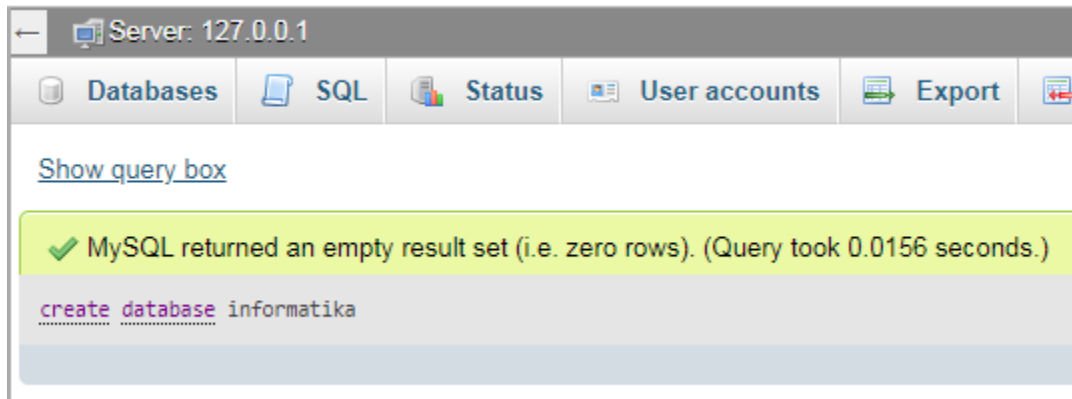
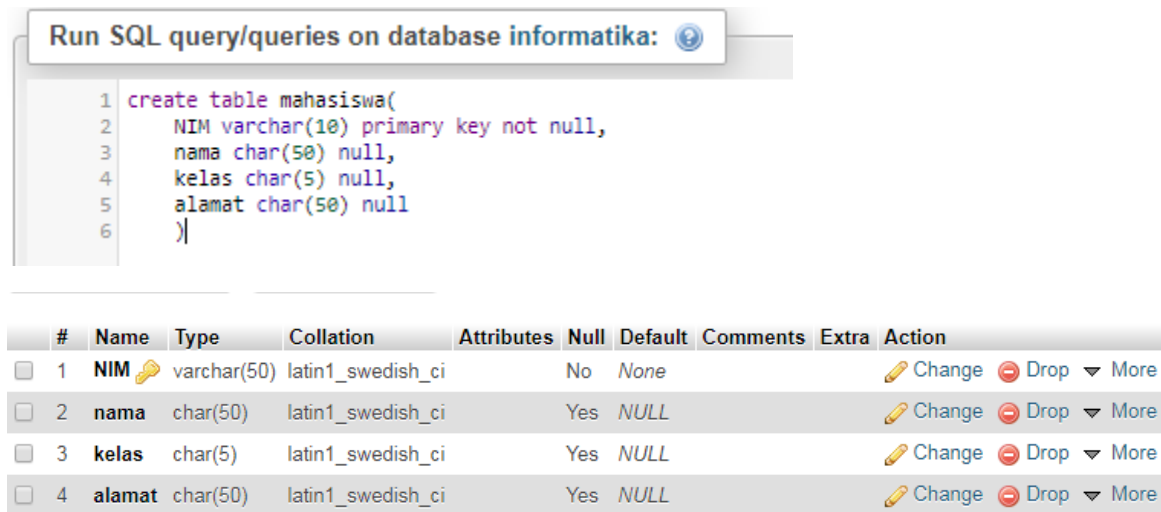


MODUL 4

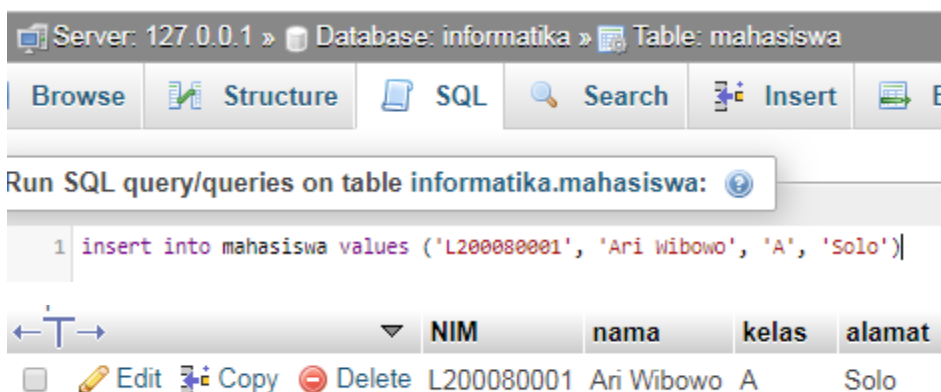
Percobaan 1



Percobaan 2



Percobaan 3



Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: mahasiswa

Browse Structure SQL Search Insert Export

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?

```
1 insert into mahasiswa (NIM, nama, kelas) values ('L200080080', 'Agustina', 'B')
```

