-- Membuat database perpustakaan

CREATE DATABASE perpustakaan;

USE perpustakaan;

-- Tabel Anggota

CREATE TABLE anggota (

id\_anggota INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nama VARCHAR(100) NOT NULL,

alamat TEXT NOT NULL,

no\_telp VARCHAR(15) NOT NULL,

email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

tanggal\_bergabung DATE NOT NULL

);

-- Tabel Buku

CREATE TABLE buku (

id\_buku INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

judul VARCHAR(200) NOT NULL,

penulis VARCHAR(150) NOT NULL,

penerbit VARCHAR(150) NOT NULL,

tahun\_terbit YEAR NOT NULL,

isbn VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,

jumlah INT NOT NULL CHECK (jumlah >= 0)

);

-- Tabel Peminjaman

CREATE TABLE peminjaman (

id\_peminjaman INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_anggota INT NOT NULL,

id\_buku INT NOT NULL,

tanggal\_pinjam DATE NOT NULL,

tanggal\_kembali DATE NOT NULL,

status ENUM('Dipinjam', 'Dikembalikan') DEFAULT 'Dipinjam',

FOREIGN KEY (id\_anggota) REFERENCES anggota(id\_anggota) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (id\_buku) REFERENCES buku(id\_buku) ON DELETE CASCADE

);

-- Tabel Pengembalian

CREATE TABLE pengembalian (

id\_pengembalian INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

id\_peminjaman INT NOT NULL,

tanggal\_dikembalikan DATE NOT NULL,

denda DECIMAL(10,2) DEFAULT 0,

FOREIGN KEY (id\_peminjaman) REFERENCES peminjaman(id\_peminjaman) ON DELETE CASCADE

);

-- Tabel Petugas

CREATE TABLE petugas (

id\_petugas INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

nama VARCHAR(100) NOT NULL,

no\_telp VARCHAR(15) NOT NULL,

email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,

password VARCHAR(255) NOT NULL

);