

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI
DATA BASE PERPUSTAKAAN

NAMA : HARRY RAHMAT ABRAR

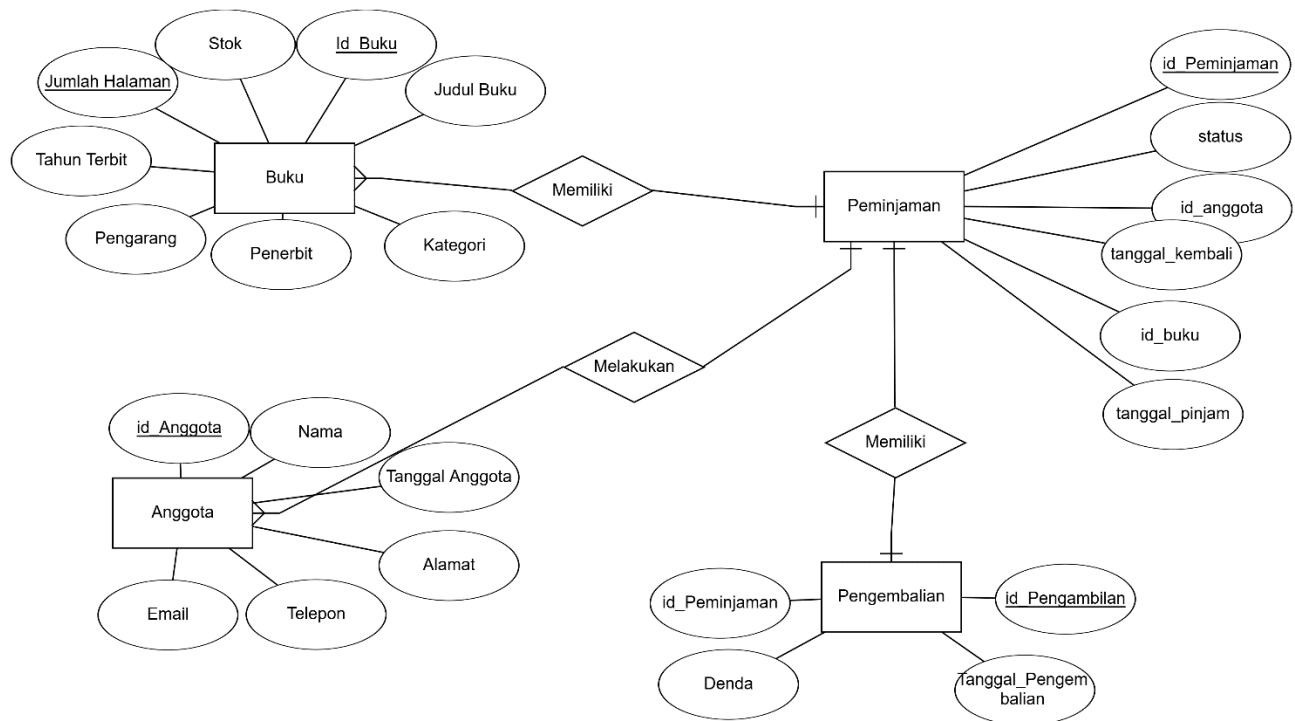
NIM : 40011423650205

KELAS: F

PRODI : AKUNTANSI PERPAJAKAN

BAB I

I. Data base perpustakaan



Entity Relationship (ER) untuk sebuah sistem informasi perpustakaan. Berikut deskripsi dari masing-masing entitas dan relasinya dalam sistem informasi perpustakaan:

A. Entitas Buku:

1. Atribut:

- a) id_buku : Identifier unik untuk setiap buku.
- b) Judul Buku : Nama atau judul dari buku tersebut.
- c) Kategori : Kategori atau genre dari buku.
- d) Pengarang : Penulis buku.
- e) Penerbit : Penerbit yang mengeluarkan buku.
- f) Tahun Terbit : Tahun diterbitkannya buku.

- g) Jumlah Hal : Jumlah halaman buku.
- h) Stok : Jumlah buku yang tersedia dalam perpustakaan.

2. Relasi : Buku memiliki relasi dengan entitas Peminjaman, menunjukkan bahwa buku-buku yang tersedia dapat dipinjam oleh anggota perpustakaan.

B. Entitas Anggota:

1. Atribut :

- a) id_anggota : Identifier unik untuk setiap anggota perpustakaan.
- b) Nama : Nama lengkap anggota.
- c) Tgl Anggota : Tanggal pendaftaran anggota.
- d) Alamat : Alamat tempat tinggal anggota.
- e) Email : Alamat email anggota.
- f) Telepon : Nomor telepon anggota.

2. Relasi : Anggota melakukan relasi dengan Peminjaman, menunjukkan bahwa setiap anggota dapat melakukan peminjaman buku.

C. Entitas Peminjaman:

1. Atribut :

- a) id_peminjaman : Identifier unik untuk setiap transaksi peminjaman.
- b) Status : Status peminjaman (misalnya, dipinjam, dikembalikan).
- c) id_anggota : Merujuk ke anggota yang meminjam buku.
- d) id_buku : Merujuk ke buku yang dipinjam.
- e) tanggal_pinjam : Tanggal peminjaman buku.
- f) tanggal kembali : Tanggal pengembalian buku.

2. Relasi:

- a) Peminjaman memiliki relasi dengan Buku untuk menunjukkan buku yang dipinjam.
- b) Peminjaman memiliki relasi dengan Anggota untuk menunjukkan siapa yang meminjam buku tersebut.
- c) Peminjaman memiliki relasi dengan Pengembalian untuk melacak transaksi pengembalian.

D. Entitas Pengembalian:

1. Atribut:

- a) id pengembalian : Identifier unik untuk setiap transaksi pengembalian.
- b) id_peminjaman : Merujuk ke transaksi peminjaman yang terkait.
- c) Tanggal Pengembalian : Tanggal pengembalian aktual.
- d) Denda : Biaya denda yang dikenakan jika terjadi keterlambatan pengembalian buku.
- e) Relasi : Pengembalian memiliki relasi dengan Peminjaman untuk menunjukkan bahwa setiap pengembalian merupakan kelanjutan dari proses peminjaman.

E. Penjelasan Proses Sistem :

Sistem informasi perpustakaan ini mencakup proses peminjaman dan pengembalian buku. Anggota dapat meminjam buku yang tersedia, dan sistem akan mencatat informasi peminjaman. Ketika buku dikembalikan, sistem akan mencatat tanggal pengembalian dan menghitung denda jika pengembalian dilakukan melebihi batas waktu yang ditentukan. Sistem ini memungkinkan perpustakaan untuk mengelola stok buku, mengawasi transaksi peminjaman dan pengembalian, serta menjaga data anggota perpustakaan.

