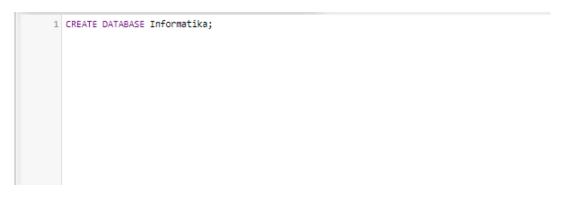
Nama: Nur Aini Afdallah

NIM : L200170107

MODUL 4

Percobaan 1 (Membuat Database)



Membuat database bernama Informatika

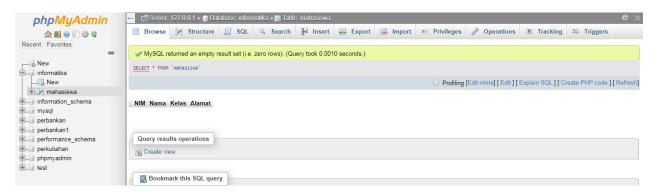


Percobaan 2 (Membuat Tabel)

```
CREATE TABLE Mahasiswa(
   NIM varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
   Nama char(50) NULL,
   Kelas char(5) NULL,
   Alamat char(50) NULL)
```

Membuat table mahasiswa pada database Informatika dengan

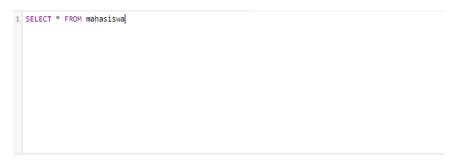
kolom NIM, Nama, Kelas, dan Alamat



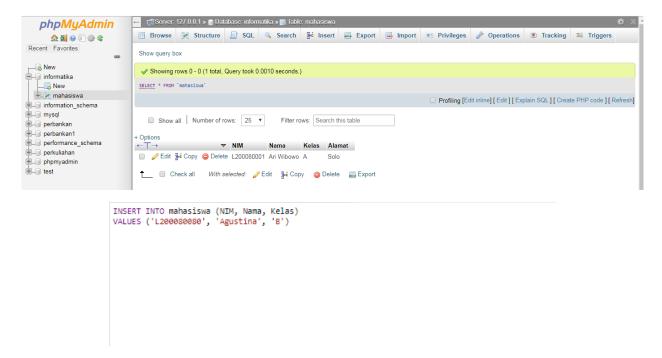
Percobaan 3 (Memasukkan Data)



Memasukkan data ke dalam table mahasiswa



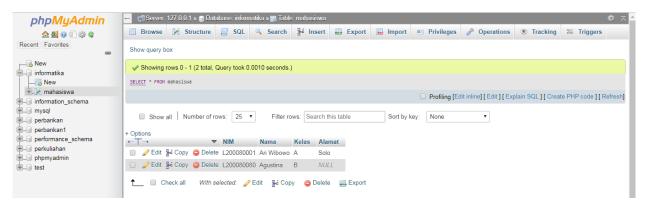
Melihat semua data pada table mahasiswa



Memasukkan data ke table mahasiswa hanya pada kolom NIM, Nama, dan Kelas

SELECT * FROM mahasiswa

Melihat seluruh data pada table mahasiswa



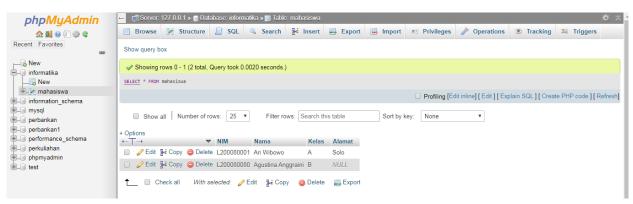
Percobaan 4(Mengubah Data)

```
UPDATE mahasiswa SET Nama = 'Agustina Anggraini'
WHERE Nama = 'Agustina'
```

Mengubah data pada table mahasiswa dimana nama 'Agustina' menjadi 'Agustina Anggraini'



