

Ahmad Faizal Al Amin

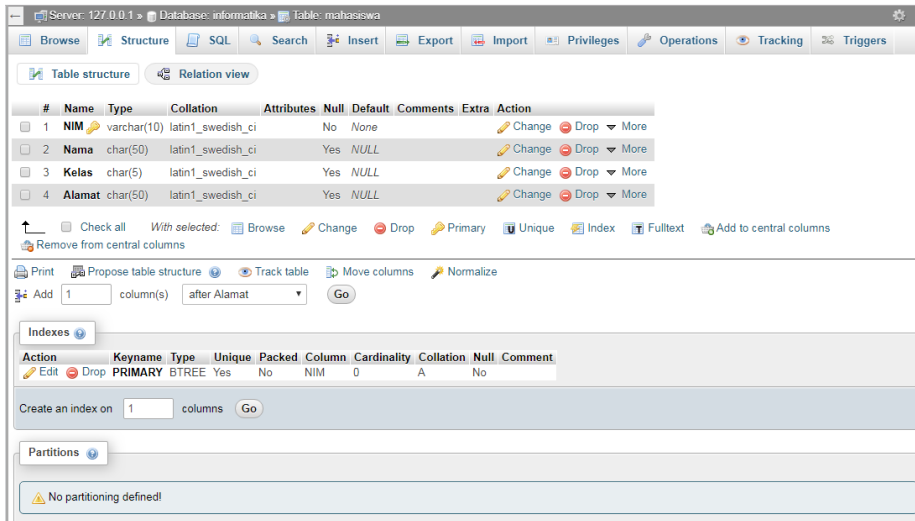
L200170183

G

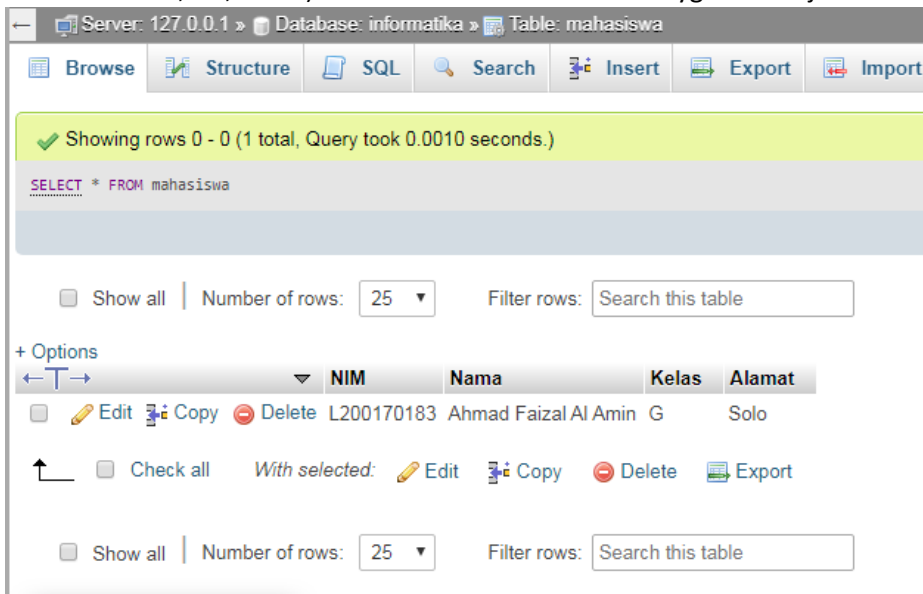
Prak PWD

## A. PERCOBAAN 1-3

1.



