

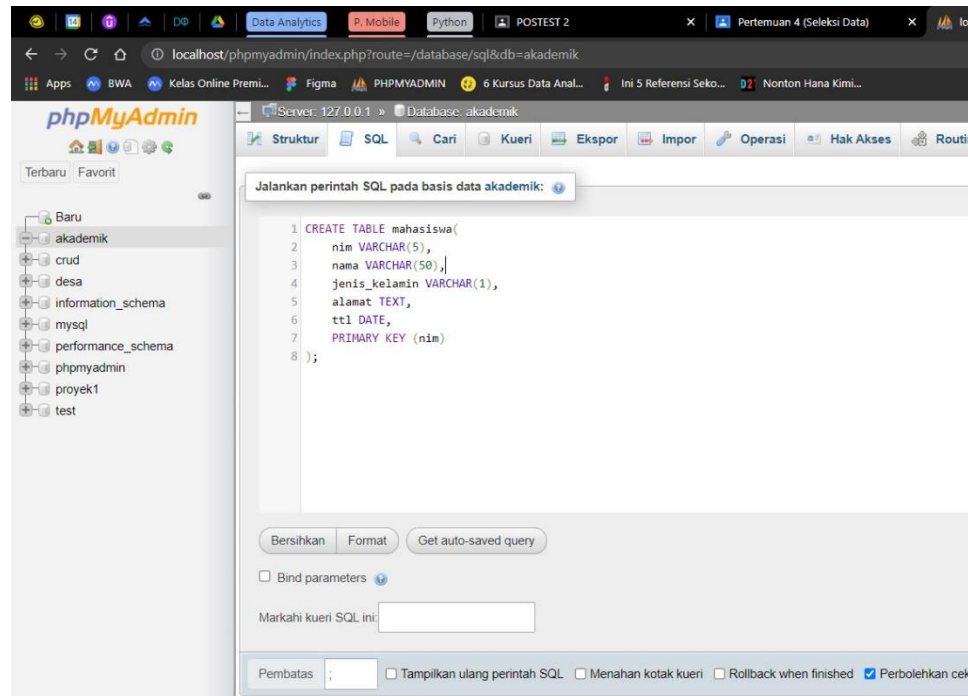
Lazuardi Firdaus

1800018319

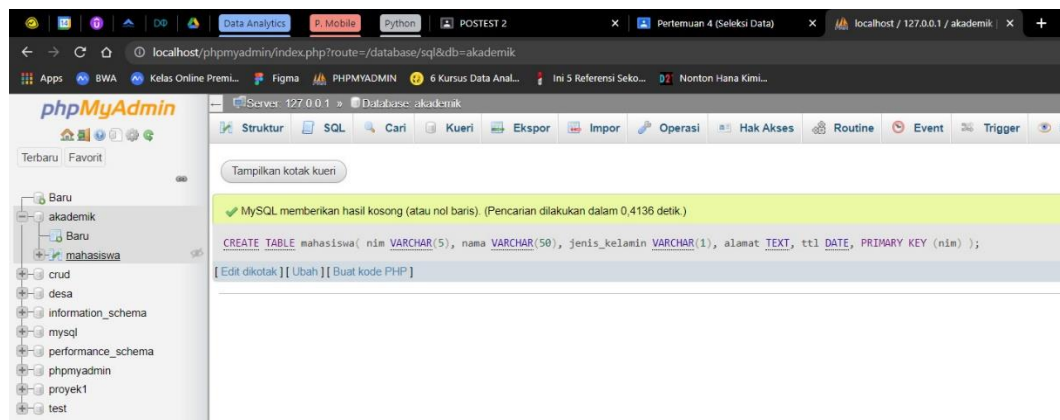
Slot Rabu, 07.30

Praktikum Pemrograman Web Dinamis

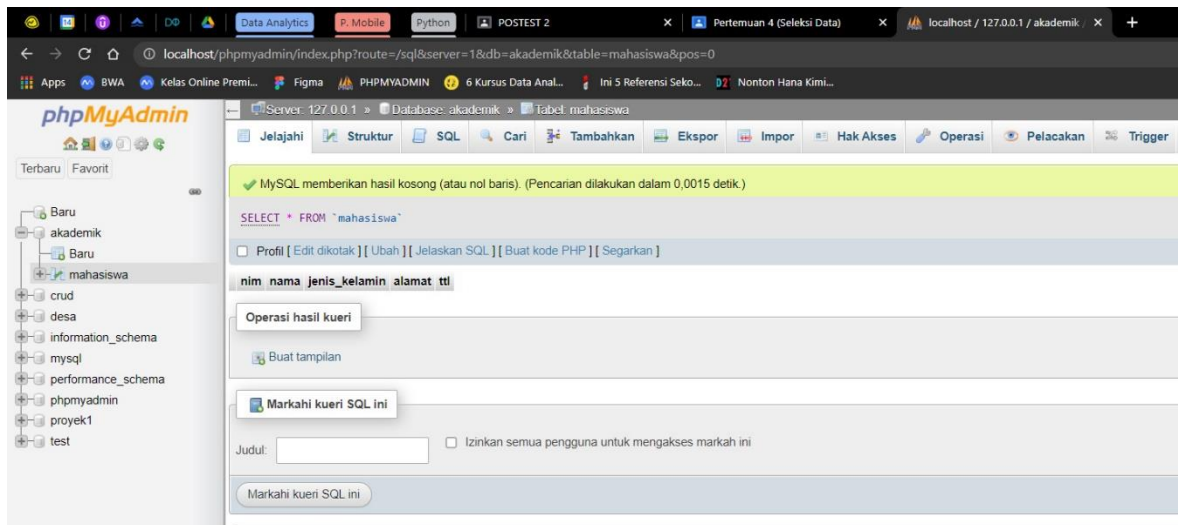
1. Buat tabel dengan kode SQL, buat kolom (field) dari tabel dan berikan tipe data dari kolom tersebut.



