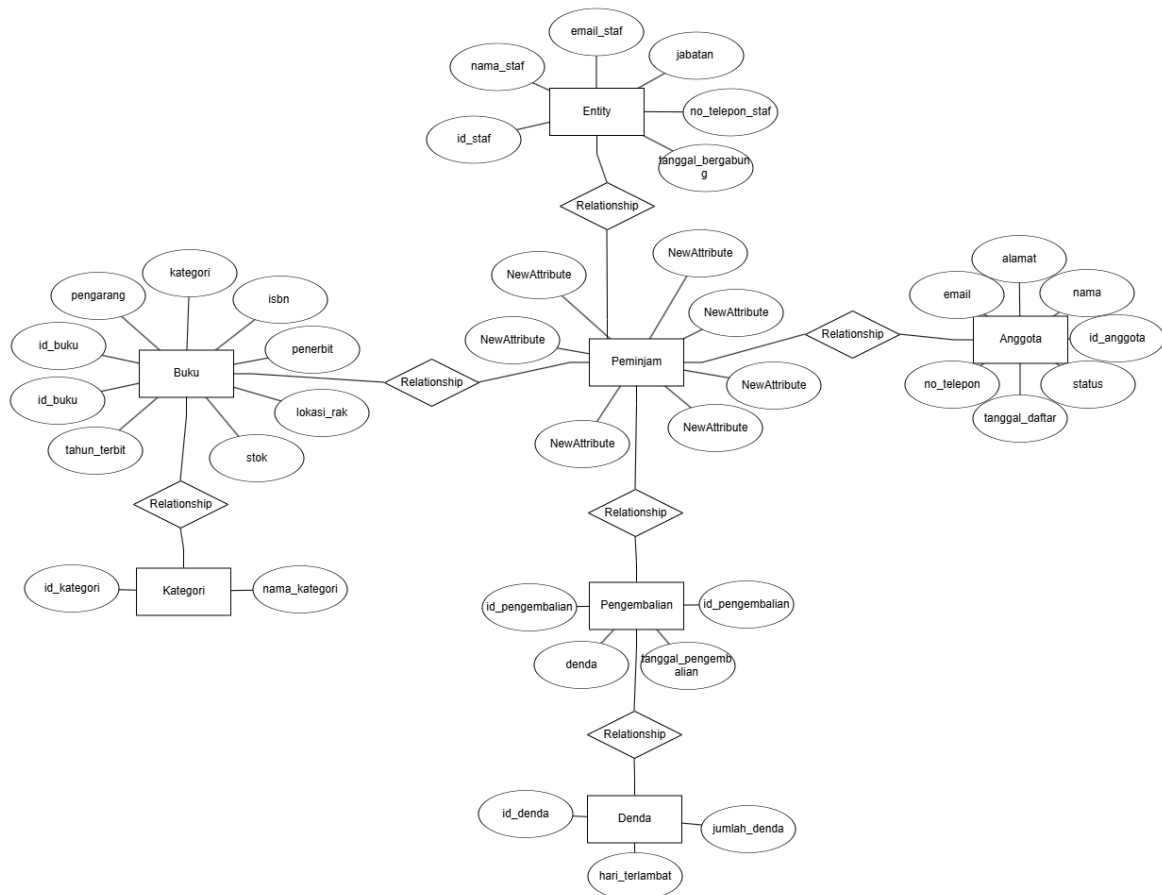


Nama : Adhityawan Pranata Azka

NIM : 40011423650247

Kelas : F

Tugas Sistem Informasi Akuntansi Membuat Diagram ERD



Berikut adalah penjelasan singkat menggunakan kalimat lengkap mengenai **ERD (Entity Relationship Diagram)** sistem perpustakaan:

1. **Buku** adalah entitas yang menyimpan informasi lengkap tentang buku, termasuk ID buku, pengarang, ISBN, penerbit, tahun terbit, stok, dan lokasi rak buku di perpustakaan.

Tipe Relasi : **Buku** memiliki hubungan **many-to-one** dengan **Kategori**, di mana satu kategori dapat memiliki banyak buku.

2. **Kategori** mencatat jenis kategori buku, misalnya Fiksi, Non-Fiksi, atau Sains. Setiap buku dikategorikan berdasarkan jenisnya untuk mempermudah pengelompokan dan pencarian.

Tipe Relasi : **Buku** memiliki hubungan **one-to-many** dengan **Kategori**, artinya satu kategori dapat berhubungan dengan banyak buku, tetapi satu buku hanya memiliki satu kategori.

3. **Anggota** adalah entitas yang menyimpan data pengguna perpustakaan, seperti nama, alamat, email, nomor telepon, tanggal bergabung, dan status keanggotaan (aktif atau non-aktif). Setiap anggota bisa meminjam buku dari perpustakaan.

Tipe Relasi : Peminjaman memiliki hubungan **one-to-many** dengan **Anggota**, artinya satu anggota dapat melakukan banyak peminjaman, tetapi setiap peminjaman hanya terkait dengan satu anggota.

4. **Peminjaman** mencatat transaksi peminjaman buku oleh anggota. Setiap peminjaman mencatat buku yang dipinjam, anggota yang meminjam, tanggal peminjaman, dan tanggal pengembalian yang diharapkan.

Tipe Relasi : Relasi ini bersifat **many-to-one** dengan entitas **Buku** dan **Anggota**, yang artinya satu buku dan satu anggota bisa terkait dengan banyak peminjaman.

5. **Pengembalian** mencatat informasi pengembalian buku yang dipinjam. Setiap pengembalian memiliki satu catatan peminjaman yang terkait dan mencatat tanggal pengembalian serta jumlah denda jika buku dikembalikan terlambat.

Tipe Relasi : Peminjaman memiliki hubungan **one-to-one** dengan **Pengembalian**, artinya satu peminjaman hanya bisa memiliki satu pengembalian.

Tipe Relasi : Hubungannya adalah **one-to-one** dengan entitas **Peminjaman**.

6. **Denda** adalah entitas yang menyimpan informasi denda yang dikenakan jika pengembalian buku dilakukan setelah batas waktu yang ditentukan. Besarnya denda ditentukan berdasarkan jumlah hari keterlambatan.

Tipe Relasi : Pengembalian memiliki hubungan **one-to-one** dengan **Denda**, artinya satu pengembalian yang terlambat akan menghasilkan satu catatan denda.

7. **Staf Perpustakaan** bertanggung jawab atas pengelolaan peminjaman dan pengembalian buku. Mereka mengelola transaksi perpustakaan dan mencatat informasi staf, seperti nama, jabatan, nomor telepon, email, dan tanggal bergabung.

Tipe Relasi : Pengembalian memiliki hubungan **one-to-one** dengan **Denda**, artinya satu pengembalian yang terlambat akan menghasilkan satu catatan denda.