

Praktikum 7: PHP Dasar

Tujuan

1. Mahasiswa mampu memahami konsep dasar Server Side Scripting.
2. Mahasiswa mampu memahami dasar Pemrograman PHP.
3. Mahasiswa mampu memahami Variable dan Tipe Data pada PHP
4. Mahasiswa mampu memahami konsep Struktur Kondisi dan Perulangan.
5. Mahasaswa mampu membuat program PHP sederhana.

Pengantar PHP

PHP adalah singkatan dari **PHP Hypertext Preprocessor** dan merupakan bahasa pemrograman yang di desain khusus untuk web development atau pengembangan web. PHP memiliki sifat Server-Side karena PHP dijalankan atau di eksekusi dari sisi server. maksud di jalankan dari sisi server adalah PHP di jalankan pada komputer server dan bukan pada komputer client. PHP di jalankan melalui aplikasi web browser sama halnya seperti HTML. Hampir semua situs-situs besar dan populer di kembangkan menggunakan PHP. seperti misalnya wordpress, joomla, facebook, twitter, wikipedia dan situs besar lainnya.

Instruksi Praktikum

1. Persiapkan text editor misalnya **VSCode**.
2. Buat folder baru dengan nama **lab7_php_dasar** pada docroot webserver (**htdocs**)
3. Ikuti langkah-langkah praktikum yang akan dijelaskan berikutnya.

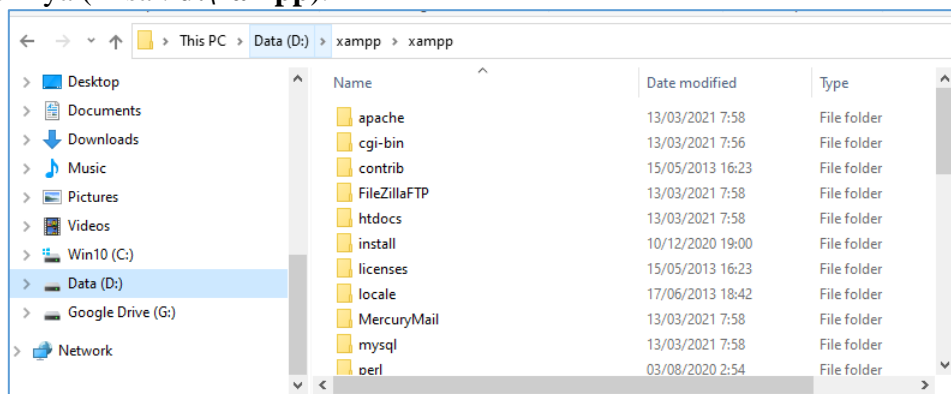
Langkah-langkah Praktikum

Persiapan

Untuk memulai membuat kode php, perlu disiapkan web server dan interpreter PHP terlebih dahulu. Web server yang kita gunakan adalah Apache 2 dan interpreter PHP 7. Untuk memudahkan proses praktikum, kita gunakan aplikasi bundle web server yaitu XAMPP.

Install XAMPP

Unduh XAMPP dari <https://www.apachefriends.org/download.html> dan pilih versi portable untuk memudahkan proses instalasi. Kemudian extract file tersebut, seusikan direktorinya (misal: **d:\xampp**).



Gambar 7. Ekstrak XAMPP

Konfigurasi Web Server

- **Konfigurasi Apache**

Untuk konfigurasi HTTP server, seperti port yang digunakan akses HTTP, modul yang diaktifkan, lokasi document root, dll.

Lokasi file: `\xampp\apache\conf\httpd.conf`

- **Konfigurasi PHP**

Untuk konfigurasi perilaku engine PHP yang berefek pada keamanan dan performa. Seperti batas maksimal waktu eksekusi script, batas file yang dapat diupload, error reporting, dll.

