



Web Programming I

Pertemuan-05

Ekstension PHP di VsCode

- ❏ PHP Intelephense (Ben Mewburn)
- ❏ [Deprecated] Bracket Pair Colorizer 2
- ❏ Prettier – Code formatter (Prettier)

PHP Superglobal

Variable super global yang telah ditetapkan PHP yang berarti variabel.

Contoh:

\$GLOBALS adalah variabel super global PHP yang digunakan untuk mengakses variabel global dari mana saja dalam skrip PHP (juga dari dalam fungsi atau metode).

\$_SERVER adalah variabel super global PHP yang menyimpan informasi tentang header, path, dan lokasi script

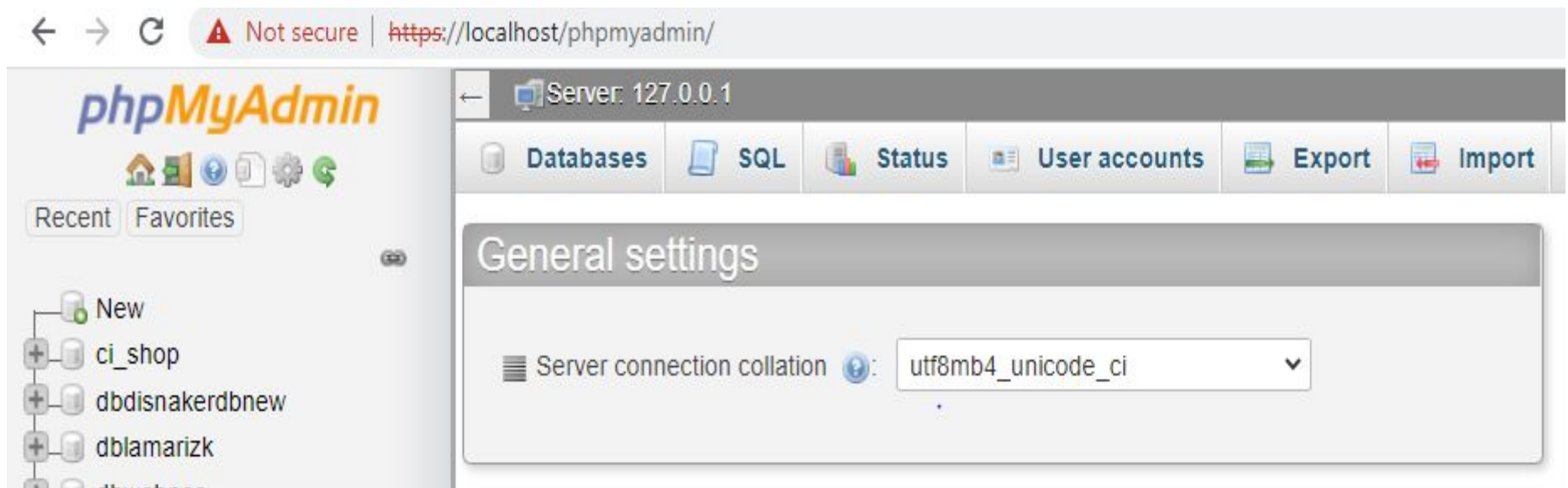
***contoh ada di file config.php (praktek di kelas)*

PHPMyAdmin

Aplikasi berbasis web yang digunakan untuk mengelola database MySQL.

