

# PEMROGRAMAN WEB

# Dengan PHP [Chapter 7]

---

MUHAMMAD RAJAB FACHRIZAL, S.KOM., M. KOM.  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

# OUTLINE

---

- MySQL
- Membuat Database
- View, Add, Update, Delete
- Query

# MySQL

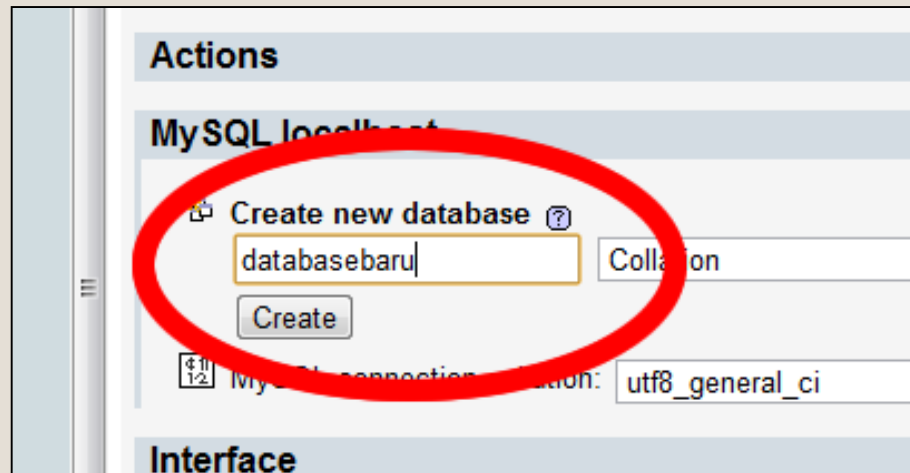
---

- Merupakan database server
- Tempat untuk menyimpan data
- Berupa relasi beberapa tabel
- Dapat diakses oleh php melalui fungsi mysql
- Gunakan phpMyAdmin untuk melakukan manajemen database

# CREATE DATABASE

---

- Buka phpMyAdmin  
<http://localhost/phpmyadmin/>

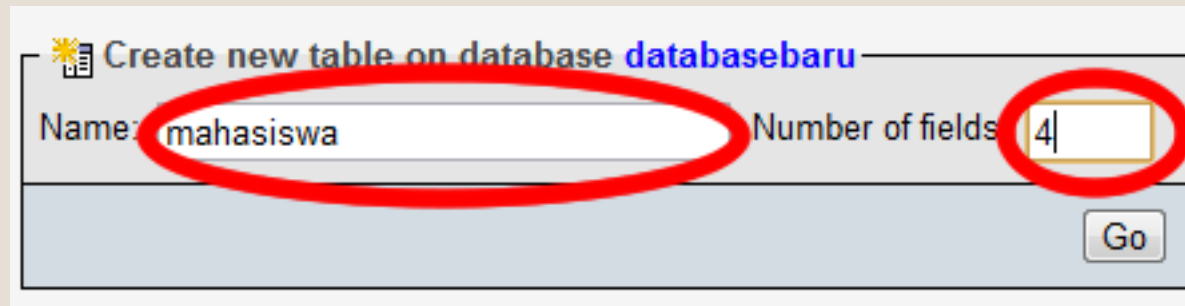


- Masukkan nama database yang akan dibuat, lalu tekan **create**

# CREATE TABLE

---

Setelah membuat database, kita dapat membuat tabel, silahkan masukan nama tabel dan jumlah kolom untuk tabel tersebut



Create new table on database databasebaru

Name: mahasiswa Number of fields: 4

Go

# CREATE TABLE(2)

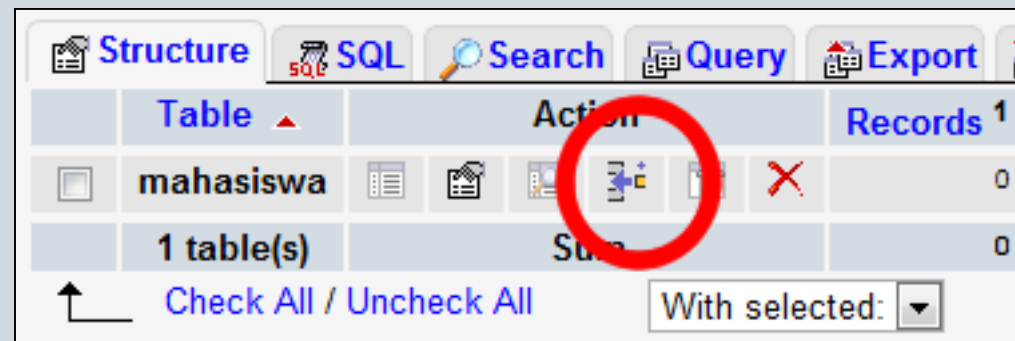
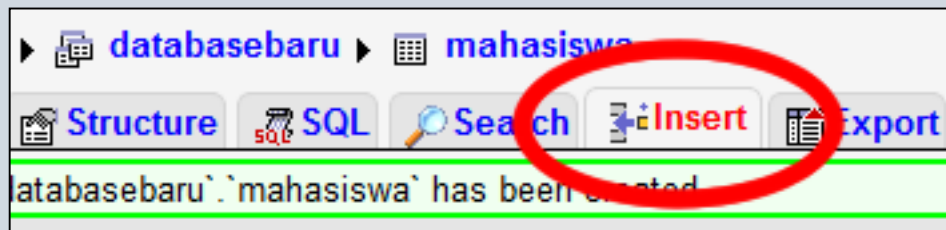
Tentukan nama, tipe data, panjang data dari kolom (field) untuk tabel yang akan dibuat

