

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022**



**Disusun oleh :**

**Nama :** Candrika Arlita Dewi

**NPM :** 2013030064

**Prodi :** Sistem Informasi

**PRODI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI  
2022**



# PENGESAHAN

## LAPORAN PRAKTIKUM

## PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Yang bertandatangan dibawah ini,  
Dosen pengampu Praktikum Pemrograman Web  
menyatakan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama : Candrika Arlita Dewi

NPM : 2013030064

Kelas : 2B

Prodi : Sistem Informasi

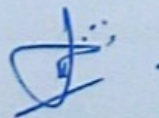
Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum  
dan berhak untuk mengikuti

## UJIAN TENGAH SEMESTER

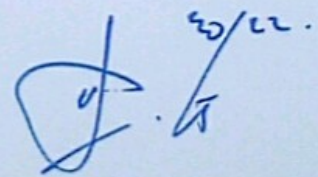
Praktikum Pemrograman Web

Kediri,  27/5

Dosen Pengampu,



Teguh Andriyanto, ST, M.Cs

 30/12



**PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN WEB**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Yang bertandatangan dibawah ini,  
Dosen pengampu Praktikum Pengembangan Pemrograman Web  
menyatakan bahwa mahasiswa dibawah ini:

Nama : Candrika Arlita Dewi  
NPM : 2013030064  
Kelas : 2B  
Prodi : Sistem Informasi

Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum  
dan berhak untuk mengikuti

**UJIAN AKHIR SEMESTER**  
**Praktikum Pemrograman Web**

Kediri, .....

Dosen Pengampu,

Teguh Andriyanto, ST, M.Cs



# ASISTENSI

## LAPORAN PRAKTIKUM

### PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

No.	Tgl	Materi Praktikum	TTD Dosen/Asisten
1.		PHP DASAR	
2.		OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)	
3.		PHP DAN DATA BASE	
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			



**PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN WEB**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

Tanggal

.....

Materi

PREPROCESOR HYPERTEXT ( 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 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:

1. Menampilkan teks  
`echo "Halo apa kabar";`

2. Variabel  
 variabel diawal dengan tanda \$, bersifat case sensitive  
 contoh: `$nilai = 100;`

3. Operator Aritmatika  
 Daftar operator aritmatika

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

4. Operator Penugasan  
 operator ini menggunakan tanda '='.  
 contoh: `$nilai = 10`, berarti masukkan \$nilai dengan 10

5. Operator Pembandingan

Nama	Contoh
Sama Dengan	<code>\$a == \$b</code>
Tidak sama dengan	<code>\$a != \$b</code>
Lebih kecil	<code>\$a &lt; \$b</code>
Lebih Besar	<code>\$a &gt; \$b</code>
Lebih kecil / sama dengan	<code>\$a &lt;= \$b</code>
Lebih besar / sama dengan	<code>\$a &gt;= \$b</code>

6. Operator Logika

a. AND (`$a & $b` atau `$a and $b`)

Benar jika \$a dan \$b bernilai benar

b. OR (`$a || $b` atau `$a or $b`)

Benar jika \$a atau \$b bernilai benar

c. XOR (`$a xor $b`)

Benar jika salah satu dari keduanya bernilai benar, tetapi tidak kedua-duanya

d. NOT (`!$a`)

Benar jika \$a tidak benar

7. Percabangan

Jenis Percabangan

a. if

b. else

c. else if

d. switch ... case

8. Perulangan

Jenis perulangan

a. for

b. foreach

c. do-while

d. while



## BAB I

### DASAR TEORI

#### 9. Form.

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

Keterangan atribut :

- 1) Id merupakan identitas yang digunakan untuk pemrograman dalam javascript
- 2) Name, nama form
- 3) Method, cara form melakukan proses pengiriman data. Terdapat dua jenis yaitu Post dan GET
- 4) action, file tujuan form untuk proses pengolahan data.

#### 10. Form Elemen.

Jenis elemen form yaitu :

- |                 |               |
|-----------------|---------------|
| a. Text Field   | f. List/Menu  |
| b. Hiddenfield  | g. File Field |
| c. Textarea     | h. Button     |
| d. Checkbox     | i. Submit     |
| e. Radio Button |               |

#### 11. Parameter POST GET

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

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



## BAB II

### PERCOBAAN DAN LATIHAN

#### \*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 $i; ?>
        </option>
        <?php } ?>
    </select>
    <br>
    <input type="submit" name="button" id="button" value="submit">
    <br />
    <?php
    if (isset($_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>

```



# \* LATIHAN 1.

