



UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jalan Palembang – Prabumulih Km. 32 Inderalaya Ogan Ilir Kode Pos 30662
Telepon (0711) 7072729, 379249, 581700 Fax (0711) 379248, 581710
Email: ilkom@unsri.ac.id

TUGAS BASIS DATA SEMESTER GANJIL 2019-2020

Mata Kuliah : Basis Data
Jurusan : Teknik Informatika
Kelas : Reguler
Hari / Tanggal : Kamis / 03 September 2020

Dosen : Rizki Kurniati, M.T.
Waktu : 60 menit
Sifat : Open File
Ket. : Teori & Praktikum

Nama : Ferza Reyaldi
NIM : 09021281924060
Kelas : 3 TI REGULER A

1. Buatlah database dengan nama “BASDATIFREG”
2. Hapus database dengan nama “BASDATIFREG”
3. Buatlah database dengan nama “BASDATIFREGA”
4. Buatlah 2 tabel dengan nama tbl_prodi dan tbl_mhs

- tbl_prodi

kode_prodi	nama_prodi
A01	Sistem Komputer
A02	Sistem Informasi
A03	Teknik Informatika

- tbl_mhs

Nim	nama_mhs	alamat	Umur	tahun_lulus	kode_prodi	jenis_kelamin
04102001	Nur Qomari	Plaju	25	2009	A01	Perempuan
04102002	Akham Ahdan	Plaju	23	2007	A01	Laki-laki
04102003	Sinta Atiza	Bukit Baru	22	2007	A01	Perempuan
04202001	Eko Prasetyo	Bukit Lama	20	2006	A02	Laki-laki
04202002	Hadi Irawan	Bukit Baru	26	2009	A02	Laki-laki
04202003	Badruzzaman	Perumnas	27	2009	A02	Laki-laki
04202004	Budi Irawan	Perumnas	23	2007	A02	Laki-laki

5. Tampilkan Data Mahasiswa yang memiliki umur 25 tahun kebawah
6. Tampilkan Data Mahasiswa berdasarkan *gender* nya
7. Tampilkan Data Mahasiswa yang lulus pada tahun 2009
8. Masukkan 1 record baru pada table Mahasiswa
9. Ganti Nama Mahasiswa yang baru Anda masukkan tersebut menjadi “Gunawan Susilo”
10. Hapus Data yang baru Anda masukkan tersebut.

Jawab:

1. Dibuat database dengan nama “BASDATIFREG”

```
CA. Select Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE basdatifreg;
Query OK, 1 row affected (0.304 sec)

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| basdatifreg |
| coba      |
| information_schema |
| mysql     |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| rental    |
| test      |
+-----+
8 rows in set (0.109 sec)
```

2. Dihapus database dengan nama “BASDATIFREG”

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE basdatifreg;
Query OK, 0 rows affected (0.110 sec)

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| coba      |
| information_schema |
| mysql     |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| rental    |
| test      |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

3. Dibuat database dengan nama “BASDATIFREGA”

```
CA. Select Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE basdatifrega;
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)

MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| basdatifrega |
| coba        |
| information_schema |
| mysql       |
| performance_schema |
| phpmyadmin  |
| rental      |
| test        |
+-----+
8 rows in set (0.001 sec)
```