2. Memasukkan data dengan mengetikkan INSERT INTO mahasiswa values ('L200170183','Ahmad Faizal Al Amin', 'G', 'Solo') lalu klik tombol 'GO' maka ini yg akan terjadi



3. Memasukkan data Mahasiswa baru tanpa mengisi alamat kedalamnya dengan query INSERT INTO mahasiswa (NIM, Nama, Kelas) values ('L200080002', 'Agustina', 'B')

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

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

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by k

+ Options

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	L200080002	Agustina	B	NULL
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	L200170183	Ahmad Faizal Al Amin	G	Solo

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by k

## B. PERCOBAAN 4 (Mengubah Data)

1. Ketikkan query **UPDATE mahasiswa set Nama='Agustina Anggraini' WHERE Nama='Agustina'** pada SQL Mahasiswa

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: mahasiswa

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

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

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by k

+ Options

	NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	L200080002	Agustina Anggraini	B	NULL
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	L200170183	Ahmad Faizal Al Amin	G	Solo

Check all With selected: Edit Copy Delete Export

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by k

## C. PERCOBAAN 5 (Join)

### 1. Membuat table nilai

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: nilai

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	NIM	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
2	Nama_MK	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	Nilai_Angka	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	Nilai_Huruf	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More

### 2. Memasukkan data pada table nilai

Server: 127.0.0.1 » Database: informatika » Table: nilai

3 rows inserted. (Query took 0.1170 seconds.)

```
INSERT INTO nilai(NIM>Nama_MK, Nilai_Angka, Nilai_Huruf) VALUES ( 'L200080002', 'Kapita Seleкта', 60, 'BC'), ('L200080010', 'Pemrograman Web', 87,'A'), ('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')
```

Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0010 seconds.)

```
SELECT * FROM `nilai`
```

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

### 3. Melakukan JOIN table nilai dan mahasiswa

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)
```

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0030 seconds.)

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080002	Agustina Anggraini	Kapita Seleкта	60	BC

#### D. PERCOBAAN 6 (Left Join)

1. Melakukan left join antara table nilai dengan table mahasiswa

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0020 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 [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Explain SQL\]](#)

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

+ Options

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080002	Agustina Anggraini	Kapita Selekt	60	BC
L200170183	Ahmad Faizal Al Amin	NULL	NULL	NULL

#### E. PERCOBAAN 7 (Right Join)

- 1.

✓ Showing rows 0 - 2 (3 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 [\[Edit inline\]](#) [\[Edit\]](#) [\[Explain SQL\]](#) [\[Create PHP code\]](#) [\[Refresh\]](#)

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

+ Options

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
NULL	NULL	Pemrograman Web	87	A
L200080002	Agustina Anggraini	Kapita Selekt	60	BC
NULL	NULL	Pemrograman Web	90	A

#### F. PERCOBAAN 8 (fungsi AVG)

1. Menghitung rata-rata nilai\_angka pada nilai

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0020 seconds.)

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

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

+ Options

Rata-rata Nilai
79.0000

## G. PERCOBAAN 9 (fungsi SUM)

### 1. Menghitung jumlah nilai

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0020 seconds.)

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

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

+ Options

Total Nilai
237

## H. PERCOBAAN 10 (view)

✓ Showing rows 0 - ... (Query took 0.0020 seconds.)

```
SELECT * FROM KHS
```

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

Options

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	L200080002	Kapita Selekt	60	BC

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

1.

## II. TUGAS





1. Select = untuk mengambil data dari table dan mengembalikan data dalam bentuk tabel
2. Join = untuk menggabungkan antar tabel
3. Left join = tabel dimana data akan ditampilkan secara keseluruhan pada tabel pertama (kiri) namun record pada tabel kedua (kanan) yang kosong akan ditampilkan dengan isi NULL.
4. Right join = menghasilkan baris data dari tabel kanan (nama tabel kedua/ Tabel Utama) yang tidak ada pasangannya/ Tidak Berelasi pada tabel kiri (nama tabel pertama).
5. Avg = untuk menghitung rata-rata suatu data yang memiliki tipe data integer
6. Sum = untuk menghitung jumlah pada suatu data yang memiliki tipe data integer

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

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

☐ Show all | Number of rows: 25 ▾ Filter rows:  Sort by ke

Options

				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080002 Agustina Anggraini B Sragen
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200170183 Ahmad Faizal Al Amin G Solo

 ☐ Check all With selected:  Edit  Copy  Delete  Export