

Nama: Rifqi Wirawan
NIM: L200170141
Kelas: E
Modul: 4

Percobaan

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 )
```

phpMyAdmin interface showing the table structure for 'mahasiswa' in the 'informatika' database. The table structure is displayed in the 'Table structure' tab. The columns are:

#	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 (Memasukkan Data)

phpMyAdmin interface showing the SQL query editor for the 'mahasiswa' table. The query is:

```
UPDATE 'mahasiswa' SET 'Nama' = 'Asgustina' WHERE 'mahasiswa'. 'NIM' = 'L200080080';
```

The query is executed, and the results are displayed in the 'Table' tab. The results show 1 baris terpengaruh (1 row affected).

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

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

Percobaan 4 (Mengubah Data)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'mahasiswa' table. A successful UPDATE query is displayed: `UPDATE `mahasiswa` SET `Alamat` = '' WHERE `mahasiswa`.`NIM` = 'L200000000';`. Below the query, a table of data is shown:

NIM	Nama	Kelas	Alamat
L200080001	Ani Wibowo	A	Solo
L200080080	Agustina Anggraini	B	

Membuat table nilai

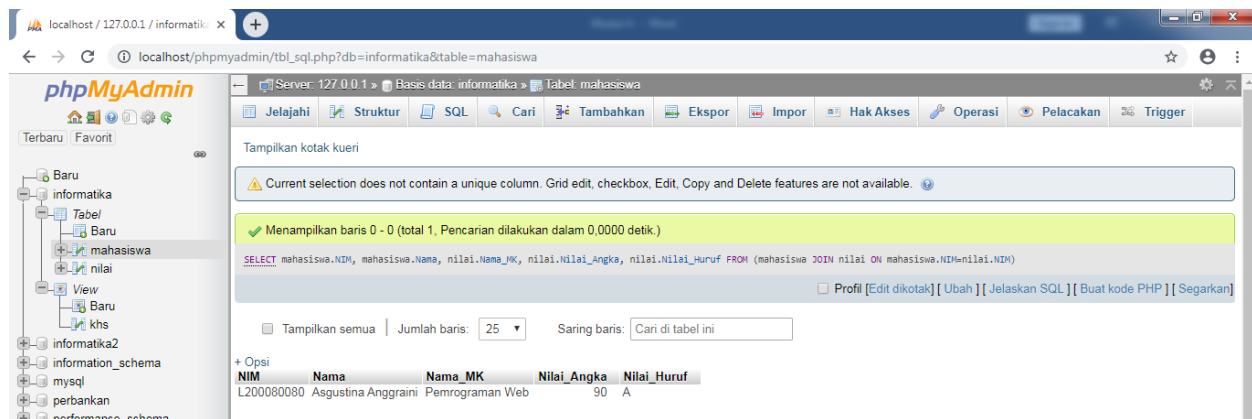
The screenshot shows the 'nilai' table structure in phpMyAdmin. The table has the following columns:

#	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)		Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya
4	Nilai_Huruf	char(10)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL				Ubah Hapus Lainnya

The screenshot shows the 'nilai' table data in phpMyAdmin. The table has the following columns:

NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080002	Kapita Seleka	60	BC
L200080010	Pemrograman Web	87	A
L200080080	Pemrograman Web	90	A

Percobaan 5 (Join)



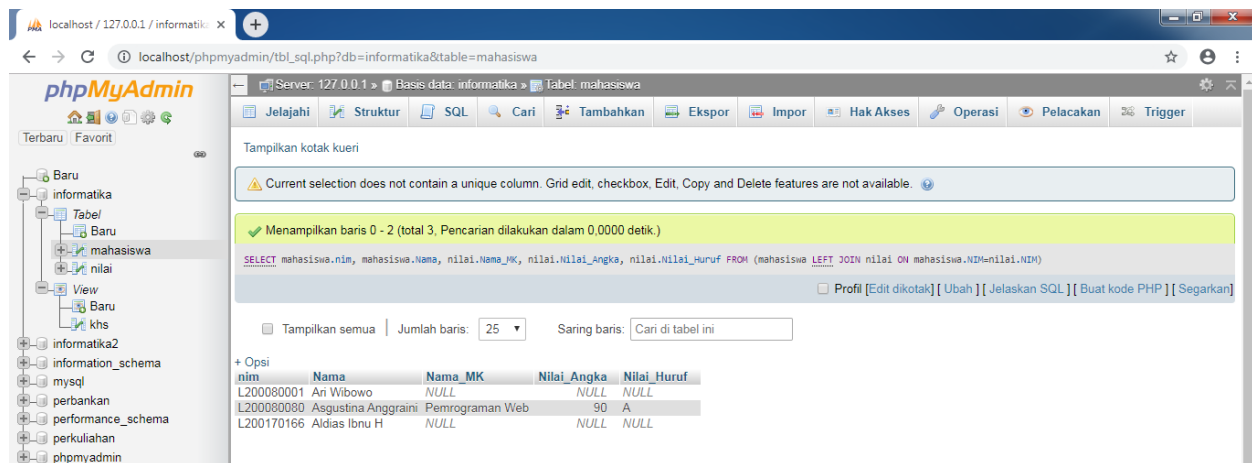
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a query executed on the 'mahasiswa' table. The query is a JOIN between 'mahasiswa' and 'nilai' on the 'NIM' column. The result shows one row.

Query:

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

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

Percobaan 6 (Left Join)



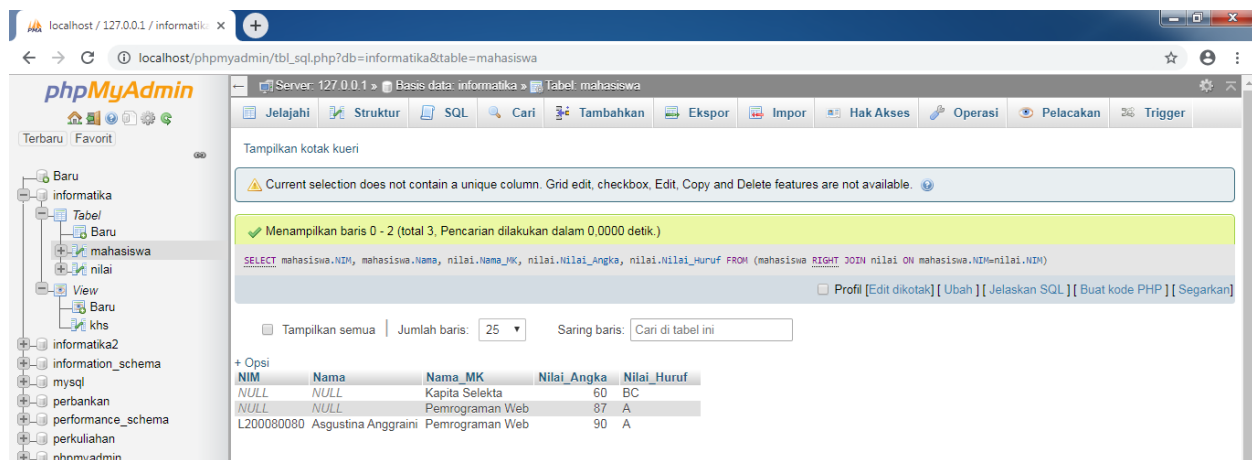
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with a query executed on the 'mahasiswa' table. The query is a LEFT JOIN between 'mahasiswa' and 'nilai' on the 'NIM' column. The result shows three rows, including rows from 'mahasiswa' that do not have a corresponding entry in 'nilai'.

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)
```

