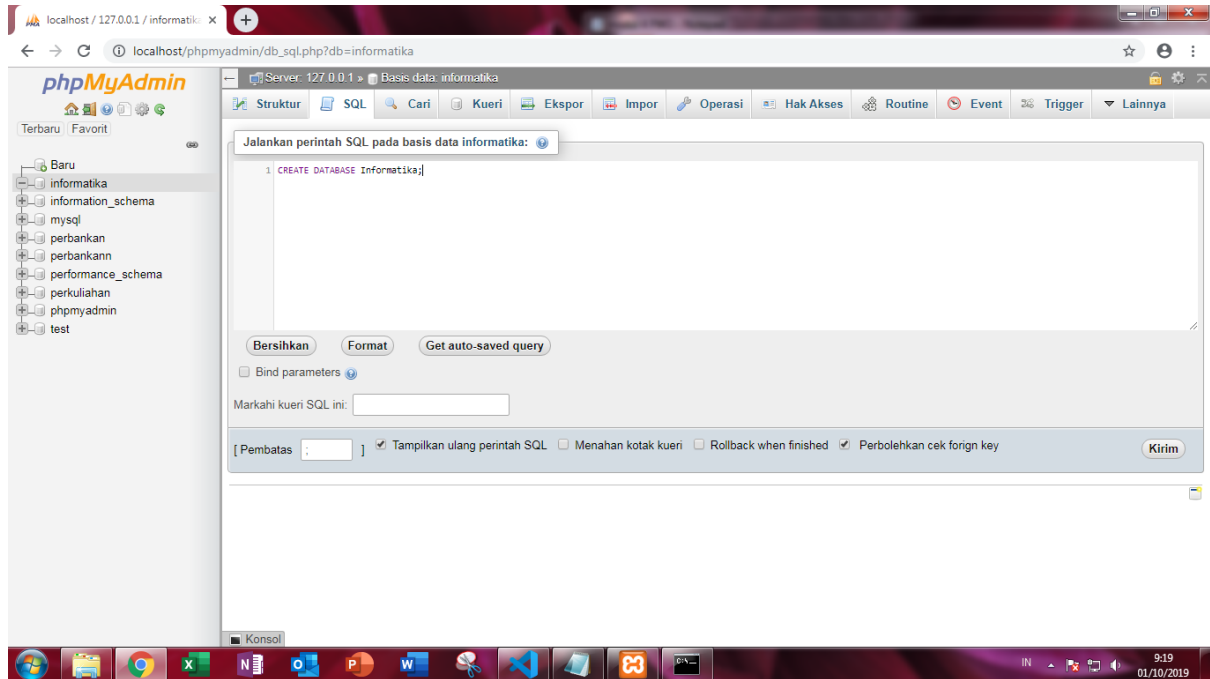


Nama : Tidhar Katon Birowo

NIM : L200170187

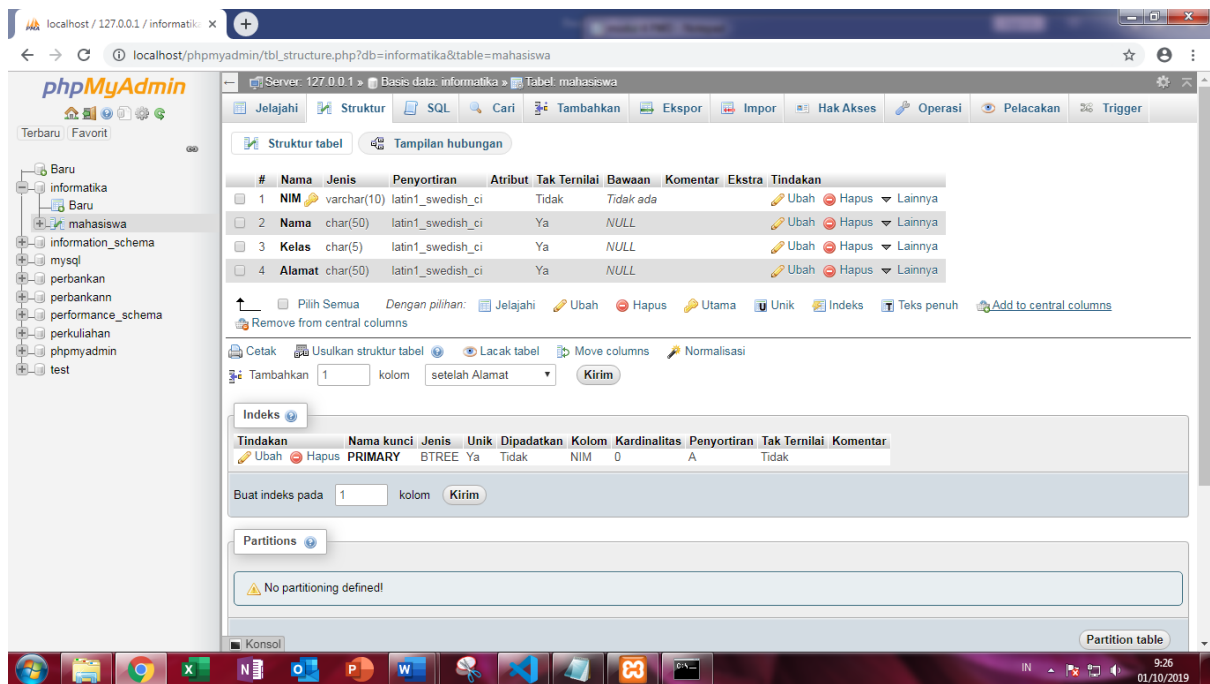
Kelas : G

### Percobaan 1 (Membuat Database)



Membuat Database Informatika Dengan