Lokasi file: `\xampp\php\php.ini`

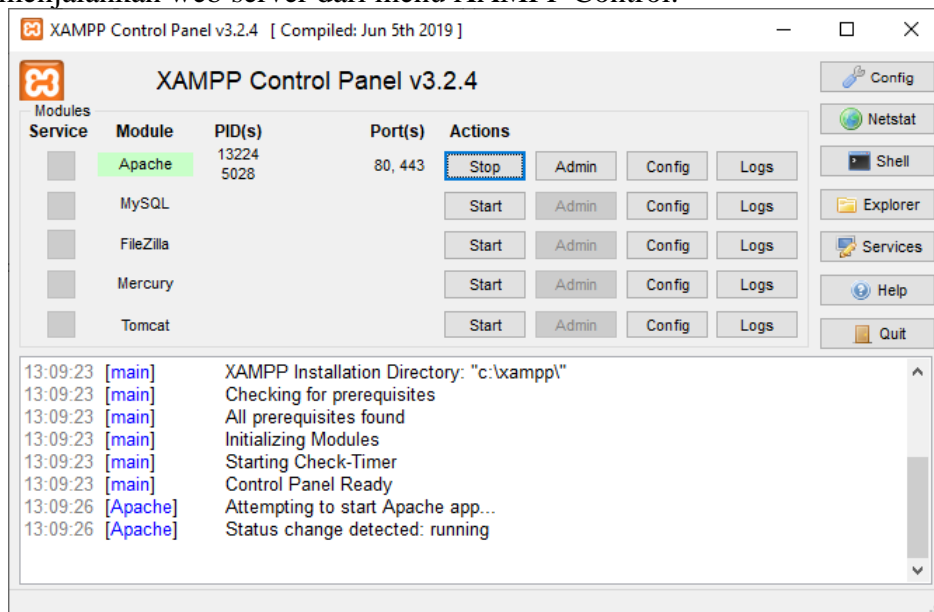
- **Konfigurasi MySQL**

Konfigurasi server MySQL, seperti administrator user, port, timezone, dll.

Lokasi file: `\xampp\mysql\bin\my.ini`

Menjalankan Web Server

Untuk menjalankan web server dari menu XAMPP Control.



Gambar 7. XAMPP Control

- Uji coba apakah server sudah berkerja dengan baik

<http://127.0.0.1> atau <http://localhost>

Tampil halaman utama XAMPP jika server sudah berkerja dengan baik.

