

Nama : Kori Indah Parstika Wati

NIM : L200170053

Kelas : C

## PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB DINAMIS

Percobaan 1.

Jalankan perintah SQL pada basis data "127.0.0.1": ?

```
1 CREATE DATABASE Informatika2;
```

Percobaan 2.

```
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 )
```

Struktur tabel

Relation view

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut Kosong	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	NIM	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 2	Nama	char(50)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 3	Kelas	char(5)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya
<input type="checkbox"/> 4	Alamat	char(50)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus Kunci Utama Unik Indeks Spasial Lainnya

↑

☐ Check all

Dengan pilihan:

Jelajahi

Ubah

Hapus

Kunci Utama

Unik

Indeks

Add to central columns

Remove from central columns

Percobaan 3.

Run SQL query/queries on table informatika2.mahasiswa: ?

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

```
1 SELECT * FROM mahasiswa
```

Run SQL query/queries on table informatika2.mahasiswa: ⓘ

```
1 INSERT INTO mahasiswa (NIM, Nama, Kelas)
2 VALUES ('L200080080', 'Agustina', 'B')
```

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

⬆ ☐ Check all Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Percobaan 4.

+ Opsi

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

⬆ ☐ Check all Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Percobaan 5.

Run SQL query/queries on table informatika2.nilai: ⓘ

```
1 INSERT INTO nilai VALUES
2 ('L200080002', 'Kapita Seleкта', 60, 'BC'),
3 ('L200080010', 'Pemrograman Web', 87, 'A'),
4 ('L200080080', 'Pemrograman Web', 90, 'A')
```

```
1 SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, NILAI>Nama_MK, NILAI.Nilai_angka, nilai.Nilai_Huruf FROM
2 (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.

```
1 SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_angka, NILAI.Nilai_Huruf FROM
2 (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.

```
1 SELECT mahasiswa.NIM, mahasiswa>Nama, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_angka, nilai.Nilai_Huruf FROM
2 (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.

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

+ Opsi

**Rata-rata Nilai**  
79.0000

### Percobaan 9.

```
1 SELECT SUM(nilai_angka) 'Total nilai' from nilai
```









+ Opsi

**Total nilai**  
237

## Percobaan 10.

```
1 CREATE VIEW KHS AS SELECT mahasiswa.NIM, nilai>Nama_MK, nilai.Nilai_angka, nilai.Nilai_Huruf FROM
2 (mahasiswa INNER JOIN nilai ON mahasiswa.NIM=nilai.NIM)
```

+ Opsi

			NIM	Nama_MK	Nilai_angka	Nilai_Huruf
<input type="checkbox"/>	 Ubah	 Salin	 Hapus	L200080080	Pemrograman Web	90 A
	<input type="checkbox"/> Check all	Dengan pilihan:		 Ubah	 Salin	 Hapus
					 Ekspor	

## Tugas

1. Apa Fungsi dari beberapa Hal berikut:

- SELECT = Digunakan untuk menampilkan/memilih isi dari sebuah atau lebih tabel
- JOIN = Penggabungan table yang dilakukan melalui kolom/key tertentu yang memiliki nilai terkait untuk mendapatkan satu set data dengan informasi lengkap
- LEFT JOIN= menampilkan seluruh data sebelah kiri dari table yang dijoinkan dan menampilkan data sebelah kanan yang cocok dengan kondisi join
- RIGHT JOIN = Menampilkan semua data dari yang ada di table sebelah kanan dan mencari kecocokan key pada table sebelah kiri.
- AVG = menghitung nilai rata-rata dari field yang bernilai angka(integer)
- SUM = Menjumlahkan field yang bernilai angka

2. Tuliskan sytaks SQL untuk mengisi data alamat “Sragen” pada table mahasiswa (percobaan 3) pada NIM L200080080

```
1 UPDATE mahasiswa SET Alamat='Sragen' WHERE NIM='L200080080'
```

+ 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	Sragen

↑ ☐ Check all Dengan pilihan: ☐ Ubah ☐ Salin ☐ Hapus ☐ Ekspor