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 a query executed on the 'mahasiswa' table. The query is a RIGHT JOIN between 'mahasiswa' and 'nilai' on the 'NIM' column. The result shows three rows, including rows from 'nilai' that do not have a corresponding entry in '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)
```

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

Percobaan 8 (Fungsi AVG)

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

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

Tampilkan kotak kueri

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

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

```
SELECT AVG(nilai.Nilai_Angka) 'Rata-rata Nilai' FROM nilai
```

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

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

Rata-rata Nilai
79.0000

Percobaan 9 (Fungsi SUM)

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

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

Tampilkan kotak kueri

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

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

```
SELECT SUM(nilai.Nilai_Angka) 'Total Nilai' FROM nilai
```

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

☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

Total Nilai
237

Percobaan 10 (View)

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'khs' table selected. The SQL query entered is `SELECT * FROM khs`. 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.

Server: 127.0.0.1 » Basis data: informatika » Gambarkan: KHS

Tampilkan kotak kueri

⚠ Current selection does not contain a unique column. Grid edit, Edit, Copy and Delete features may result in undesired behavior.

✓ Menampilkan baris 0 - ... (Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT * FROM khs
```

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

> >> ☐ Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

+ Opsi

NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Pemrograman Web	90	A

☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ L200080080 ☐ Pemrograman Web ☐ 90 ☐ A

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor

Tugas









Fungsi dari:

- SELECT
> Untuk menampilkan isi dari sebuah table
- JOIN
> Untuk menghubungkan table yang satu dengan table yang lain yang saling berhubungan atau berelasi
- LEFT JOIN
> Untuk menghubungkan table dan menampilkan semua data(kiri) pada table yang tidak berhubungan, sedangkan data yang kosong akan bernilai NULL
- RIGHT JOIN
> Untuk menghubungkan table dan menampilkan semua data (kanan) pada table yang tidak berhubungan, sedangkan data yang kosong akan bernilai NULL
- AVG
> Untuk mengambil rata-rata
- SUM
> Untuk menjumlahkan semua data yang ada

Mengisi data alamat pada table mahasiswa yang memiliki NIM L200080080.

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

+ 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