- **Dokumen Website**

Semua file website tempatkan di direktori: `\xampp\htdocs\`

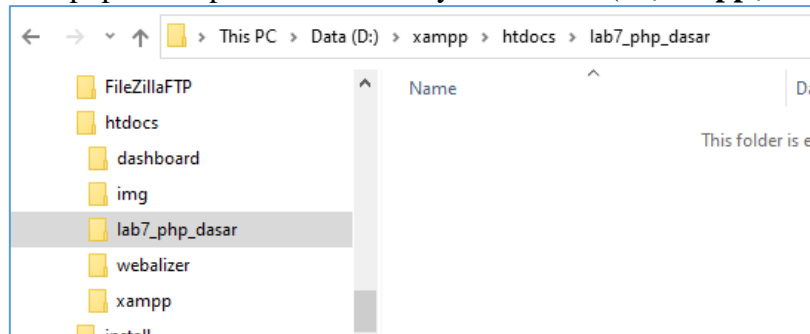
- **Database MySQL**

Direktori: `\xampp\mysql\`

Manajemen database: <http://localhost/phpmyadmin>

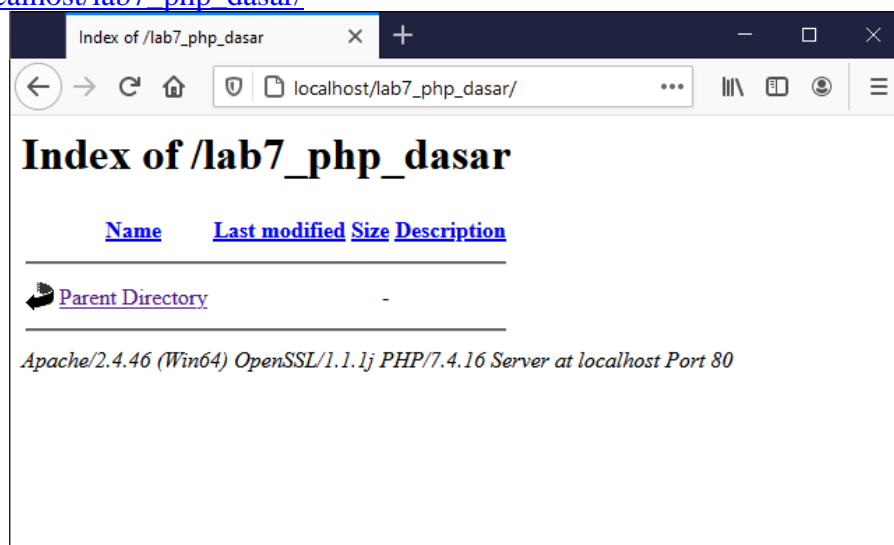
Memulai PHP

Buat folder `lab7_php_dasar` pada root directory web server (`d:\xampp\htdocs`)



Gambar 7.1 Directory Lab7

Kemudian untuk mengakses direktory tersebut pada web server dengan mengakses URL:
http://localhost/lab7_php_dasar/



