Nama : Agrelia Putri Sevilla

NIM : 40011423650300

Kelas : H

Mata Kuliah : Sistem Informasi Akuntansi

Pertemuan Kedua

ERDPlus

1. Meminta ChatGPT untuk dibuatkan database perpustakaan beserta tabelnya



2. Tabel: Anggota

Menyimpan data anggota perpustakaan.

Kolom:

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-------------------|-------------------|------------------------------------|
| id_anggota | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap anggota. |
| nama | VARCHAR(255) | Nama lengkap anggota. |
| alamat | TEXT | Alamat anggota. |
| telepon | VARCHAR(15) | Nomor telepon anggota. |
| email | VARCHAR(255) | Alamat email anggota. |
| tanggal_bergabung | DATE | Tanggal bergabung menjadi anggota. |



3. Tabel: Transaksi

Menyimpan data peminjaman dan pengembalian buku.

Kolom:

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|-----------------|----------------------------------|---|
| id_transaksi | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap transaksi. |
| id_anggota | INT | ID anggota yang meminjam (Foreign Key ke tabel Anggota). |
| id_buku | INT | ID buku yang dipinjam (Foreign Key ke tabel Buku) |
| tanggal_pinjam | DATE | Tanggal peminjaman buku. |
| tanggal_kembali | DATE | Tanggal pengembalian buku. |
| status | ENUM('Dipinjam', 'Dikembalikan') | Status buku (sudah dikembalikan atau masih dipinjam). |



4. Tabel: Staff

Menyimpan data petugas perpustakaan.

Kolom:

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|------------|-------------------|--|
| id_staff | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap staff. |
| nama | VARCHAR(255) | Nama lengkap staff. |
| jabatan | VARCHAR(100) | Jabatan staff (contoh: Admin, Operator). |
| telepon | VARCHAR(15) | Nomor telepon staff. |
| email | VARCHAR(255) | Email staff. |

5. Tabel: Kategori

Menyimpan kategori buku yang tersedia.

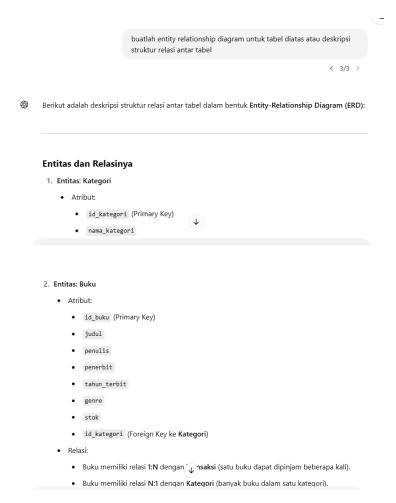
Kolom:

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan |
|---------------|-------------------|---|
| id_kategori | INT (Primary Key) | ID unik untuk setiap kategori. |
| nama_kategori | VARCHAR(100) | Nama kategori (contoh: Fiksi, Teknologi). |



Relasi Antar Tabel:

- 1. Buku memiliki relasi banyak ke satu dengan Kategori .
 - Relasi: Buku.id_kategori → Kategori.id_kategori
- 2. Transaksi memiliki relasi banyak ke satu dengan Anggota dan Buku .
 - Relasi:
 - Transaksi.id_anggota → Anggota.id_anggota
 - Transaksi.id_buku → Buku.id_buku
- 2. Meminta ChatGPT untuk membuatkan entity relationship diagram (ERD) untuk tabel diatas yang saling berhubungan.



3. Entitas: Anggota

- Atribut:
 - id_anggota (Primary Key)
 - nama
 - alamat
 - telepon
 - email
 - tanggal_bergabung
- Relasi:
 - Anggota memiliki relasi 1:N dengan Transaksi (satu anggota dapat melakukan banyak transaksi).

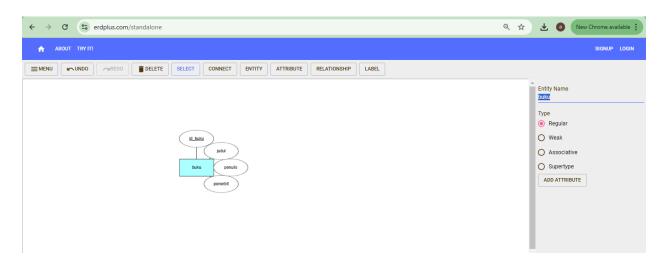
4. Entitas: Transaksi

- Atribut:
 - id_transaksi (Primary Key)
 - id_anggota (Foreign Key ke Anggota)
 - id_buku (Foreign Key ke Buku)
 - tanggal_pinjam
 - tanggal_kembali
 - status
- Relasi:
 - Transaksi menghubungkan entitas Anggota dengan Buku melalui relasi N:M (direalisasikan dengan tabel transaksi sebagai intermediate).

5. Entitas: Staff

- Atribut:
 - id_staff (Primary Key)
 - nama
 - jabatan
 - telepon
 - email
- Relasi:
 - Tabel ini berdiri sendiri dalam konteks ini, namun dapat dihubungkan untuk pencatatan aktivitas jika perlu.

3. Masukkan database tabel buku ke ERDPlus



4. Hasil akhir dari pembuatan ERD database perpustakaan