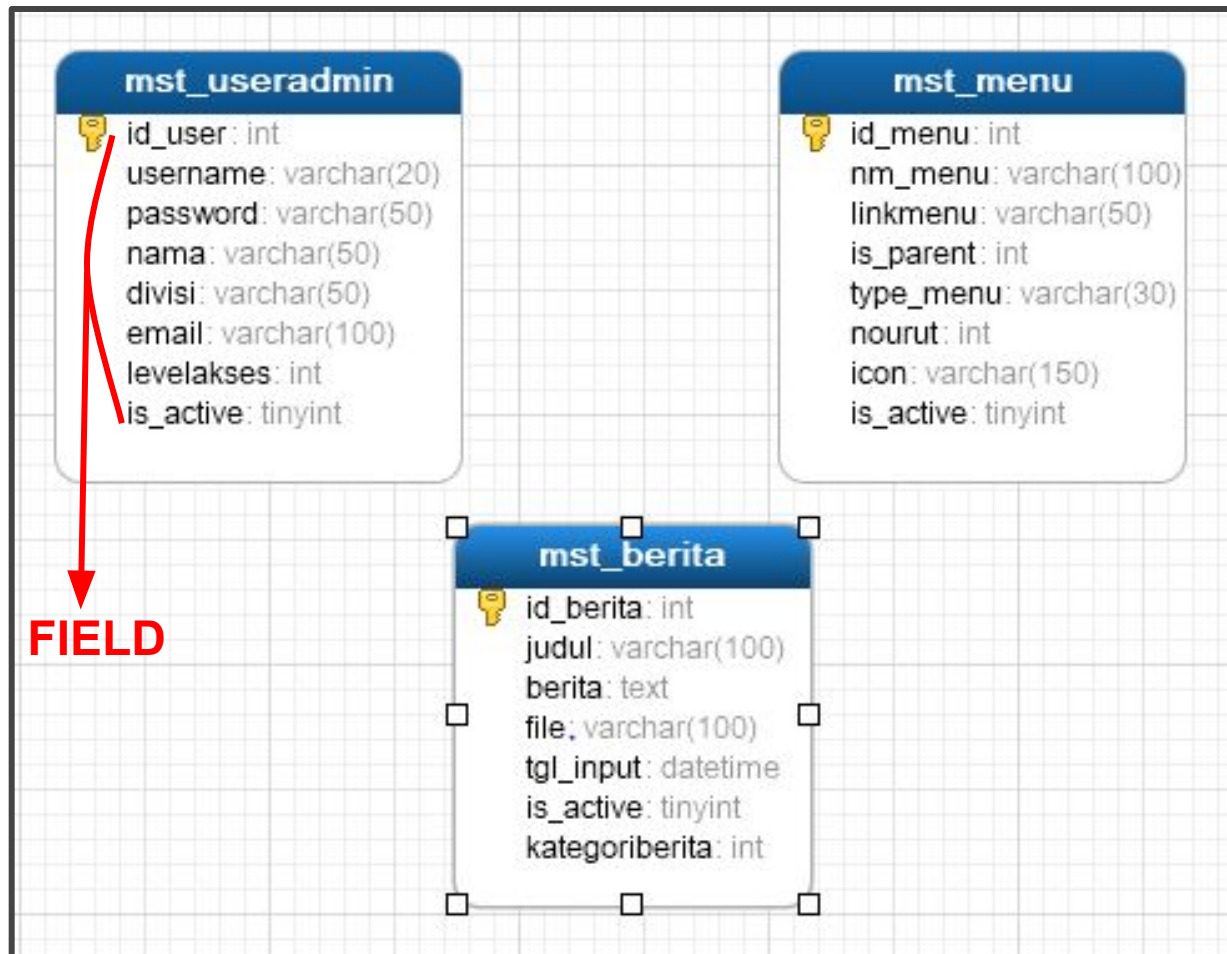
Dalam aplikasi xampp , untuk cara mengakses phpmyadmin melalui url :

<https://localhost/phpmyadmin/>



Database

Sekumpulan data atau informasi yang tersimpan secara sistematis, sehingga data dapat dikelola dengan mudah.



DATABASE

TABLE :

- mst_menu
- mst_useradmin
- mst_berita

- **Table** : kumpulan dari beberapa record dan field dalam sebuah database.
- **Field** : kumpulan dari beberapa karakter yang membentuk satu arti , atau biasa disebut kolom dari sebuah tabel.
- **Record** : kumpulan dari beberapa field, atau biasanya dihitung dalam baris.

***contoh database** :MySQL, SQL Server, Postgresql, Oracle dll

SQL (Standard Query Language)

Bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional.

