

NAMA : Tino Arif Priyanto

NIM :L200170131

KELAS : E

MODUL KE 4

### Percobaan 1 dan 2 (Membuat Database & Membuat Tabel)

Run SQL query/queries on database informatika: ?

```
1 CREATE TABLE Mahasiswa(  
2 NIM varchar(10)PRIMARY KEY NOT NULL,  
3 Nama char(50)NULL,  
4 Kelas char(5)NULL,  
5 Alamat char(50)NULL  
6 )
```

localhost / 127.0.0.1 / informatika: x

localhost/phpmyadmin/tbl\_structure.php?db=informatika&table=mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: mahasiswa

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	NIM	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	Nama	char(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	Kelas	char(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	Alamat	char(50)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext Add to central columns

Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after Alamat Go

### Percobaan 3 (Memasukkan Data)

localhost / 127.0.0.1 / informatika: x

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

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

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

1 baris terpengaruh.

UPDATE 'mahasiswa' SET 'nama' = 'Asgustina' WHERE 'mahasiswa'. 'NIM' = 'L200080080';

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

SELECT \* FROM 'mahasiswa'

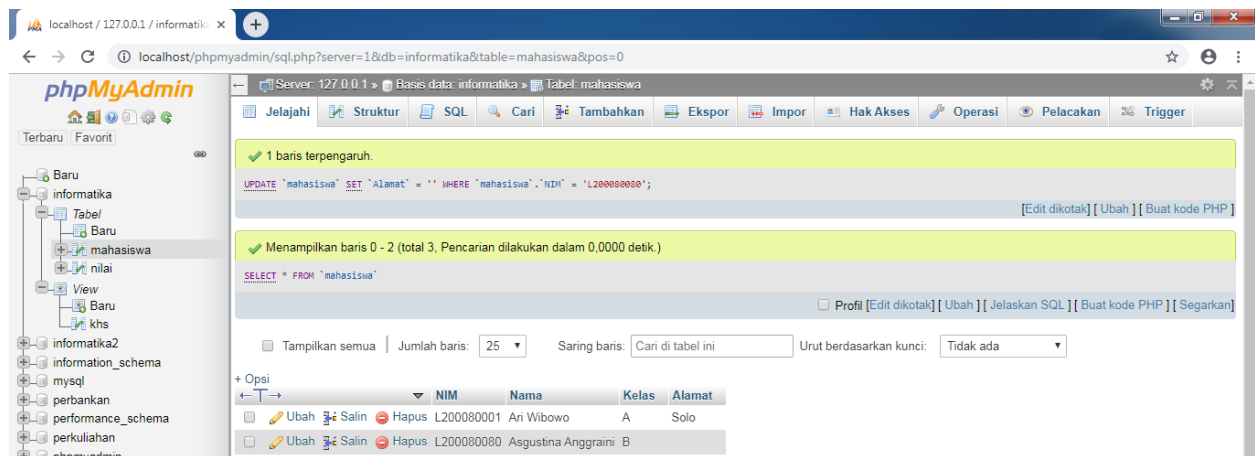
Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

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

+ Opsi

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
Ubah Salin Hapus	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
Ubah Salin Hapus	L200080080	Asgustina	B	

## Percobaan 4 (Mengubah Data)



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

1 baris terpengaruh.

```
UPDATE `mahasiswa` SET `Alamat` = '' WHERE `mahasiswa`.`NIM` = 'L200080000';
```

[Edit dikotak] [Ubah] [Buat kode PHP]

Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

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

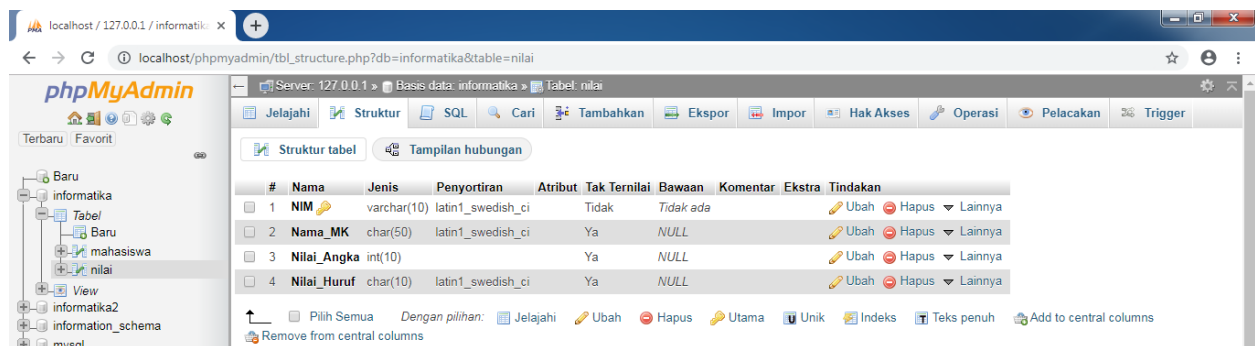
Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

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 Salin Hapus	L200080001 Ani Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	L200080080 Asgustina Anggraini	B	Solo

## Membuat table nilai



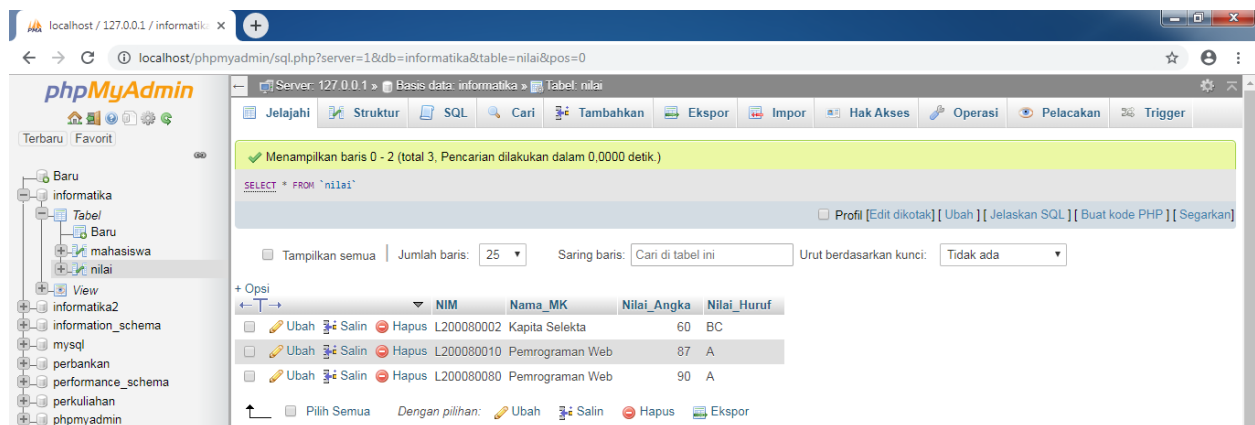
Server: 127.0.0.1 > Basis data: informatika > Tabel: nilai

Struktur tabel

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terbilang	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	NIM	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
2	Nama_MK	char(50)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
3	Nilai_Angka	int(10)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
4	Nilai_Huruf	char(10)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Teks penuh Add to central columns

Remove from central columns



Server: 127.0.0.1 > Basis data: informatika > Tabel: nilai

Menampilkan baris 0 - 2 (total 3, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

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

Profil [Edit dikotak] [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_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	L200080002 Kapita Selekt	60	BC
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	L200080010 Pemrograman Web	87	A
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	L200080080 Pemrograman Web	90	A

## Percobaan 5 (Join)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** informatika
- Table:** mahasiswa
- Query:** `SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)`
- Results:** 1 row displayed.

