

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB DINAMIS  
MODUL 4**

**“SQL (Structured Query Language)”**



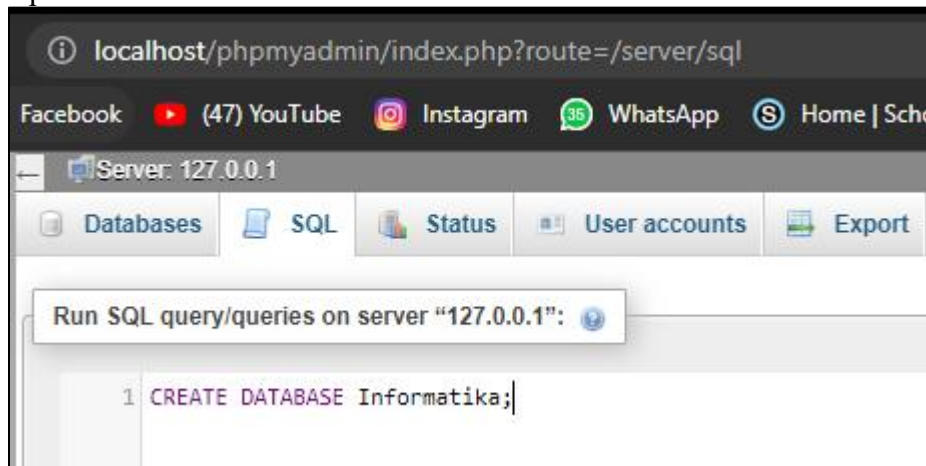
**Oleh:**

**NAMA : Daffa Putra Alwansyah  
NIM : L200190031  
KELAS : A  
PRODI : INFORMATIKA**

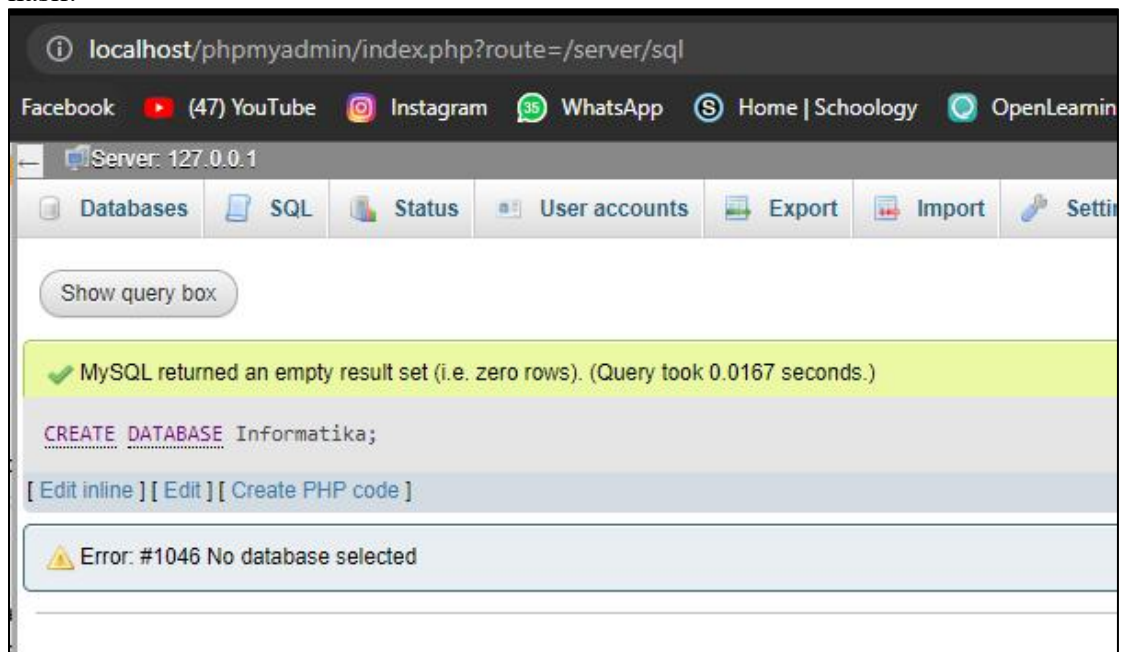
**Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas  
Muhammadiyah Surakarta**

