

PERTEMUAN 2

POSTEST

Nama : ALDI FEBRIANTO NIM : 1900018037	Asisten : Paraf Asisten :	Tanggal : Nilai :
---	------------------------------	----------------------

I. Laporkan Hasil Dari Setiap Langkah Pelaksanaan Praktikum

1. Membuat database dengan nama akademik

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE semester5_pwd_prak_akademik;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

2. Menggunakan database akademik & membuat tabel di dalam database akademik

```
MariaDB [(none)]> USE semester5_pwd_prak_akademik;  
Database changed  
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> CREATE TABLE mahasiswa (  
-> 'nim' varchar(5) PRIMARY KEY,  
-> 'nama' varchar(50),  
-> 'jkel' varchar(1),  
-> 'alamat' text,  
-> 'tgllhr' date,  
-> );
```

3. Bukti tabel yang telah saya buat

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> DESC mahasiswa;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| nim   | varchar(5) | NO   | PRI | NULL    |       |  
| nama  | varchar(50) | NO   |     | NULL    |       |  
| jkel  | varchar(1) | NO   |     | NULL    |       |  
| alamat | text      | NO   |     | NULL    |       |  
| tgllhr | date      | NO   |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
5 rows in set (0.00 sec)
```

4. Mengisi sebuah data kedalam tabel akademik

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES ('MHS01',  
'Siti Aminah', 'P', 'SOLO', '1995-10-01');  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)  
  
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES ('MHS02',  
'Rita', 'P', 'SOLO', '1999-01-01');  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES ('MHS03',  
'Amirudin', 'L', 'SEMARANG', '1998-08-11');  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES ('MHS04',  
'Siti Maryam', 'P', 'JAKARTA', '1995-04-15');  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

5. Menampilkan semua data yang ada di tabel akademik & data yang memiliki alamat di SOLO

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> SELECT * FROM mahasiswa;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| nim   | nama      | jkel | alamat | tglhr   |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| MHS01 | Siti Aminah | P    | SOLO   | 1995-10-01 |  
| MHS02 | Rita       | P    | SOLO   | 1999-01-01 |  
| MHS03 | Amirudin  | L    | SEMARANG | 1998-08-11 |  
| MHS04 | Siti Maryam | P    | JAKARTA | 1995-04-15 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)  
  
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> SELECT * FROM mahasiswa WHERE alamat='SOLO';  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| nim   | nama      | jkel | alamat | tglhr   |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| MHS01 | Siti Aminah | P    | SOLO   | 1995-10-01 |  
| MHS02 | Rita       | P    | SOLO   | 1999-01-01 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)
```

II. Tambahkan satu field baru di dalam tabel mahasiswa dan tambahkan data ke dalamnya

1. Menambahkan field jurusan setelah field tglhr

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> ALTER TABLE mahasiswa ADD jurusan VARCHAR(100) AFTER tglhr;  
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

2. Bukti field baru yang di tambahkan

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> DESC mahasiswa;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nim	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
nama	varchar(50)	NO		NULL	
jkel	varchar(1)	NO		NULL	
alamat	text	NO		NULL	
tgllhr	date	NO		NULL	
jurusan	varchar(100)	YES		NULL	

```
6 rows in set (0.00 sec)
```

II. Lakukan minimal 5 perintah berbeda untuk menampilkan data pada tabel mahasiswa

1. Mengubah **jurusan mahasiswa** dengan NIM **MHS02** menjadi **TEKNIK ELEKTRO**

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> UPDATE mahasiswa SET jurusan='TEKNIK ELEKTRO' WHERE
nim='MHS02';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

2. Mengubah **jurusan mahasiswa** dengan NIM **MHS01, MHS03 & MHS04** menjadi **TEKNIK INFORMATIKA**

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> UPDATE mahasiswa SET jurusan='TEKNIK INFORMATIKA' W
HERE nim='MHS01';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0

MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> UPDATE mahasiswa SET jurusan='TEKNIK INFORMATIKA' W
HERE nim='MHS03';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> UPDATE mahasiswa SET jurusan='TEKNIK INFORMATIKA' W
HERE nim='MHS04';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> SELECT * FROM mahasiswa;
```

nim	nama	jkel	alamat	tgllhr	jurusan
MHS01	Siti Aminah	P	SOLO	1995-10-01	TEKNIK INFORMATIKA
MHS02	Rita	P	SOLO	1999-01-01	TEKNIK ELEKTRO
MHS03	Amirudin	L	SEMARANG	1998-08-11	TEKNIK INFORMATIKA
MHS04	Siti Maryam	P	JAKARTA	1995-04-15	TEKNIK INFORMATIKA

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

3. Menghitung **jumlah mahasiswa** dengan jurusan **TEKNIK INFORMATIKA**

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> SELECT COUNT(nim) AS jmlMahasiswa FROM mahasiswa WHERE jurusan='TEKNIK INFORMATIKA';
```

jmlMahasiswa
3

```
1 row in set (0.00 sec)
```

4. Menampilkan **nama mahasiswa** dengan jurusan **TEKNIK INFORMATIKA**

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> SELECT nama FROM mahasiswa WHERE jurusan='TEKNIK INFORMATIKA';
```

nama
Siti Aminah
Amirudin
Siti Maryam

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

5. Menampilkan **semua mahasiswa** dengan **NIM paling besar!**

```
MariaDB [semester5_pwd_prak_akademik]> SELECT * FROM mahasiswa ORDER BY nim DESC;
```

nim	nama	jkel	alamat	tgllhr	jurusan
MHS04	Siti Maryam	P	JAKARTA	1995-04-15	TEKNIK INFORMATIKA
MHS03	Amirudin	L	SEMARANG	1998-08-11	TEKNIK INFORMATIKA
MHS02	Rita	P	SOLO	1999-01-01	TEKNIK ELEKTRO
MHS01	Siti Aminah	P	SOLO	1995-10-01	TEKNIK INFORMATIKA

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

LINK GITHUB

<https://github.com/arpateam/perkuliah-pemrograman-web-dinamis-2021>