

Nama: Nayla Tiara Dewi

NIM: 40011423650306

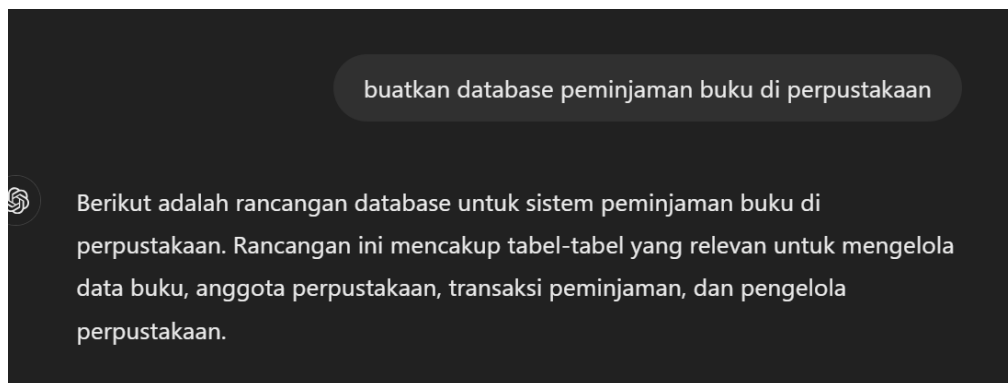
Kelas: H

Mata Kuliah: Sistem Informasi Akuntansi

PERTEMUAN KEDUA

FLOWCHART ERD

1. Langkah pertama yang harus dilakukan yaitu meminta ChatGPT untuk memberikan database dengan *keyword* tentang peminjaman buku di perpustakaan



Menyimpan data buku yang tersedia di perpustakaan.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
BookID	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik buku
Title	VARCHAR(255)	Judul buku
Author	VARCHAR(255)	Penulis buku
Publisher	VARCHAR(255)	Penerbit buku
YearPublished	YEAR	Tahun terbit
Genre	VARCHAR(100)	Genre buku
Quantity	INT	Jumlah eksemplar buku
Available	INT	Jumlah buku yang tersedia

2. Tabel **Members** (Anggota Perpustakaan)

Menyimpan data anggota perpustakaan.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
MemberID	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik anggota
Name	VARCHAR(255)	Nama anggota
Address	TEXT	Alamat anggota
Email	VARCHAR(255)	Email anggota
Phone	VARCHAR(15)	Nomor telepon anggota
RegistrationDate	DATE	Tanggal pendaftaran

3. Tabel **Borrowings** (Transaksi Peminjaman)

Menyimpan data peminjaman buku.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
BorrowID	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik transaksi
BookID	INT (Foreign Key ke Books)	ID buku yang dipinjam
MemberID	INT (Foreign Key ke Members)	ID anggota yang meminjam
BorrowDate	DATE	Tanggal peminjaman
DueDate	DATE	Tanggal batas pengembalian
ReturnDate	DATE	Tanggal pengembalian
Status	ENUM('Borrowed', 'Returned', 'Overdue')	Status peminjaman

4. Tabel **Admins** (Pengelola Perpustakaan)

Menyimpan data pengelola perpustakaan.

Kolom	Tipe Data	Deskripsi
AdminID	INT (Primary Key, Auto Increment)	ID unik admin
Username	VARCHAR(100)	Nama pengguna admin
Password	VARCHAR(255)	Kata sandi admin
Role	ENUM('Librarian', 'Manager')	Peran admin dalam perpustakaan

- Langkah kedua, yaitu meminta ChatGPT untuk membuatkan relasi atau *entity relationship diagram* (ERD)

buatkan entity relationship diagram untuk tabel diatas atau struktur relasi antar tabel

1. Relasi **Books** ke **Borrowings** :

- Satu buku dapat terhubung dengan banyak transaksi peminjaman.
- Relasi ini menggunakan kolom **BookID** sebagai Foreign Key di tabel **Borrowings**.

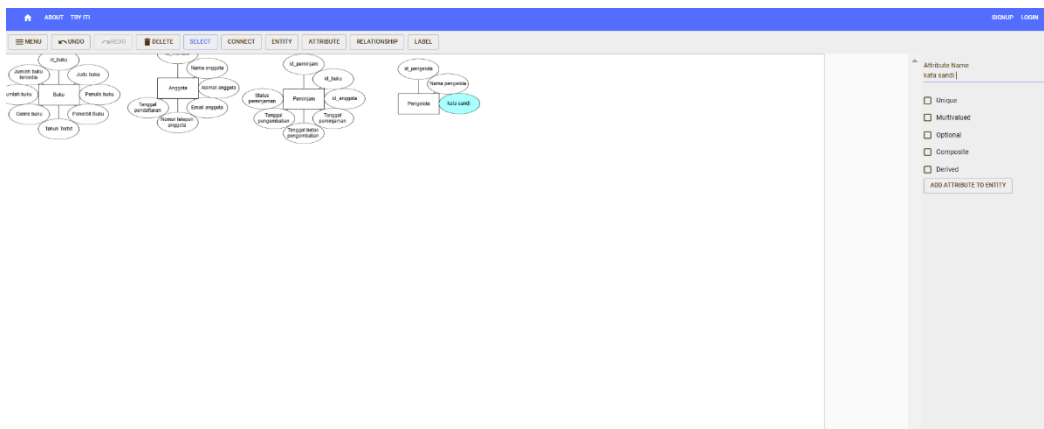
2. Relasi **Members** ke **Borrowings** :

- Satu anggota perpustakaan dapat melakukan banyak transaksi peminjaman.
- Relasi ini menggunakan kolom **MemberID** sebagai Foreign Key di tabel **Borrowings**.

3. Relasi **Admins** (Opsional):

- Tabel **Admins** berdiri sendiri untuk mengelola pengguna sistem perpustakaan.
- Tidak ada hubungan langsung dengan tabel lain dalam rancangan dasar ini.

3. Langkah ketiga yang dilakukan yaitu, masukkan database peminjaman buku di perpustakaan kedalam ERDPlus



4. Hasil akhir dari pembuatan ERDPlus

