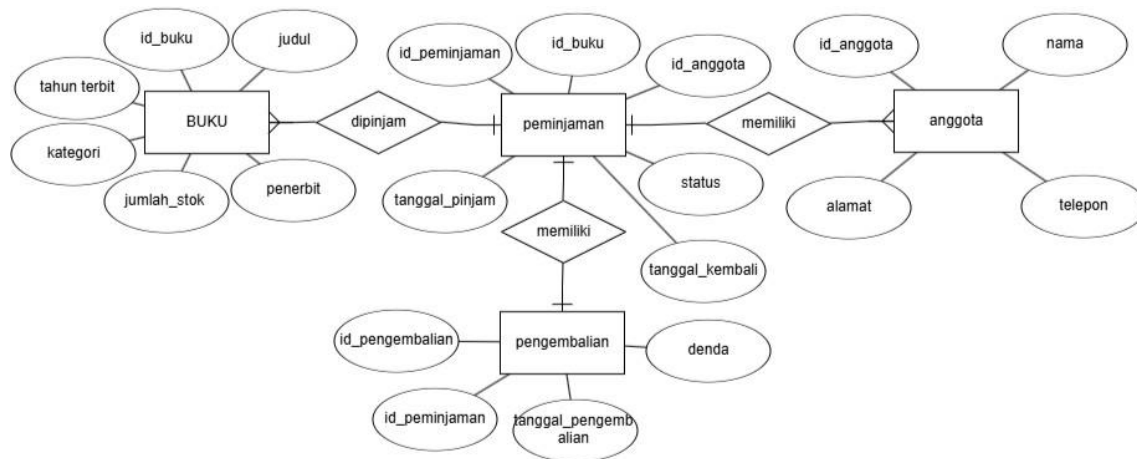


Nama : Fahmi Kurniawan

NIM : 40011423650308

Kelas : H

FLOWCART 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:

Memiliki atribut: ID_anggota (primary key), Nama, Tanggal_daftar, Email, Telepon, dan Alamat. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Dipinjam"

2. Entitas Peminjaman:

Memiliki atribut: ID_Peminjaman (primary key), ID_Anggota (foreign key), ID_Buku (foreign key), Status, Tanggal_Pinjam, dan Tanggal_Kembali.

3. Entitas Buku:

Memiliki atribut: ID_Buku (primary key), Penerbit, Tahun_terbit, ISBN, Judul, Penulis, dan Jumlah. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Dapat melakukan". Terhubung dengan entitas Kategori melalui relasi "Memiliki"

4. Entitas Pengembalian:

Memiliki atribut: ID_Pengembalian (primary key). Tanggal_Pengembalian, dan Denda. Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Merujuk".