4. dibuat 2 tabel dengan nama tbl_prodi dan tbl_mhs

```
MariaDB [(none)]> USE basdatifrega;
Database changed
MariaDB [basdatifrega]> CREATE TABLE tbl_prodi(
  -> kode_prodi VARCHAR(3),
  -> nama_prodi VARCHAR(25));
Query OK, 0 rows affected (2.146 sec)

MariaDB [basdatifrega]> CREATE TABLE tbl_mhs(
  -> nim CHAR(8),
  -> nama_mhs VARCHAR(30),
  -> alamat VARCHAR(20),
  -> umur INT,
  -> tahun_lulus YEAR(4),
  -> kode_prodi VARCHAR(3),
  -> jenis_kelamin VARCHAR(10));
Query OK, 0 rows affected (2.079 sec)

MariaDB [basdatifrega]> INSERT INTO tbl_prodi VALUES
  -> ('A01', 'Sistem Komputer'),
  -> ('A02', 'Sistem Informasi'),
  -> ('A03', 'Teknik Informatika');
Query OK, 3 rows affected (1.971 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_prodi;
+-----+-----+
| kode_prodi | nama_prodi |
+-----+-----+
| A01        | Sistem Komputer |
| A02        | Sistem Informasi |
| A03        | Teknik Informatika |
+-----+-----+
3 rows in set (0.003 sec)
```

```
MariaDB [basdatifrega]> INSERT INTO tbl_mhs VALUES
  -> ('04102001', 'Nur Qomari', 'Plaju', 25, '2009', 'A01', 'Perempuan'),
  -> ('04102002', 'Akham Ahdam', 'Plaju', 23, '2007', 'A01', 'Laki-laki'),
  -> ('04102003', 'Sinta Atiza', 'Bukit Baru', 22, '2007', 'A01', 'Perempuan'),
  -> ('04202001', 'Eko Prasetyo', 'Bukit Lama', 20, '2006', 'A02', 'Laki-Laki'),
  -> ('04202002', 'Hadi Irawan', 'Bukit Baru', 26, '2009', 'A02', 'Laki-laki'),
  -> ('04202003', 'Badruzzaman', 'Perumnas', 27, '2009', 'A02', 'Laki-laki'),
  -> ('04202004', 'Budi Irawan', 'Perumnas', 23, '2007', 'A02', 'Laki-laki');
Query OK, 7 rows affected (1.768 sec)
Records: 7 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim      | nama_mhs      | alamat      | umur | tahun_lulus | kode_prodi | jenis_kelamin |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 04102001 | Nur Qomari     | Plaju       | 25   | 2009        | A01        | Perempuan     |
| 04102002 | Akham Ahdam    | Plaju       | 23   | 2007        | A01        | Laki-laki     |
| 04102003 | Sinta Atiza    | Bukit Baru  | 22   | 2007        | A01        | Perempuan     |
| 04202001 | Eko Prasetyo   | Bukit Lama  | 20   | 2006        | A02        | Laki-Laki     |
| 04202002 | Hadi Irawan    | Bukit Baru  | 26   | 2009        | A02        | Laki-laki     |
| 04202003 | Badruzzaman    | Perumnas    | 27   | 2009        | A02        | Laki-laki     |
| 04202004 | Budi Irawan    | Perumnas    | 23   | 2007        | A02        | Laki-laki     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.000 sec)
```

5. Ditampilkan Data Mahasiswa yang memiliki umur 25 tahun kebawah

```
C:\> Select Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs WHERE umur<=25;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim      | nama_mhs      | alamat      | umur | tahun_lulus | kode_prodi | jenis_kelamin |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 04102001 | Nur Qomari     | Plaju       | 25   | 2009        | A01        | Perempuan     |
| 04102002 | Akham Ahdam    | Plaju       | 23   | 2007        | A01        | Laki-laki     |
| 04102003 | Sinta Atiza    | Bukit Baru  | 22   | 2007        | A01        | Perempuan     |
| 04202001 | Eko Prasetyo   | Bukit Lama  | 20   | 2006        | A02        | Laki-Laki     |
| 04202004 | Budi Irawan    | Perumnas    | 23   | 2007        | A02        | Laki-laki     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (1.716 sec)
```


6. Ditampilkan Data Mahasiswa berdasarkan gender nya

```
MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs WHERE jenis_kelamin='Perempuan';
```

nim	nama_mhs	alamat	umur	tahun_lulus	kode_prodi	jenis_kelamin
04102001	Nur Qomari	Plaju	25	2009	A01	Perempuan
04102003	Sinta Atiza	Bukit Baru	22	2007	A01	Perempuan

```
2 rows in set (1.623 sec)
```

```
MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs WHERE jenis_kelamin='Laki-laki';
```

nim	nama_mhs	alamat	umur	tahun_lulus	kode_prodi	jenis_kelamin
04102002	Akham Ahdam	Plaju	23	2007	A01	Laki-laki
04202001	Eko Prasetyo	Bukit Lama	20	2006	A02	Laki-laki
04202002	Hadi Irawan	Bukit Baru	26	2009	A02	Laki-laki
04202003	Badruzzaman	Perumnas	27	2009	A02	Laki-laki
04202004	Budi Irawan	Perumnas	23	2007	A02	Laki-laki

```
5 rows in set (0.000 sec)
```

