

PEMROGRAMAN WEB

PHP MySQL

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id



Database



- Database (Basis Data) Merupakan Kumpulan dari suatu data yang tersimpan dan saling berhubungan satu sama lain tersimpan dalam suatu komputer dan **dibutuhkan perangkat lunak** untuk memanipulasinya.
- Penerapan database dalam suatu informasi disebut dengan **database System**.

Database



Kenapa harus Database??

SQL



- SQL merupakan kependekan dari *Structured Query Language*.
- SQL digunakan untuk **berkomunikasi** dengan sebuah Database.
- Perintah standar SQL seperti **“Select”**, **“Insert”**, **“Update”**, **“Delete”**, **“Create”**, dan **“Drop”** pada **semua** jenis Database.

INSERT

Statemen INSERT adalah digunakan untuk memasukkan data ke dalam tabel.

```
INSERT INTO table_name  
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

```
INSERT INTO table_name (column1,column2,column3,...)  
VALUES (value1,value2,value3,...);
```

INSERT

```
INSERT INTO siswa  
VALUES (10001,'Mas Paijo','Laki','Islam',20,'Jl. Mangga No 30 Blitar');
```

```
INSERT INTO siswa(nrp,nama,jenis_kelamin,agama,umur,alamat)  
VALUES (10001,'Mas Paijo','Laki','Islam',20,'Jl. Mangga No 30 Blitar');
```

```
INSERT INTO siswa(nrp,nama,jenis_kelamin)  
VALUES (10001,'Mas Paijo','Laki');
```

SELECT

Statemen ini kebalikan dari perintah INSERT yaitu digunakan untuk mengambil data dari tabel

```
SELECT * FROM table_name;
```

```
SELECT column_name, column_name  
FROM table_name;
```



```
SELECT * FROM siswa;
```

```
SELECT nrp, nama, alamat FROM siswa;
```

UPDATE

Statemen UPDATE digunakan untuk melakukan update/perbaikan data pada database.

```
UPDATE table_name  
SET column1=value1,column2=value2,...  
WHERE some_column=some_value;
```



```
UPDATE siswa  
SET umur=21 WHERE nrp=10001;
```


DELETE

Statemen DELETE digunakan untuk menghapus data tertentu pada sebuah tabel.

```
DELETE FROM table_name  
WHERE some_column=some_value;
```



```
DELETE FROM siswa  
WHERE nrp =10001;
```

Database



Kenapa harus MySQL??

TERIMA KASIH

Muarifin
<http://muarifin.lecturer.pens.ac.id>
muarifin@pens.ac.id

