

Nama : Azzahra Salsabilla
NIM : L200170130
Kelas : E

Laporan Praktikum Pmerogramman Web Modul 4

- Percobaan 1

```
Run SQL query/queries on database informatika: ?  
1 CREATE DATABASE Informatika
```

- Percobaan 2

```
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)
```

Table structure Relation view

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

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Fulltext
 Remove from central columns

- Percobaan 3

```
Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?  
1 INSERT INTO Mahasiswa VALUES ('L200170130', 'Azzahra Salsabilla', 'E', 'Ngawi')
```

```
Run SQL query/queries on table informatika.mahasiswa: ?  
1 SELECT * FROM Mahasiswa
```

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0020 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	L200170130	Azzahra Salsabilla	E	Ngawi

↑ ☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

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

• Percobaan 4

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

```
1 UPDATE Mahasiswa SET Nama='Azzahra' WHERE Nama='Zahra'
```

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0020 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	L200000130	Azzahra	A	NULL
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	L200170130	Azzahra Salsabilla	E	Ngawi

↑ ☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

• JOIN


Run SQL query/queries on database informatika: ?

```
1 CREATE TABLE Nilai (
2     NIM varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,
3     Nama_MK char(50) NULL,
4     Nilai_Angka INT,
5     Nilai_Huruf char(5) NULL)
```

Run SQL query/queries on table informatika.nilai: 

```
1 INSERT INTO `nilai` (`NIM`, `Nama_MK`, `Nilai_Angka`, `Nilai_Huruf`) VALUES ('', NULL, NULL, NULL);
```

• Percobaan 5

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 0.0030 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 [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Explain SQL\]](#) [\[Create PHP code\]](#)

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

+ Options

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Azzahra	Pemrogramman Web	90	A

• Percobaan 6

Run SQL query/queries on database informatika: 

```
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 0.0030 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 [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Explain SQL\]](#) [\[Create PHP code\]](#)

☐ Show all | Number of rows: Filter rows:

+ Options

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080080	Azzahra	Pemrogramman Web	90	A
L200170130	Azzahra Salsabilla	NULL	NULL	NULL

• Percobaan 7

Run SQL query/queries on database informatika: 

```
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)
```

✓ Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0030 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 [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Explain SQL\]](#) [\[Create PHP code\]](#)

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

+ Options

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
NULL	NULL	Kapita Selekt	60	BC
NULL	NULL	Pemrogramman Web	87	A
L200080080	Azzahra	Pemrogramman Web	90	A

• Percobaan 8

Run SQL query/queries on database informatika: ⓘ

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

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

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

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

+ Options

Rata-rata Nilai
79.0000

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

• Percobaan 9

Run SQL query/queries on database informatika: ⓘ

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

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

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

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

+ Options

Total Nilai
237

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

• Percobaan 10

Run SQL query/queries on database informatika: ?

```
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)
```

Filters

Containing the word:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> khs	★ Browse Structure Search Insert Drop	~0	View	---	-	-
1 table	Sum	~0	InnoDB	latin1_swedish_ci	0 B	0 B

Run SQL query/queries on database informatika: ?

```
1 SELECT * FROM KHS
```

✓ Showing rows 0 - ... (Query took 0.0010 seconds.)

```
SELECT * FROM KHS
```

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

+ Options

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	L200080080	Pemrogramman Web	90	A

☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

TUGAS

NOMOR 1

- **SELECT**

Digunakan untuk menampilkan atau memilih isi dari sebuah atau beberapa table

- **JOIN**

Untuk penggabungan table yang dilakukan melalui kolom / key tertentu yang memiliki nilai terkait untuk mendapatkan satu set data dengan informasi lengkap

- **LEFT JOIN**

Untuk menampilkan semua data sebelah kiri dari table yang di joinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang cocok dengan kondisi join. Jika tidak ditemukan kecocokan, maka akan di set NULL secara otomatis.

- **RIGHT JOIN**

Untuk menampilkan semua data yang ada di table sebelah kanan dan mencari kecocokan key pada table sebelah kiri. Jika tidak ditemukan kecocokan, maka akan di set NULL secara otomatis pada table sebelah kiri

- **AVG**

Digunakan untuk mencari nilai rata rata dari suatu range tertentu.

- **SUM**

Digunakan untuk menjumlahkan isi data yang ada pada range tertentu

NOMOR 2

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

```
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:

+ Options

			NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	L200080080	Azzahra	A Sragen
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	L200170130	Azzahra Salsabilla	E Ngawi

⬆ ☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export