

**LAPORAN PRAKTIKUM**  
**PEMROGRAMAN WEB**

**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022**



**Disusun oleh :**

**Nama :** Gesti Dwi Fajarsari

**NPM :** 2013030025

**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 : Gesti Dwi Fajarsari

NPM : 2013030025

Kelas : 2B

Prodi : Sistem Informasi

Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum  
dan berhak untuk mengikuti

## UJIAN TENGAH SEMESTER

Praktikum Pemrograman Web

Kediri, .....

Dosen Pengampu,



Teguh Andriyanto, ST, M.Cs

**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 : Gesti Dwi Fajarsari

NPM : 2013030025

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.		OOP dasar menggunakan PHP	
3.		PHP dan Database	
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

**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 mentatu 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 dapat diintegrasikan 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

Daftar operator aritmatika

Nama	Contoh
Pengurangan	<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: `$nilai = 0;` berarti masukkan `$nilai` dengan `0`

⇒ Operator Perbandingan

Daftar operator perbandingan

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 atau sama dengan	<code>\$a &lt;= \$b</code>
Lebih besar atau sama dengan	<code>\$a &gt;= \$b</code>

⇒ Operator Logika

Daftar operator logika

Nama	Contoh	Keterangan
AND	<code>\$a &amp;&amp; \$b</code> atau <code>\$a and \$b</code>	benar jika <code>\$a</code> dan <code>\$b</code> bernilai benar
OR	<code>\$a    \$b</code> atau <code>\$a or \$b</code>	benar jika <code>\$a</code> atau <code>\$b</code> bernilai benar
XOR	<code>\$a xor \$b</code>	benar jika salah satu dari keduanya bernilai benar, tetapi tidak keduanya
NOT	<code>!\$a</code>	benar jika <code>\$a</code> tidak benar

### ⇒ Percabangan

#### Jenis Percabangan

- IF
- else IF
- else
- switch ... case

### ⇒ Perulangan

#### Jenis Perulangan

- For
- do - while
- Foreach
- 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 yang

- 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 = ["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 $i; ? >
            </option>
        <? PHP } ? >
    </select>
    <br>
    <input type = "submit" name = "button" id = "button" value = " submit " >
    <hr / >
    <? PHP
    If (isset ($_POST ['Pilihan'])) {
        Foreach ($_POST ['Pilihan'] as $value) {
            echo $value . "<br / >";
        }
    } else {
```



```

IF (isset ($-POST ["button"])) {
    echo "jika benar!, anda harus";
    echo "memilih salah satu item";
} else {
    echo "Pilihlah Salah satu data";
}
}
?>
</Form>
</body>
</html>

```

### Latihan 1

```

<html>
<head>
    <title> kalkulator sederhana </title>
    </link rel="style sheet" type="text/css" href="kalkulator
    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" auto
            complete="off" placeholder="Bilangan Pertama">
            <input type="text" name="bil2" class="bil2" auto
            complete="off" placeholder="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">

```

```

</from>
<? PHP IF (isset ($_POST ['hitung'])) {?}
    <input type = 'text' value = " " <? PHP echo $ hasil ?> " class = "bil">
<? PHP } else {?}
    <input type = "text" value = " " class = "bil">
<? PHP }?}
</div>
</body>
</html>

```

## Latihan 2

```

<html>
<head>
    <title> konversi nilai </title>
</head>
<body>
<? PHP
    fungsi 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 >= 55) {
            $nilai = "D";
        }
        else IF ($angka >= 0 and $angka <= 50) {
            $nilai = "E";
        }
    }

```

```

    }
    return $nilai;
}
?>
< form action = "latihan2.php" method = "get" >
< p> Nilai Angka
< input type = "number" name = "nilai" >
< input type = "submit" name = "btn" value = "konversi" >
< / form >
< / body >
< / html >
< ! -- < p> Nilai Huruf
< input type = "text" value = "< ? = nilai ( $ nilai ) ? >" >
-->
< ? php
    IF (isset ( $_GET [ 'btn' ] )) {
        echo "Nilai Huruf : ^ . $_GET [ 'nilai' ] . " ( " . nilai ( $_GET
        [ 'nilai' ] ) . " ) ^ ";
    }
? >

