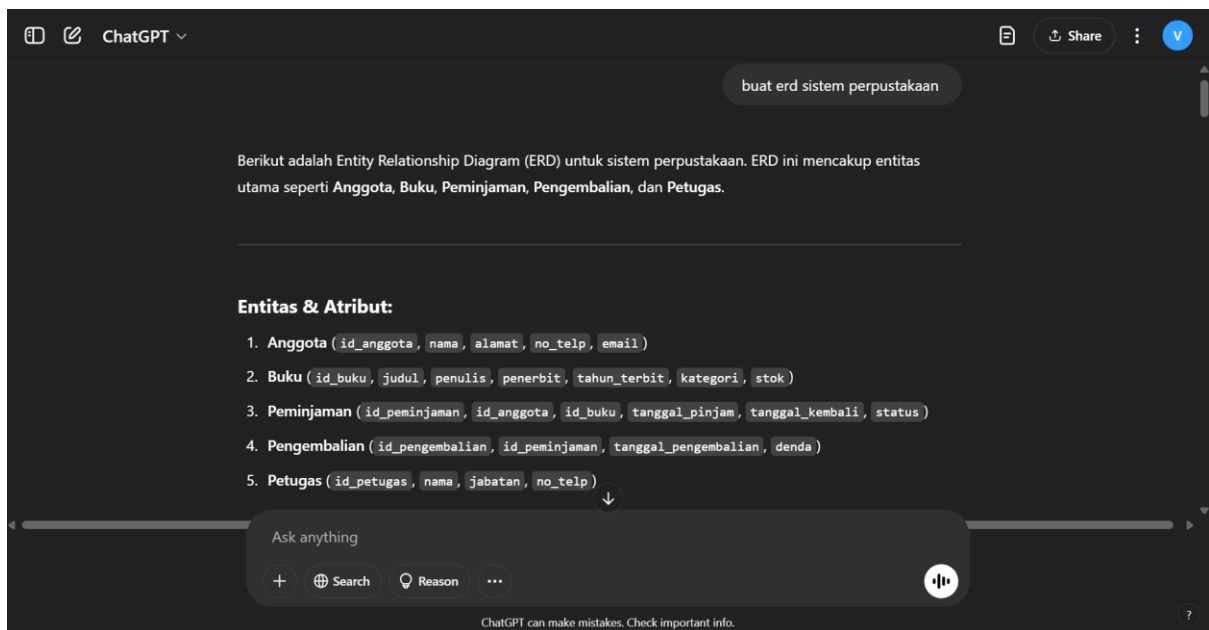


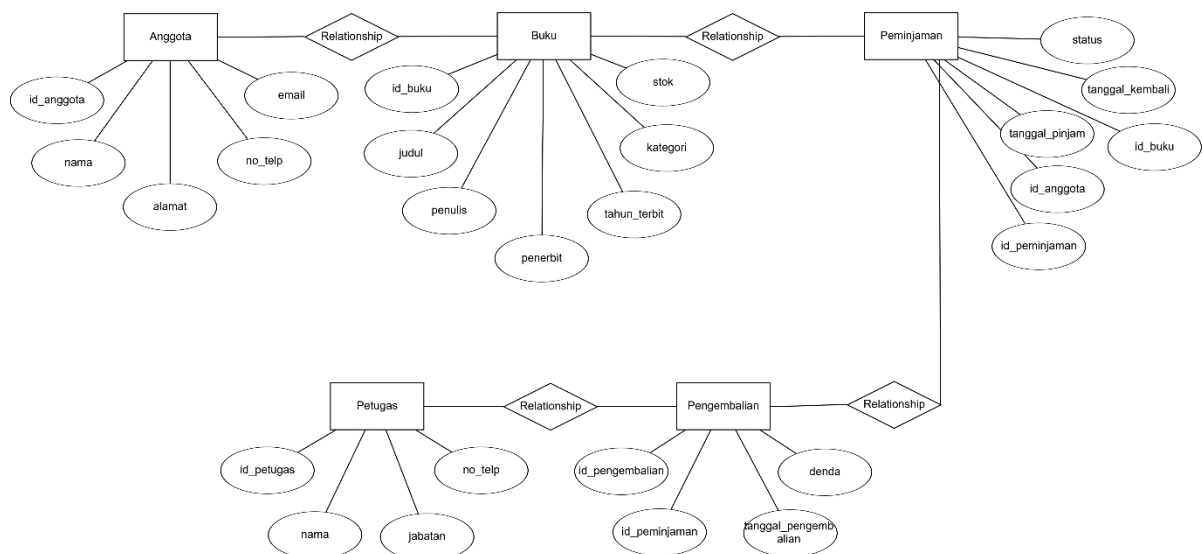
PERTEMUAN MINGGU KETIGA

ERD SISTEM PERPUSTAKAAN

Membuat erd sistem perpustakaan dan database sistem perpustakaan beserta dengan struktur tabelnya



Hasil Implementasi ERD



ChatGPT

buat data baseperpustakaan dari erd di atas dilengkapi dengan struktur tabelnya

Berikut adalah struktur tabel database untuk sistem perpustakaan berdasarkan ERD yang sudah dijelaskan sebelumnya. Saya akan menggunakan SQL untuk mendefinisikan tabel-tabelnya.

Database Perpustakaan

Struktur tabel ini sudah mencakup semua entitas dan relasi yang diperlukan. Jika Anda ingin menambahkan fitur lain seperti log aktivitas atau kategori buku yang lebih perinci, saya bisa

Ask anything

+

Search

Reason

...

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

Database Perpustakaan

```
1 CREATE DATABASE perpustakaan;
2 USE perpustakaan;
3
4 -- Tabel Anggota
5 CREATE TABLE Anggota (
6     id_anggota INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
7     nama VARCHAR(100) NOT NULL,
8     alamat TEXT NOT NULL,
9     no_telp VARCHAR(15) NOT NULL,
10    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL
11 );
12
13 -- Tabel Buku
14 CREATE TABLE Buku (
15     id_buku INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
16     judul VARCHAR(255) NOT NULL,
17     penulis VARCHAR(100) NOT NULL,
18     penerbit VARCHAR(100) NOT NULL,
19     tahun_terbit YEAR NOT NULL,
20     kategori VARCHAR(50),
21     stok INT NOT NULL DEFAULT 0
22 );
23
24 -- Tabel Petugas
25 CREATE TABLE Petugas (
26     id_petugas INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
27     nama VARCHAR(100) NOT NULL,
28     jabatan VARCHAR(50) NOT NULL,
29     no_telp VARCHAR(15) NOT NULL
30 );
```

Berikut adalah struktur tabel dari database **perpustakaan** dalam bentuk tabel:

1. Tabel Anggota

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_anggota	INT (PK, AI)	Primary Key, Auto Increment
nama	VARCHAR(100)	Tidak boleh kosong
alamat	TEXT	Tidak boleh kosong
no_telp	VARCHAR(15)	Tidak boleh kosong
email	VARCHAR(100)	Harus unik, tidak boleh kosong

Hasil Implementasi database sql pada Phpmyadmin melalui XAMPP















Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> anggota	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> buku	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> detail_peminjaman	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> peminjaman	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> pengembalian	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> petugas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
6 tables	Sum	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	192.0 KiB	0 B














#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_anggota	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	alamat	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	no_telp	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_buku	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	judul	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	penulis	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	penerbit	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	tahun_terbit	year(4)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	kategori	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	stok	int(11)			No	0			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_detail	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	id_peminjaman	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	id_buku	int(11)			No	None			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id_peminjaman	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	id_anggota	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	id_petugas	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	tanggal_pinjam	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	tanggal_kembali	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	status	enum('dipinjam', 'dikembalikan')	utf8mb4_general_ci		No	dipinjam			Change Drop More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_pengembalian 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 id_peminjaman 	int(11)			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 tanggal_pengembalian	date			No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 denda	decimal(10,2)			Yes	0.00			 Change  Drop  More

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_petugas 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 jabatan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 no_telp	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		No	None			 Change  Drop  More