

NAMA : PUTRI SHIFA AULIA
NIM : 40011423650188
KELAS : F – AKUNTANSI PERPAJAKAN

TUGAS ENTITY, RELATION, AND DIAGRAM (ERD) SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

Berikut adalah diagram ERD :

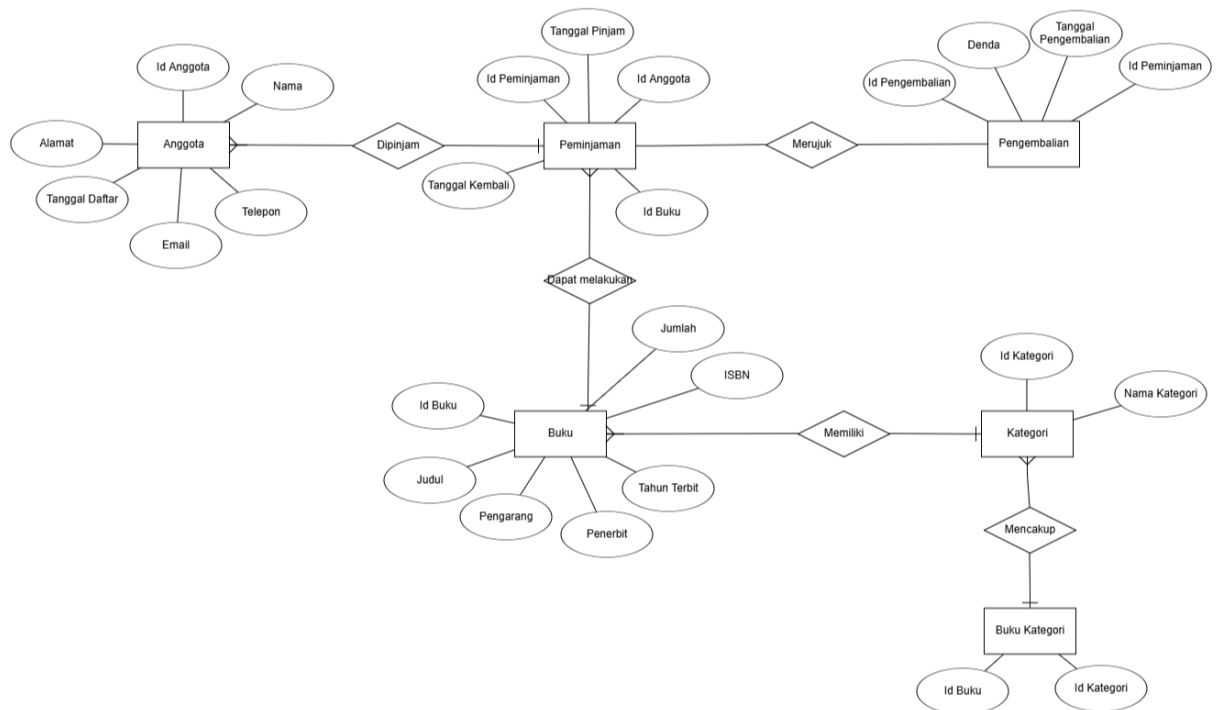


Diagram tersebut menggambarkan sistem perpustakaan dengan beberapa entitas utama yang saling berhubungan. Berikut deskripsi detailnya yaitu :

1. Entitas Anggota

- Memiliki atribut Id Anggota, Nama, Alamat, Tanggal Daftar, Telepon, dan Email

- Anggota dapat melakukan peminjaman buku yang ditunjukkan dengan relasi "Dipinjam"

2. Entitas Peminjaman

- Memiliki atribut Id Peminjaman, Tanggal Pinjam, Id Anggota, Id Buku, 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, Judul, Pengarang, Penerbit, Tahun Terbit, ISBN, dan Jumlah
- Terhubung dengan entitas Kategori melalui relasi "Memiliki"
- Dapat dipinjam oleh Anggota melalui entitas Peminjaman

4. Entitas Kategori

- Memiliki atribut Id Kategori dan Nama Kategori
- Terhubung dengan entitas Buku melalui relasi "Memiliki"
- Memiliki entitas tambahan Buku Kategori yang menghubungkan Buku dengan Kategori melalui relasi "Mencakup"
- Buku Kategori memiliki atribut Id Buku dan Id Kategori

5. Entitas Pengembalian

- Memiliki atribut Id Pengembalian, Tanggal Pengembalian, Denda, dan Id Peminjaman
- Terhubung dengan entitas Peminjaman melalui relasi "Merujuk"

Alur Proses Dalam Sistem ini :

- 1) Anggota mendaftar dengan memberikan data lengkap (Id Anggota, Nama, Alamat, dll)
- 2) Anggota dapat melakukan peminjaman buku
- 3) Saat peminjaman, sistem mencatat Id Peminjaman, Tanggal Pinjam, Id Anggota, Id Buku, dan Tanggal Kembali
- 4) Buku yang dapat dipinjam sudah terkategori sesuai dengan jenis/kategorinya

- 5) Saat pengembalian, sistem mencatat Id Pengembalian, Tanggal Pengembalian, dan Denda (jika ada)

Sistem ini memungkinkan perpustakaan untuk mengelola data anggota, buku, peminjaman, dan pengembalian secara terstruktur dengan relasi yang jelas antar entitasnya.