



QUIZ 1

PRAKTIKUM BASIS DATA

Semester Ganjil 2022/2023

Kelas : S1SE-05-B
Nama : Septiandi Nugraha
NIM : 21104060

Anggaplah Anda sedang membuat bisnis baru berbasis teknologi informasi. Buatlah sebuah Database untuk bisnis yang Anda kembangkan! **Tidak boleh sama dengan mahasiswa lain!**

1. Tuliskan *query* untuk membuat Database untuk bisnis yang akan Anda buka!

Jawab:

```
CREATE DATABASE Loobyng_webdev;  
USE Loobyng_webdev;
```

Ketentuan: Nama Database disesuaikan dengan nama bisnis dan diikuti oleh NIM Anda.
Misal: *db_delishdishes_191040xx*.

2. Buatlah minimal 3 tabel di dalam Database yang barusan Anda buat! Untuk menjawab soal ini, tuliskan *query* yang Anda gunakan untuk membuat tabel-tabel tersebut!

Jawab:

```
CREATE TABLE website_developer (  
    kd_transaksi INT PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    nama_pelayanan VARCHAR(30),  
    jenis_pelayanan VARCHAR(20),  
    harga_pelayanan_dalam_RP INT,  
    tarif_PPN_dalam_persen VARCHAR(10)  
);  
  
CREATE TABLE software_developer (  
    kd_transaksi INT,  
    nama_pelayanan VARCHAR (30),  
    jenis_pelayanan VARCHAR (20),  
    harga_pelayanan_dalam_RP INT,  
    tarif_PPN_dalam_persen VARCHAR(10),  
    FOREIGN KEY (kd_transaksi) REFERENCES website_developer(kd_transaksi)  
);  
  
CREATE TABLE cyber_security (  
    kd_transaksi INT,  
    nama_pelayanan VARCHAR (30),  
    jenis_pelayanan VARCHAR (20),  
    harga_pelayanan_dalam_RP INT,  
    tarif_PPN_dalam_persen VARCHAR(10),
```

```
FOREIGN KEY (kd_transaksi) REFERENCES website_developer(kd_transaksi)
);
```

Ketentuan: Perhatikan penggunaan **Primary Key** dan **Foreign Key** serta **Auto Increment** di tabel Anda. Untuk menjawab soal ini, tuliskan query pembuatan tabel dan struktur tabel!

3. Berikan screenshot struktur dari semua tabel yang sudah Anda buat!

Jawab:

```
MariaDB [loobyng_webdev]> desc cyber_security;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kd_transaksi | int(11) | YES | MUL | NULL |  |
| nama_pelayanan | varchar(30) | YES |  | NULL |  |
| jenis_pelayanan | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| harga_pelayanan_dalam_RP | int(11) | YES |  | NULL |  |
| tarif_PPN_dalam_persen | varchar(10) | YES |  | NULL |  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.384 sec)

MariaDB [loobyng_webdev]> desc software_developer;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kd_transaksi | int(11) | YES | MUL | NULL |  |
| nama_pelayanan | varchar(30) | YES |  | NULL |  |
| jenis_pelayanan | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| harga_pelayanan_dalam_RP | int(11) | YES |  | NULL |  |
| tarif_PPN_dalam_persen | varchar(10) | YES |  | NULL |  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.031 sec)

MariaDB [loobyng_webdev]> desc website_developer;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kd_transaksi | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_pelayanan | varchar(30) | YES |  | NULL |  |
| jenis_pelayanan | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| harga_pelayanan_dalam_RP | int(11) | YES |  | NULL |  |
| tarif_PPN_dalam_persen | varchar(10) | YES |  | NULL |  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.094 sec)

MariaDB [loobyng_webdev]> _
```

Ketentuan: Untuk menjawab soal ini, screenshot saat query menjalankan query **DESC nama_tabel!** Jumlah screenshot sama dengan jumlah tabel yang Anda buat.

4. Tambahkan Field baru dengan nama field sesuai kebutuhan bisnis anda dan field tersebut diletakkan dengan urutan baris ke-3 pada tabel menggunakan perintah **ALTER nama_tabel ADD!**

Jawab:

```
MariaDB [loobyng_webdev]> ALTER TABLE website_developer ADD pelayanan_tambahan VARCHAR(30);
Query OK, 0 rows affected (2.001 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [loobyng_webdev]> desc website_developer;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kd_transaksi | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_pelayanan | varchar(30) | YES | | NULL | |
| jenis_pelayanan | varchar(20) | YES | | NULL | |
| harga_pelayanan_dalam_RP | int(11) | YES | | NULL | |
| tarif_PPN_dalam_persen | varchar(10) | YES | | NULL | |
| pelayanan_tambahan | varchar(30) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (1.788 sec)
```

Ketentuan: Untuk menjawab soal ini, masukkan query yang dijalankan dan screenshot **DESC nama_tabel** sesudah menjalankan query-nya!

- Jalankan klausa **ALTER nama_tabel MODIFY** pada salah satu *field* di suatu tabel untuk mengubah tipe data pada Field!

Jawab:

```
MariaDB [loobyng_webdev]> ALTER TABLE website_developer MODIFY pelayanan_tambahan INT;
Query OK, 0 rows affected (2.205 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [loobyng_webdev]> desc website_developer;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kd_transaksi | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama_pelayanan | varchar(30) | YES | | NULL | |
| jenis_pelayanan | varchar(20) | YES | | NULL | |
| harga_pelayanan_dalam_RP | int(11) | YES | | NULL | |
| tarif_PPN_dalam_persen | varchar(10) | YES | | NULL | |
| pelayanan_tambahan | int(11) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.027 sec)

MariaDB [loobyng_webdev]> _
```

Ketentuan: Untuk menjawab soal ini, masukkan query yang dijalankan dan screenshot **DESC nama_tabel** sesudah menjalankan query-nya!

- Simpan dokumen ini dengan format **nim nama Quiz1 PraktikumBasisData.pdf**, lalu upload ke LMS!