

# LAPORAN PRAKTIKUM 6

## SISTEM BASIS DATA



Disusun Oleh :

Nama : Taufan Ali

NIM : 2215016135

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2024

1. Buat database baru, saya buat dengan nama 2215016135prakt6
2. Buat tabel sesuai dengan modul dan masukkan minimal 5 data pada tiap tabel, berikut tabel beserta datanya :

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from dosen;
```

id_dosen	nama_dosen
1	Dr. Smith
2	Prof. Johnson
3	Dr. Wilson
4	Prof. Brown
5	Dr. Taylor

5 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from lokasi_kampus;
```

id_lokasi	nama_lokasi
1	Kampus A
2	Kampus B
3	Kampus C
4	Kampus D
5	Kampus E

5 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from mahasiswa;
```

id_mahasiswa	nama_mahasiswa
221501615	Taufan Ali
221501616	John Doe
221501617	Jane Smith
221501618	Alice Johnson
221501619	Bob Williams
221501620	Emma Brown

6 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from matakuliah;
```

id_matakuliah	nama_matakuliah
1	Mathematics
2	Physics
3	Chemistry
4	Biology
5	Computer Science

5 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from ruang_kelas;
```

id_ruang	nama_ruang	id_lokasi
1	Ruang 101	1
2	Ruang 102	1
3	Ruang 201	2
4	Ruang 202	2
5	Ruang 301	3

5 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from jadwal_kelas;
```

id_jadwal	id_mahasiswa	id_dosen	id_matakuliah	id_ruang	waktu	hari
1	221501615	1	1	1	1-2	Monday
2	221501616	2	2	2	3-4	Tuesday
3	221501617	3	3	3	5-6	Wednesday
4	221501618	4	4	4	7-8	Thursday
5	221501619	5	5	5	9-10	Friday

5 rows in set (0.000 sec)

3. Buat view v\_mahasiswa\_dosen\_matakuliah :

```
MariaDB [2215016135prakt6]> create view v_mahasiswa_dosen_matakuliah as select m.nama_mahasiswa, d.nama_dosen, mk.nama_matakuliah from jadwal_kelas j join mahasiswa m on j.id_mahasiswa=m.id_mahasiswa join dosen d on j.id_dosen=d.id_dosen join matakuliah mk on j.id_matakuliah=mk.id_matakuliah;
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
```

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from v_mahasiswa_dosen_matakuliah;
```

nama_mahasiswa	nama_dosen	nama_matakuliah
Taufan Ali	Dr. Smith	Mathematics
John Doe	Prof. Johnson	Physics
Jane Smith	Dr. Wilson	Chemistry
Alice Johnson	Prof. Brown	Biology
Bob Williams	Dr. Taylor	Computer Science

5 rows in set (0.001 sec)

4. Buat view v\_jadwal\_kelas mirip dengan view yang dibuat sebelumnya namun dengan tambahan kolom hari :

```
MariaDB [2215016135prakt6]> create view v_jadwal_kelas as select m.nama_mahasiswa, d.nama_dosen, mk.nama_matakuliah, j.hari from jadwal_kelas j join mahasiswa m on j.id_mahasiswa=m.id_mahasiswa join dosen d on j.id_dosen=d.id_dosen join matakuliah mk on j.id_matakuliah=mk.id_matakuliah;
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

```
MariaDB [2215016135prakt6]> select * from v_jadwal_kelas;
```

nama_mahasiswa	nama_dosen	nama_matakuliah	hari
Taufan Ali	Dr. Smith	Mathematics	Monday
John Doe	Prof. Johnson	Physics	Tuesday
Jane Smith	Dr. Wilson	Chemistry	Wednesday
Alice Johnson	Prof. Brown	Biology	Thursday
Bob Williams	Dr. Taylor	Computer Science	Friday

5 rows in set (0.001 sec)