

PERTEMUAN 3

DATABASE PERPUSTAKAAN

ChatGPT

buat ERD untuk sistem perpustakaan

Berikut adalah ERD (Entity Relationship Diagram) sederhana untuk sistem perpustakaan. Sistem ini mencakup entitas dasar yang biasanya ada di perpustakaan seperti anggota, buku, peminjaman, dan petugas.

Entitas dan Relasi dalam Sistem Perpustakaan

- Anggota**
 - id_anggota (PK)
 - nama
 - alamat
 - no_telepon
 - email
 - tanggal_bergabung
- Petugas**
 - id_petugas (PK)
 - nama_petugas

Ask anything

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

ChatGPT

Tabel SQL untuk Sistem Perpustakaan

- Tabel anggota**

```
sql
CREATE TABLE anggota (
  id_anggota INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nama VARCHAR(100),
  alamat TEXT,
  no_telepon VARCHAR(20),
  email VARCHAR(100),
  tanggal_bergabung DATE
);
```
- Tabel petugas**

```
sql
CREATE TABLE petugas (
  id_petugas INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nama_petugas VARCHAR(100),
  username VARCHAR(50) UNIQUE,
  password VARCHAR(255)
);
```
- Tabel buku**

Ask anything

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

ChatGPT

Explore GPTs

Library

Today

ERD Sistem Perpustakaan

Upgrade plan

ChatGPT

3. Tabel buku

```
sql
CREATE TABLE buku (
  id_buku INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  judul VARCHAR(255),
  pengarang VARCHAR(100),
  penerbit VARCHAR(100),
  tahun_terbit YEAR,
  isbn VARCHAR(20),
  jumlah_tersedia INT
);
```

4. Tabel peminjaman

```
sql
CREATE TABLE peminjaman (
  id_peminjaman INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_anggota INT,
  id_petugas INT,
  tanggal_pinjam DATE,
  tanggal_kembali DATE,
  FOREIGN KEY (id_anggota) REFERENCES anggota(id_anggota),
  FOREIGN KEY (id_petugas) REFERENCES petugas(id_petugas)
);
```

Ask anything

Search Reason

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

ChatGPT

Explore GPTs

Library

Today

ERD Sistem Perpustakaan

Upgrade plan

ChatGPT

5. Tabel detail_peminjaman

```
sql
CREATE TABLE detail_peminjaman (
  id_detail INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_peminjaman INT,
  id_buku INT,
  jumlah INT,
  FOREIGN KEY (id_peminjaman) REFERENCES peminjaman(id_peminjaman),
  FOREIGN KEY (id_buku) REFERENCES buku(id_buku)
);
```

6. Tabel pengembalian

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

Ask anything

Search Reason

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

→ Input SQL kedalam phpMyAdmin dengan XAMPP

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 Database: database_perpustakaan

Struktur SQL Cari Kueri Ekspor Impor Operasi Hak Akses Routine Event Trigger Lainnya

Filters

Mengandung kata:

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
anggota	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
buku	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
detail_peminjaman	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
peminjaman	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	48.0 KB	-
pengembalian	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
petugas	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
6 tabel	Jumlah	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	192.0 KB	0 B

Pilih Semua Dengan pilihan:

Cetak Kamus data

Create new table

Nama tabel Jumlah kolom

Buat

Konsol