

**NASKAH TUGAS MATA KULIAH  
UNIVERSITAS TERBUKA  
SEMESTER: 2022/23.2 (2023.1)**

**Fakultas : FST/Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Kode>Nama MK : MSIM4206/Basis Data**  
**Tugas : 2**

No.

Soal

1.

Diberikan 2 (dua) buah faktur pembelian barang sebagai berikut:  
Faktur 1 :

FAKTUR PEMBELIAN BARANG

PT. NAYAKA ALMEERA

Jl. Mangga No. 3

Sumatera Barat

Kode Supplier : B001

Tanggal : 20/10/2020

Nama Supplier : Bratadikara

Nomor : 998

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Jumlah
A001	KA.Krisbow	15	3.500.000	52.500.000
A002	KA.Panasonic	20	450.000	9.000.000
Total Faktur				61.500.000

Jatuh Tempo Faktur : 20/12/2020

Faktur 2 :

**FAKTUR PEMBELIAN BARANG**

PT. NAYAKA ALMEERA

Jl. Mangga No. 3

Sumatera Barat

Kode Supplier : AD01

Tanggal : 19/10/2020

Nama Supplier : Pradipta

Nomor : 779

Kode Barang	Nama Barang	Qty	Harga	Jumlah
C01	Choper	10	700.000	7.000.000
Total Faktur				7.000.000

Jatuh Tempo Faktur : 20/12/2020

Berdasarkan faktur di atas, jelaskan langkah-langkah normalisasi data sehingga terbentuk tabel-tabel beserta relasinya!

2. Perhatikan database penginapan berikut ini :

Entitas	Atribut	Key
tamu	Id_tamu Nama Alamat Usia No_ktp	PK
kamar	Kd_kamar Jenis Tipe kamar Tarif	PK
sewa	Id_tamu Kd_kamar Lama_sewa	FK FK

Setelah memperhatikan tabel di atas, lakukanlah perintah dalam DDL yaitu bagaimana:

- membuat database nya!
- membuat tabelnya!
- membuat Index pada idx\_kamar,
- menghapus tabel sewa,

3. Anda sebagai mahasiswa diberikan tugas untuk dapat membuat sebuah database MySQL/MariaDB menggunakan XAMPP. Sebelum membuat database tentunya harus dapat melakukan akses terhadap database tersebut. Dengan asumsi XAMPP sudah terinstall, simulasikan oleh Anda langkah-langkah dalam mengakses MySQL/MariaDB disertai dengan screenshot secara detail!

4.	Diberikan <b>tabel pengajar</b> berikut ini :				
	<b>NIP</b>	<b>NAMA</b>	<b>KOTA ASAL</b>	<b>SKS</b>	<b>GAJI</b>
	101	Pradipta	Padang	4	4.000.000
	102	Sasikirana	Bandung	2	4.200.000
	103	Abimanyu	Jakarta	4	3.800.000
	104	Eros	Bogor	3	5.000.000
	105	Brata	Medan	2	5.500.000

Tulislah *Structured Query Language* (SQL) yang dapat:

- Tambahkan record pada tabel di atas dengan NIP = 106, NAMA = Admiral, KOTA ASAL = Yogyakarta, SKS = 3, GAJI = 4.800.000
- Lakukan perubahan data pada tabel pengajar, dimana pada data Pradipta ada perubahan pada record GAJI = 4.200.000
- Menampilkan Nama dan Gaji yang bernilai 5.500.000
- Menghapus data dengan Nama = Abimanyu
- Menampilkan nama secara berurut menurut abjad
- Mengelompokan data berdasarkan nama