Nama : Cut Karin Labibah

Kelas : F

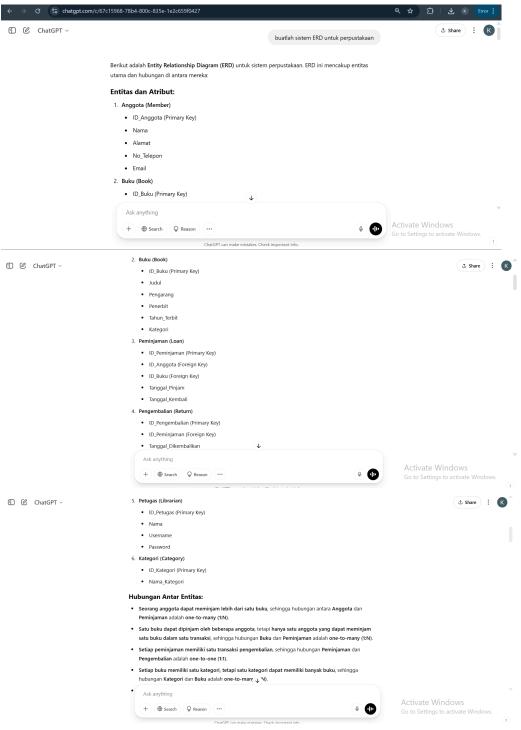
NIM : 12030123120022

Mata Kuliah : Pengkodean dan Pemrograman Pertemuan ke : Pertemuan 3, 28 Februari 2025

Tugas : Membuat struktur Erd Perpustakaan menggunakan Chatgpt, ERDPlus, dan

phpMyAdmin

- Buat perintah ke Chatgpt untuk membuat ERD Perpustakaan



Berikut adalah **struktur tabel** untuk sistem perpustakaan, lengkap dengan nama tabel, kolom, tipe data, dan keterangannya:

1. Tabel Anggota

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_Anggota	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik anggota
Nama	VARCHAR(100)	Nama lengkap anggota
Alamat	TEXT	Alamat anggota
No_Telepon	VARCHAR(15)	Nomor telepon anggota
Email	VARCHAR(100) (UNIQUE)	Email anggota (unik)

2. Tabel Petugas

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_Petugas	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik petugas
Nama	VARCHAR(100)	Nama petugas
Username	VARCHAR(50) (UNIQUE)	Username login petugas
Password	VARCHAR(255)	Kata sandi (disarankan hash)

3. Tabel Kategori

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_Kategori	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik kategori
Nama_Kategori	VARCHAR(50) (UNIQUE)	Nama kategori buku

4. Tabel Buku

INT (Primary Key, Auto Increment) VARCHAR(255)	ID unik buku
VARCHAR(255)	
	Judul buku
VARCHAR(100)	Nama pengarang
VARCHAR(100)	Nama penerbit
YEAR	Tahun terbit buku
INT (Foreign Key)	Kategori buku
	VARCHAR(100) YEAR

5. Tabel Peminjaman

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
ID_Peminjaman	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik transaksi peminjaman
ID_Anggota	INT (Foreign Key)	Anggota yang meminjam buku
ID_Buku	INT (Foreign Key)	Buku yang dipinjam
ID_Petugas	INT (Foreign Key)	Petugas yang menangani peminjaman
Tanggal_Pinjam	DATE	Tanggal peminjaman
Tanggal_Kembali	DATE	Tanggal pengembalian yang dijadwalkan
Status	ENUM('Dipinjam', 'Dikembalikan')	Status peminjaman

- Membuat ERD perpustakaan di ERDPlus dan phpMyAdmin

