## PRAKTIKUM BASIS DATA JOBSHEET 9 PERTEMUAN 10



NAMA: DIMAS ADI BAYU SAMUDRA

KELAS: 1A

NO. ABSEN: 08

NIM: 2341720169

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

```
Keterangan
0
    Buka prompt jalankan perintah berikut ini :
    C:\>Program Files\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p (enter)
    C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
    Enter password:
    Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
    Your MariaDB connection id is 9
    Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution
    Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
    Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statemen
    Buatlah sebuah database dengan nama db_polinema
    MariaDB [(none)]> create database db_polinema;
    Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
     MariaDB [(none)]> show databases;
      Database
       db_polinema
       information_schema
      mysql
       penjualan produk
       penjualan_produk2
       performance_schema
       phpmyadmin
       test
    8 rows in set (0.004 sec)
    Sebelum menlanjutkan langkah No. 3, jalankan perintah "use db_polinema"
    MariaDB [(none)]> use db_polinema;
    Database changed
3
      a. Tabel prodi
              Field
                                                  Type Data
      kode prodi
                            VARCHAR (6) PRIMARY KEY
      nama prodi
                            VARCHAR (30)
    MariaDB [db_polinema]> create table prodi (kode_prodi char(6) primary key,na
    ma_prodi char (30));
Query OK, 0 rows affected (0.023 sec)
```

Buatlah beberapa tabel dalam database tersebut sesuai dengan kriteria berikut :

## b. Tabel mahasiswa

Field	Type Data
nim	INT (8) PRIMARY KEY
nama_mhs	VARCHAR (50)
jenis_kelamin	ENUM ('L','P') DEFAULT 'L'
alamat	VARCHAR (50)
kota	VARCHAR (20) DEFAULT 'MALANG'
asal_sma	VARCHAR (30)
no_hp	VARCHAR (12)
umur	INT
kode_prodi	VARCHAR (6) FOREIGN KEY fk0 (kode_prodi) REFERENSCES prodi
	(kode_prodi)

MariaDB [db\_polinema] > create table mahasiswa (nim int(8) primary key, nama\_mhs char(50), jenis\_kelamin enum('L','P') default 'L', alamat varchar(50), k ota varchar(20) default 'malang', asal\_sma varchar(30), no\_hp varchar(12), umur integer, kode\_prodi varchar(6), foreign key(kode\_prodi) references prodi(kode\_prodi));
Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)

5 c. Tabel mata kuliah

Field	Type Data
mk_id	VARCHAR (10) PRIMARY KEY
nama_mk	VARCHAR (50)
jumlah_jam	FLOAT (4,2)
sks	INTEGER

MariaDB [db\_polinema]> create table mata\_kuliah (mk\_id char(10) primary key, nama\_mk char(50), jumlah\_jam float(4,2), sks integer);
Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)

d. Tabel *ruang* 

Field	Type Data
ruang_id	VARCHAR (3) PRIMARY KEY
nama_ruang	VARCHAR (20)
Kapasitas	INTEGER

MariaDB [db\_polinema]> create table ruang (ruang\_id char(3) primary key, nam a\_ruang char(20), kapasitas integer); Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)

