

LAPORAN PRAKTIKUM

PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022



Disusun oleh :

Nama : Destria Septy Dara Firstila Putri G

NIM : 2013030084

Prodi : Sistem Informasi/2B

**PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
2021**

PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Tanggal

Materi

PHP DASAR

**PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI**

BAB I

DASAR TEORI

PHP (Preprocessor Hypertext) adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada serverside. 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 diawali dengan tanda \$, bersifat case sensitive
Contoh `$ nilai = 100;`

⇒ Operator aritmatika

Nama	Contoh
Pengjumlahan	<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 Pembanding

Daftar Operator pembanding terdapat 6

⇒ Operator logika

Daftar operator logika terdapat 4, yaitu AND, OR, XOR, dan NOT

⇒ Percabangan

↳ If

↳ Else

↳ Else If

↳ Switch-case

⇒ Perulangan

↳ For

↳ Foreach

↳ Do-while

↳ While

BAB I

DASAR TEORI

a) Form

Keterangan atribut

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

⑩ id = identitas yang digunakan untuk pemrograman dalam javascript

⑩ name = nama form

⑩ method = cara form melakukan proses pengiriman data. Yaitu POST dan GET

⑩ action = file tujuan form untuk proses pengolahan data.

b) Form elemen

⑩ Text Field

⑩ List Menu

⑩ Hiddenfield

⑩ File Field

⑩ Textarea

⑩ Button

⑩ checkbox

⑩ Submit

⑩ Radio Button

c) Parameter POST GET

⑩ POST = untuk mengambil informasi yang dikirimkan melalui elemen di form sebagai parameter posting

⑩ GET = Untuk mengambil informasi yang dikirim ke web URL

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

o) 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>

```

o) Percobaan 2

```

<html>
<head>
<title> List /Menu Pilihan </title>
</head>
<body>
<form id = "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 $i; ?>
        </option>
    <?php?>
    </select>
    <br>
    <input type = "submit" name = "button" id = "button" value =
    "Submit">
    <br/>
    <?php
    if (!is_array($_POST["pilihan"])) {
        foreach ($_POST["pilihan"] as $value) {
            echo $value. "<br />";
        }
    } else {
    }
    </?php>

```

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

```
if (isset($_POST["button"])) {  
    echo "Maaf, anda harus ";  
    echo "Memilih salah satu item";  
}  
else {  
    echo "Pilihlah salah satu data";  
}  
?  
</form>  
</body>  
</html>
```

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Latihan 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang = "en">
<head>
    <meta charset = "UTF-8">
    <meta http-equiv = "X-UA-Compatible" content = "IE=edge">
    <meta name = "viewport" content = "width=device-width,
    initial-scale=1.0">
    <title> Membuat Kalkulator Sederhana </title>
</head>
<body>
    <div class = "container bg-dark text-white">
        <?php
            $bil1 = null;
            $bil2 = null;
            if (isset($_GET['bil1'])) {
                $bil1 = $_GET['bil1'];
                $bil2 = $_GET['bil2'];
                $hasil = 0;
                $Operasi = $_GET["operasi"];
                switch ($Operasi) {
                    case 'tambah':
                        $hasil = $bil1 + $bil2;
                        break;
                    case 'kurang':
                        $hasil = $bil1 - $bil2;
                        break;
                    case 'kali':
                        $hasil = $bil1 * $bil2;
                        break;
                    case 'bagi':
                        $hasil = $bil1 / $bil2;
                        break;
                    case '%':
                        $hasil = $bil1 % $bil2;
                        break;
                    case 'kuadrat':
                        $hasil = $bil1 ** $bil2;
                        break;
                }
            }
        </?php
    </div>
</body>
```

