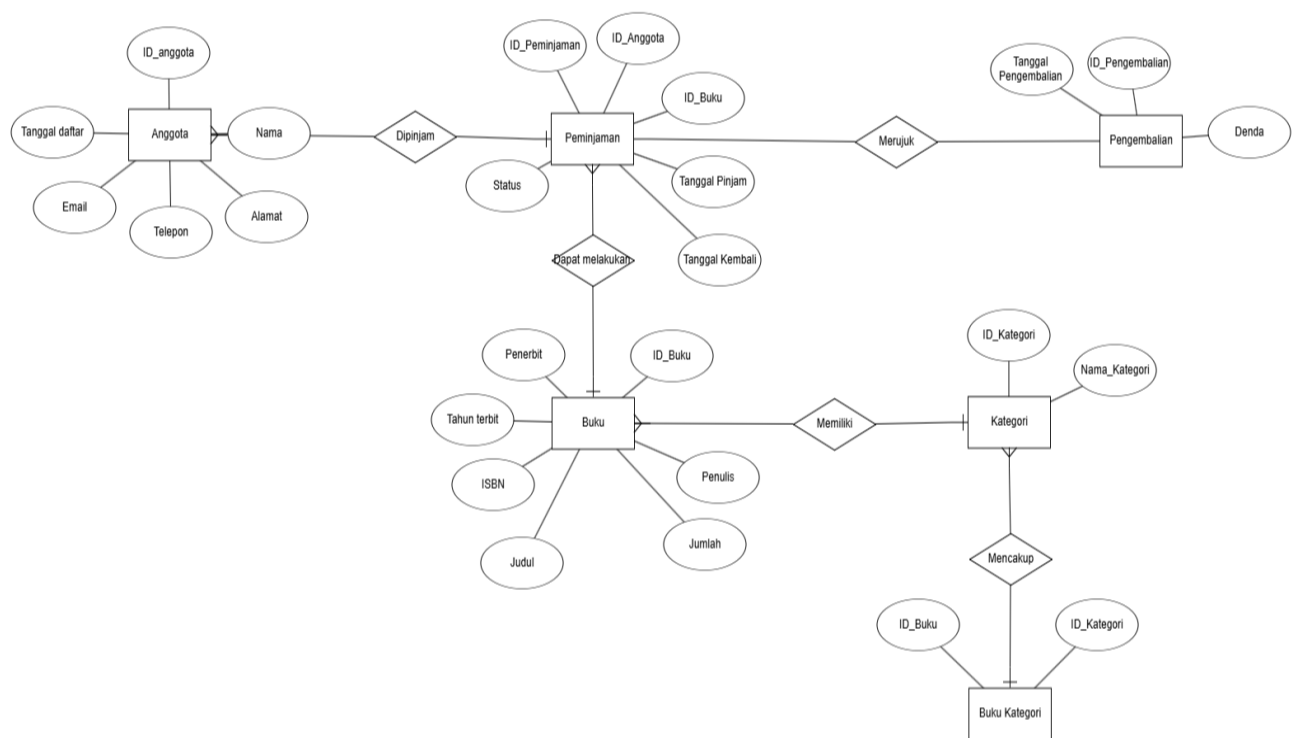


Nama : Argya Pinasthika Rarasati

NIM : 40011423650089

Kelas : F-Akuntansi Perpajakan

TUGAS SISTEM INFORMASI AKUNTANSI MENGENAI ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)



Gambar tersebut merupakan Entity Relationship Diagram (ERD) untuk sistem perpustakaan. Saya akan menjelaskan secara detail setiap entitas dan relasinya:

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.
 - Terhubung dengan entitas Anggota melalui relasi "Dipinjam".
 - Terhubung dengan entitas Buku melalui relasi "Dapat melakukan".
 - Terhubung dengan entitas Pengembalian melalui relasi "Merujuk".
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".
5. Entitas Kategori:
- Memiliki atribut: ID_Kategori (primary key) dan Nama_Kategori.
 - Terhubung dengan entitas Buku melalui relasi "Memiliki".
 - Terhubung dengan entitas Buku_Kategori melalui relasi "Mencakup".
6. Entitas Buku_Kategori:
- Merupakan entitas hasil relasi many-to-many antara Buku dan Kategori.
 - Memiliki atribut: ID_Buku dan ID_Kategori (composite primary key).

Relasi antar Entitas:

1. Satu Anggota dapat melakukan banyak Peminjaman (one-to-many)
2. Satu Peminjaman hanya dapat dilakukan oleh satu Anggota (many-to-one)
3. Satu Buku dapat dipinjam berkali-kali (one-to-many)

4. Satu Peminjaman merujuk ke satu Pengembalian (one-to-one)
5. Satu Buku dapat memiliki banyak Kategori (many-to-many) melalui entitas Buku_Kategori
6. Satu Kategori dapat dimiliki oleh banyak Buku (many-to-many) melalui entitas Buku_Kategori

ERD ini merepresentasikan struktur database yang komprehensif untuk mengelola operasional perpustakaan secara efisien.