

NAMA : PUSPITA PURNAMASARI

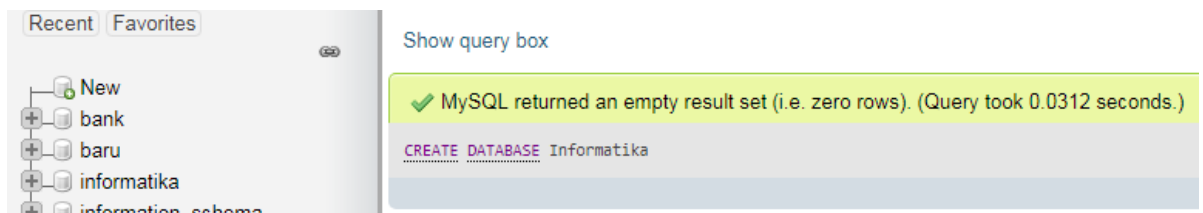
NIM : L200170140

KELAS : E

LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 4

A. LATIHAN

➤ PERCOBAAN 1



➤ PERCOBAAN 2

#	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

➤ PERCOBAAN 3

+ Options				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	L200170139	Dita Denita Pramesti	B	NULL		
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	L200170140	Puspita Purnamasari	E	Jambi		
<input type="checkbox"/> Check all		With selected:		Edit Copy Delete Export			

➤ PERCOBAAN 4

+ Options

NIM

Nama

Kelas

Alamat

Edit

Copy

Delete

L200170139

Tata

B

NULL

Edit

Copy

Delete

L200170140

Puspita Purnamasari

E

Jambi

Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

➤ PERCOBAAN 5

```
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]

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

+ Options

NIM	Nama	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
L200080002	Tata	Kapita Selekt	60	BC

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

➤ PERCOBAAN 6

```
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	Tata	Kapita Selekt	60	BC
L200170140	Puspita Purnamasari	NULL	NULL	NULL

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

➤ PERCOBAAN 7

```
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]

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

+ Options

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

➤ PERCOBAAN 8

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0170 seconds.)

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

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

+ Options

Rata-rata Nilai

79.0000

➤ PERCOBAAN 9

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

☐ Show all | Number of rows: 25 ▾

+ Options

Total Nilai

237

➤ PERCOBAAN 10

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

```
SELECT * FROM KHS
```

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

+ Options

	NIM	Nama_MK	Nilai_Angka	Nilai_Huruf
--	-----	---------	-------------	-------------

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	L200080002	Kapita Selekt	60	BC
--------------------------	------	------	--------	------------	---------------	----	----

↑ ☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export

B. TUGAS







1. Apa fungsi dari beberapa hal berikut:

- **SELECT** = perintah dasar SQL yang di gunakan untuk memilih/menampilkan isi dari sebuah atau lebih table.
- **JOIN** = digunakan untuk penggabungan kolom tertentu yang memiliki nilai terkait untuk mendapatkan satu set data dengan informasi lengkap
- **LEFT JOIN** = perintah dasar SQL yang di gunakan untuk menggabungkan beberapa tabel dan mengambil nilai yang cocok (identik) di antara kedua tabel tersebut dan nilai lain dari tabel pada ruas kiri meskipun tak ada nilai yang cocok dengan tabel pada ruas kanan.
- **RIGHT JOIN** = akan menghubungkan tabel dan menampilkan semua data (kanan) pada tabel yang tidak berhubungan, dan data yang kosong akan bernilai NULL.
- **AVG** = digunakan untuk mencari rata-rata dari suatu range tertentu.
- **SUM** = digunakan untuk menjumlahkan isi data yang ada pada range tertentu.

2. Tuliskan syntax sql untuk mengisi data Alamat “Sragen” pada table mahasiswa percobaan 3

```
UPDATE Mahasiswa SET Alamat='Sragen' WHERE NIM='L200080002'
```

+ Options

				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200080002 Tata B Sragen
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	L200170140 Puspita Purnamasari E Jambi



Check all

With selected:



Edit



Copy



Delete



Export