

Nama : Cinde Prawito P
NIM : L200170120
Kelas : E
Mata Kuliah : Prak Pemrograman Web Dinamis

1. Percobaan 1 (Membuat Database)

Run SQL query/queries on server "127.0.0.1": ?

```
1 CREATE DATABASE Informatika2;
```

2. Percobaan 2 (Membuat Tabel)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
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  
6 )
```

#	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

3. Percobaan 3 (Memasukkan Data)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

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

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
1 SELECT * FROM Mahasiswa
```

+ Options

				NIM	Nama	Kelas	Alamat
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	L200080001	Ari Wibowo	A	Solo

☐ Check all With selected: Edit Copy Delete Export







Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
1 INSERT INTO Mahasiswa (Nim, Nama, Kelas) VALUES ('L200080080', 'Agustina', 'B')
```

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
1 SELECT * FROM Mahasiswa
```

+ Options

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

4. Percobaan 4 (Mengubah Data)







Run SQL query/queries on database informatika2: ?

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

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
1 SELECT * FROM Mahasiswa
```

+ 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	NULL

JOIN

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
1 CREATE TABLE Nilai (  
2     NIM varchar(10) PRIMARY KEY NOT NULL,  
3     Nama_MK varchar(20) NULL,  
4     Nilai_Angka int(5) NULL,  
5     Nilai_Huruf char(5) NULL  
6 )
```

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

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

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

```
1 SELECT * FROM Nilai
```

+ Options

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

5. Percobaan 5 (Join)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
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)
```

+ Options

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

6. Percobaan 6 (Left Join)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
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)
```

+ Options

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

7. Percobaan 7 (Right Join)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
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)
```

+ Options

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

8. Percobaan 8 (Fungsi AVG)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

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

+ Options

Rata-rata Nilai
79.0000

9. Percobaan 9 (Fungsi SUM)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

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

+ Options

Total Nilai
237

10. Percobaan 10 (View)

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
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)
```

Run SQL query/queries on database informatika2: ?

```
1 SELECT * FROM KHS
```

+ Options

← T →

▼


NIM


Nama_MK


Nilai_Angka

Nilai_Huruf

☐

 Edit

 Copy

 Delete

L200080080

Pemrograman Web


90


A


↑


☐ Check all

With selected:

 Edit

 Copy

 Delete

 Export

informatika2

Tables

New

+

mahasiswa

+

nilai

Views

New

khs

E. Tugas

1. Apa Fungsi dari beberapa hal berikut :

- **SELECT**→ Berfungsi untuk membuat tindakan memilih pada database atau tabel
- **JOIN**→ Berfungsi untuk menggabungkan kolom pada tabel yang berbeda
- **LEFT JOIN**→ Berfungsi untuk menggabungkan kolom pada tabel yang berbeda dengan menggabungkan ke kiri. Jadi semua data akan ditampilkan berdasarkan tabel pertama, apabila ada data pada tabel pertama yang sama dengan tabel kedua maka data semua akan ditampilkan, apabila tidak ada data yang sama maka pada tabel kedua akan bernilai NULL
- **RIGHT JOIN**→ Berfungsi untuk menggabungkan kolom pada tabel yang berbeda dengan menggabungkan ke kanan. Jadi semua data akan ditampilkan berdasarkan tabel kedua, apabila ada data pada tabel kedua yang sama dengan tabel pertama maka data semua akan ditampilkan, apabila tidak ada data yang sama maka pada tabel pertama akan bernilai NULL
- **AVG**→ Berfungsi untuk membuat tindakan menentukan suatu nilai rata-rata dari seluruh kolom
- **SUM**→ Berfungsi untuk membuat tindakan menentukan jumlah nilai dari seluruh kolom

2. Tuliskan Syntaks SQL untuk mengisi data alamat “Sragen” pada tabel Mahasiswa (Percobaan 3) Pada NIM L200080080.

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

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

+ Options

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