2. Jika tabel sudah dikonfirmasi dalam pembuatannya, maka akan muncul notifikasi dari hasil pembuatan kode dan keterangannya.



3. Bentuk dari field kolom yang dibuatkan akan muncul dan memberikan hasil urutan berdasarkan kode yang telah dibuat sebelumnya.



4. Masukkan perintah kode SQL dengan INSERT INTO mahasiswa VALUES('nilai\_berdasarkan\_urutan\_kolom/field');

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root

ASUS@L-LAPTOP c:\xampp
# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 44
Server version: 10.4.20-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 statement.

MariaDB [(none)]> create database akademik;
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> INSERT INTO mahasiswa VALUES('MHS01', 'Siti Aminah', 'P', 'SOLO', '1995-10-01');
ERROR 1046 (3D000): No database selected
MariaDB [(none)]> use akademik
Database changed
MariaDB [akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES('MHS01', 'Siti Aminah', 'P', 'SOLO', '1995-10-01');
Query OK, 1 row affected (0.052 sec)

MariaDB [akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES('MHS02', 'Rita', 'P', 'SOLO', '1999-01-01');
Query OK, 1 row affected (0.050 sec)

MariaDB [akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES('MHS03', 'Amirudin', 'L', 'SEMARANG', '1998-08-11');
Query OK, 1 row affected (0.204 sec)

MariaDB [akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES('MHS04', 'Siti Maryam', 'P', 'JAKARTA', '1995-04-15');
Query OK, 1 row affected (0.052 sec)
```

5. `SELECT * FROM mahasiswa;` digunakan untuk melihat data dari database yang telah ada, dalam kasus ini melihat data dari tabel 'mahasiswa'.

`SELECT * FROM mahasiswa WHERE alamat='SOLO';` digunakan untuk melihat data dari database yang telah ada, dalam kasus ini melihat data dari tabel 'mahasiswa' dan melihat berdasarkan field=alamat dan nilai di dalam field tersebut dicari secara spesifik yaitu 'SOLO'.

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root

MariaDB [akademik]> INSERT INTO mahasiswa VALUES('MHS04', 'Siti Maryam', 'P', 'JAKARTA', '1995-04-15');
Query OK, 1 row affected (0.052 sec)

MariaDB [akademik]> SELECT * FROM mahasiswa;
ERROR 1146 (42502): Table 'akademik.mahasiswa' doesn't exist
MariaDB [akademik]> SELECT * FROM mahasiswa;
ERROR 1146 (42502): Table 'akademik.mahasiswa' doesn't exist
MariaDB [akademik]> SELECT * FROM mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim | nama | jenis_kelamin | alamat | ttl |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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 (0.001 sec)

MariaDB [akademik]> SELECT * FROM mahasiswa
-> WHERE alamat='SOLO';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim | nama | jenis_kelamin | alamat | ttl |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| MHS01 | Siti Aminah | P | SOLO | 1995-10-01 |
| MHS02 | Rita | P | SOLO | 1999-01-01 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [akademik]> use akademik;
```

6. Untuk menambahkan field ke dalam tabel mahasiswa, maka diperlukan kode `ALTER TABLE nama_tabel ADD column datatype;`  
Hasilnya adalah sebagai berikut.

```
MariaDB [akademik]> ALTER TABLE mahasiswa
-> ADD email varchar(255);
Query OK, 0 rows affected (0.759 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [akademik]> SELECT * FROM mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim | nama | jenis_kelamin | alamat | ttl | email |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| MHS01 | Siti Aminah | P | SOLO | 1995-10-01 | NULL |
| MHS02 | Rita | P | SOLO | 1999-01-01 | NULL |
| MHS03 | Amirudin | L | SEMARANG | 1998-08-11 | NULL |
| MHS04 | Siti Maryam | P | JAKARTA | 1995-04-15 | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)
```

7. Untuk memasukkan nilai ke field email, dengan urutan dari baris tertentu. Maka diperlukan kode SQL yaitu:

UPDATE nama\_tabel SET field = nilai\_field WHERE field = nilai\_acuan/PK\_field;

```
Administrator: XAMPP for Windows - mysql -u root
-> ;
ERROR 1146 (42S02): Table 'akademik.customers' doesn't exist
MariaDB [akademik]> ALTER TABLE mahasiswa
-> ADD email varchar(255);
Query OK, 0 rows affected (0.759 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [akademik]> SELECT * FROM mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim   | nama      | jenis_kelamin | alamat  | ttl      | email  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| MHS01 | Siti Aminah | P             | SOLO    | 1995-10-01 | NULL   |
| MHS02 | Rita       | P             | SOLO    | 1999-01-01 | NULL   |
| MHS03 | Amirudin  | L             | SEMARANG | 1998-08-11 | NULL   |
| MHS04 | Siti Maryam | P             | JAKARTA | 1995-04-15 | NULL   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [akademik]> ALTER TABLE mahasiswa
->
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [akademik]> UPDATE mahasiswa
-> SET email = 'rita77@gmail.com'
-> WHERE nim = 'MHS02';
```

8. Nilai email akan muncul pada urutan dari MHS02 sesuai yang diketikkan pada command prompt pada poin 7.