menggunakan perintah “ CREATE DATABASE Informatika; “ di dalam SQL (localhost/phpmyadmin)

### Percobaan 2 (Membuat Tabel)

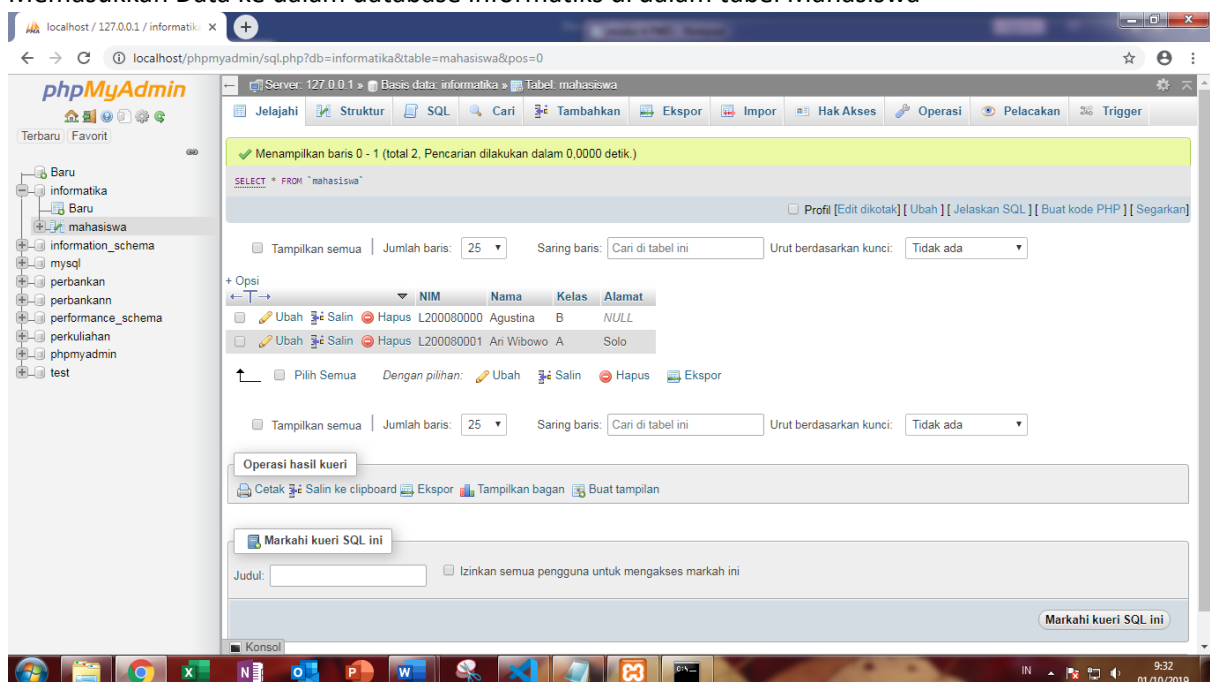


Membuat Tabel dengan Perintah Sebagai Berikut:

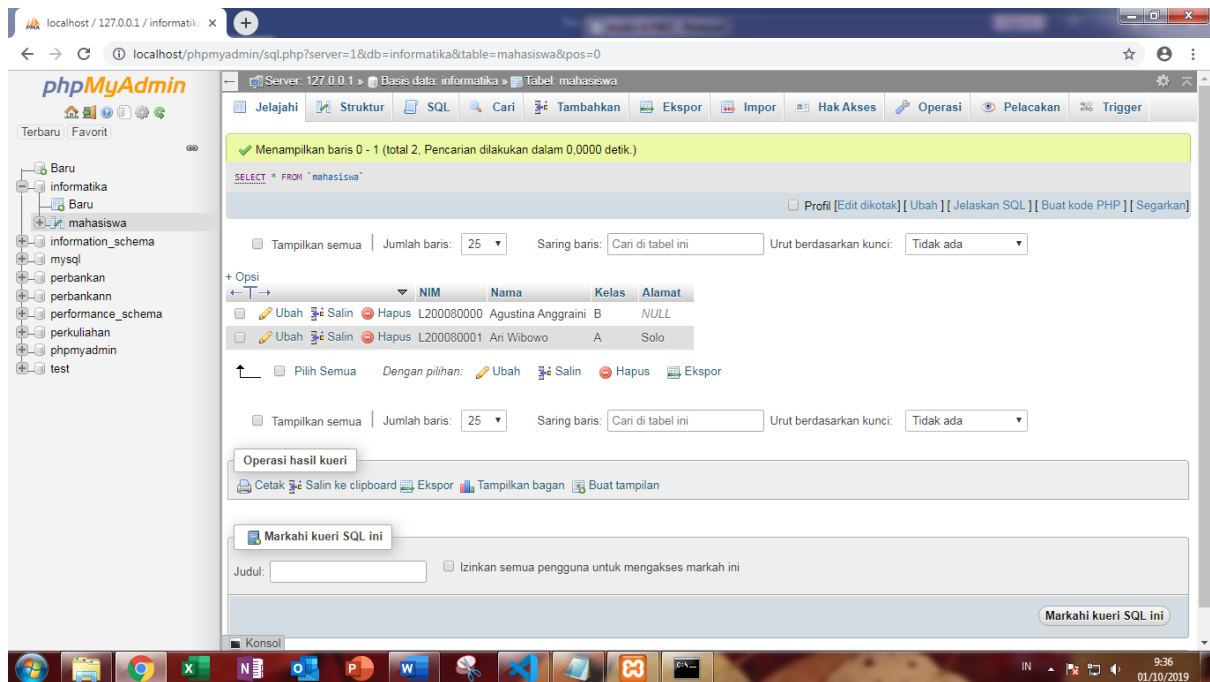
```
CREATE TABLE Mahasiswa (
  NIM varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
  Nama char(50) NULL,
  Kelas char(5) NULL,
  Alamat char(50) NULL
)
```

### Percobaan 3 (Memasukkan Data)

Memasukkan Data ke dalam database informatiks di dalam tabel Mahasiswa



## Perbcobaan 4 (Mengubah Data)



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'informatika'. The 'mahasiswa' table is selected, and the SQL query editor displays the following query:

```
SELECT * FROM `mahasiswa`
```