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Asgustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

## Percobaan 6 (Left Join)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** informatika
- Table:** mahasiswa
- Query:** `SELECT mahasiswa.nim, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa LEFT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)`
- Results:** 3 rows displayed.

nim	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080001	Ani Wibowo	NULL	NULL	NULL
L200080080	Asgustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A
L200170166	Aldias Ibnu H	NULL	NULL	NULL

## Percobaan 7 (Right Join)

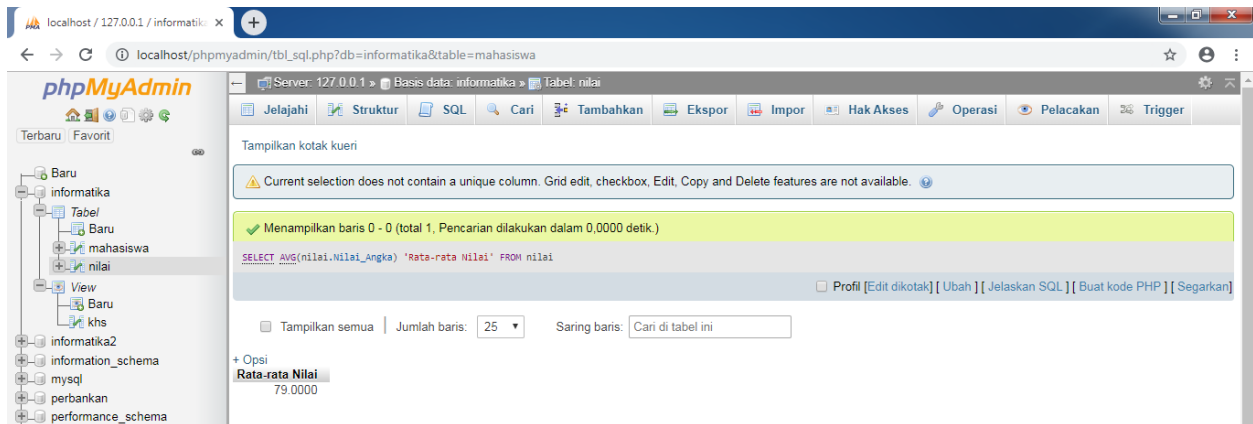
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the following details:

- Database:** informatika
- Table:** mahasiswa
- Query:** `SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_Angka, nilai.Nilai_Huruf FROM (mahasiswa RIGHT JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)`
- Results:** 3 rows displayed.

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
NULL	NULL	Kapita Selekt	60	BC
NULL	NULL	Pemrograman Web	87	A
L200080080	Asgustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

## Percobaan 8 ( Fungsi AVG)

SELECT AVG(Nilai\_Angka) 'Rata-rata Nilai' FROM Nilai;

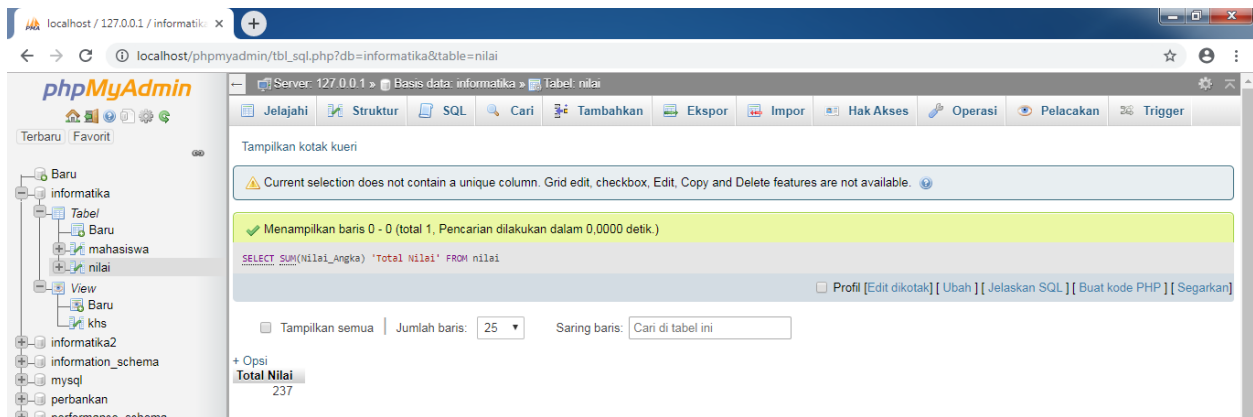


The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'nilai' table selected. The SQL query `SELECT AVG(Nilai_Angka) 'Rata-rata Nilai' FROM nilai;` is entered in the SQL tab. The result shows a single row with the value 79.0000 under the column 'Rata-rata Nilai'.

