



Gambar ini menunjukkan diagram ER (Entity-Relationship) untuk sebuah sistem perpustakaan atau sistem peminjaman buku. Berikut adalah penjelasan masing-masing elemen dalam diagram ini:

1. Entitas “anggota”:

- Mewakili anggota yang melakukan peminjaman buku.
- Atribut yang dimiliki:
 - `id_anggota`: ID unik untuk setiap anggota.
 - `nama`: Nama anggota.
 - `alamat`: Alamat anggota.
 - `email`: Alamat email anggota.
 - `no_telepon`: Nomor telepon anggota.

2. Entitas “buku”

- Mewakili buku yang tersedia untuk dipinjam.
- Atribut:
 - Tidak terlihat atribut khusus untuk entitas buku dalam gambar ini.

3. Entitas “kategori”

- Mewakili kategori dari buku.
- Atribut yang dimiliki:
 - `id_kategori`: ID unik kategori.
 - `id_buku`: ID buku yang termasuk dalam kategori ini.

4. Entitas “denda”

- Mewakili denda yang mungkin dibayarkan jika ada keterlambatan pengembalian buku.
- Atribut yang dimiliki:
 - `no_anggota`: ID anggota yang dikenakan denda.
 - `tanggal_pinjam`: Tanggal peminjaman buku.
 - `kode_denda`: Kode denda.
 - `jenis_denda`: Jenis denda yang berlaku.
 - `tarif_denda`: Tarif atau biaya denda yang harus dibayarkan.

5. Relasi “pinjam”

- Mewakili hubungan antara anggota dan buku yang dipinjam.

6. Relasi “membayar

- Mewakili hubungan antara kategori dan denda yang dibayarkan.

Secara keseluruhan, diagram ini menggambarkan alur dari anggota yang meminjam buku, kategori dari buku yang dipinjam, serta denda yang mungkin dikenakan jika terjadi keterlambatan, dan pembayaran denda tersebut.