

UTP MANAJEMEN BASIS DATA

Petunjuk Umum :

- 1 Ujian bersifat praktik individu.
- 2 Mahasiswa mendapat 1 dari 4 proyek database yang berbeda.
- 3 Setiap proyek dikerjakan dua kali: (A) di phpMyAdmin (Xampp) dan (B) di Command Prompt (MariaDB).
- 4 Kumpulkan seluruh hasil dalam folder bernama UTP_Nama_NIM pada github masing-masing.
- 5 Format pengumpulan: Laporan dan File Export Xampp
- 6 Waktu pengerjaan: Hingga jadwal UTS Manajemen Basis Data pukul 23.59.

Daftar Proyek Database

No	Nama Proyek	Nama Database	Deskripsi Singkat
1	Apotek	db_apotek	Sistem manajemen apotek yang mencakup data pasien, obat, resep, dan transaksi penjualan
2	Catering	db_catering	Sistem manajemen layanan catering yang mencakup data menu, pelanggan, dan detail transaksi pesanan.
3	Toko Kopi	db_tokocoffee	Sistem penjualan kopi dengan data produk, pelanggan, dan transaksi pembelian.
4	Reservasi Hotel	db_hotel	Sistem reservasi kamar hotel, mencakup data tamu, kamar, dan transaksi.

Proyek 1 – Database Apotek

Tabel	Field	Tipe Data	Keterangan
obat	id_obat	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	nama_obat	VARCHAR(50)	
	kategori	VARCHAR(30)	Contoh: Antibiotik, Vitamin
	stok	INT(5)	
	harga	DECIMAL(10,2)	
pasien	id_pasien	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	nama_pasien	VARCHAR(40)	
	alamat	VARCHAR(100)	

	no_hp	VARCHAR(20)	
resep	id_resep	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_pasien	INT(11)	FOREIGN KEY → pasien(id_pasien)
	tanggal	DATE	
	total	DECIMAL(10,2)	
detail_resep	id_detail	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_resep	INT(11)	FOREIGN KEY → resep(id_resep)
	id_obat	INT(11)	FOREIGN KEY → obat(id_obat)
	jumlah	INT(5)	
	subtotal	DECIMAL(10,2)	

Query Ujian:

1. Tampilkan daftar pasien beserta obat yang dibeli.
2. Tampilkan obat dengan stok kurang dari 10.
3. Tampilkan resep dengan total lebih dari 250.000.
4. Urutkan pasien berdasarkan tanggal resep terbaru.

Proyek 2 – Database Catering

Tabel	Field	Tipe Data	Keterangan
menu	id_menu	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	nama_menu	VARCHAR(50)	
	kategori	VARCHAR(30)	Contoh: Nasi Box, Snack, Minuman
	stok	INT(5)	
	harga	DECIMAL(10,2)	Harga per porsi
pelanggan	id_pelanggan	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	nama_pelanggan	VARCHAR(40)	
	alamat	VARCHAR(100)	
	no_hp	VARCHAR(20)	
pesan	id_pesanan	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_pelanggan	INT(11)	FOREIGN KEY → pelanggan(id_pelanggan)

	tanggal	DATE	
	total	DECIMAL(10,2)	
detail_pesanan	id_detail	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_pesanan	INT(11)	FOREIGN KEY → pesanan(id_pesanan)
	id_menu	INT(11)	FOREIGN KEY → menu(id_menu)
	jumlah	INT(5)	
	subtotal	DECIMAL(10,2)	Harga * jumlah

Query Ujian:

1. Tampilkan daftar pelanggan beserta menu yang dipesan.
2. Tampilkan menu dengan stok kurang dari 20.
3. Tampilkan pesanan dengan total lebih dari 1.000.000.
4. Urutkan pesanan berdasarkan tanggal terbaru (descending).

Proyek 3 – Database Toko Kopi

Tabel	Field	Tipe Data	Keterangan
produk	id_produk	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	nama_produk	VARCHAR(50)	
	jenis	VARCHAR(30)	Contoh: Arabica, Robusta
	stok	INT(5)	
	harga	DECIMAL(10,2)	
pelanggan	id_pelanggan	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	nama_pelanggan	VARCHAR(40)	
	email	VARCHAR(40)	
	no_hp	VARCHAR(20)	
transaksi	id_transaksi	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_pelanggan	INT(11)	FOREIGN KEY → pelanggan(id_pelanggan)
	tanggal	DATE	
	total	DECIMAL(10,2)	
detail_transaksi	id_detail	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_transaksi	INT(11)	FOREIGN KEY → transaksi(id_transaksi)
	id_produk	INT(11)	FOREIGN KEY → produk(id_produk)
	jumlah	INT(5)	
	subtotal	DECIMAL(10,2)	

Query Ujian

1. Tampilkan daftar pelanggan beserta produk kopi yang dibeli.
2. Tampilkan produk dengan stok kurang dari 20.
3. Tampilkan transaksi dengan total lebih dari 500.000.
4. Urutkan transaksi berdasarkan tanggal terbaru (descending).

Proyek 4 – Database Reservasi Hotel

Tabel	Field	Tipe Data	Keterangan
tamu	id_tamu	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	nama_tamu	VARCHAR(40)	
	no_hp	VARCHAR(20)	
	email	VARCHAR(40)	
kamar	id_kamar	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	tipe	VARCHAR(30)	
	harga_permalam	DECIMAL(10,2)	
	status	ENUM('tersedia','terisi')	
reservasi	id_reservasi	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_tamu	INT(11)	FOREIGN KEY → tamu(id_tamu)
	tanggal_checkin	DATE	
	tanggal_checkout	DATE	
	total_harga	DECIMAL(10,2)	
detail_reservasi	id_detail	INT(11)	PRIMARY KEY, AUTO_INCREMENT
	id_reservasi	INT(11)	FOREIGN KEY → reservasi(id_reservasi)
	id_kamar	INT(11)	FOREIGN KEY → kamar(id_kamar)
	jumlah_malam	INT(5)	

Query Ujian:

1. Tampilkan tamu beserta tipe kamar yang dipesan.
2. Tampilkan kamar yang statusnya 'tersedia'.
3. Tampilkan total harga reservasi > 1.000.000.
4. Urutkan tamu berdasarkan tanggal check-in paling awal.

Command Prompt (MariaDB CLI)

Langkah	Perintah
1	Masuk ke MariaDB: cd C:\ lalu xampp\mysql\bin\mysql.exe -u root -p
2	Buat database sesuai proyek: CREATE DATABASE nama_database;
3	Aktifkan database: USE nama_database;
4	Buat tabel-tabel sesuai struktur di atas (CREATE TABLE).
5	Isi minimal 8 data per tabel (INSERT INTO).
6	Jalankan seluruh query ujian (SELECT, JOIN, ORDER BY, WHERE).
7	Simpan seluruh query ke file: query_uts_cmd.txt.
8	Screenshot hasil eksekusi query di CMD.

Format Pengumpulan

File	Keterangan
db_namaproject_UTP.sql	Hasil ekspor dari phpMyAdmin
screenshot_.png	Semua perintah SQL dari CMD
screenshot_.png	Bukti hasil query

Kriteria Penilaian

Aspek Penilaian	Bobot
Struktur database dan relasi antar tabel	30%
Ketepatan query dan hasil output	30%
Konsistensi dan kerapuhan data	20%
Laporan	20%