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

```

    }
    ?>
<div class = "row" >
<form action = "<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>" 
method = "get">
    <h2> Kalkulator </h2>
    <div class = "form group">
        <label> Bilangan 1 : </label>
        <input type = "text" name = "bil1" class = "form-control" 
value = "<?php echo $bil1; ?>" required>
    </div>
    <div class = "form group">
        <label> Bilangan 2 : </label>
        <input type = "text" name = "bil2" class = "form-control" 
value = "<?php echo $bil2; ?>" required>
    </div>
    <div class = "form group">
        <select class = "form-control" name = "Operasi" >
            <option value = "tambah" > + </option>
            <option value = "kurang" > - </option>
            <option value = "kali" > * </option>
            <option value = "bagi" > / </option>
            <option value = "% " > % </option>
            <option value = "kuadrat" > # </option>
        </select>
    </div>
    <button type = "submit" class = "btn btn-primary" >
        Hitung </button>
    </form>
    <br>
    <?php
    if (isset($_GET['bil1'])) {
        echo "<h1> $hasil </h1>";
    }
    ?>
</div>
</body>
</html>

```

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Latihan 2

```

<html>
<head>
    <title> Konversi Nilai </title>
</head>
<body>

<?php
Function nilai ($angka) {
    if ($angka >= 90 and $angka <= 100) {
        $nilai = "A";
    }
    else if ($angka >= 85) {
        $nilai = "B+";
    }
    else if ($angka >= 80) {
        $nilai = "B";
    }
    else if ($angka >= 75) {
        $nilai = "B-";
    }
    else if ($angka >= 70) {
        $nilai = "C+";
    }
    else if ($angka >= 65) {
        $nilai = "C";
    }
    else if ($angka >= 60) {
        $nilai = "C-";
    }
    else if ($angka >= 50) {
        $nilai = "D";
    }
    else if ($angka >= 0 and $angka < 50) {
        $nilai = "E";
    }
}
return $nilai;

?>
<form action="latihan2.php" method="get">

```

BAB III

TAMPILAN PROGRAM

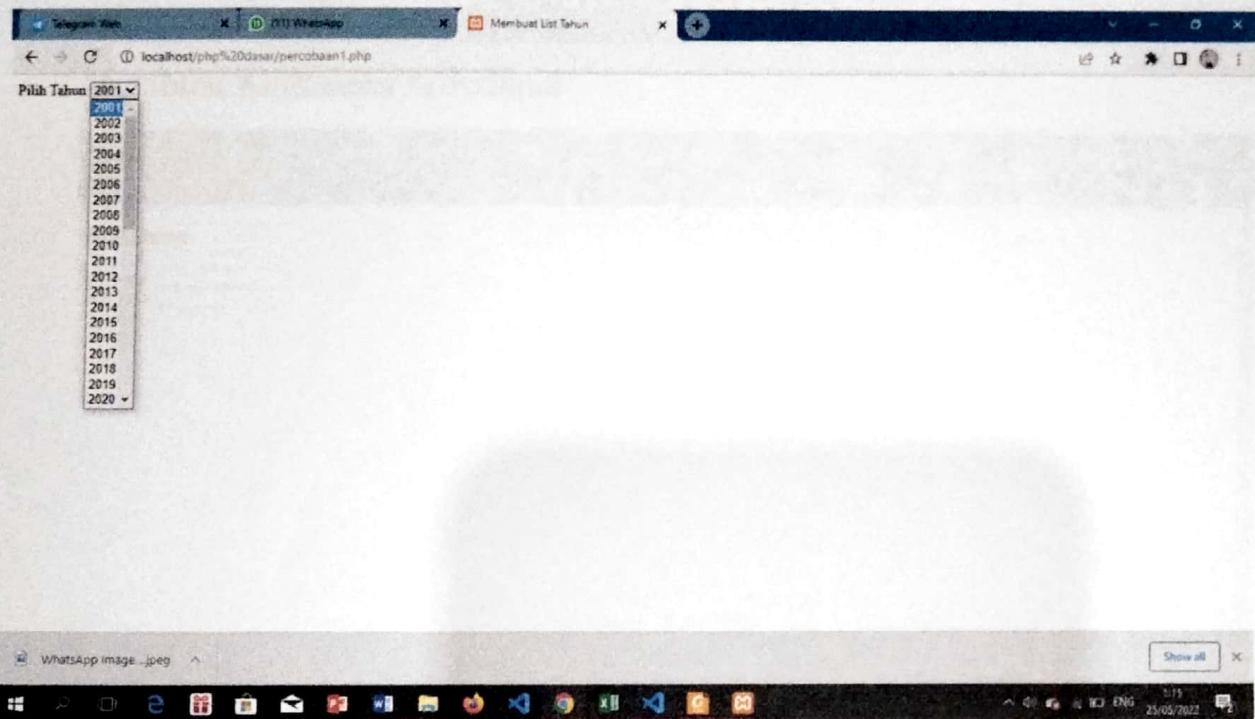
```
<p>Nilai Angka<br/>
<p>Nilai Huruf<br/>
<input type="text" value = "<?php \$nilai = $_GET['nilai']; echo $nilai; ?>">

<?php
if (isset ($_GET['btn'])) {
    echo "Nilai Huruf : ". $_GET['nilai']. " (" . $nilai . ")";
}
?>
```

