1. **Menampilkan daftar database**

Code : show databases;

1. **Membuat Database**

Code : create database phpdasar;

1. **Masuk kedalam Database**

Code : use phpdasar;

1. **Membuat Table**

Code : create table mahasiswa (

-> id int primary key auto\_increment,

-> nama varchar(100),

-> nrp char(9),

-> email varchar(100),

-> gambar varchar(100)

-> );

1. **Menampilkan Tables pada Database**

Code : show tables;

1. **Menampilkan struktur Table**

Code : desc mahasiswa

1. **Menambahkan Data (insert data)**

Code : insert into mahasiswa values ('', 'Dimas Aryasatya', '123123123', 'dimasaryasatya70@gmail.com', 'img1.jpg', 'Teknik Informatika');

1. **Menambahkan Data (insert MULTI data)**

Code : insert into mahasiswa values

-> (

-> '',

-> 'Daryas',

-> '321321321',

-> 'daryas@gmail.com',

-> 'img2.jpg',

-> 'Teknik Informatika'

-> ),

-> (

-> '',

-> 'Satya',

-> '231231231',

-> 'satya@gmail.com',

-> 'img3.jpg',

-> 'Teknik Informatika'

-> );

1. **Menampilkan semua data dari Table**

Code : select \* from mahasiswa;

1. **Menampilkan kolom tertentu saja dari Table**

Code : select nama, nrp from mahasiswa;

1. **Menampilkan data tertentu saja berdasarkan kecocokan kolom dari Table (WHERE)**

Code : select \* from mahasiswa where nrp = ‘123123123’;

1. **Mengubah data row dari table (UPDATE)**

Code : update mahasiswa set nama = ‘Dimas Aryasatya’, email = ‘dimasaryasatya70@gmail.com’ where id = 1;

1. **Menghapus data row dari table (DELETE)**

Code : delete from mahasiswa where id = 3;

1. **Mengubah data atau Type data atau Jumlah data kolom pada Table (ALTER TABLE MODIFY)**

Code : alter table mahasiswa modify nrp varchar(100);

1. **Mengubah nama Kolom / Type Data (ALTER TABLE CHANGE)**

Code : alter table mahasiswa change nrp npm char(10);

1. **Mengubah nama Table (ALTER TABLE RENAME TABLE)**

Code : alter table mahasiswa rename to mhs;

1. **Menambah kolom baru (ALTER TABLE ADD COLUMN)**

Code : alter table mhs add kelamin varchar(10);

1. **Menghapus kolom (ALTER TABLE DROP COLUMN)**

Code : alter table mhs drop kelamin;

1. **Join Table (INNER JOIN)**

**Inner join** hanya menampilkan data yang memiliki relasi saja, jika ada row data yang tidak memiliki relasi maka tidak akan ditampilkan.

**Langkah :**

* Tambahkan kolom paket\_kuliah\_id Foregin key (Unique)
* Buatlah table paket\_kuliah (‘id primary key auto\_increment’, ‘nama\_paket’, ‘harga\_paket’);

**Code :** select \* from mhs inner join paket\_kuliah on mhs.paket\_kuliah\_id = paket\_kuliah.id;