## 1. Percobaan 1 (Membuat Database)

sql:

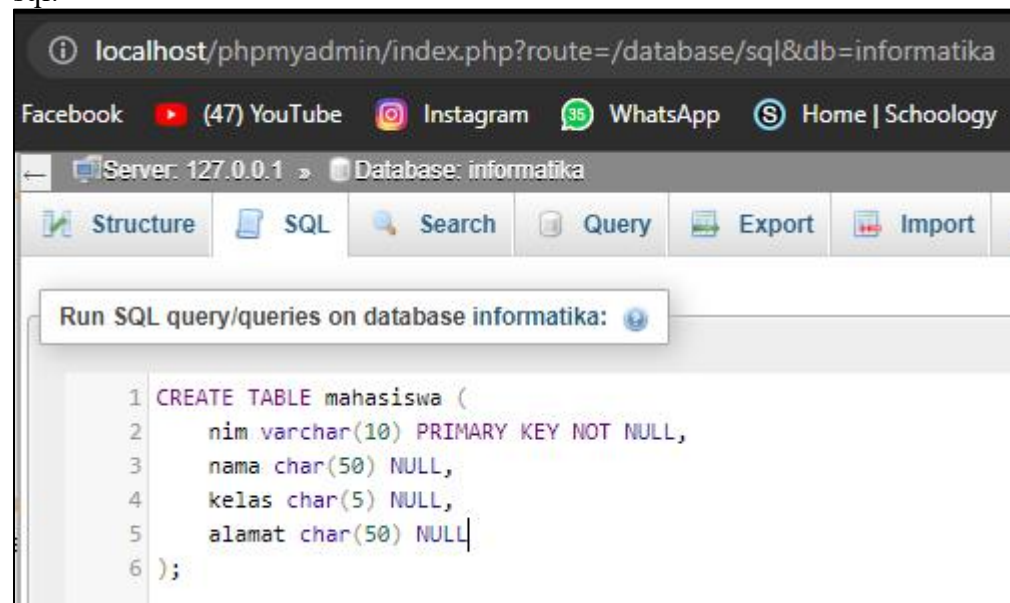


hasil:

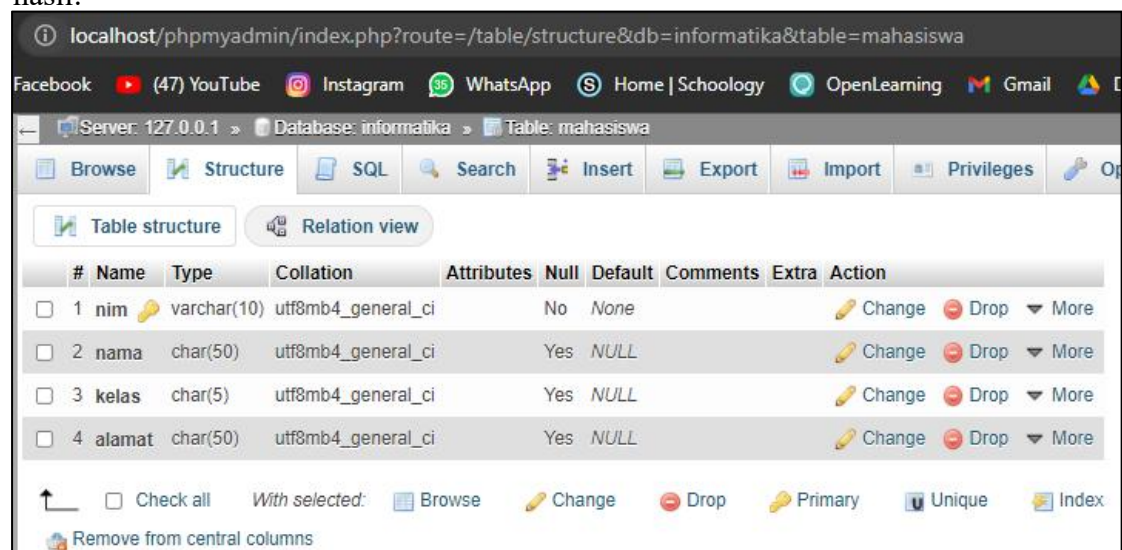


## 2. Percobaan 2 (Membuat tabel)

sql:

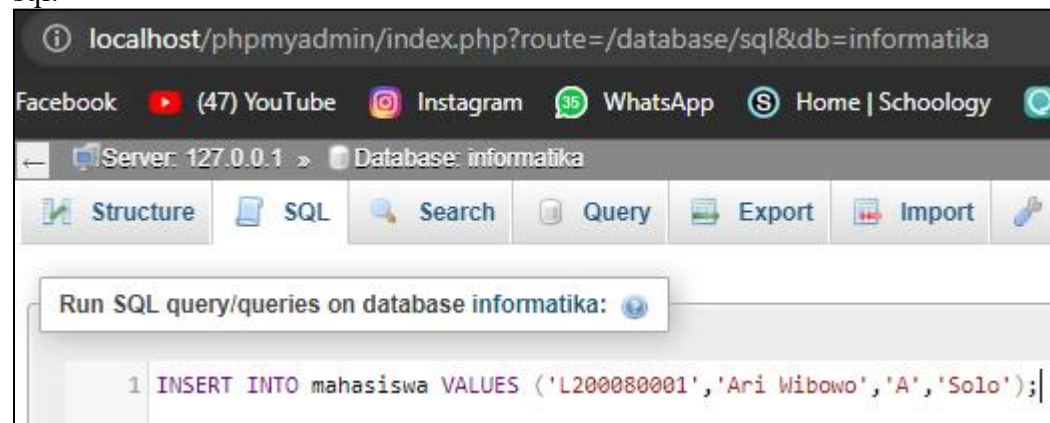


hasil:

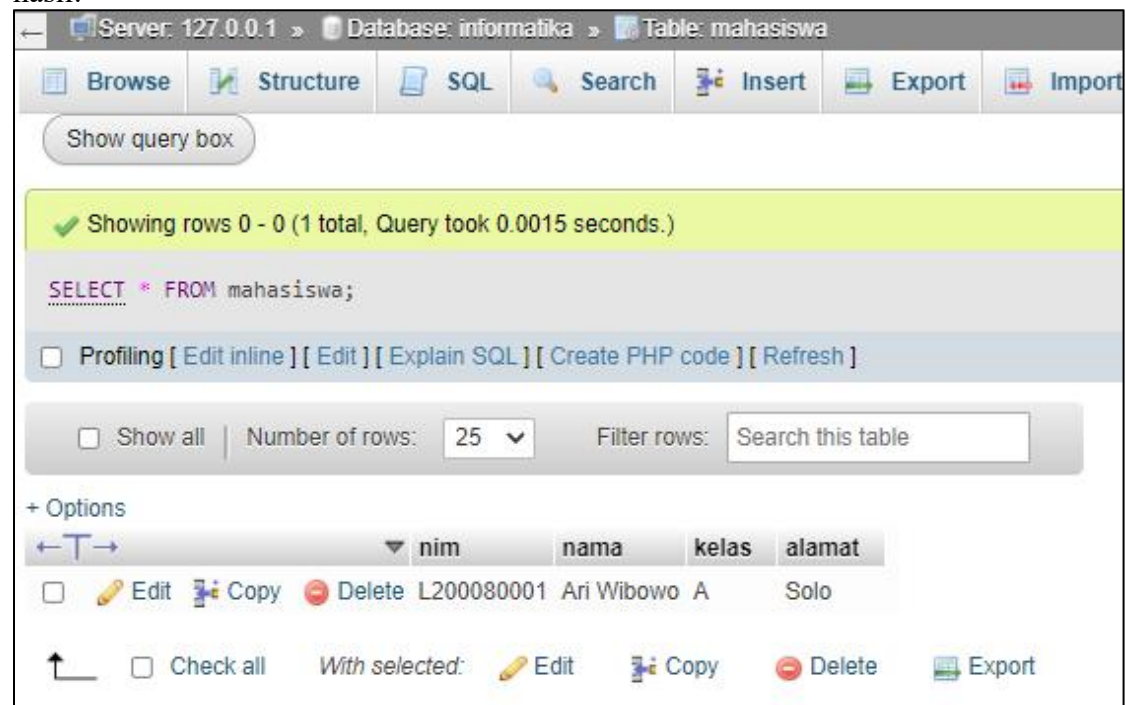


### 3. Percobaan 3 (Memasukkan Data)

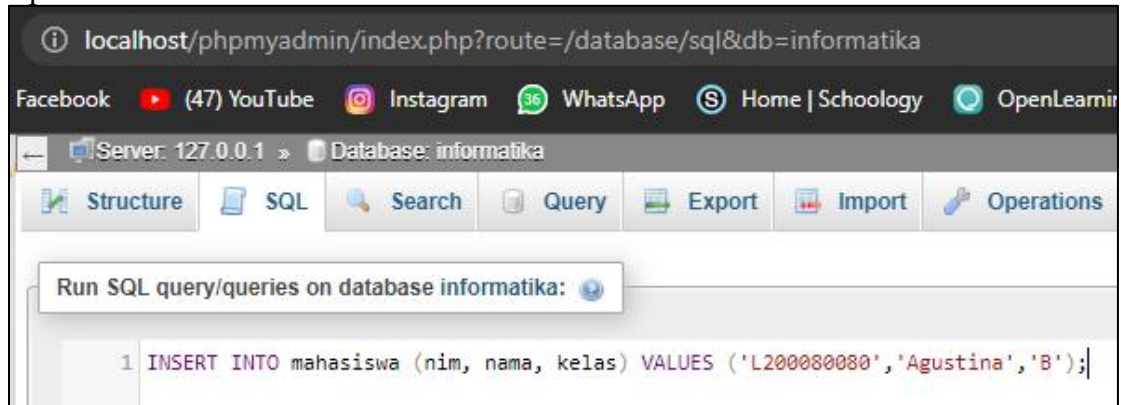
sql:



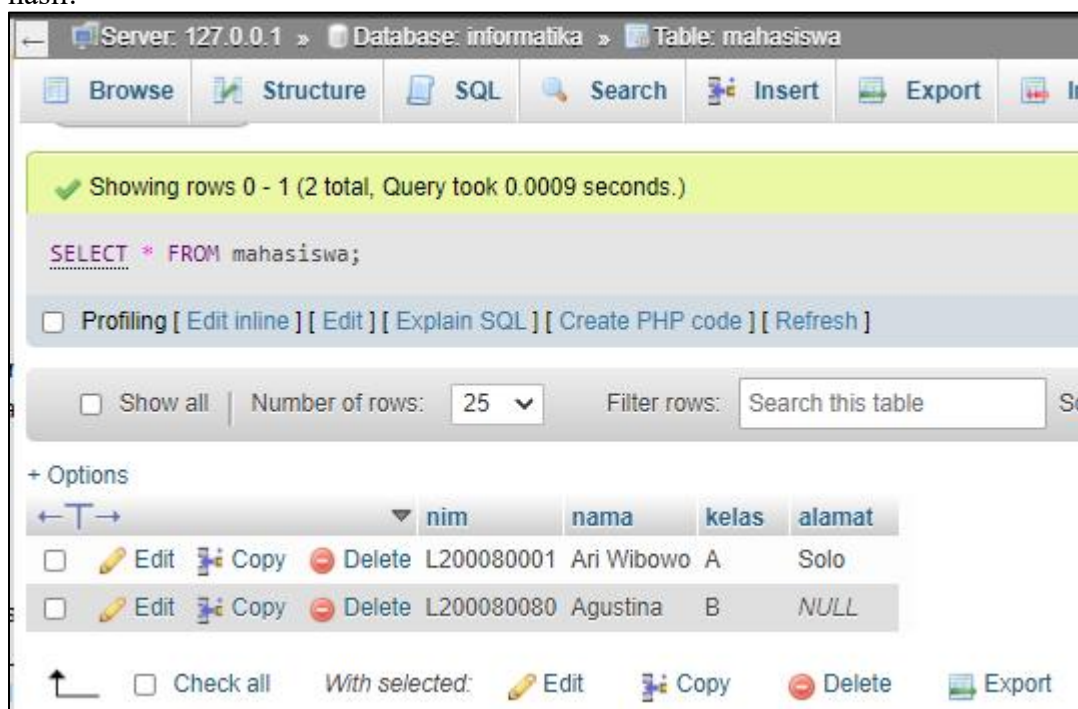
hasil:



sql:



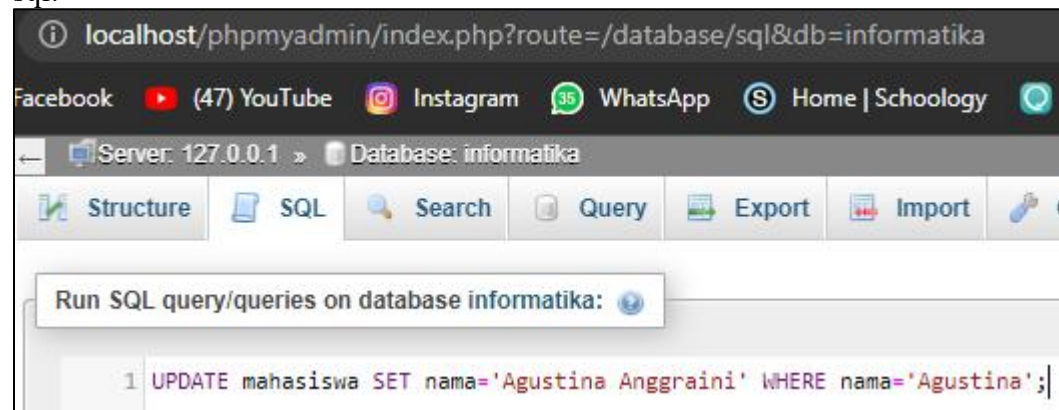
hasil:



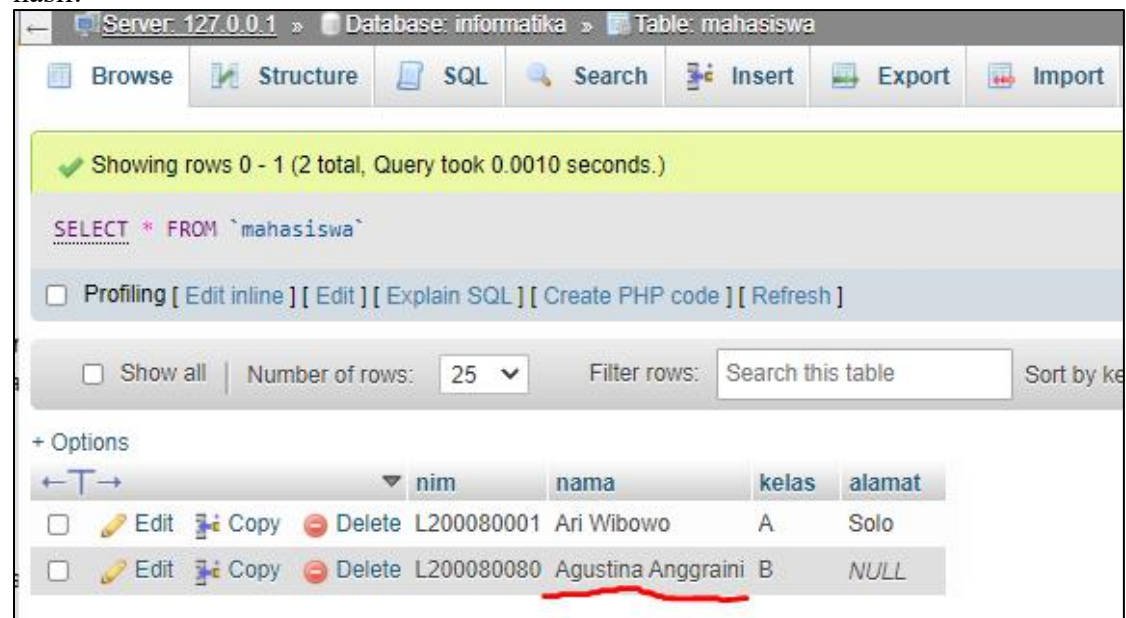


#### 4. Percobaan 4 (Mengubah Data)

sql:



hasil:



## 5. Percobaan 5 (Join)

Membuat tabel seperti dimodul (percobaan 2 dan 3)

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: nilai

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
SELECT * FROM `nilai`
```

☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort

+ Options

	nim	nama_mk	nilai_angka	nilai_huruf
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080002	Kapita Selekt	60	BC
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080010	Pemrograman Web	87	A
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080080	Pemrograman Web	90	A

☐ Check all | With selected: ☐ Edit ☐ Copy ☐ Delete ☐ Export

sql:

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/database/sql&db=informatika

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika

Run SQL query/queries on database informatika:

```
1 SELECT mahasiswa.nim, mahasiswa.nama, nilai.nama_mk, nilai.nilai_angka, nilai.nilai_huruf FROM (mahasiswa JOIN nilai ON mahasiswa.nim=nilai.nim)
```

hasil:

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0022 seconds.)

```
SELECT mahasiswa.nim, mahasiswa.nama, nilai.nama_mk, nilai.nilai_angka, nilai.nilai_huruf FROM (mahasiswa JOIN nilai on mahasiswa.nim=nilai.nim);
```

☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

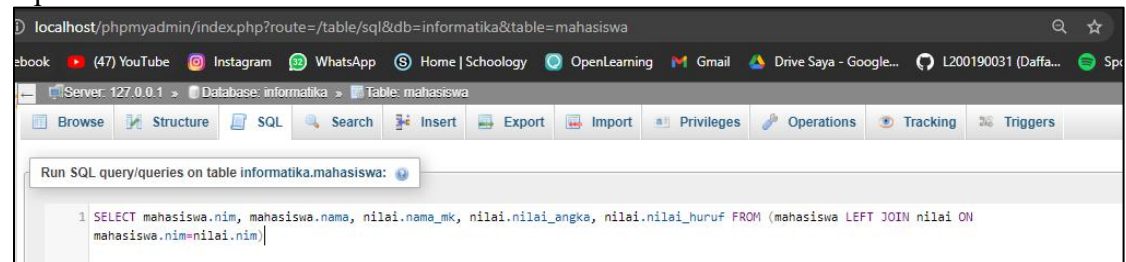
☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

nim	nama	nama_mk	nilai_angka	nilai_huruf
L200080080	Agustina Angraeni	Pemrograman Web	90	A

## 6. Percobaan 6 (Left Join)

sql:



hasil:

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0049 seconds.)

```
SELECT mahasiswa.nim, mahasiswa.nama, nilai.nama_mk, nilai.nilai_angka, nilai.nilai_huruf FROM (mahasiswa LEFT JOIN nilai ON mahasiswa.nim=nilai.nim);
```

☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

nim	nama	nama_mk	nilai_angka	nilai_huruf
L200080001	Ari Wibowo	NULL	NULL	NULL
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

## 7. Percobaan 7 (Right Join)

sql:



hasil:

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0043 seconds.)