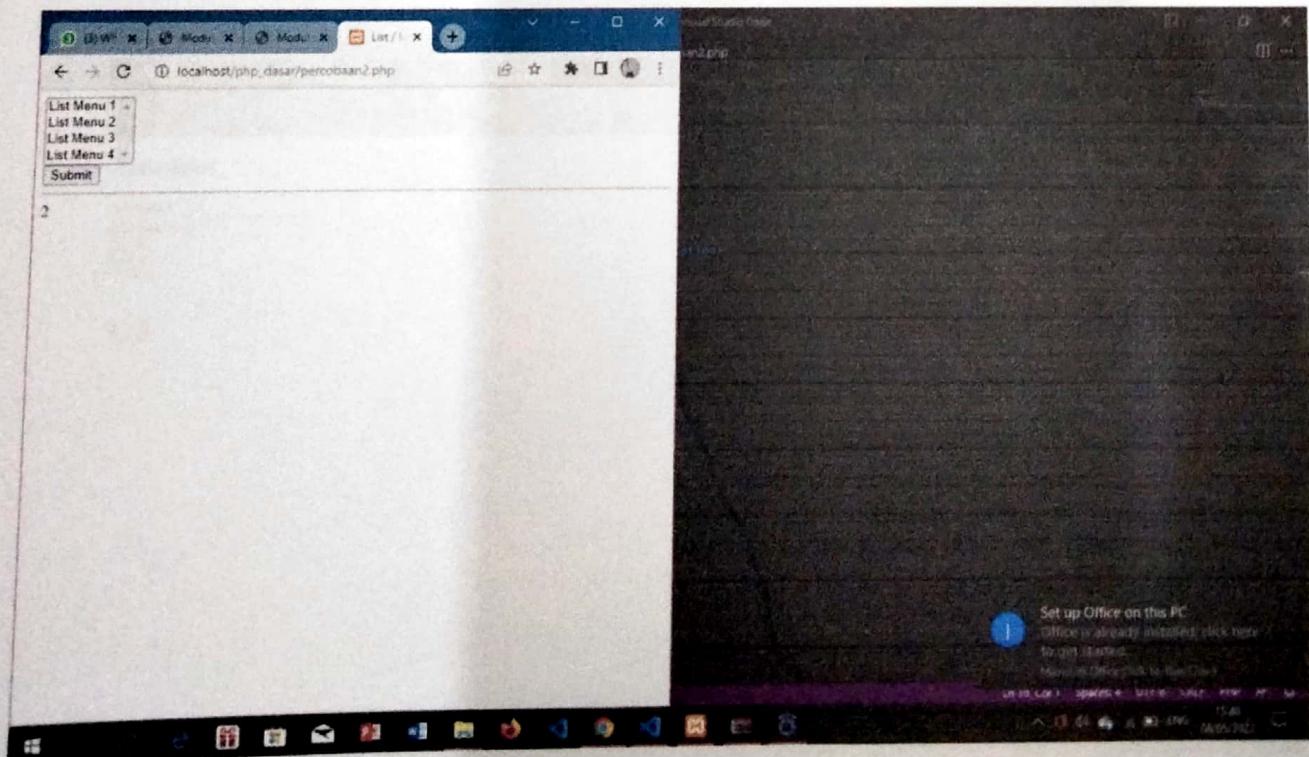
BAB III

TAMPILAN PROGRAM

Percobaan 1



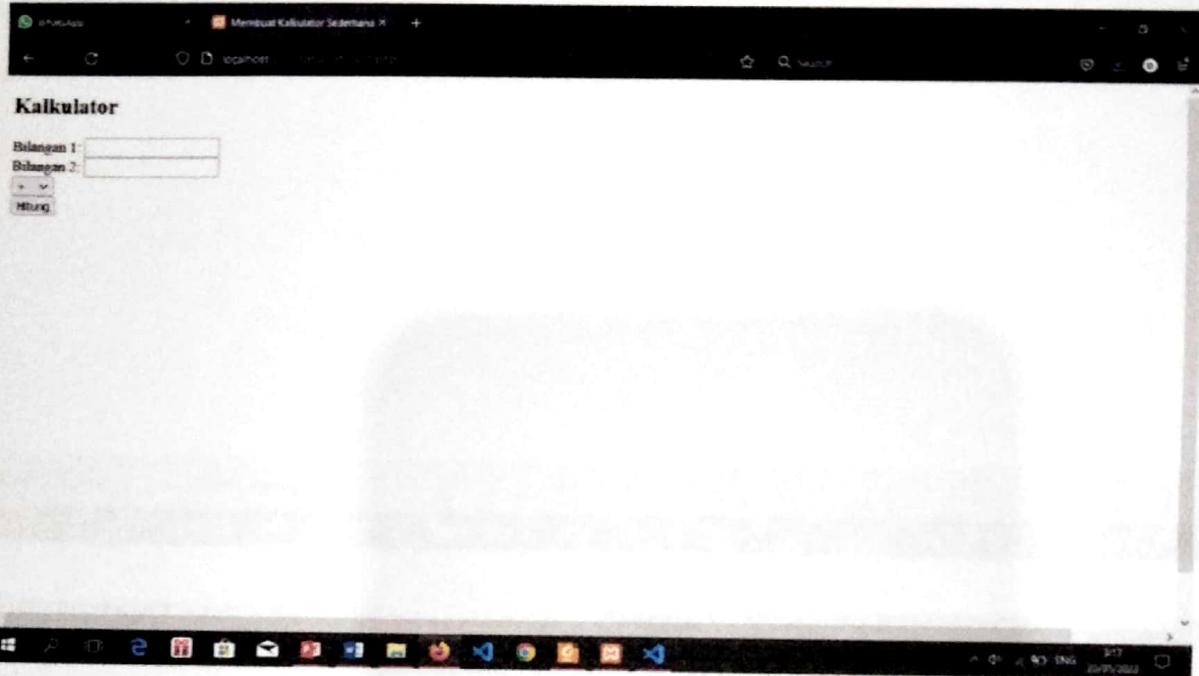
Percobaan 2



BAB III

TAMPILAN PROGRAM

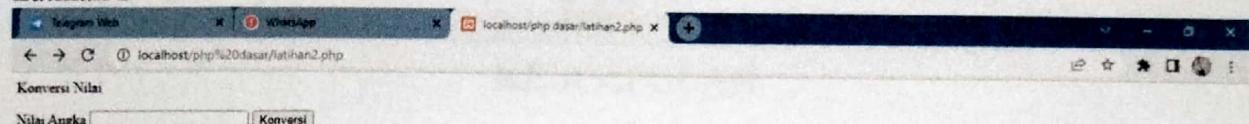
Membuat Kalkulator sederhana



BAB III

TAMPILAN PROGRAM

Latihan 2



BAB IV

KESIMPULAN

PHP Datar Yaitu bahasa Scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Disini mempelajari Struktur bahasa pemrograman PHP, dan membuat program dengan menggunakan PHP.

Untuk membedakan perintah SQL dan PHP digunakan tanda <?php ...?>.