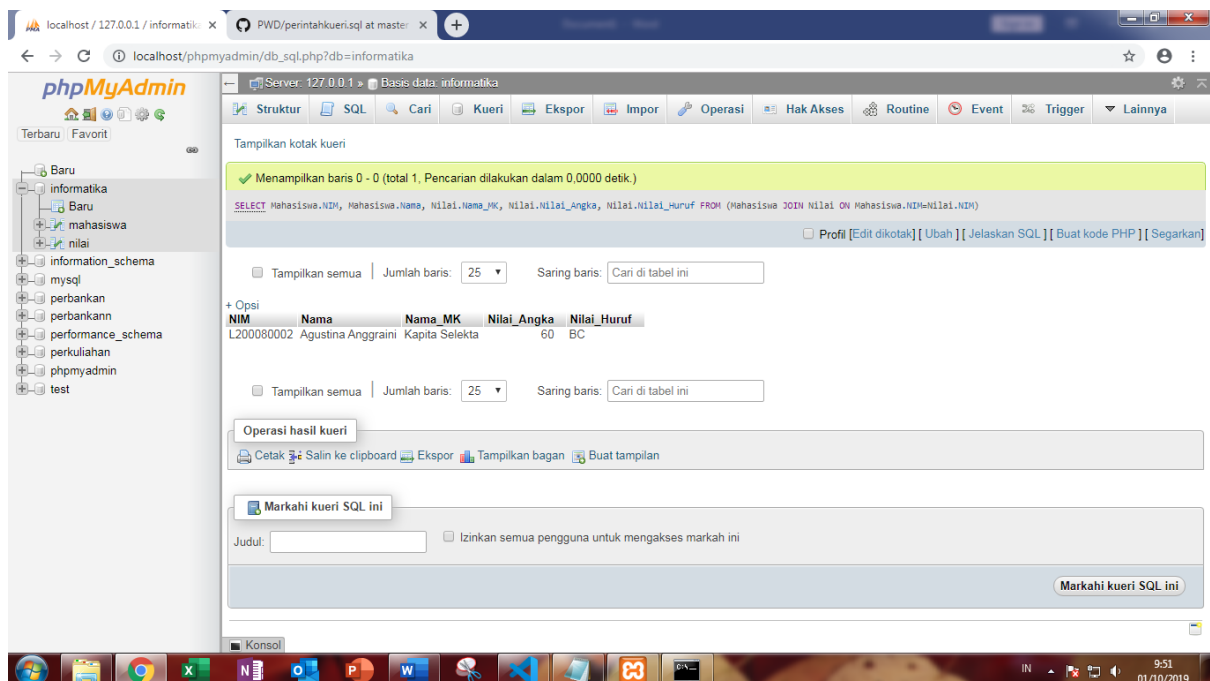
The table structure is as follows:

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200080000	Agustina Anggraini	B	NULL
L200080001	Ari Wibowo	A	Solo

The interface includes various navigation tabs (Struktur, SQL, Cari, Tambahkan, Ekspor, Impor, Hak Akses, Operasi, Pelacakan, Trigger) and a sidebar with a tree view of the database structure.

Mengubah Data dengan nama Agustina Menjadi Agustina Anggraeni

## Percobaan 5 (Join)



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'informatika'. The SQL query editor displays the following query:

```
SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (Mahasiswa JOIN Nilai ON Mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)
```

The table structure is as follows:

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080002	Agustina Anggraini	Kapita Selekt	60	BC

The interface includes various navigation tabs (Struktur, SQL, Cari, Kueri, Ekspor, Impor, Operasi, Hak Akses, Routine, Event, Trigger, Lainnya) and a sidebar with a tree view of the database structure.

## Percobaan 6 (Left Join)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a query executed: `SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (Mahasiswa LEFT JOIN Nilai ON Mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)`. The result displays two rows of student data.

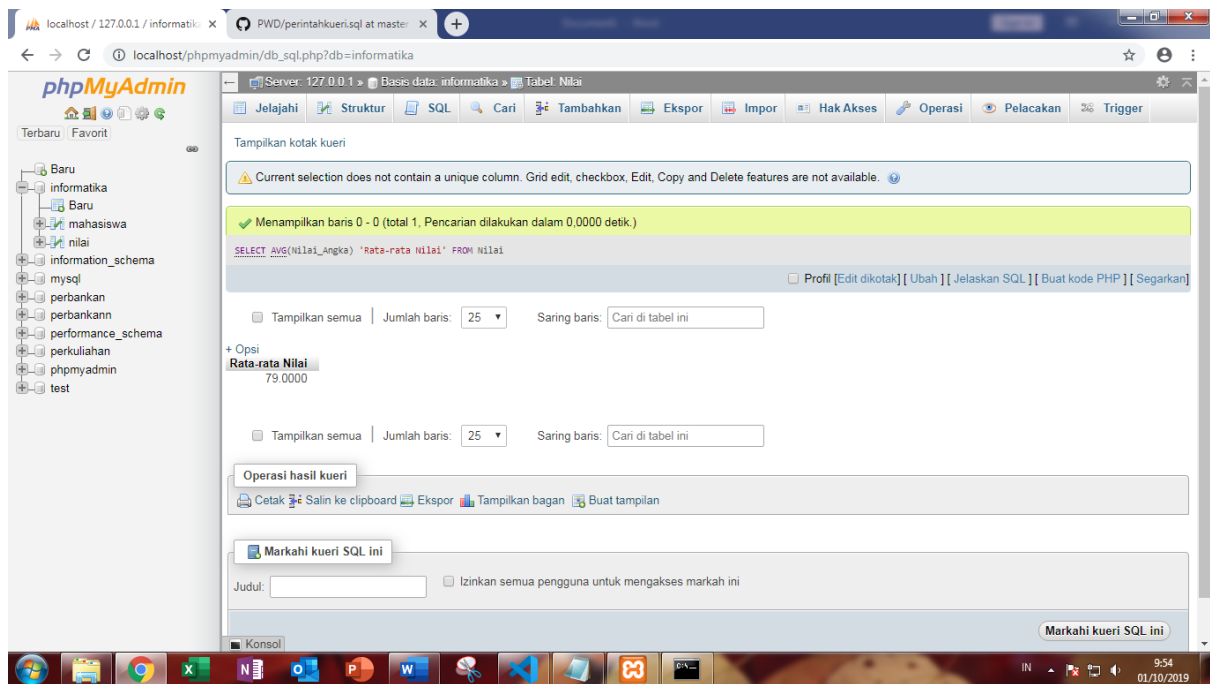
NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080001	An Wibowo	NULL	NULL	NULL
L200080002	Agustina Anggraini	Kapita Selekt	60	BC