+ Options

	NIM	nama	kelas	alamat
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080080	Agustina	B	NULL

Percobaan 4

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: mahasiswa

Browse Structure SQL Search Insert

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?

```
1 update mahasiswa set nama='Agustina Anggraini' where nama='Agustina'
```

+ Options

	NIM	nama	kelas	alamat
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080080	Agustina Anggraini	B	NULL

Percobaan 5

Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?

```
1 create table nilai(  
2     NIM varchar(10) primary key not null,  
3     nama_MK varchar(25) null,  
4     nilai_angka int null,  
5     nilai_huruf char(5) null)
```

Run SQL query/queries on table informatika.nilai: ?

```
1 insert into nilai VALUES  
2 ( 'L200080002', 'Kapita Selektia', 60, 'BC'),  
3 ( 'L200080010', 'Pemrograman Web', 87, 'A'),  
4 ( 'L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')  
5  
6
```

+ 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

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)
```

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0000 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 [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Explain\]](#)

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

+ Options

NIM	nama	nama_MK	nilai_angka	nilai_huruf
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

Percobaan 6

```
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)
```

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0000 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 [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Explain\]](#)

☐ 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

Percobaan 7

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0000 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]

☐ 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
.200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

Percobaan 8

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0000 seconds.)

```
select avg(nilai_angka) 'Rata-Rata Nilai' from nilai
```

☐ Show all | Number of rows: 25 ▼ Filter row

Options

Rata-Rata Nilai
79.0000

Percobaan 9

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0000 seconds.)

```
select sum(nilai_angka) 'Total Nilai' from nilai
```

☐ Show all | Number of rows: 25 ▼ Filter row

+ Options

Total Nilai
237

Percobaan 10

✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0312 seconds.)

```
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)
```

[

The screenshot shows a database management interface. On the left, a tree view shows the database structure with folders for 'bengkel', 'informatika', 'Tables', 'New', 'mahasiswa', 'nilai', and 'Views'. The 'Tables' folder is expanded, showing a table named 'khs'. The table structure is displayed in the main area, showing columns: 'NIM', 'nama_MK', 'nilai_angka', and 'nilai_huruf'. Below the table structure, a query execution result is shown, indicating that 1 row was affected. The query executed was: `update mahasiswa set alamat='Sragen' where NIM='L200080080'`. The result shows the row with NIM 'L200080080', nama_MK 'Pemrograman Web', nilai_angka '90', and nilai_huruf 'A'.

Tugas







1. Apa fungsi dari beberapa hal berikut:

- **SELECT** adalah pernyataan yang digunakan untuk mengambil data dari tabel database dan mengembalikan data dalam bentuk tabel.
- **JOIN** dalam SQL digunakan untuk menampilkan data pada table yang saling berhubungan atau berelasi.
- **LEFT JOIN** merupakan penggabungan tabel dimana data akan ditampilkan secara keseluruhan pada tabel pertama (kiri) namun record pada tabel kedua (kanan) yang kosong akan ditampilkan dengan isi *NULL*.
- **RIGHT JOIN** memiliki fungsi yang bertolak belakang dengan left join, dimana right join akan menampilkan data secara keseluruhan pada tabel kedua (kanan), namun *NULL* pada tabel pertama (kiri).
- **AVG** untuk mencari rata-rata
- **SUM** untuk menjumlahkan

2.

The screenshot shows a database management interface. A query execution result is shown, indicating that 1 row was affected. The query executed was: `update mahasiswa set alamat='Sragen' where NIM='L200080080'`. The result shows the row with NIM 'L200080080', nama_MK 'Pemrograman Web', nilai_angka '90', and nilai_huruf 'A'.

+ 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



Check all

With selected:



Edit



Copy



Delete



Export