

Nama : Fischella Angieta Chelsea

NIM : L200170077

Kelas : C

Percobaan2:

1. Membuat table

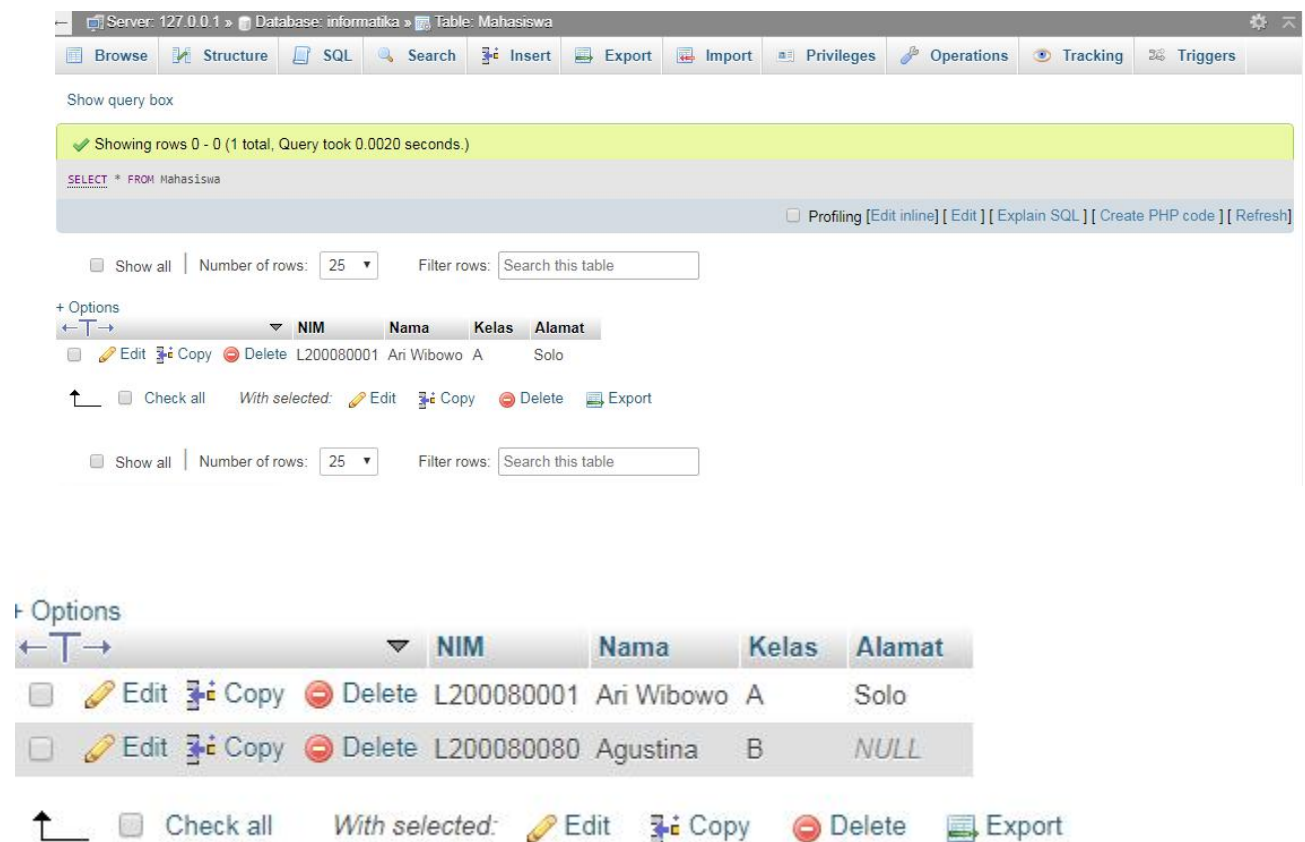


The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'informatika'. The 'Table: mahasiswa' is selected. The 'Table structure' tab is active, displaying the following table structure:

#	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

Percobaan 3

1. Memasukkan Data



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'Table: Mahasiswa'. The 'Structure' tab is active, and the 'Show query box' is visible. The query executed is `SELECT * FROM Mahasiswa`. The results show 1 row (total 1 row) with the following data:

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200080001	Ari Wibowo	A	Solo

Below the table, there are options to edit, copy, delete, or export the selected row. The 'Check all' checkbox is checked, and the 'With selected:' options are visible.

Percobaan 4

Mengubah Data

+ 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 NULL

↑ ☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Join

```
1 INSERT INTO Nilai (NIM, Nama_MK, Nilai_Angka, Nilai_Huruf)
2 VALUES ('L200080010', 'Pemrograman Web', 87, 'A'), ('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')
```

+ Options

				NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080002 Kapita Seleкта 60 BC
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080010 Pemrograman Web 87 A
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080080 Pemrograman Web 90 A

↑ ☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Percobaan 5(Join)

Run SQL query/queries on table informatika.nilai:

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

+ Options

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

Percobaan 6 (Left Join)

```
Run SQL query/queries on table informatika.nilai: ⓘ  
1 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)

```
Run SQL query/queries on table informatika.nilai: ⓘ  
1 SELECT Mahasiswa.NIM, Mahasiswa>Nama, Nilai>Nama_MK, Nilai.Nilai_Angka, Nilai.Nilai_Huruf FROM (Mahasiswa RIGHT JOIN  
Nilai ON Mahasiswa.NIM=Nilai.NIM)
```

+ 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

Percobaan 8 (Fungsi AVG)

+ Options

Rata-rata Nilai

79.0000

Percobaan 9 (Fungsi SUM)

```
Run SQL query/queries on table informatika.Nilai: ⓘ  
1 SELECT SUM(Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM Nilai
```

+ Options

Total Nilai

237

Percobaan 10 (Views)

Run SQL query/queries on table informatika.Nilai: 

```
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)
```


Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
khs	Browse Structure Search Insert Drop	~0	View	---	-	-
1 table	Sum	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	0 B	0 B

TUGAS

1. Fungsi beberapa hal:







1. Select: menampilkan data yang ada pada table
2. join adalah salah satu konstruksi dasar dari sql dan basis data. Jadi jika di definisikan join adalah kombinasi atau penggabungan record dari dua atau lebih tabel di dalam basis data relasional atau relasi dan menghasilkan sebuah tabel (temporary) baru yang di sebut sebagai joined table.
3. Left Join. fungsi dari left join hampir sama dengan inner join dan right join, namun pada LEFT JOIN kebalikan dari RIGHT JOIN, jika pada right join akan membuat sebuah parameter di sebelah kanan namun pada left join akan membuat sebuah parameter dari table sebelah kiri, dan jika ada data atau record yang kosong atau tidak berelasi maka akan berisi NULL di sebelah kanan
4. Right join : fungsi dari right join hampir sama dengan inner join namun pada right join akan membuat sebuah parameter pada sebelah kanan jika data pada table terdapat data atau record yang kosong atau tidak berelasi maka akan berisi NULL
5. SUM adalah suatu fungsi pada SQL yang digunakan untuk menjumlahkan nilai dari sekumpulan record
6. AVG adalah sebuah fungsi untuk mencari nilai rata rata pada suatu kolom yang bernilai numeric.

2. Update alamat

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: 

```
1 UPDATE Mahasiswa SET Alamat='Sragen' WHERE Alamat='Solo'
```

Options

				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080001 Ari Wibowo A Sragen
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080080 Agustina Anggraini B NULL

 ☐ Check all With selected:  Edit  Copy  Delete  Export