## Percobaan 7 (Right Join)

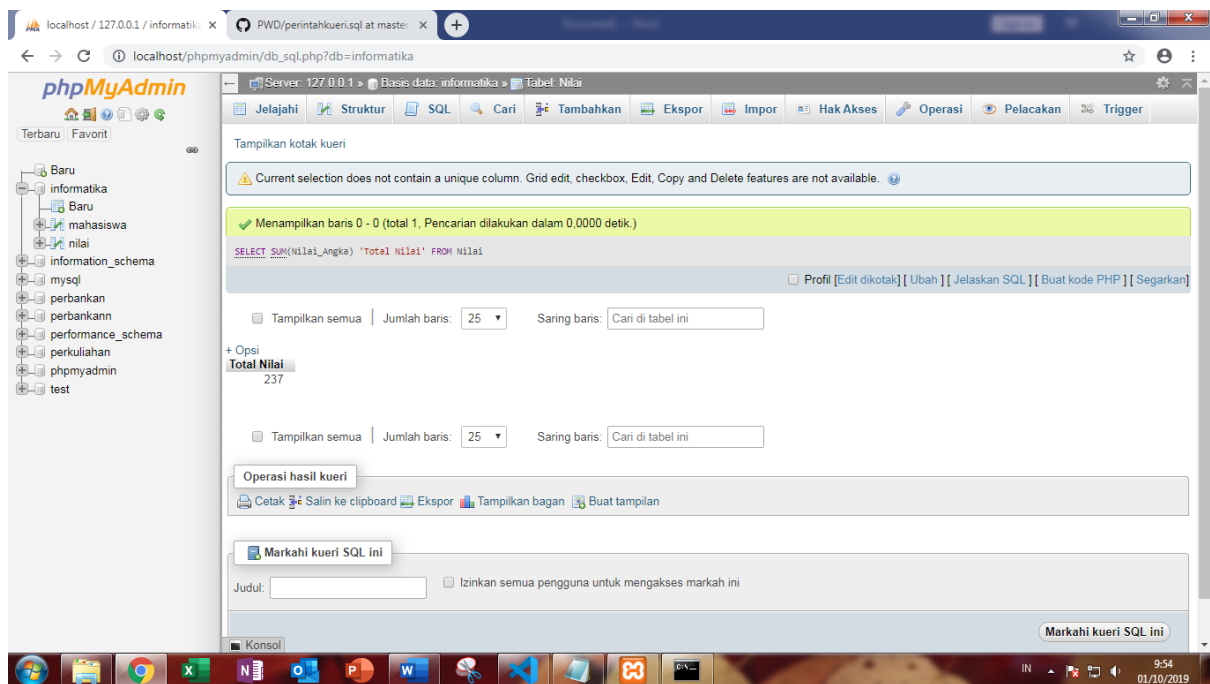
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a query executed: `SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (Mahasiswa RIGHT JOIN Nilai ON Mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)`. The result displays three rows, including two rows where the student NIM is NULL.

