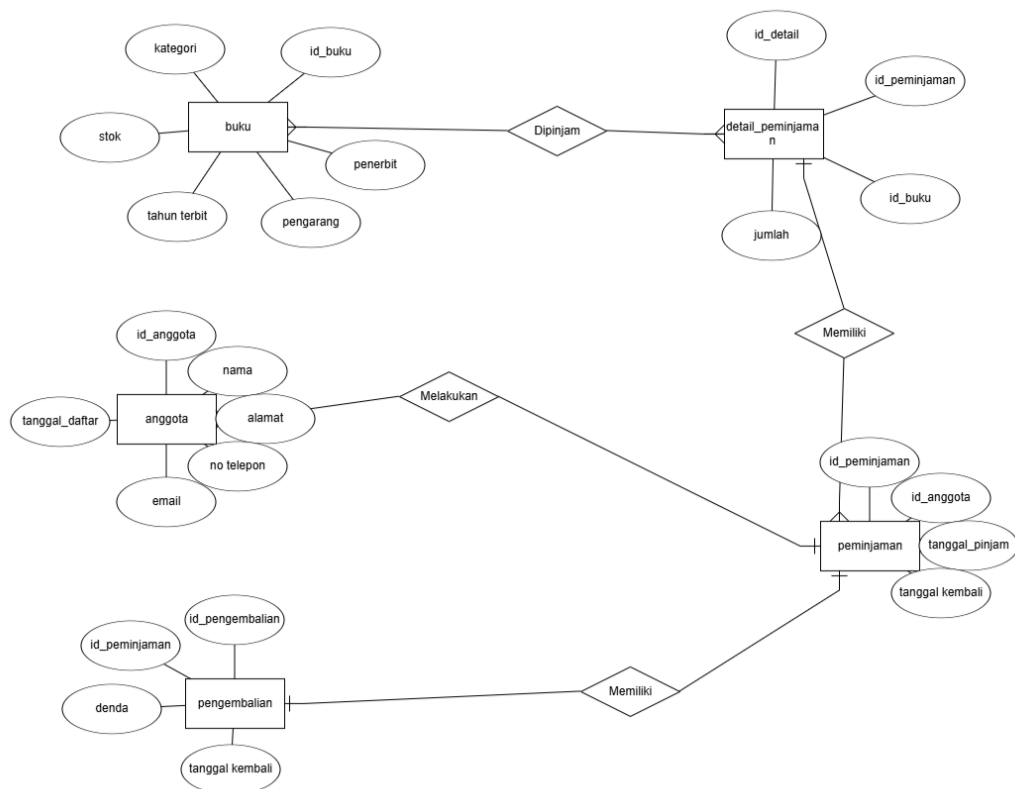


Nama : Kevin Angga Ramadhan

NIM : 40011423650158

Kelas : F

Sistem Informasi Akuntansi



A. Diagram ini menggambarkan sistem perpustakaan dengan beberapa entitas utama:

1. Buku

- Memiliki atribut: *kategori*, *id_buku*, *stok*, *tahun terbit*, *pengarang*, dan *penerbit*
- Buku dapat dipinjam oleh anggota

2. Anggota

- Memiliki atribut: *id_anggota*, *nama*, *alamat*, *no telepon*, *email*, dan *tanggal_daftar*
- Anggota dapat melakukan peminjaman buku

3. Peminjaman

- Menghubungkan antara anggota dan detail peminjaman
- Memiliki atribut: id_peminjaman, id_anggota, tanggal_pinjam, dan tanggal_kembali

4. Detail Peminjaman

- Mencatat detail buku yang dipinjam
- Memiliki atribut: id_detail, id_peminjaman, id_buku, dan jumlah

5. Pengembalian

- Mencatat proses pengembalian buku
- Memiliki atribut: id_pengembalian, id_peminjaman, tanggal_kembali, dan denda

B. Hubungan Relasi Antar Entitas

1. Hubungan Buku dengan Detail Peminjaman

- Relasi: "Dipinjam"
- Kardinalitas: One-to-Many (1:M)
- Penjelasan: Satu buku dapat dipinjam berkali-kali (muncul di banyak detail peminjaman)
- Atribut yang menghubungkan: id_buku

2. Hubungan Anggota dengan Peminjaman

- Relasi: "Melakukan"
- Kardinalitas: One-to-Many (1:M)
- Penjelasan: Satu anggota dapat melakukan banyak peminjaman
- Seorang anggota bisa memiliki riwayat peminjaman lebih dari satu kali
- Atribut yang menghubungkan: id_anggota

3. Hubungan Peminjaman dengan Detail Peminjaman

- Relasi: "Memiliki"
- Kardinalitas: One-to-Many (1:M)
- Penjelasan: Satu transaksi peminjaman bisa memiliki banyak detail peminjaman
- Artinya dalam satu kali peminjaman, anggota bisa meminjam lebih dari satu buku
- Atribut yang menghubungkan: id_peminjaman

4. Hubungan Peminjaman dengan Pengembalian

- Relasi: "Memiliki"
- Kardinalitas: One-to-One (1:1)
- Penjelasan: Satu peminjaman harus memiliki satu data pengembalian
- Setiap peminjaman akan diakhiri dengan satu pengembalian
- Atribut yang menghubungkan: id_peminjaman