



Praktikum

1

PHP DASAR

A TUJUAN

1. Mahasiswa dapat memahami struktur bahasa pemrograman PHP
2. Mahasiswa dapat memahami pemrograman PHP
3. Mahasiswa dapat membuat program dengan menggunakan PHP

B PRETEST

1. Apakah yang dimaksud dengan server side programming?
2. Apa yang dibutuhkan untuk menjalankan script PHP?
3. Sebutkan contoh website yang menggunakan PHP

C DASAR TEORI

PHP (Preprocessor Hypertext) adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Artinya semua sintaks yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja berupa HTML. Untuk membedakan perintah HTML dan PHP digunakan tanda **<?php ... ?>**

PHP dapat diaplikasikan dengan berbagai macam database, seperti MySQL, PostgreSQL, Oracle, dan lainnya.

Beberapa script dasar PHP

- Menampilkan teks

```
echo "halo apa kabar";
```
- **Variabel**
Variabel diawal dengan tanda \$, bersifat *case sensitive*.
Contoh `$nilai = 100;`

- **Operator Aritmatika**
Daftar operator aritmatika

Nama	Contoh
Penjumlahan	<code>\$a + \$b</code>
Pengurangan	<code>\$a - \$b</code>
Perkalian	<code>\$a * \$b</code>
Pembagian	<code>\$a / \$b</code>
Modulus	<code>\$a % \$b</code>

- **Operator Penugasan**
Operator ini menggunakan tanda '='.
Contoh: `$nilai = 10`, berarti masukkan `$nilai` dengan 10
- **Operator Pembandingan**
Daftar operator pembandingan



Nama	Contoh
Sama Dengan	$\$a == \b
Tidak sama dengan	$\$a != \b
Lebih kecil	$\$a < \b
Lebih Besar	$\$a > \b
Lebih kecil atau sama dengan	$\$a <= \b
Lebih besar atau sama dengan	$\$a >= \b

- **Operator Logika**

Daftar operator logika

Nama	Contoh	Keterangan
AND	$\$a \&\& \b atau $\$a \text{ and } \b	Benar jika $\$a$ dan $\$b$ bernilai benar
OR	$\$a \parallel \b atau $\$a \text{ or } \b	Benar jika $\$a$ atau $\$b$ bernilai benar
XOR	$\$a \text{ xor } \b	Benar jika salah satu dari keduanya bernilai benar, tetapi tidak kedua-duanya
NOT	$!\$a$	Benar jika $\$a$ tidak benar

- **Percabangan**

Jenis percabangan

- if
- else
- else if
- switch ... case

- **Perulangan**

Jenis perulangan

- for
- foreach
- do – while
- while

- **Form**

Contoh: `<form name="form1" id="form1" method="post" action="proses.php" >`

Keterangan atribut

- **id** merupakan identitas yang digunakan untuk pemrograman dalam javascript
- **name**, nama form
- **method**, cara form melakukan proses pengiriman data. Terdapat dua jenis yaitu POST dan GET
- **action**, file tujuan form untuk proses pengolahan data

- **Form Elemen**

Jenis elemen form yaitu

- | | |
|----------------|--------------|
| ◦ Text Field | ◦ List/Menu |
| ◦ Hiddenfield | ◦ File Field |
| ◦ Textarea | ◦ Button |
| ◦ Checkbox | ◦ Submit |
| ◦ Radio Button | |

- **Parameter POST GET**

Terdapat beberapa cara untuk mengakses informasi yang dikirimkan oleh elemen-elemen form yaitu dengan menggunakan parameter



- POST, digunakan untuk mengambil informasi yang dikirimkan melalui elemen-elemen form sebagai parameter POSTING.
Contoh: `$user = $_POST["username"];`
- GET, digunakan untuk mengambil informasi yang dikirim lewat URL
Contoh: `$user = $_GET["username"];`

D PERCOBAAN

Percobaan 1

```
<html>
<head>
<title>Membuat List Tahun</title>
</head>

<body>
<form name="form1" method="post" action="">
    Pilih Tahun
    <select name="tahun" id="tahun">
        <?php for($thn=1; $thn < 50; $thn++){ ?>
            <option value="<?php echo (2000+$thn); ?>"><?php echo (2000+$thn); ?> </option>
        <?php } ?>
    </select>
</form>
</body>
</html>
```

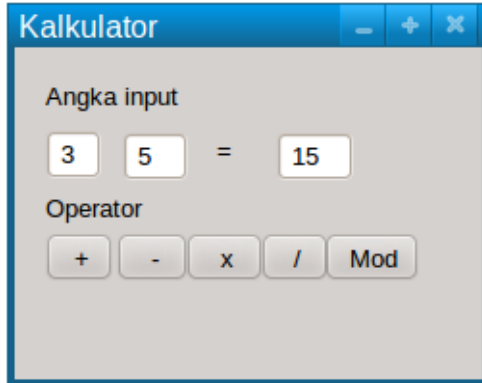
Percobaan 2

```
<html>
<head>
<title>List / Menu Pilihan</title>
</head>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
    <select name="pilihan[]" size="4" multiple="multiple" id="pilihan[]">
        <?php for ($i=1; $i < 5; $i++){ ?>
            <option value="<?php echo $i; ?>">
                List Menu <?php echo $i; ?>
            </option>
        <?php } ?>
    </select>
    <br>
    <input type="submit" name="button" id="button" value="Submit">
    <hr />
    <?php
    if (is_array($_POST["pilihan"])){
        foreach ($_POST["pilihan"] as $value){
            echo $value . "<br />";
        }
    }else{
        if (isset($_POST["button"])){
            echo "Maaf!, anda harus ";
            echo "memilih salah satu item";
        }else{
            echo "Pilihlah salah satu data";
        }
    }
    ?>
</form>
</body>
</html>
```

E LATIHAN

Latihan 1

Buatlah program kalkulator sederhana dengan menggunakan PHP



The screenshot shows a web browser window with a title bar that says "Kalkulator". Inside the window, there is a form with the following elements:

- A label "Angka input" above two input fields containing the numbers "3" and "5".
- An equals sign "=" between the two input fields.
- A result input field containing the number "15".
- A label "Operator" above a row of five buttons: "+", "-", "x", "/", and "Mod".

Latihan 2

Buatlah program PHP sederhana untuk menghitung konversi nilai matakuliah



The screenshot shows a web browser window with a title bar that says "konversi Nilai". Inside the window, there is a form with the following elements:

- A label "Nilai Angka" followed by an input field containing the number "85".
- A button labeled "Konversi" to the right of the "Nilai Angka" input field.
- A label "Nilai Huruf" followed by an input field containing the text "B+".