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080002	Agustina Anggraini	Kapita Selekt	60	BC
NULL	NULL	Pemrograman Web	87	A
NULL	NULL	Pemrograman Web	90	A

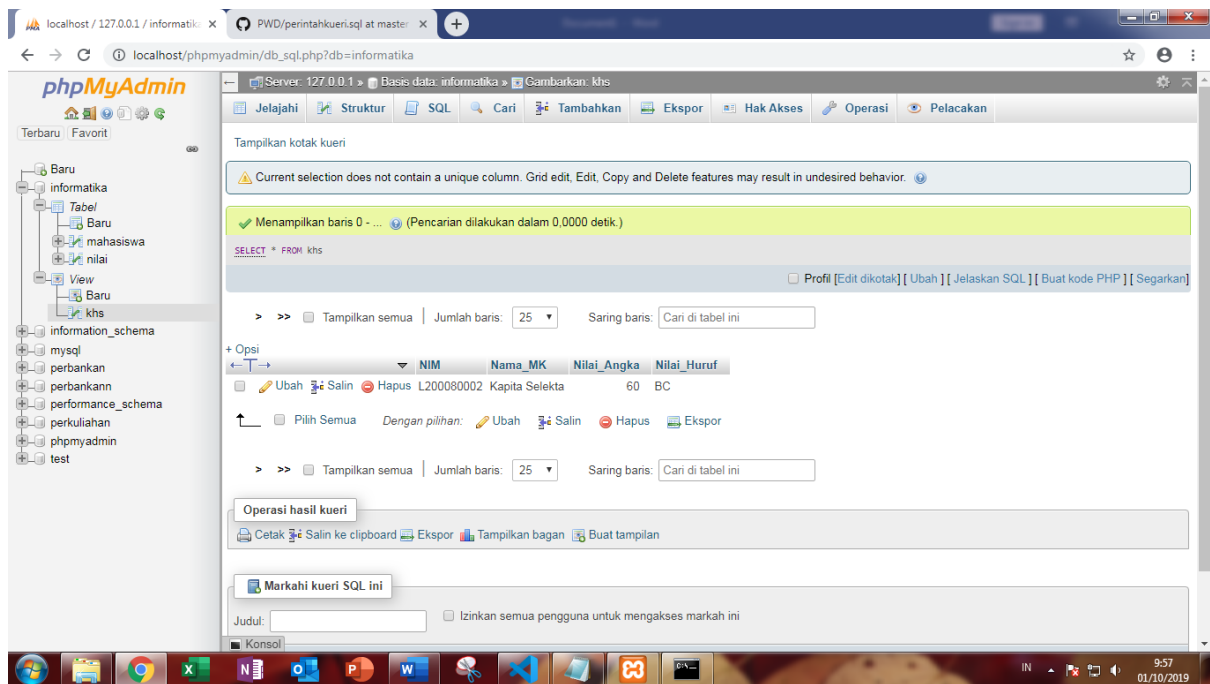
## Percobaan 8 (Fungsi AVG)



## Percobaan 9 (Fungsi SUM)



## Percobaan 10 (View)



## Tugas

### 1. Fungsi dari beberapa hal berikut :

- 1.1. SELECT digunakan untuk menampilkan isi tabel
- 1.2. JOIN digunakan untuk menggabungkan isi tabel
- 1.3. LEFT JOIN digunakan untuk menggabungkan isi tabel sisi kiri, tanpa menghiraukan sisi kanan punya nilai atau tidak
- 1.4. RIGHT JOIN digunakan untuk menggabungkan isi tabel sisi kanan, tanpa menghiraukan sisi kiri punya nilai atau tidak
- 1.5. AVG digunakan untuk menghitung rata-rata nilai
- 1.6. SUM digunakan untuk menghitung total nilai

### 2. UPDATE Mahasiswa SET Alamat='Sragen' WHERE NIM='L200080002';

localhost / 127.0.0.1 / informatika X PWD/perintahkueri.sql at master X

localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=informatika&table=mahasiswa&pos=0

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika » Tabel: mahasiswa

Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

SELECT \* FROM "mahasiswa"

Profil [Edit kotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

+ Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080002	Agustina Anggraini	B	Sragen

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini | Urut berdasarkan kunci: Tidak ada

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan

Markahi kueri SQL ini

Judul:  ☐ Izinkan semua pengguna untuk mengakses markah ini

Markahi kueri SQL ini

Konsol

10:00 01/10/2019