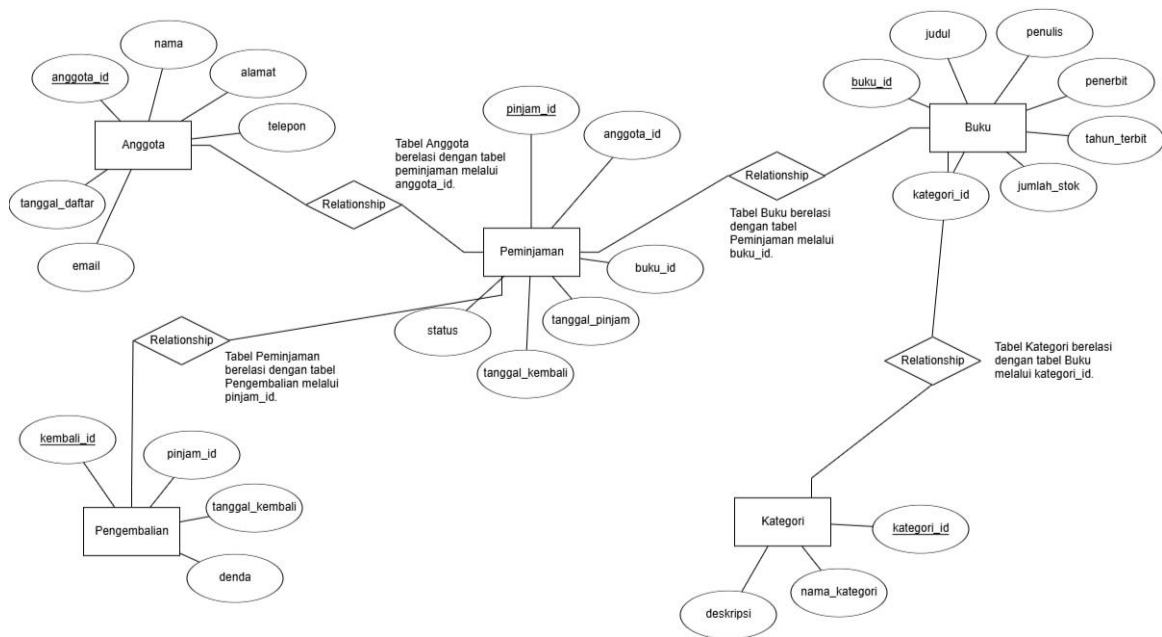


Nama : Gita Indi Cahyawadi

NIM : 40011423650304

Kelas / Mata Kuliah : H / Sistem Informasi Akuntansi

## SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)



Gambar diatas merupakan diagram Entity Relationship (ERD) untuk sistem dengan database perpustakaan, dengan hubungan antar entitas sebagai berikut:

### 1. Anggota

- Entitas Anggota memiliki atribut seperti anggota\_id, nama, alamat, telepon, email, dan tanggal\_daftar.
- Relasi: Anggota berhubungan dengan tabel Peminjaman melalui atribut anggota\_id. Setiap anggota dapat melakukan beberapa peminjaman (relasi one-to-many).

### 2. Buku

- Entitas Buku memiliki atribut seperti buku\_id, judul, penulis, penerbit, tahun\_terbit, jumlah\_stok, dan kategori\_id.
- Relasi:
  - Buku berhubungan dengan tabel Peminjaman melalui atribut buku\_id. Setiap buku dapat dipinjam beberapa kali (relasi one-to-many).
  - Buku juga berhubungan dengan tabel Kategori melalui atribut kategori\_id. Setiap buku memiliki satu kategori (relasi many-to-one).

### 3. Kategori

- Entitas Kategori memiliki atribut seperti kategori\_id, nama\_kategori, dan deskripsi.
- Relasi: Kategori berhubungan dengan tabel Buku melalui atribut kategori\_id. Satu kategori dapat memiliki banyak buku (relasi one-to-many).

#### **4. Peminjaman**

- Entitas Peminjaman memiliki atribut seperti pinjam\_id, anggota\_id, buku\_id, tanggal\_pinjam, tanggal\_kembali, dan status.
- Relasi:
  1. Peminjaman berhubungan dengan tabel Anggota melalui anggota\_id (relasi many-to-one).
  2. Peminjaman berhubungan dengan tabel Buku melalui buku\_id (relasi many-to-one).
  3. Peminjaman juga berhubungan dengan tabel Pengembalian melalui pinjam\_id (relasi one-to-one).

#### **5. Pengembalian**

- Entitas Pengembalian memiliki atribut seperti kembali\_id, pinjam\_id, tanggal\_kembali, dan denda.
- Relasi: Pengembalian berhubungan dengan tabel Peminjaman melalui pinjam\_id. Satu peminjaman hanya memiliki satu pengembalian (relasi one-to-one).

Keterangan :

- One-to-Many: Anggota ke Peminjaman, Buku ke Peminjaman, Kategori ke Buku.
- One-to-One: Peminjaman ke Pengembalian.