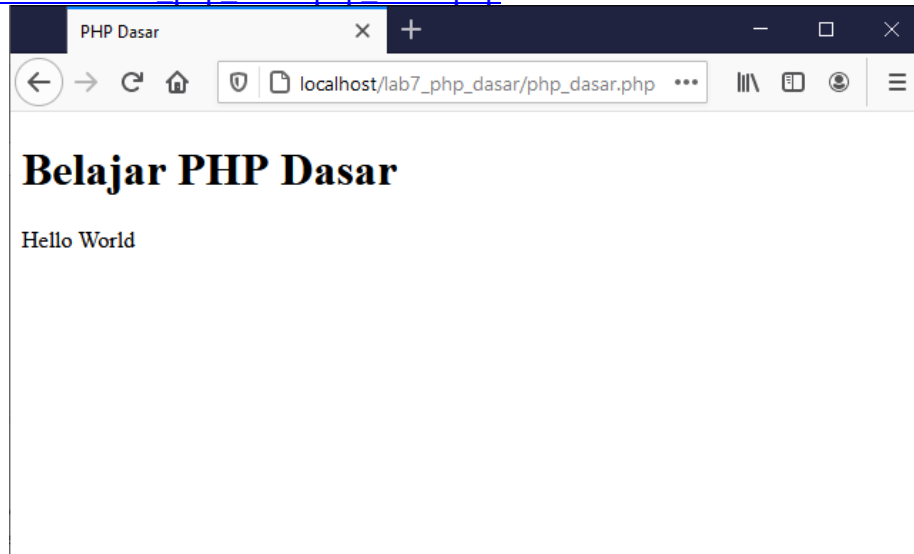
Gambar 7.2 Tampilan Web Server

PHP Dasar

Buat file baru dengan nama **php_dasar.php** pada directory tersebut. Kemudian buat kode seperti berikut.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>PHP Dasar</title>
</head>
<body>
  <h1>Belajar PHP Dasar</h1>
  <?php
    echo "Hello World";
  ?>
</body>
</html>
```

Kemudian untuk mengakses hasilnya melalui URL:
http://localhost/lab7_php_dasar/php_dasar.php

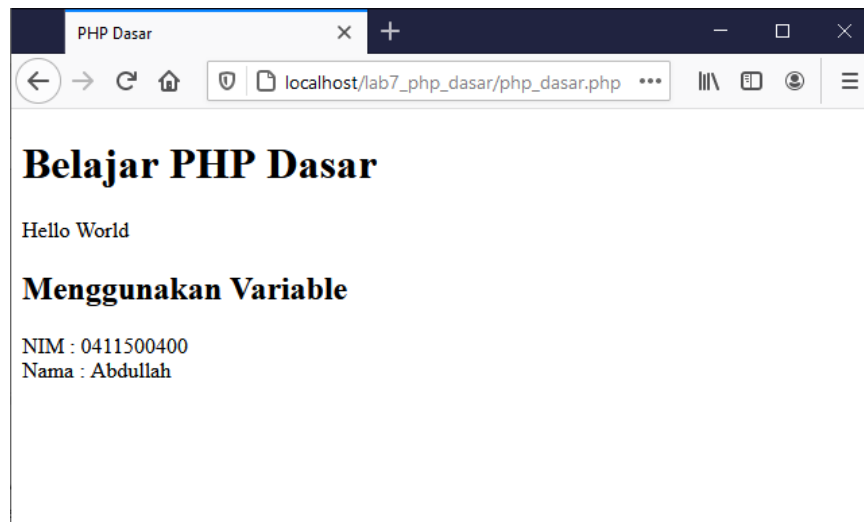


Gambar 7.3 Tampilan Dasar PHP

Variable PHP

Menambahkan variable pada program.

```
<?php
$nim = "0411500400";
$nama = 'Abdullah';
echo "NIM : " . $nim . "<br>";
echo "Nama : $nama";
?>
```



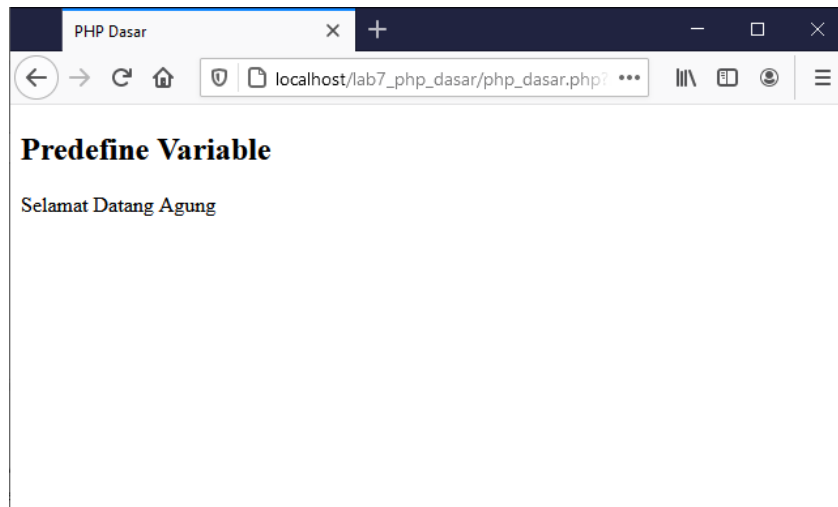
Gambar 7.4 Variable PHP

Predefine Variable \$_GET

