Nama : Annisa Putri Daniya

NIM : 40011423650307

Kelas : H

**Pertemuan 2**

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM ( ERD )

**Penjelasan Relasi Antar Entitas**

1. **Relasi Buku dengan Peminjaman**  
   Sebuah buku dapat dipinjam berkali-kali oleh berbagai anggota pada waktu yang berbeda. Selain itu, satu transaksi peminjaman dapat mencakup lebih dari satu buku jika anggota meminjam beberapa buku dalam satu waktu.
2. **Relasi Anggota dengan Peminjaman**  
   Setiap anggota dapat memiliki lebih dari satu transaksi peminjaman (banyak peminjaman), tetapi setiap transaksi peminjaman hanya dapat terhubung dengan satu anggota saja.
3. **Relasi Peminjaman dengan Pengembalian**  
   Setiap transaksi peminjaman terkait dengan satu pengembalian, dan sebaliknya, setiap pengembalian hanya berkaitan dengan satu transaksi peminjaman.

**Penjelasan Setiap Entitas**

1. **Entitas Anggota**
   * **Atribut**:  
     ID\_anggota (primary key), Nama, Tanggal\_daftar, Email, Telepon, Alamat.
   * **Relasi**:  
     Terhubung dengan entitas **Peminjaman** melalui hubungan "Dipinjam".
2. **Entitas Peminjaman**
   * **Atribut**:  
     ID\_Peminjaman (primary key), ID\_Anggota (foreign key), ID\_Buku (foreign key), Status, Tanggal\_Pinjam, Tanggal\_Kembali.
   * **Relasi**:  
     Terhubung dengan entitas **Buku** melalui relasi "Dapat melakukan".  
     Terhubung dengan entitas **Pengembalian** melalui relasi "Merujuk".
3. **Entitas Buku**
   * **Atribut**:  
     ID\_Buku (primary key), Penerbit, Tahun\_terbit, ISBN, Judul, Penulis, Jumlah.
   * **Relasi**:  
     Terhubung dengan entitas **Peminjaman** melalui hubungan "Dapat melakukan".  
     Terhubung dengan entitas **Kategori** melalui hubungan "Memiliki".
4. **Entitas Pengembalian**
   * **Atribut**:  
     ID\_Pengembalian (primary key), Tanggal\_Pengembalian, Denda.
   * **Relasi**:  
     Terhubung dengan entitas **Peminjaman** melalui hubungan "Merujuk".