



# **BASIS DATA**

**INF1123**

## **LAPORAN PRAKTIKUM 4 : Perintah Insert Pada Tabel MySQL**

Oleh :

*Akhmad Qasim*

*2211102441237*

Teknik Informatika  
Fakultas Sains & Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2023

# Laporan Praktikum 4:

# Perintah Insert Pada

# Tabel MySQL

---

## Pokok Bahasan:

- ❖ Syntax
- ❖ Memasukkan / tambah data baru
- ❖ Insert into ... set
- ❖ Insert into ... select
- ❖ Load data infile

## Tujuan Pembelajaran:

- ✓ Mahasiswa dapat menambahkan record atau data kedalam tabel basis data.
- ✓ Mahasiswa dapat menampilkan data yang sudah ditambahkan kedalam tabel basis data.

## Percobaan & Latihan:

1. Menampilkan seluruh database

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| dbkursus_aq |
| informatika |
| information_schema |
| latihan1 |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
8 rows in set (0.001 sec)
```

2. Menggunakan database informatika

```
MariaDB [(none)]> use informatika;
Database changed
```

3. Melihat seluruh table yang ada di database informatika

```
MariaDB [informatika]> show tables;
+-----+
| Tables_in_informatika |
+-----+
| daftar_dosen          |
| mahasiswa             |
| matakuliah            |
+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

4. Melihat isi dari tabel matakuliah

```
MariaDB [informatika]> desc matakuliah;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| kode_matakuliah | char(7)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama_matakuliah | varchar(40)   | NO   |     | NULL    |       |
| jumlah_sks      | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
| semester        | char(1)       | YES  |     | NULL    |       |
| nik_dosen       | char(7)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.006 sec)
```

5. Memasukkan data ke tabel matakuliah

```
MariaDB [informatika]> insert into matakuliah
-> values ('1234567', 'Basis Data', '3', '3', '1710137');
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
```

6. Memasukkan data ke tabel matakuliah

```
MariaDB [informatika]> insert into matakuliah
-> values ('4234567', 'Web Statik', '3', '2', '1710137');
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

7. Memasukkan data ke dalam tabel matakuliah lebih efisien

```
MariaDB [informatika]> insert into matakuliah
-> values ('1890122', 'Pengantar Teknologi Informasi', '2', '2', '1710137'),
->      ('9074211', 'Pemrograman Berbasis CMS', '3', '2', '1710137');
Query OK, 2 rows affected (0.002 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

8. Memasukkan data ke dalam tabel matakuliah, tetapi terjadi duplikasi key

```
MariaDB [informatika]> insert into matakuliah
-> values ('1234567', 'Basis Data', '3', '3', '1710137'),
->      ('1222345', 'Aplikasi Komputer', '2', '1', '1710137');
ERROR 1062 (23000): Duplicate entry '1234567' for key 'PRIMARY'
```

9. Memasukkan data ke dalam tabel matakuliah dengan cara memaksa

```
MariaDB [informatika]> insert ignore into matakuliah
-> values ('1234567', 'Basis Data', '3', '3', '1710137'),
->      ('1222345', 'Aplikasi Komputer', '2', '1', '1710137');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.002 sec)
Records: 2  Duplicates: 1  Warnings: 1
```

10. Melihat data dalam tabel mata kuliah

```
MariaDB [informatika]> select *
-> from matakuliah;
```

kode_matakuliah	nama_matakuliah	jumlah_sks	semester	nik_dosen
1222345	Aplikasi Komputer	2	1	1710137
1234567	Basis Data	3	3	1710137
1890122	Pengantar Teknologi Informasi	2	2	1710137
4234567	Web Statik	3	2	1710137
9074211	Pemrograman Berbasis CMS	3	2	1710137

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

11. Merubah data pada tabel matakuliah record basis data

```
MariaDB [informatika]> insert into matakuliah (kode_matakuliah, nama_matakuliah, jumlah_sks, semester, nik_dosen) value
('1234567', 'Basis Data', '3', '3', '1710137')
-> on duplicate key update nama_matakuliah='Database';
Query OK, 2 rows affected (0.004 sec)
```

12. Melihat data dalam tabel mata kuliah

```
MariaDB [informatika]> select *
-> from matakuliah;
```

kode_matakuliah	nama_matakuliah	jumlah_sks	semester	nik_dosen
1222345	Aplikasi Komputer	2	1	1710137
1234567	Database	3	3	1710137
1890122	Pengantar Teknologi Informasi	2	2	1710137
4234567	Web Statik	3	2	1710137
9074211	Pemrograman Berbasis CMS	3	2	1710137

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