

NAMA : Reza Miftahul Rizki

KELAS : D

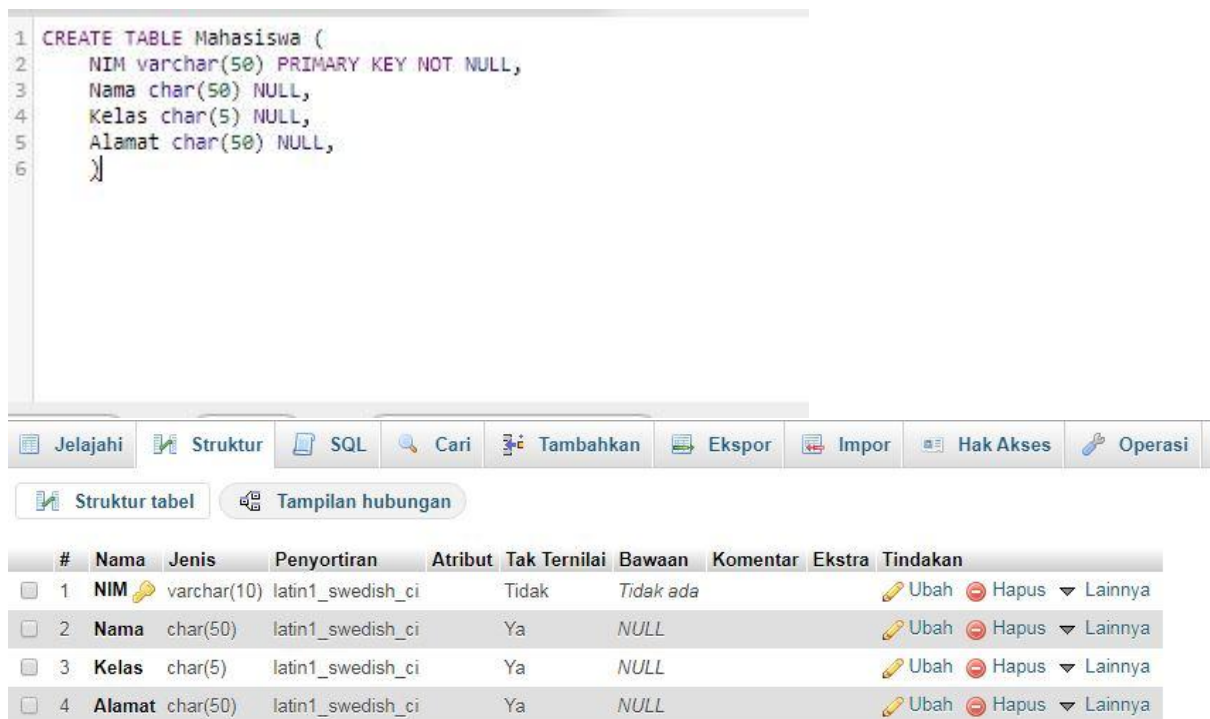
NIM : L200170108

MODUL 4

Percobaan 1



Percobaan 2



Percobaan 3

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

```
1 INSERT INTO mahasiswa VALUES ('L200080001', 'Ari Wibowo', 'A', 'Solo')
```

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

```
1 SELECT * FROM Mahasiswa
```

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

SELECT * FROM Mahasiswa

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

+ Opsi



NIM

Nama

Kelas

Alamat



Ubah



Salin



Hapus

L200080001

Ari Wibowo

A

Solo



Pilih Semua

Dengan pilihan:



Ubah



Salin



Hapus



Ekspor

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

```
1 INSERT INTO `Mahasiswa`(`NIM`, `Nama`, `Kelas`) VALUES ('L200080000', 'Agustina', 'B')
```

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT * FROM `Mahasiswa`
```

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

+ Opsi

		NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	L200080080	Agustina	B	NULL

Percobaan 4

Run SQL query/queries on table informatika.Mahasiswa: ⓘ

```
1 UPDATE `Mahasiswa` SET `Nama`='Agustina Anggraini' WHERE Nama = 'Agustina'
```

✓ Menampilkan baris 0 - 1 (total 2, Pencarian dilakukan dalam 0,0000 detik.)