Melihat seluruh data pada table mahasiswa



Membuat table Nilai

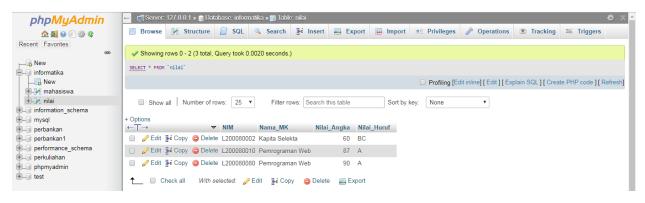
```
CREATE TABLE Nilai(
   NIM varchar(10) PRIMARY KEY NULL,
   Nama_MK varchar(45) NULL,
   Nilai_Angka integer NULL,
   Nilai_Huruf varchar(5) NULL)
```

Membuat table nilai dengan kolom

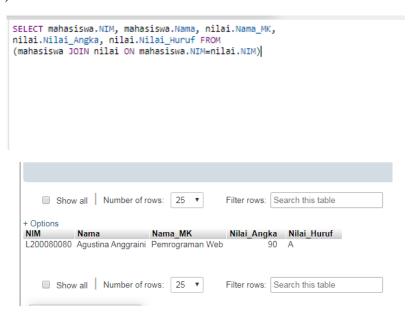
NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, Nilai_Huruf

```
INSERT INTO nilai VALUES
('L200080002', 'Kapita Selekta', 60, 'BC'),
('L200080010', 'Pemrograman Web', 87, 'A'),
('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')
```

Memasukkan data pada table nilai



Percobaan 5(Join)



Percobaan 6(Left join)

```
SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.Nama, nilai.Nama_MK,
nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_Huruf FROM
(mahasiswa LEFT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```



Percobaan 7(Right Join)

```
SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa.Nama, nilai.Nama_MK,
nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_Huruf FROM
(mahasiswa RIGHT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```



Percobaan 8(Fungsi AVG)

SELECT AVG(Nilai_Angka) 'Rata-Rata Nilai' FROM nilai

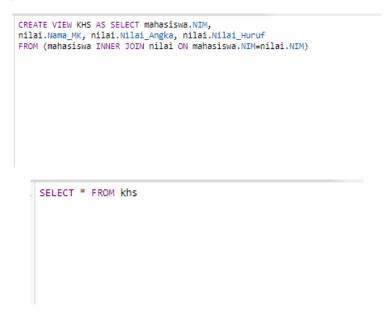
+ Options Rata-Rata Nilai 79.0000

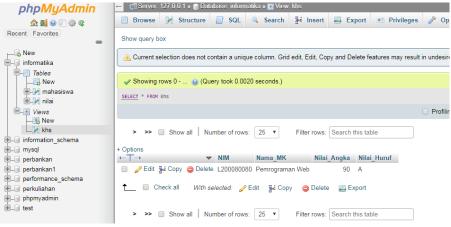
Percobaan 9(Fungsi SUM)

L SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM nilai

+ Options Total Nilai 237

Percobaan 10(View)





TUGAS

1. Fungsi dari:

- > SELECT adalah perintah dasar SQL yang di gunakan untuk memilih data dari database. Data yang di kembalikan di simpan dalam tabel yang di sebut result-set.
- > JOIN adalah perintah SQL yang digunakan untuk menampilkan data dari tabel dan menghubungkan satu dengan tabel lainnya yang saling berhubungan.
- ➤ LEFT JOIN adalah perintah dasar SQL yang di gunakan untuk menggabungkan beberapa tabel dan mengambil nilai yang cocok (identik) di antara kedua tabel tersebut dan nilai lain dari tabel pada ruas kiri meskipun tak ada nilai yang cocok dengan tabel pada ruas kanan.
- ➤ RIGHT JOIN adalah perintah SQL yang digunakan untuk menghubungkan tabel dan menampilkan semua data (kanan) pada tabel yang tidak berhubungan, dan data yang kosong akan bernilai NULL.
- AVG adalah perintah dasar SQL yang di gunakan untuk mendapatkan rata-rata record yang memenuhi suatu kriteria, tentunya nilai pada kolom harus numerik.
- > SUM adalah perintah dasar SQL yang di gunakan untuk mendapatkan jumlah record yang memenuhi suatu kriteria, tentunya nilai pada kolom harus numerik.

2.