localhost ▶ databasebaru ▶ mahasiswa

Field	Type ?	Length/Values1
<input type="text" value="nim"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="8"/>
<input type="text" value="nama"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="32"/>
<input type="text" value="alamat"/>	<input type="text" value="VARCHAR"/>	<input type="text" value="64"/>
<input type="text" value="nilai"/>	<input type="text" value="INT"/>	<input type="text" value=""/>

# INSERT TABLE

Setelah tabel dibuat, kita dapat memasukan data ke dalam tabel tersebut dengan memilih



# INSERT TABLE(2)

localhost ▶ databasebaru ▶ mahasiswa

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#) [Operations](#)

Field	Type	Function	Null	Value
nim	varchar(8)			10502130
nama	varchar(32)			Adriansyah
alamat	varchar(64)			Antapani
nilai	int(11)			80







☐ Ignore

Field	Type	Function	Null	Value
nim	varchar(8)			10502130
nama	varchar(32)			Ujang Nurdin
alamat	varchar(64)			Cicadas
nilai	int(11)			95










# VIEW TABLE

Untuk menampilkan listing data, dapat dengan mengklik icon browse pada listing tabel dalam database

	Table ▲	Action	Records 1
<input type="checkbox"/>	mahasiswa	     	2
	1 table(s)	Sum	2
↑ Check All / Uncheck All With selected: ▼			

Listing data ditampilkan berupa tabel

+ Options						
		nim	nama	alamat	nilai	
<input type="checkbox"/>			10502130	Adriansyah	Antapani	80
<input type="checkbox"/>			10502130	Ujang Nurdin	Cicadas	95
↑ Check All / Uncheck All With selected:  						

# QUERY MySQL

---

1. **CREATE DATABASE** nama\_database;
2. **CREATE TABLE** table\_name (column\_name column\_type);
3. **INSERT INTO** nama\_table (field1, field2, field3, ...) **VALUES** (field1, field2, field3, ...);
4. **SELECT** (field1, field2, ... ) **FROM** nama\_table;
5. **SELECT** (field1, field2, ...) **FROM** nama\_table **ORDER BY** Kriteria;
6. **DELETE** nama\_table **WHERE** Kriteria;
7. **UPDATE** nama\_table **SET** nama\_field1=nilai\_baru1, nama\_field2=nilai\_baru2, ... **WHERE** Kriteria;

# CREATE TABLE

---

```
CREATE TABLE table_name (column_name column_type);
```

```
CREATE TABLE mahasiswa (  
    nim VARCHAR( 8 ) NOT NULL ,  
    nama VARCHAR( 32 ) NOT NULL ,  
    alamat VARCHAR( 64 ) NOT NULL ,  
    nilai INT NOT NULL  
)
```

# INSERT TABLE

---

```
INSERT INTO nama_table (field1, field2, field3, ...) VALUES (field1, field2, field3, ...);
```

```
INSERT INTO mahasiswa (nim, nama, alamat, nilai)  
VALUES ('10502130', 'Adriansyah', 'Antapani', '80'), ('10502130', 'Ujang Nurdin',  
'Cicadas', '95');
```

# SELECT TABLE

---

```
SELECT (field1, field2, ... ) FROM nama_table;
```

```
SELECT * FROM mahasiswa
```

→ Ambil data pada (\* = semua kolom) dalam tabel "mahasiswa"

```
SELECT nim,nama FROM mahasiswa
```

→ hanya akan menampilkan kolom nim dan nama.

```
SELECT * FROM mahasiswa WHERE nim = '10502130'
```

→ hanya akan menampilkan data yang memiliki nim='10502130'

# SELECT TABLE – ORDER BY

---

**SELECT** (field1, field2, ...) **FROM** nama\_table **ORDER BY** Kriteria

SELECT \* FROM mahasiswa ORDER BY nilai **DESC**

→ Akan diurutkan dari nilai terbesar ke nilai terkecil,

→ Untuk sebaliknya, gunakan **ASC**

# DELETE TABLE

---

**DELETE** nama\_table **WHERE** Kriteria

DELETE FROM mahasiswa WHERE nilai= 95';  
→ Menghapus data dengan nilai 95

# UPDATE

---

**UPDATE** nama\_table

**SET** nama\_field1=nilai\_baru1, nama\_field2=nilai\_baru2, ...

**WHERE** Kriteria

```
UPDATE mahasiswa SET alamat = 'Ciroyom', nilai = 90  
WHERE nama = 'Adriansyah'
```



