PERTEMUAN III

• Membuat ERD Sistem Perpustakaan

🖈 Entitas & Relasi Utama

Entitas	Relasi	Keterangan
Anggota	melakukan → Peminjaman	Anggota meminjam buku
Petugas	melayani → Peminjaman	Petugas menangani transaksi peminjaman
Buku	dipinjam dalam → Peminjaman	Buku menjadi objek peminjaman
Peminjaman	diberiakan dalam → Pengembalian	Data peminjaman menjadi referensi saat pengembalian
Pengembalian	dilakukan oleh → Anggota	Pengembalian dicatat berdasarkan data peminjaman anggota

Entitas dan Tabelnya:

1. Anggota

Kolom	Tipe Data
id_anggota	INT (PK)
nama	VARCHAR(100)
alamat	TEXT
no_telepon	VARCHAR(15)
email	VARCHAR(100)
tanggal_daftar	DATE

2. Petugas

Kolom	Tipe Data	
id_petugas	INT (PK)	
nama_petugas	VARCHAR(100)	
username	VARCHAR(50)	
password	VARCHAR(255)	

3. Buku

Kolom	Tipe Data	
id_buku	INT (PK)	
judul	VARCHAR(255)	
penulis	VARCHAR(100)	
penerbit	VARCHAR(100)	
tahun_terbit	YEAR	
kategori	VARCHAR(S0)	
jumlah_stok	INT	

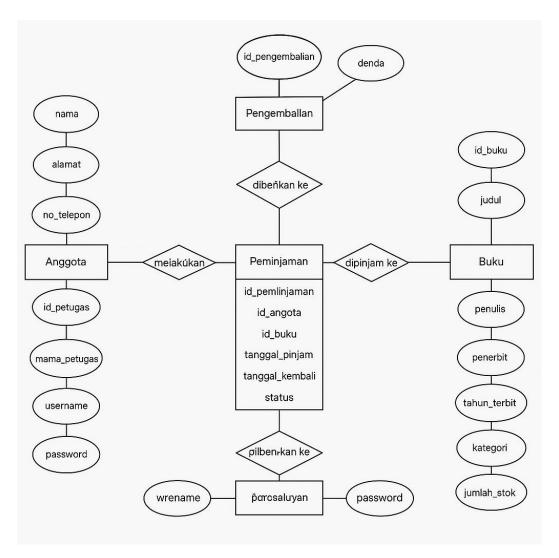
4. Peminjaman

Kolom	Tipe Data
id_peminjaman	INT (PK)
id_anggota	INT (FK)
id_buku	INT (FK)
id_petugas	INT (FK)
tanggal_pinjam	DATE
tanggal_kembali	DATE
status	ENUM

5. Pengembalian

Kolom	Tipe Data
id_pengembalian	INT (PK)
id_peminjaman	INT (FK)
tanggal_pengembalian	DATE
denda	DECIMAL(10,2)

• Tampilan Visual Dari ERD Perpustakaan



• Membuat database sistem perpustakaan dengan phpMyAdmin