Rata-rata Nilai
79.0000

## Percobaan 9 (Fungsi SUM)

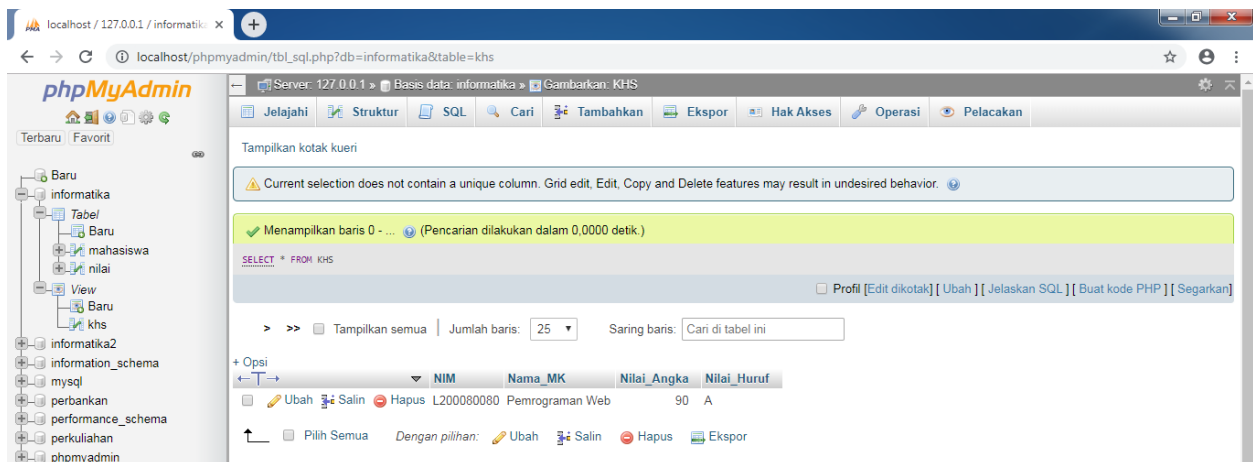
SELECT SUM(Nilai\_Angka) 'Total Nilai' FROM Nilai;



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'nilai' table selected. The SQL query `SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM nilai;` is entered in the SQL tab. The result shows a single row with the value 237 under the column 'Total Nilai'.

Total Nilai
237

## Percobaan 10 (View)



The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'khs' table selected. The SQL query `SELECT * FROM khs` is entered in the SQL tab. The result shows a table with columns NIM, Nama\_MK, Nilai\_Angka, and Nilai\_Huruf. The data row shows NIM L200080080, Nama\_MK Pemrograman Web, Nilai\_Angka 90, and Nilai\_Huruf A.

NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Pemrograman Web	90	A







## TUGAS

1. Fungsi
  - a. Select : untuk memilih object
  - b. Join : penggabungan table
  - c. Left Join : untuk menampilkan data sebelah kiri yang dijoinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang sama nilainya
  - d. Right Join : untuk menampilkan data sebelah kanan yang dijoinkan dan menampilkan data sebelah kiri yang sama nilainya
  - e. AVG : memberi nilai rata rata
  - f. SUM : memberi nilai total jumlah

2. UPDATE mahasiswa SET Alamat='Sragen' WHERE NIM='L200080080'

```
UPDATE mahasiswa SET Alamat="sragen" WHERE NIM="L200080080"
```

Hasilnya.

+ Options				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	L200080080	Agustina Anggraini	B	sragen