**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 mahasiswaw DROP COLUMN ADDRESS;

Query ini digunakan untuk menghapus kolom ADDRESS dari tabel MAHASISWAW.