```
SELECT * FROM `Mahasiswa` WHERE 1
```

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


+ Opsi

		NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	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 char(20) NULL,  
4     Nilai_Angka int NULL,  
5     Nilai_Huruf char(5) NULL  
6 )
```

Run SQL query/queries on table informatika.nilai: 

```
1 INSERT INTO `nilai`(`NIM`, `Nama_MK`, `Nilai_Angka`, `Nilai_Huruf`) VALUES ('L20008002', 'Kapita Selekta', 60, 'BC')  
  , ('L200080010', 'Pemrograman Web', 87, 'A'), ('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')]
```


 Jelajahi  Struktur  SQL  Cari  Tambahkan  Ekspor  Impor  Hak Akses

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

+ Opsi

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

Percobaan 6

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)
```

+ Opsi

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080001	Ari Wibowo	NULL	NULL	NULL
L200080080	Agustina Anggraini	Pemrograman Web	90	A

Percobaan 7

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)
```

+ Opsi

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

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

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

+ Opsi

Rata-rata Nilai
79.0000

Percobaan 9

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

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

+ Opsi

Total Nilai

237

Percobaan 10

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)
```

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

```
1 SELECT * FROM KHS
```

+ Opsi

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Ubah <input type="checkbox"/> Salin <input type="checkbox"/> Hapus	L200080080	Pemrograman Web	90	A

Tugas

1. **-SELECT** adalah perintah yang paling sering digunakan pada SQL, sehingga kadang-kadang istilah query dirujuk pada perintah SELECT. SELECT digunakan untuk menampilkan data dari satu atau lebih tabel, biasanya dalam sebuah basis data yang sama.

-Join adalah variasi dari Query select yang digunakan ketika ingin mengkombinasikan record dari satu atau lebih tabel berdasarkan field yang ada.

-Left join digunakan apabila ingin menampilkan semua data pada tabel kiri dan data yang berhubungan atau berkaitan saja.

-**Right join** digunakan apabila ingin menampilkan semua data pada tabel kanan dan data yang berhubungan atau berkaitan saja.

-**AVG** Digunakan untuk menampilkan nilai rata-rata dari suatu kolom

-**SUM** Digunakan untuk menghitung total nilai dari kolom tertentu

2.

The screenshot shows a database management tool interface. At the top, it displays 'Server: 127.0.0.1' and 'Database: informatika'. Below this are tabs for 'Structure', 'SQL', 'Search', 'Query', and 'Export'. A text box prompts to 'Run SQL query/queries on database informatika:'. The SQL query entered is: `1 UPDATE Mahasiswa SET Alamat='SRAGEN' where NIM='L200080080'`. Below the query, a green status bar indicates 'Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0010 seconds.)'. The SQL statement shown is `SELECT * FROM `mahasiswa``. Below this, there are controls for 'Show all', 'Number of rows: 25', and a 'Filter rows' search box. A table with 4 columns (NIM, Nama, Kelas, Alamat) displays two rows of data. The first row has NIM 'L200080001', Nama 'Ari Wibowo', Kelas 'A', and Alamat 'Solo'. The second row has NIM 'L200080080', Nama 'Agustina Anggraini', Kelas 'B', and Alamat 'Sragen'. At the bottom, there are options to 'Check all', 'With selected', and actions like 'Edit', 'Copy', 'Delete', and 'Export'.

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika

Structure SQL Search Query Export

Run SQL query/queries on database informatika:

```
1 UPDATE Mahasiswa SET Alamat='SRAGEN' where NIM='L200080080'
```

Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0010 seconds.)

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

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

+ 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