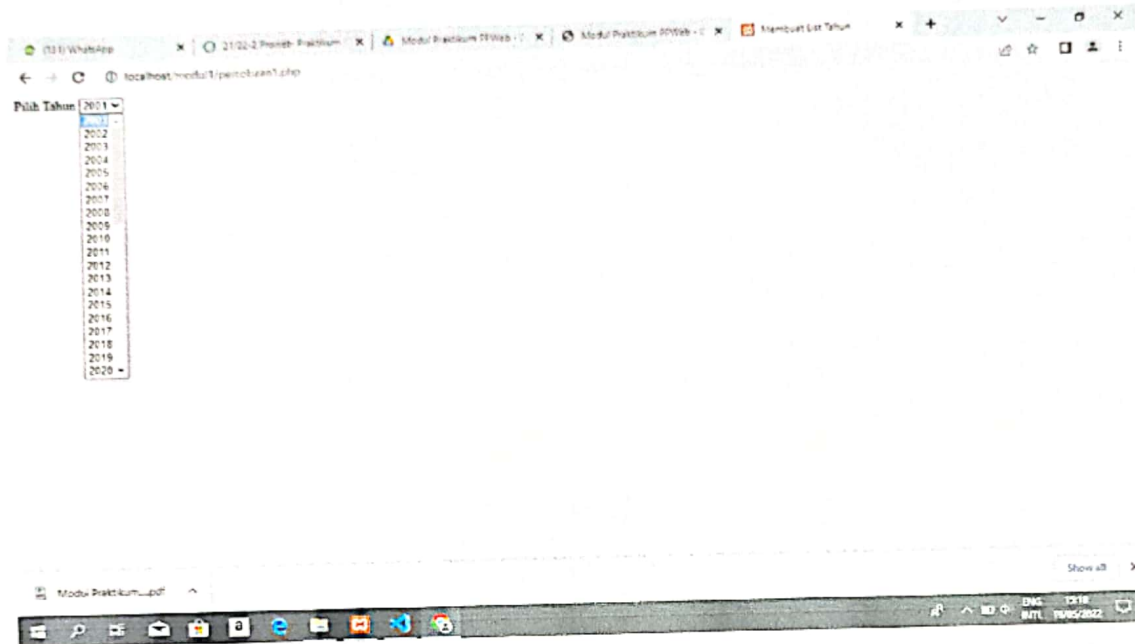
```



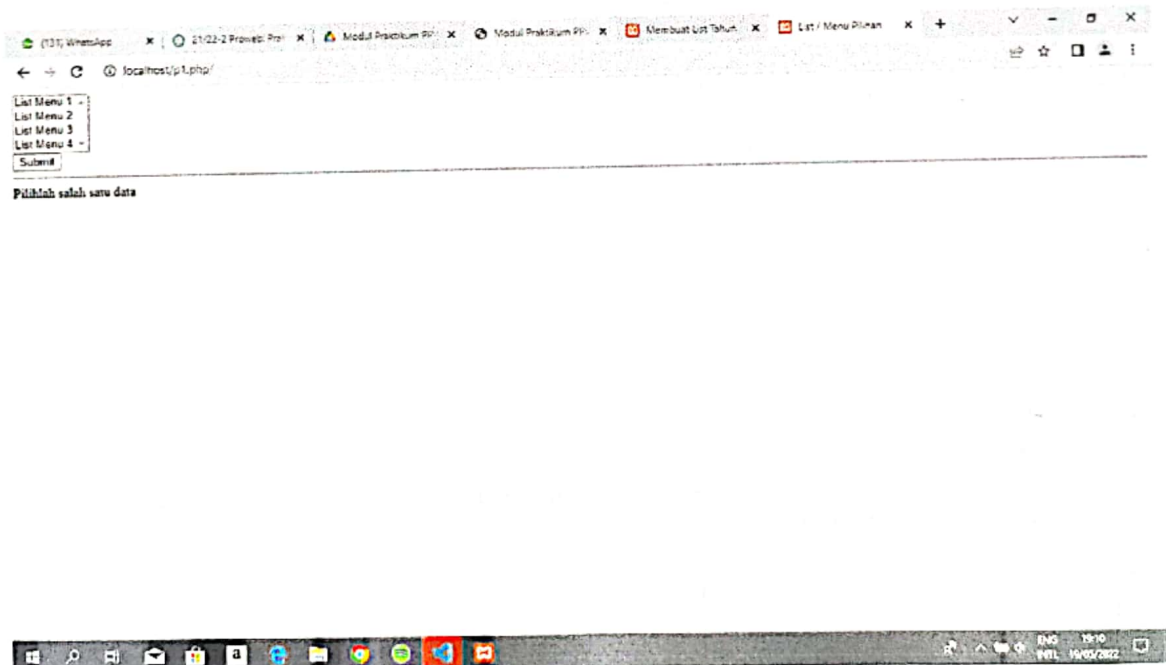
# BAB III

## TAMPILAN PROGRAM

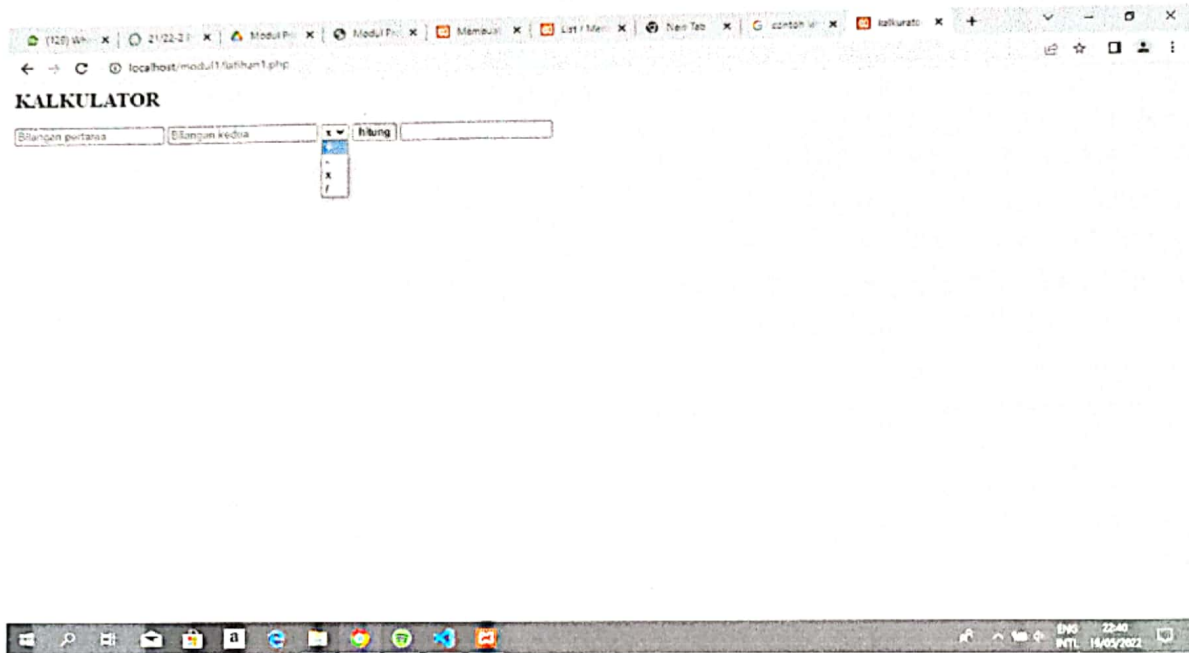
### Percobaan 1



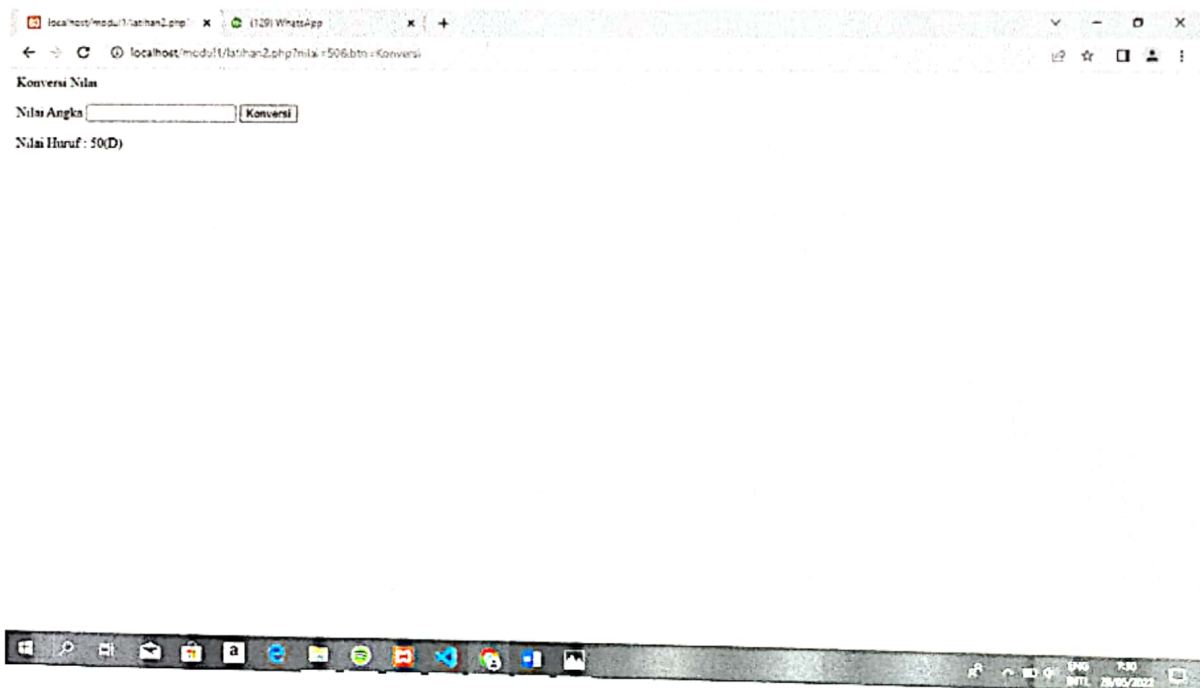
### Percobaan 2



## Latihan 1



## Latihan 2



## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari PHP ini mempunyai berbagai macam kelebihan dan kelengkapan, dibandingkan dengan menggunakan Program lain yang sejenis berbagai macam kemudahan yang ada pada Program PHP sangat fleksibel dan akan memberikan kemudahan dalam aplikasinya. Dan ini dapat mengimplementasikan script dasar PHP seperti echo, Operator aritmatika, Operasi Pengisian, Operasi Pembandingan, Form elemen, Penggunaan variabel dan Parameter POST GET.