7	e. Tabel <i>dosen</i>		
	Field	Type Data	
	nidn	INTEGER (20) PRIMARY KEY	
	nama_dosen	VARCHAR (50)	
	status	ENUM ('PNS','KONTRAK') DEFAULT 'PNS'	
	jenis_kelamin	ENUM ('L','P') DEFAULT 'L'	
	no_hp	VARCHAR (15)	
	a_dosen char(50), sta	> create table dosen (nidn integer(20) primary key, nam tus enum ('PNS','KONTRAK') default 'PNS', jenis_kelamin lt 'L', no_hp varchar(15)); cted (0.032 sec)	
8	<b>Soal&gt;</b> Tambahkan sebuah kolom <i>agama (varchar(10))</i> pada tabel mahasiswa sebagai kolom terakhir Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan		
	MariaDB [db_polinema]: TER kode_prodi; Query OK, 0 rows affect Records: 0 Duplicates	> ALTER TABLE mahasiswa ADD COLUMN agama varchar(10) AF eted (0.020 sec) s: 0 Warnings: 0	
9		at(varchar(50)) pada tabel dosen sebagai kolom terakhir dari perintah yang anda ketikkan	
	MariaDB [db_polinema] no_hp; Query OK, 0 rows affe Records: 0 Duplicate	> ALTER TABLE dosen ADD COLUMN alamat varchar(50) AFTER cted (0.014 sec) s: 0 Warnings: 0	
10	<soal></soal>		
	Lakukan insert data ke d	alam tabel-tabel yang ada pada pada database db_polinema sesuai	
	dengan field, tipe data dar		
		ari perintah yang anda ketikkan	
	MariaDB [db_polinema] 01', 'teknik_informat Query OK, 1 row affec MariaDB [db_polinema] alamat, kota, asal_sm imas','L','JL.Pesantr	<pre>&gt; INSERT INTO prodi (kode_prodi, nama_prodi) values ('0 ika');</pre>	
	','islam'); Query OK, 1 row affec	ted (0.004 sec)	

```
MariaDB [db_polinema]> INSERT INTO mata_kuliah (mk_id, nama_mk, jumlah_jam,
     sks) values ('01', 'Basis_Data', '2,5', '3');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.007 sec)
     MariaDB [db_polinema] > INSERT INTO ruang (ruang_id, nama_ruang, kapasitas) V
     ALUES ('010','Ruang_Praktikum1','30');
Query OK, 1 row affected (0.010 sec)
     MariaDB [db_polinema]> INSERT INTO dosen (nidn, nama_dosen, status, jenis_ke
lamin, no_hp, alamat) VALUES ('12001200','SAMUDRA','PNS','L','08971121132','
JL.Kalimas');
     Ouery OK, 1 row affected (0.009 sec)
11
      <Soal>
      Tampilkan semua tabel yang ada didalam database db polinema
      Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan
      MariaDB [db_polinema]> show tables
         Tables_in_db_polinema
         dosen
         mahasiswa
         mata_kuliah
          prodi
         ruang
      5 rows in set (0.001 sec)
12
      <Soal>
      Tampilkan semua isi tabel yang ada didalam tabel mahasiswa
      Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan
      ariaDB [db_polinema]> select * from mahasiswa
                                                                            | umur | kode_prodi | agama
       2341720 | Dimas
                                 | JL.Pesantren no 52 | malang |
                                                        TAMIRIYAH | 089612031465 |
                                                                              18 | 001
      row in set (0.000 sec)
13
     <Soal>
     Tampilkan struktur(metadata) tabel mahasiswa
```

```
MariaDB [db_polinema]> desc mahasiswa
      Field
                                       Null |
                                               Key | Default | Extra
                       Type
      nim
                       int(8)
                                        NO
                                               PRI
                                                     NULL
      nama_mhs
                       char(50)
                                        YES
                                                     NULL
                       enum('L','P')
      jenis_kelamin
                                        YES
                                                     L
      alamat
                       varchar(50)
                                        YES
                                                     NULL
      kota
                       varchar(20)
                                        YES
                                                     malang
      asal_sma
                       varchar(30)
                                                     NULL
                                        YES
                       varchar(12)
      no_hp
                                        YES
                                                      NULL
                       int(11)
                                        YES
                                                     NULL
      umur
                       varchar(6)
      kode_prodi
                                        YES
                                               MUL
                                                     NULL
                       varchar(10)
                                        YES
                                                     NULL
      agama
   10 rows in set (0.006 sec)
14
    <Soal>
    hilangkan kolom asal sma yang terdapat didalam tabel mahasiswa
    Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan
   MariaDB [db_polinema] > ALTER TABLE mahasiswa DROP COLUMN asal_sma;
    Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)
    Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

## **TUGAS**

N	Keterangan
О	
1	Buatlah sebuah database dengan nama db_penjualan MariaDB [(none)]> create database DB_Penjualan; Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
2	Buat Tabel penjualan dengan primary key (kode_penjualan)  MariaDB [db_penjualan]> create table penjualan (kode_penjualan int(11) primary key, tgl date ,kasir varchar(20), total_p enjualan bigint(20)); Query OK, 0 rows affected (0.028 sec)
3	Buattabel barang dengan primary key (kode_barang)  MariaDB [db_penjualan]> create table barang (kode_barang int(11) primary key,nama var char(20),jenis_barang varchar(10));  Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
4	Buat tabel detail_penjualan dengan foreign key (kode_penjualan dan kode_barang)  MariaDB [db_penjualan]> create table detail_penjualan (kode_penjualan int(11), kode_barang int(11), harga int(11), jumla h int(11), primary key (kode_penjualan, kode_barang), foreign key (kode_penjualan) references penjualan(kode_penjualan), foreign key (kode_barang) references barang(kode_barang)); Query OK, 0 rows affected (0.032 sec)

Insert data pada database db\_penjualan

MariaDB [db\_penjualan]> insert into barang (kode\_barang, nama, jenis\_barang) values (011,'pensil','ATK');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [db\_penjualan]> insert into penjualan (kode\_penjualan,tgl,kasir,total\_penjual
an) values (001,'2024-04-24','dimas','21000');
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

MariaDB [db\_penjualan]> insert into detail\_penjualan (kode\_penjualan,kode\_barang,harga,jumlah) values ('001','011','4200
0','2');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)