

Nama : Avrilya Aurn Nie Valeryn
NIM : 40011423650301
Kelas : H
Matkul : Sistem Informasi Akuntansi

PERTEMUAN KEDUA (ERDPlus)

1. Langkah pertama yang harus dilakukan adalah meminta ChatGPT untuk membuatkan database peminjaman buku di perpustakaan.

buatlah database peminjaman buku di perpustakaan

< 1/2 >



Berikut adalah struktur sederhana untuk database peminjaman buku di perpustakaan. Database ini akan memiliki beberapa tabel utama:

1. **Users** (untuk data anggota perpustakaan)
2. **Books** (untuk data buku yang tersedia)
3. **Loans** (untuk data peminjaman buku)
4. **Staff** (opsional, untuk petugas yang mengelola peminjaman)



Struktur Tabel

Tabel: users

Field	Data Type	Description
user_id	INT (Primary Key)	ID unik anggota
name	VARCHAR(100)	Nama anggota
email	VARCHAR(100)	Email anggota
phone	VARCHAR(20)	Nomor telepon
address	TEXT	Alamat
membership_date	DATE	Tanggal keanggotaan dimulai

Tabel: books

Field	Data Type	Description
book_id	INT (Primary Key)	ID unik buku
title	VARCHAR(200)	Judul buku
author	VARCHAR(100)	Penulis
publisher	VARCHAR(100)	Penerbit
year	INT	Tahun terbit
category	VARCHAR(50)	Kategori buku
quantity	INT	Jumlah buku tersedia

Tabel: `loans`

Field	Data Type	Description
<code>loan_id</code>	INT (Primary Key)	ID unik peminjaman
<code>user_id</code>	INT (Foreign Key)	ID anggota yang meminjam
<code>book_id</code>	INT (Foreign Key)	ID buku yang dipinjam
<code>loan_date</code>	DATE	Tanggal peminjaman
<code>return_date</code>	DATE	Tanggal pengembalian
<code>status</code>	ENUM("borrowed", "returned")	Status peminjaman

Tabel: `staff` (opsional)

Field	Data Type	Description
<code>staff_id</code>	INT (Primary Key)	ID unik petugas
<code>name</code>	VARCHAR(100)	Nama petugas
<code>email</code>	VARCHAR(100)	Email petugas
<code>phone</code>	VARCHAR(20)	Nomor telepon petugas
<code>position</code>	VARCHAR(50)	Jabatan petugas



- Langkah kedua yang harus dilakukan adalah meminta ChatGPT untuk membuat entity relationship diagram (ERD) untuk table diatas.

buatlah diagram hubungan entitas untuk tabel diatas



Karena ERD harus dijelaskan secara visual, berikut adalah penjelasan struktur dan hubungan antar tabel dengan detail:

1. Entitas dan Bidang :

• Pengguna :

- PK: `user_id`
- Bidang: `name`, `email`, `phone`, `address`, `membership_date`

2. Relasi:

- **Users ke Loans:** 1-to-Many (satu pengguna bisa meminjam banyak buku)
- **Books ke Loans:** 1-to-Many (satu buku bisa dipinjam beberapa kali)
- (Opsional) **Staff ke Loans:** 1-to-Many (satu staf bisa mencatat banyak peminjaman)

- Selanjutnya, masukkan database tabel peminjaman buku di perpustakaan ke ERDPlus.



Attribute Name

☐ Unique
☐ Multivalued
☐ Optional
☐ Composite
☐ Derived

ADD ATTRIBUTE TO ENTITY

4. Hasil akhir dari pembuatan ERDPlus.

