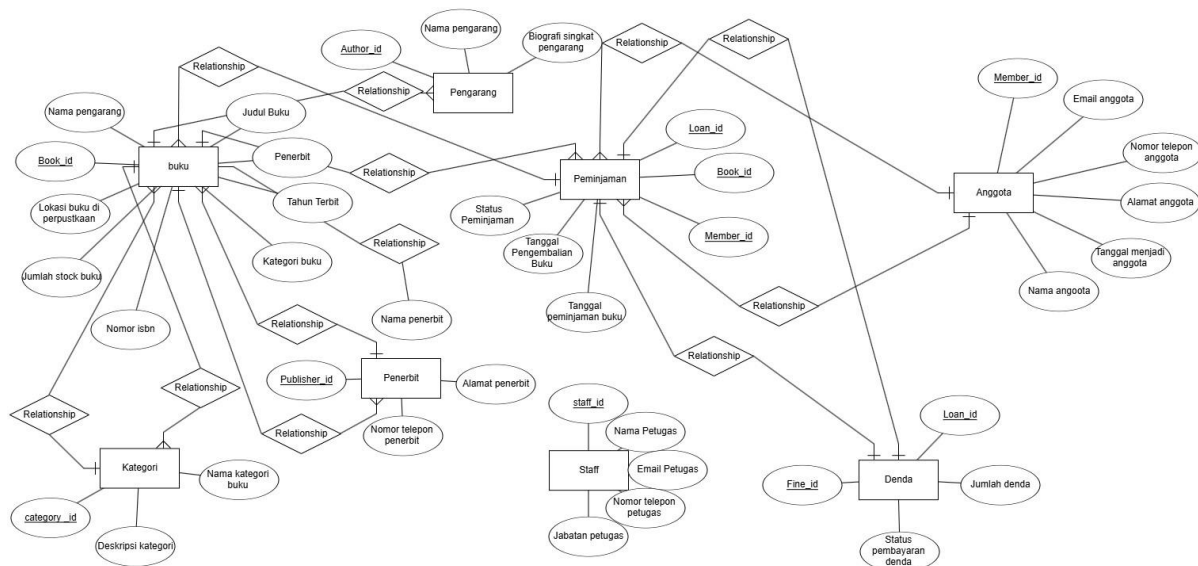


Nama : Nazhmii Alfayyadh  
NIM : 40011423650310  
Kelas : H

## PERTEMUAN 2

### SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

### ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM ( ERD )



#### Penjelasan Relasi diantara Entitas

1. Buku dengan peminjaman artinya satu buku bisa dipinjam berkali-kali oleh anggota yang berbeda pada waktu yang berbeda. Satu peminjaman juga bisa melibatkan lebih dari satu buku sekaligus jika anggota meminjam beberapa buku dalam satu waktu.
2. Anggota dengan peminjaman artinya setiap anggota dapat meminjam/dapat memiliki peminjaman banyak ( lebih dari satu ), tetapi setiap peminjaman hanya dapat terkait satu anggota saja.
3. Peminjaman dengan pengembalian artinya setiap peminjaman dimiliki oleh satu pengembalian, begitu juga sebaliknya setiap pengembalian dimiliki oleh satu peminjaman

#### Penjelasan Setiap Entitas :

##### 1. Entitas Anggota:

###### A. Atribut:

Memiliki atribut seperti ID\_anggota (sebagai kunci utama), Nama, Tanggal\_daftar, Email, Telepon, dan Alamat.

###### B. Relasi:

Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui hubungan "Dipinjam".

2. Entitas Peminjaman:

A. Atribut:

Memiliki atribut seperti ID\_Peminjaman (sebagai kunci utama), ID\_Anggota (sebagai kunci tamu/foreign key), ID\_Buku (juga sebagai kunci tamu/foreign key), Status, Tanggal\_Pinjam, dan Tanggal\_Kembali.

B. Relasi:

Terhubung dengan entitas Anggota dan Buku.

3. Entitas Buku:

A. Atribut:

Memiliki atribut seperti ID\_Buku (sebagai kunci utama), Penerbit, Tahun\_terbit, ISBN, Judul, Penulis, dan Jumlah.

B. Relasi:

Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui hubungan "Dapat melakukan" dan dengan entitas Kategori melalui hubungan "Memiliki".

4. Entitas Pengembalian:

A. Atribut:

Memiliki atribut seperti ID\_Pengembalian (sebagai kunci utama), Tanggal\_Pengembalian, dan Denda.

B. Relasi:

Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui hubungan "Merujuk".

Ringkasan Relasi:

- Buku ↔ Peminjaman: Satu buku bisa dipinjam berkali-kali, dan satu peminjaman bisa melibatkan beberapa buku.
- Anggota ↔ Peminjaman: Satu anggota dapat melakukan banyak peminjaman, tetapi satu peminjaman hanya untuk satu anggota.
- Peminjaman ↔ Pengembalian: Setiap peminjaman memiliki satu pengembalian, dan sebaliknya.