```

<html>
<head>
  <title>Kalkulator Sederhana Dengan PHP</title>
  <link rel = "stylesheet" type = "text /css" href = "style.css">
</head>
<body>
  <?php
    if (isset($_POST['hitung'])){
      $bil1 = $_POST['bil1'];
      $bil2 = $_POST['bil2'];
      $operasi = $_POST['operasi'];
      switch ($operasi){
        case 'tambah':
          $hasil = $bil1 + $bil2;
          break;
        case 'kurang':
          $hasil = $bil1 - $bil2;
          break;
        case 'kali':
          $hasil = $bil1 * $bil2;
          break;
        case 'bagi':
          $hasil = $bil1 / $bil2;
          break;
      }
    }
  ?>
  <div class = "kalkulator">
    <h2 class = "judul">KALKULATOR</h2>
    <form method = "post" action = "index.php">
      <input type = "text" name = "bil1" class = "bil1" autocomplete = "off"
        placeholder = "Masukkan Bilangan Pertama">
      <input type = "text" name = "bil2" class = "bil2" autocomplete = "off"
        placeholder = "Masukkan Bilangan Kedua">
      <select class = "opt" name = "operasi">
        <option value = "tambah">+</option>
        <option value = "kurang">-</option>
        <option value = "kali">x</option>
        <option value = "bagi">/</option>
      </select>
      <input type = "submit" name = "hitung" value = "Hitung" class = "tombol">
    </form>
    <?php if (isset($_POST['hitung'])){ ?>
      <input type = "text" value = "<?php echo $hasil; ?>" class = "bil">
    <?php } else { ?>
      <input type = "text" value = "0" class = "bil">
    <?php } ?>
  </div>
</body>
</html>

```



## \*LATIHAN 2.

```
<?php  
@$nilai1 = $_POST['nilai1'];  
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Nilai Grade</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h3>MASUKKAN NILAI </h3>
```

```
    <form method="POST">
```

```
      <input name="nilai1" type="text" value="<?php echo $nilai1;"  
      ?>" /> <br>
```

```
      <input type="submit" name="submit" value="SUBMIT" /> <br>  
    </table>
```

```
    <td><?php  
      if ($nilai1 == "") {  
        echo " ";
```

```
      } else if ($nilai1 >= 0 && $nilai1 <= 40) {
```

```
        echo 'Nilai : ' . $nilai1 . ' <br> Grade = E';
```

```
      } else if ($nilai1 >= 45 && $nilai1 <= 58) {
```

```
        echo 'Nilai : ' . $nilai1 . ' <br> Grade = D';
```

```
      } else if ($nilai1 >= 65 && $nilai1 <= 69) {
```

```
        echo 'Nilai : ' . $nilai1 . ' <br> Grade = C';
```

```
      } else if ($nilai1 >= 75 && $nilai1 <= 78) {
```

```
        echo 'Nilai : ' . $nilai1 . ' <br> Grade = B';
```

```
      } else if ($nilai1 >= 85 && $nilai1 <= 100) {
```

```
        echo 'Nilai : ' . $nilai1 . ' <br> Grade = A';
```

```
      } else {
```

```
        echo 'Nilai : ' . $nilai1 . ' <br> Grade = Nilai yang dimasukkan  
        salah';
```

