

NAMA : NAJWA AULIA ADRIATI

NIM : 12030123140318

KELAS: PENGKODEAN DAN PEMROGRAMAN/F

PERTEMUAN 3

- **Membuat ERD dari Sistem perpustakaan**

buatlah erd untuk sistem perpustakaan beserta struktur tabelnya

Berikut adalah ERD (Entity Relationship Diagram) sederhana untuk sistem perpustakaan, beserta penjelasan struktur tabelnya:

Entitas dalam Sistem Perpustakaan:

1. Anggota
2. Buku
3. Peminjaman
4. Pengembalian
5. Petugas

Struktur Tabel (Schema)

1. Tabel Anggota

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_anggota	INT (PK)	Primary Key
nama	VARCHAR(100)	Nama anggota
alamat	TEXT	Alamat lengkap
no_telepon	VARCHAR(20)	Nomor telepon
email	VARCHAR(100)	Email anggota
tanggal_daftar	DATE	Tanggal pendaftaran

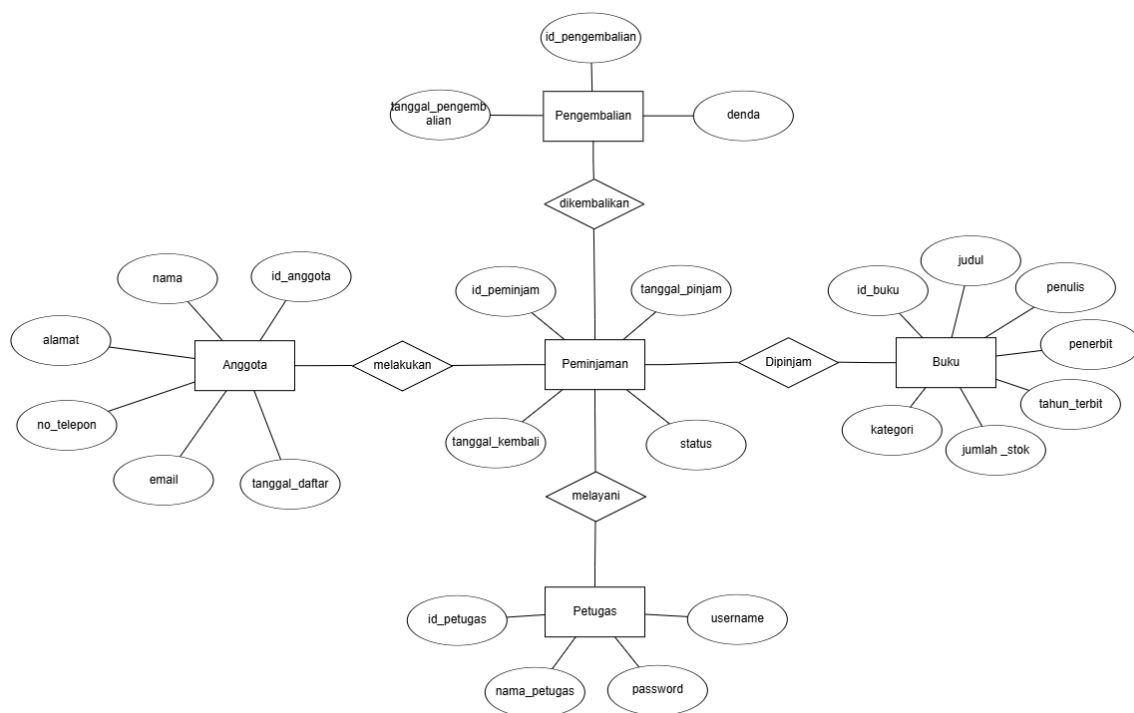
2. Tabel Buku		
Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_buku	INT (PK)	Primary Key
judul	VARCHAR(150)	Judul buku
penulis	VARCHAR(100)	Nama penulis
penerbit	VARCHAR(100)	Nama penerbit
tahun_terbit	INT	Tahun terbit
jumlah_stok	INT	Jumlah stok tersedia
kategori	VARCHAR(50)	Misal: Fiksi, Nonfiksi

3. Tabel Petugas		
Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_petugas	INT (PK)	Primary Key
nama_petugas	VARCHAR(100)	Nama petugas
username	VARCHAR(50)	Untuk login
password	VARCHAR(255)	Password (hash)

4. Tabel Peminjaman		
Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_peminjaman	INT (PK)	Primary Key
id_anggota	INT (FK)	Relasi ke Anggota
id_buku	INT (FK)	Relasi ke Buku
id_petugas	INT (FK)	Relasi ke Petugas
tanggal_pinjam	DATE	Tanggal peminjaman
tanggal_kembali	DATE	Tanggal harus dikembalikan
status	ENUM	(dipinjam / dikembalikan / terlambat)

5. Tabel Pengembalian

Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_pengembalian	INT (PK)	Primary Key
id_peminjaman	INT (FK)	Relasi ke tabel Peminjaman
tanggal_pengembalian	DATE	Tanggal aktual dikembalikan
denda	DECIMAL(10,2)	Denda jika terlambat



- Membuat database sistem perpustakaan dengan phpMyAdmin

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
anggota	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
buku	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KiB	-
peminjaman	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	64.0 KiB	-
pengembalian	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
petugas	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KiB	-
5 tables	Sum	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	160.0 KiB	0 B