```
<?php
echo 'Selamat Datang ' . $_GET['nama'];
?>
```

Untuk mengaksesnya gunakan URL:

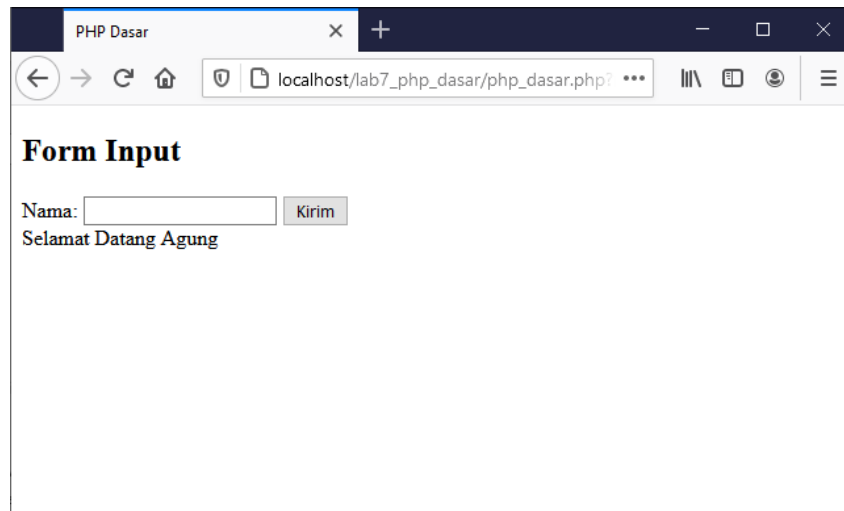
http://localhost/lab7_php_dasar/latihan2.php?nama=Agung



Gambar 7.5 Predefine Variable

Membuat Form Input

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>PHP Dasar</title>
</head>
<body>
<h2>Form Input</h2>
<form method="post">
  <label>Nama: </label>
  <input type="text" name="nama">
  <input type="submit" value="Kirim">
</form>
<?php
echo 'Selamat Datang ' . $_POST['nama'];
?>
</body>
</html>
```



Gambar 7.6 Form Input

Operator

```
<?php
$gaji = 1000000;
$pajak = 0.1;
$thp = $gaji - ($gaji*$pajak);
echo "Gaji sebelum pajak = Rp. $gaji <br>";
echo "Gaji yang dibawa pulang = Rp. $thp";
?>
```

Kondisi IF

```
<?php
$nama_hari = date("l");
if ($nama_hari == "Sunday") {
    echo "Minggu";
} elseif ($nama_hari == "Monday") {
    echo "Senin";
} else {
    echo "Selasa";
}
?>
```

Kondisi Switch

```
<?php
$nama_hari = date("l");
switch ($nama_hari) {
    case "Sunday":
        echo "Minggu";
        break;
    case "Monday":
        echo "Senin";
        break;
```

```
case "Tuesday":  
    echo "Selasa";  
    break;  
default:  
    echo "Sabtu";  
?>
```

Perulangan for

```
<?php  
echo "Perulangan 1 sampai 10 <br />";  
for ($i=1; $i<=10; $i++) {  
    echo "Perulangan ke: " . $i . '<br />';  
}  
  
echo "Perulangan Menurun dari 10 ke 1 <br />";  
for ($i=10; $i>=1; $i--) {  
    echo "Perulangan ke: " . $i . '<br />';  
}  
?>
```

Perulangan while

```
<?php  
echo "Perulangan 1 sampai 10 <br />";  
$i=1;  
while ($i<=10) {  
    echo "Perulangan ke: " . $i . '<br />';  
    $i++;  
}  
?>
```

Perulangan dowhile

```
<?php  
echo "Perulangan 1 sampai 10 <br />";  
$i=1;  
do {  
    echo "Perulangan ke: " . $i . '<br />';  
    $i++;  
} while ($i<=10);  
?>
```

Pertanyaan dan Tugas

Buatlah program PHP sederhana dengan menggunakan form input yang menampilkan nama, tanggal lahir dan pekerjaan. Kemudian tampilkan outputnya dengan menghitung umur berdasarkan inputan tanggal lahir. Dan pilihan pekerjaan dengan gaji yang berbeda-beda sesuai pilihan pekerjaan.

Laporan Praktikum

1. Buatlah *repository* baru dengan nama **Lab7Web**.
2. Kerjakan semua latihan yang diberikan sesuai urutannya.
3. Screenshot setiap perubahannya.
4. Buatlah file **README.md** dan tuliskan penjelasan dari setiap langkah praktikum beserta screenshotnya.
5. **Commit** hasilnya pada *repository* masing-masing.
6. Kirim **URL repository** pada *e-learning* ecampus