

Nama: Azhaara  
Kelas/NIM: F/40011423650242  
Mata Kuliah: Sistem Infomasi Akuntansi

## LAPORAN PERTEMUAN 30/10/2024 SISTEM INFORMASI AKUNTANSI

1. Membuat Perintah dan mencari tahu mengenai Database, Entity, Atribut, Kategori, dll dalam system menggunakan informasi dari dosen pengampu dan <https://chatgpt.com/>
2. Informasi yang didapatkan adalah ringkasan desain sistem database perpustakaan yang terdiri dari tiga tabel utama: Mahasiswa, Buku, dan Peminjaman. Masing-masing tabel menyimpan informasi penting dan saling terhubung untuk mencatat transaksi peminjaman buku oleh mahasiswa.

### Deskripsi Tabel

#### a) Tabel Mahasiswa

Menyimpan data setiap mahasiswa yang terdaftar di perpustakaan. Informasi yang disimpan meliputi:

- a. **ID Mahasiswa** (unik untuk setiap mahasiswa)
- b. **Nama**
- c. **NIM** (Nomor Induk Mahasiswa, juga unik)
- d. **Fakultas** (contoh: Teknik, Ekonomi)
- e. **Prodi** (contoh: Informatika, Akuntansi)

#### b) Tabel Buku

Menyimpan data tentang buku-buku yang tersedia di perpustakaan, mencakup:

- a. **ID Buku** (unik untuk setiap buku)
- b. **Judul Buku**
- c. **Pengarang**
- d. **Penerbit**
- e. **Tahun Terbit**
- f. **Genre**

#### c) Tabel Peminjaman

Mencatat semua transaksi peminjaman buku, menghubungkan mahasiswa dengan buku yang mereka pinjam. Informasi yang disimpan meliputi:

- a. **ID Peminjaman** (unik untuk setiap transaksi)
- b. **ID Mahasiswa** (dari tabel Mahasiswa, mengidentifikasi siapa yang meminjam)
- c. **ID Buku** (dari tabel Buku, mengidentifikasi buku yang dipinjam)
- d. **Tanggal Pinjam** dan **Tanggal Kembali**

### Relasi Antar Tabel

- Setiap **mahasiswa** bisa meminjam banyak buku pada waktu yang berbeda-beda, sehingga satu mahasiswa bisa memiliki banyak catatan di tabel Peminjaman.
- Setiap **buku** juga bisa dipinjam berkali-kali oleh mahasiswa yang berbeda, sehingga satu buku dapat muncul beberapa kali di tabel Peminjaman.

### Kesimpulan

Dengan struktur ini, database perpustakaan mampu mencatat informasi detail tentang mahasiswa, buku, dan transaksi peminjaman secara terstruktur.

Model ini memudahkan perpustakaan untuk melihat siapa yang meminjam buku, buku apa saja yang sedang dipinjam, dan kapan tanggal kembali yang dijadwalkan.

3. Praktek yang dilakukan di (<https://erdplus.com/>)