```
SELECT mahasiswa.nim, mahasiswa.nama, nilai.nama_mk, nilai.nilai_angka, nilai.nilai_huruf FROM (mahasiswa RIGHT JOIN nilai ON mahasiswa.nim=nilai.nim);
```

☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

nim	nama	nama_mk	nilai_angka	nilai_huruf
NULL	NULL	Kapita Selekt	60	BC
NULL	NULL	Pemrograman Web	87	A
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table



## 8. Percobaan 8 (Fungsi AVG)

sql:



hasil:

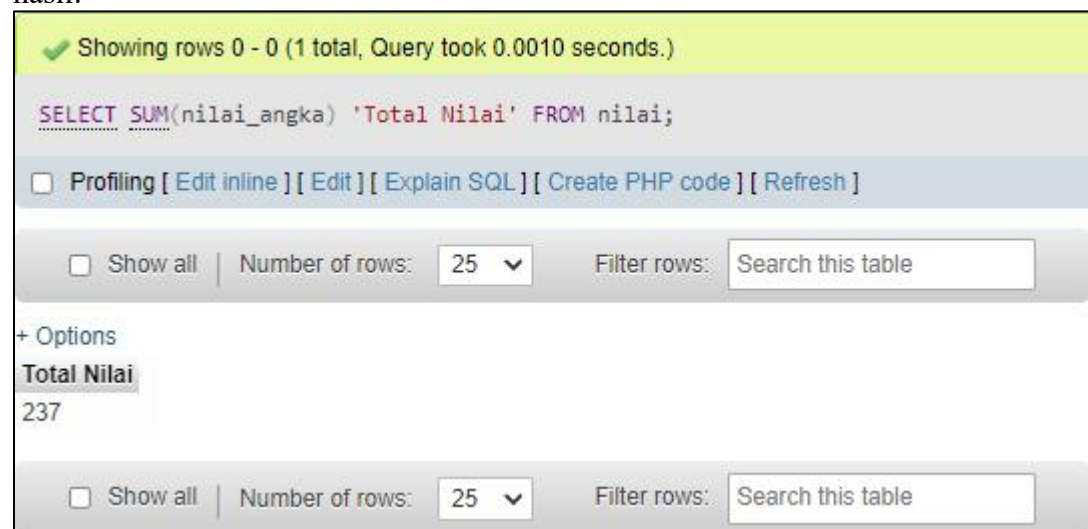


## 9. Percobaan 9 (Fungsi SUM)

sql:



hasil:



## 10. Percobaan 10 (View)

sql:

```
localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=informatika&table=khs
book (47) YouTube Instagram WhatsApp Home | Schoology OpenLearning Gmail Drive Saya - Google... L20019003
Server: 127.0.0.1 Database: informatika View: khs
Browse Structure SQL Search Insert Export Privileges Operations Tracking
Run SQL query/queries on table informatika.khs:
1 CREATE VIEW KHS AS SELECT mahasiswa.nim, nilai.nama_mk, nilai.nilai_angka, nilai.nilai_huruf FROM (mahasiswa INNER JOIN nilai ON mahasiswa.nim=nilai.nim)
```

hasil:

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0007 seconds.)

SELECT \* FROM `khs`

☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

	nim	nama_mk	nilai_angka	nilai_huruf
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	L200080080	Pemrograman Web	90	A

↑ ☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

## Tugas

1. Fungsi dari :

- a) **SELECT** = Memilih data dari database
- b) **JOIN** = Menampilkan data pada table yang saling berelasi atau tanpa berelasi tapi berhubungan.
- c) **LEFT JOIN** = perintah join untuk menampilkan semua data sebelah kiri dari table yang di joinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang cocok dengan kondisi join.
- d) **RIGHT JOIN** = Membuat sebuah parameter pada sebelah kanan jika data pada table terdapat data atau record yang kosong atau tidak berelasi maka akan berisi NULL.
- e) **AVG** = Digunakan untuk mendapatkan nilai rata – rata dari sebuah kolom (kolom bertipe numerik).
- f) **SUM** = Untuk menjumlah data atau record didalam sebuah table.

2. Menuliskan sintaks SQL untuk mengisi data alamat 'Sragen' pada tabel Mahasiswa pada nim L200080080.



hasil:

