

# **LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM**

Mata Praktikum : SISTEM BASIS DATA 1  
Kelas : 3IA11  
Praktikum ke- : 2  
Tanggal : 8/11/2024  
Materi : QUERY DASAR SQL  
NPM : 51422161  
Nama : MUHAMMAD TARMIDZI BARIQ  
Ketua Asisten : SEBASTIAN DWI  
Jumlah Lembar : 3



**LABORATORIUM TEKNIK INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS GUNADARMA**  
**2024**

**Berikan penjelasan query – query yang terdapat pada video pembelajaran**

-- membuat table

```
CREATE TABLE MAHASISWAW(  
    NPM INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    NAMA VARCHAR(255) NOT NULL,  
    KELAS VARCHAR(10) NOT NULL,  
    JURUSAN VARCHAR(100)  
);
```

Query ini digunakan untuk membuat tabel baru bernama MAHASISWAW dengan kolom-kolom berikut:

1. NPM: Kolom bertipe integer (INT) yang tidak boleh kosong (NOT NULL), primary key.
2. NAMA: Kolom bertipe VARCHAR dengan panjang maksimum 255 karakter, tidak boleh kosong.
3. KELAS: Kolom bertipe VARCHAR dengan panjang maksimum 10 karakter, tidak boleh kosong.
4. JURUSAN: Kolom bertipe VARCHAR dengan panjang maksimum 100 karakter.

-- menampilkan tabel

```
SELECT * FROM MAHASISWAW;
```

Query ini digunakan untuk menampilkan semua data dari tabel MAHASISWAW.

-- MEMASUKKAN DATA KEDALAM TABLE

```
INSERT INTO MAHASISWAW VALUES  
(51422161,'BARIQ','3IA11', 'INFORMATIKA');
```

Query ini digunakan untuk memasukkan satu baris data ke dalam tabel MAHASISWAW dengan nilai:

- NPM: 51422161
- NAMA: BARIQ
- KELAS: 3IA11
- JURUSAN: INFORMATIKA

-- MENAMBAHKAN KOLOM ADDRESS

```
ALTER TABLE MAHASISWAW ADD ADDRESS VARCHAR(255);
```

Query ini digunakan untuk menambahkan kolom baru bernama ADDRESS dengan tipe data VARCHAR dan panjang maksimum 255 karakter ke dalam tabel MAHASISWAW

-- MENGHAPUS KOLOM ADDRESS

```
ALTER TABLE mahasiswa DROP COLUMN ADDRESS;
```

Query ini digunakan untuk menghapus kolom ADDRESS dari tabel MAHASISWAW.