Jenis-jenis Perintah SQL :

- **DDL (Data Definition Language)**
Create, Alter, Rename, Drop, Show
- **DML (Data Manipulation Language)**
Insert, Update, Delete, Select
- **DCL (Data Control Language)**
Grant , Revoke

Contoh perintah SQL

//query untuk membuat table

```
CREATE TABLE mst_mahasiswa(  
    nim varchar(10),  
    nama varchar(30),  
    nilai int,  
    PRIMARY KEY(nim)  
);
```

//query untuk menambahkan kolom pada tabel

```
ALTER TABLE `mst_mahasiswa` ADD `jurusan` VARCHAR(100) NOT NULL AFTER `nilai`;
```

//query untuk menghapus kolom pada tabel

```
ALTER TABLE mst_mahasiswa DROP jurusan
```

//query untuk merubah nama tabel

```
RENAME TABLE `dblatihanweb`.`mst_mahasiswa` TO `dblatihanweb`.`tbl_mahasiswa`;
```


Contoh perintah SQL

//query untuk input/insert ke table

```
INSERT INTO `tbl_mahasiswa` (`nim`, `nama`, `nilai`) VALUES ('N12001', 'Naila', '90');
```

//query untuk menampilkan data dari table

```
SELECT * FROM `tbl_mahasiswa`
```

//query untuk mengubah dari data table

```
UPDATE tbl_mahasiswa SET nilai = '88' WHERE tbl_mahasiswa.nim = 'N12001';
```

//query untuk menghapus dari data table

```
DELETE FROM tbl_mahasiswa WHERE nim = 'N13810'
```

Contoh perintah SQL

//GRANT, query untuk memberikan hak akses kepada pengguna (user)

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'habibi'@'%'
```

//REVOKE, query untuk mencabut hak akses kepada pengguna (user)

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'habibi'@'%';
```

```
REVOKE GRANT OPTION ON *.* FROM 'habibi'@'%'; GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, FILE ON *.* TO 'habibi'@'%'
```

Perbedaan “include” dan “require”

- ❑ **include**, akan memproduksi error warning. maka jika ada error akan ditampilkan, namun kode program selanjutnya akan tetap di eksekusi.
- ❑ **require**, akan memproduksi fatal error dan akan menghentikan proses dari program, kode program selanjutnya tidak akan di eksekusi.

KONEKSI DATABASE

Koneksi ke database, menggunakan fungsi `mysqli_connect()`

```
<?php
$servername = "localhost";
$dbname = "dblatihan";
$username = "root";
$password = "";

$conn = mysqli_connect($servername, $username, $password, $dbname);

if($conn){
    echo "koneksi berhasil";
}
else{
    echo "koneksi gagal";
}
mysqli_close($conn);
?>
```

Contoh Query Table

Untuk menjalankan query sql, menggunakan fungsi
`mysqli_query($connect_db, "ketikan query sql nya");`

```
<?php
require_once("../config/koneksi_db.php");
require_once("../config/config.php");
//cek apakah data dikirim sesuai variabel berikut
if(isset($_POST['btnlogin'])){
    $txt_user = $_POST['username']; //sesuai name di form
    $txt_pass = md5($_POST['password']); //sesuai name di form
    //query untuk validasi ke database apakah username dan password ditemukan&sesuai
    //$connect_db, variabel diambil dari file koneksi_db.php
    $result = mysqli_query($connect_db,
        "select * from mst_user where username = '". $txt_user ."'"
        AND password = '". $txt_pass ." ' AND is_active=1");
    //mysqli_num_rows($result) , fungsi untuk menghitung hasil output dari query berupa angka
    if(mysqli_num_rows($result) > 0){
        //jika hasil query data lebih dari 0
        //header("Location:") , untuk direct atau pindah ke page lain secara otomatis
        //URL, define constanta di ambil dari file config.php
        header("Location: ".URL."home.php");
    }else{
        header("Location: ".URL."");
    }
}
?>
```

- ❑ **exit()** , digunakan untuk mencetak pesan atau menghentikan script.
- ❑ **isset()**, fungsi digunakan untuk memeriksa suatu variabel sudah diatur atau belum, jika belum akan mengembalikan nilai false.
- ❑ **define()** , fungsi untuk memeriksa apakah ada sebuah konstanta