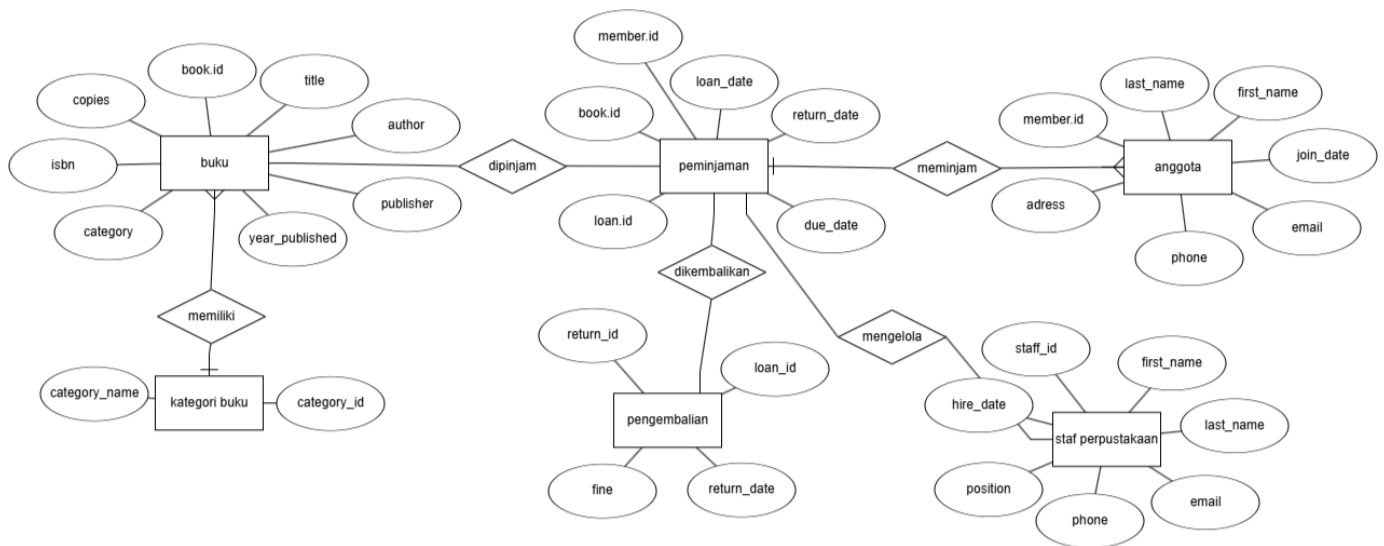


Nama: Muhammad Athhar Muttaqin

Nim : 40011423650240

Kelas : F

Tugas Sistem Informasi Akuntansi membuat Diagram ERD



Penjelasan:

1. Relasi antara Buku dan Kategori Buku: "Memiliki"

- Tipe Relasi: Many-to-One (M:1)

- Penjelasan: Setiap buku dalam perpustakaan memiliki satu kategori, yang menjelaskan jenis atau genre dari buku tersebut. Namun, satu kategori dapat mencakup banyak buku. Sebagai contoh, kategori "Fiksi" bisa mencakup berbagai buku seperti 1984 atau To Kill a Mockingbird.

2. Relasi antara Buku dan Peminjaman: "Dipinjam"

- Tipe Relasi: One-to-Many (1:M)

- Penjelasan: Buku dapat dipinjam oleh banyak anggota pada waktu yang berbeda. Artinya, satu buku dapat memiliki beberapa catatan peminjaman seiring waktu. Misalnya, buku dengan judul Harry Potter dapat dipinjam oleh beberapa anggota pada waktu yang berbeda-beda.

3. Relasi antara Anggota dan Peminjaman: "Meminjam"

- Tipe Relasi: One-to-Many (1:M)

- Penjelasan: Seorang anggota bisa melakukan beberapa transaksi peminjaman. Artinya, seorang anggota bisa meminjam beberapa buku dalam waktu yang berbeda atau pada waktu

yang bersamaan. Misalnya, seorang anggota bisa meminjam tiga buku sekaligus atau meminjam buku baru setelah mengembalikan buku yang sebelumnya.

4. Relasi antara Peminjaman dan Pengembalian: "Dikembalikan"

- Tipe Relasi: One-to-One (1:1)

- Penjelasan: Setiap peminjaman akan berakhir dengan satu pengembalian. Dengan kata lain, satu transaksi peminjaman akan memiliki satu catatan pengembalian yang terkait. Di sini juga dicatat tanggal pengembalian dan denda (jika ada), terutama jika buku dikembalikan terlambat.

5. Relasi antara Staf Perpustakaan dan Peminjaman: "Mengelola"

- Tipe Relasi: One-to-Many (1:M)

- Penjelasan: Staf perpustakaan bertanggung jawab untuk mengelola transaksi peminjaman. Satu staf bisa menangani beberapa peminjaman, namun satu peminjaman hanya dikelola oleh satu staf. Ini berarti, staf perpustakaan akan mencatat peminjaman dan pengembalian yang dilakukan oleh anggota.

Dengan penjelasan ini, relasi antar entitas dalam sistem perpustakaan menjadi lebih jelas. Setiap relasi menggambarkan bagaimana data dihubungkan dan bagaimana sistem perpustakaan bekerja, mulai dari buku yang dipinjam, siapa yang meminjam, kapan dikembalikan, hingga siapa yang mengelola transaksi tersebut.