

# 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

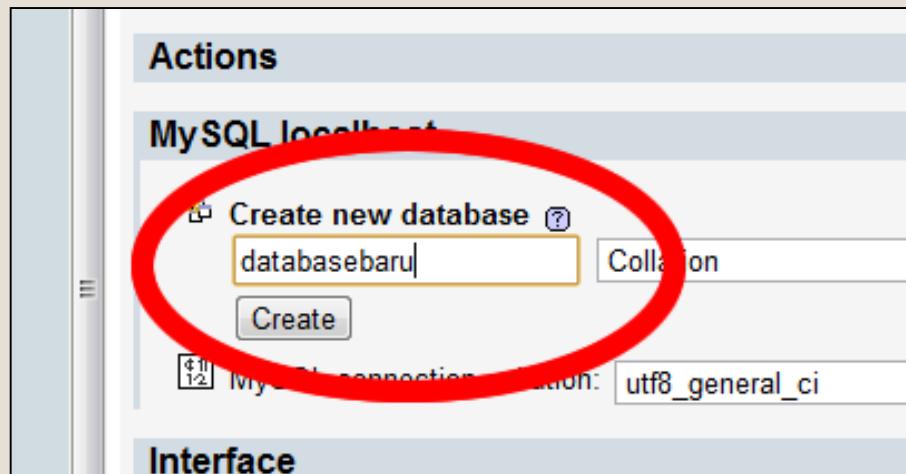
# MySQL

---

- 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/>

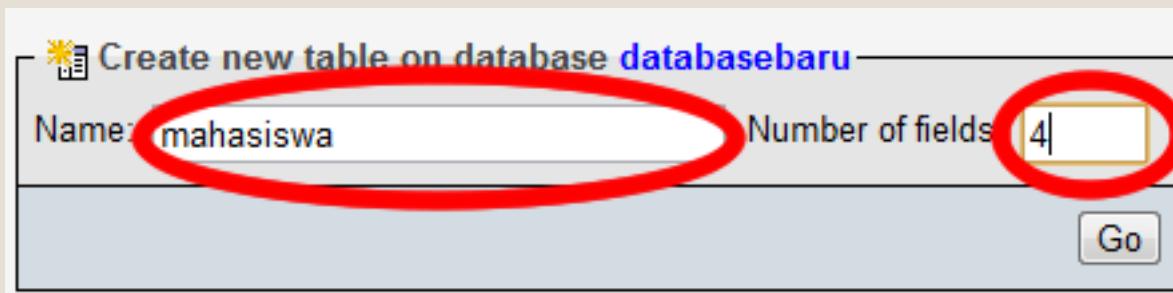


- Masukan nama database yang akan dibuat, lalu tekan **create**

# CREATE TABLE

---

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



# CREATE TABLE(2)

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

Field	Type	Length/Values
nim	VARCHAR	8
nama	VARCHAR	32
alamat	VARCHAR	64
nilai	INT	

# INSERT TABLE

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



A screenshot of the MySQL Workbench interface showing a list of tables. The table 'mahasiswa' is selected, indicated by a blue border. The 'Action' column for this table contains a blue 'Insert' button, which is highlighted with a red circle. The table also shows 'Records 1' and '0' under the 'mahasiswa' row. At the bottom of the table area, there are buttons for 'Check All / Uncheck All' and 'With selected: ▾'.

Table	Action	Records
mahasiswa		0
1 table(s)		0

# 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

The screenshot shows a database interface with a toolbar at the top. The toolbar includes a dropdown menu labeled 'Table', an 'Action' button, and a 'Records' button showing '1'. Below the toolbar, there is a table structure with a single row for 'mahasiswa'. The row contains a checkbox, the table name 'mahasiswa', and a 'Browse' icon (a grid symbol) which is circled in red. To the right of the table, there are buttons for 'Sum' and 'With selected:'. At the bottom left, there are buttons for 'Check All / Uncheck All' and 'With selected:'. At the bottom right, there is a dropdown menu labeled '+ Options'.

Listing data ditampilkan berupa tabel

+ Options						
	← T →	nim	nama	alamat	nilai	
<input type="checkbox"/>		X	10502130	Adriansyah	Antapani	80
<input checked="" type="checkbox"/>		X	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'
```