```
      } <?> </td>
```

```
    </form>
```

```
  </table>
```

```
  </body>
```

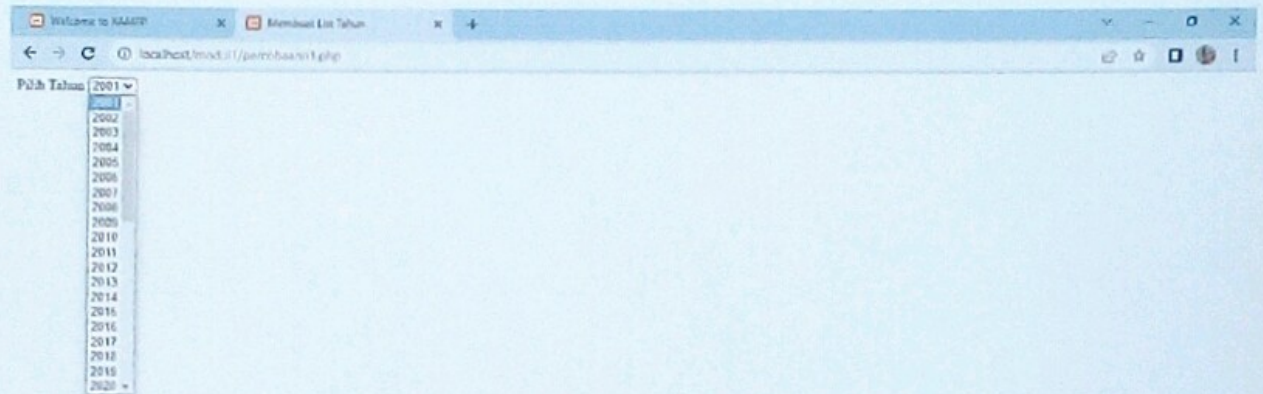
```
</html>
```



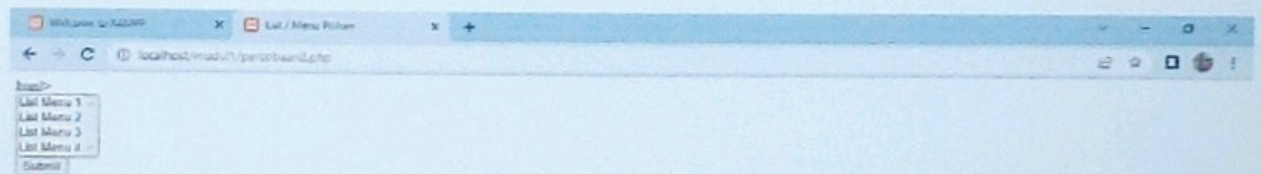
## BAB III

### TAMPILAN PROGRAM

#### Percobaan 1

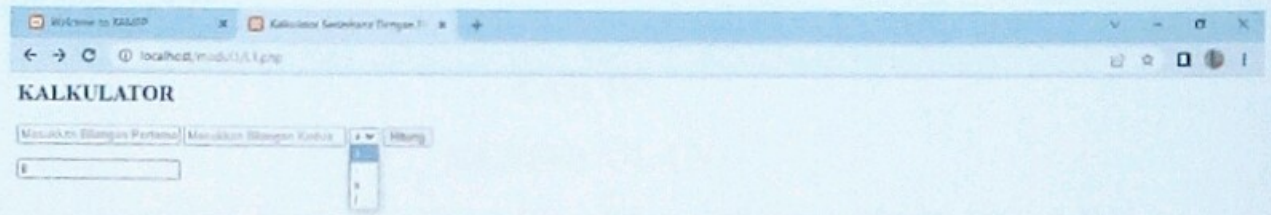


#### Percobaan 2





## Latihan 1



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Welcome to XAMPP' and 'Kalkulator Swakarya Dengan PHP'. The address bar shows 'localhost/modul1A1.php'. The page title is 'KALKULATOR'. Below the title, there are two input fields: 'Masukkan Bilangan Pertama' and 'Masukkan Bilangan Kedua'. To the right of these fields is a 'Hitung' button. Below the 'Masukkan Bilangan Pertama' field, there is a small dropdown menu with the number '1' selected.

## Latihan 2



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'Welcome to XAMPP' and 'Kalkulator Swakarya Dengan PHP'. The address bar shows 'localhost/modul1A1.php'. The page title is 'MASUKKAN NILAI'. Below the title, there is a single input field. Below the input field, there is a 'SUBMIT' button. Below the 'SUBMIT' button, there is a line of text: 'Nilai = B0' and 'Grade = A'.



## BAB IV

### KESIMPULAN

Jadi kesimpulan yang diambil yaitu adanya beberapa script dasar PHP yang digunakan antara lain:

1. Menampilkan teks
2. Variabel.
3. Operator Aritmatika
4. Operator Penugasan
5. Operator Perbandingan
6. Operator Logika
7. Percabangan
8. Perulangan
9. Form
10. Form Elemen
11. Parameter POST GET, POST GET contohnya :  
POST : `$user = $_POST["username"];`  
GET : `$user = $_GET["username"];`

Dari kesimpulan diatas jadi:

- mahasiswa dapat memahami struktur bahasa pemrograman PHP.
- mahasiswa dapat memahami pemrograman PHP.
- mahasiswa dapat membuat program dengan menggunakan PHP.