7. Ditampilkan Data Mahasiswa yang lulus pada tahun 2009

```
MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs WHERE tahun_lulus='2009';
```

nim	nama_mhs	alamat	umur	tahun_lulus	kode_prodi	jenis_kelamin
04102001	Nur Qomari	Plaju	25	2009	A01	Perempuan
04202002	Hadi Irawan	Bukit Baru	26	2009	A02	Laki-laki
04202003	Badruzzaman	Perumnas	27	2009	A02	Laki-laki

```
3 rows in set (1.637 sec)
```

8. Dimasukkan 1 record baru pada table Mahasiswa

```
SQL Select Command Prompt - mysql -u root -p
```

```
MariaDB [basdatifrega]> INSERT INTO tbl_mhs VALUES
-> ('04302001', 'Ferza Reyaldi', 'Inderalaya', 20, '2020', 'A03', 'Laki-laki');
```

```
Query OK, 1 row affected (1.785 sec)
```

```
MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs;
```

nim	nama_mhs	alamat	umur	tahun_lulus	kode_prodi	jenis_kelamin
04102001	Nur Qomari	Plaju	25	2009	A01	Perempuan
04102002	Akham Ahdam	Plaju	23	2007	A01	Laki-laki
04102003	Sinta Atiza	Bukit Baru	22	2007	A01	Perempuan
04202001	Eko Prasetyo	Bukit Lama	20	2006	A02	Laki-laki
04202002	Hadi Irawan	Bukit Baru	26	2009	A02	Laki-laki
04202003	Badruzzaman	Perumnas	27	2009	A02	Laki-laki
04202004	Budi Irawan	Perumnas	23	2007	A02	Laki-laki
04302001	Ferza Reyaldi	Inderalaya	20	2020	A03	Laki-laki

```
8 rows in set (0.000 sec)
```

9. Diganti Nama Mahasiswa yang baru Anda masukkan tersebut menjadi “Gunawan Susilo”

```
MariaDB [basdatifrega]> UPDATE tbl_mhs SET nama_mhs='Gunawan Susilo' WHERE nama_mhs='Ferza Reyaldi';
```

```
Query OK, 1 row affected (1.780 sec)
```

```
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

```
MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs;
```

nim	nama_mhs	alamat	umur	tahun_lulus	kode_prodi	jenis_kelamin
04102001	Nur Qomari	Plaju	25	2009	A01	Perempuan
04102002	Akham Ahdam	Plaju	23	2007	A01	Laki-laki
04102003	Sinta Atiza	Bukit Baru	22	2007	A01	Perempuan
04202001	Eko Prasetyo	Bukit Lama	20	2006	A02	Laki-laki
04202002	Hadi Irawan	Bukit Baru	26	2009	A02	Laki-laki
04202003	Badruzzaman	Perumnas	27	2009	A02	Laki-laki
04202004	Budi Irawan	Perumnas	23	2007	A02	Laki-laki
04302001	Gunawan Susilo	Inderalaya	20	2020	A03	Laki-laki

```
8 rows in set (0.000 sec)
```

10. Dihapus Data yang baru Anda masukkan tersebut.

```
Ca Select Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [basdatifrega]> DELETE FROM tbl_mhs WHERE nama_mhs='Gunawan Susilo';
Query OK, 1 row affected (1.734 sec)

MariaDB [basdatifrega]> SELECT*FROM tbl_mhs;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim      | nama_mhs | alamat  | umur | tahun_lulus | kode_prodi | jenis_kelamin |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 04102001 | Nur Qomari | Plaju   | 25   | 2009         | A01         | Perempuan      |
| 04102002 | Akham Ahdam | Plaju   | 23   | 2007         | A01         | Laki-laki      |
| 04102003 | Sinta Atiza | Bukit Baru | 22   | 2007         | A01         | Perempuan      |
| 04202001 | Eko Prasetyo | Bukit Lama | 20   | 2006         | A02         | Laki-laki      |
| 04202002 | Hadi Irawan | Bukit Baru | 26   | 2009         | A02         | Laki-laki      |
| 04202003 | Badruzzaman | Perumnas | 27   | 2009         | A02         | Laki-laki      |
| 04202004 | Budi Irawan | Perumnas | 23   | 2007         | A02         | Laki-laki      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [basdatifrega]> _
```