

# LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022



Disusun oleh :

Nama : Emi Anggreini .....

NIM : 2013030013 .....

Prodi : Sistem Informasi .....

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

# PENGESAHAN

## LAPORAN PRAKTIKUM

### PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021

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

Nama : Emi Anggreini  
NIM : 2013030013  
Kelas : 2A  
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

22/22  
5

# 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 : *Emi Anggreini*  
NIM : *2013030013*  
Kelas : *2.A*  
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.			
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 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.

- Menampilkan teks  $\rightarrow$  `echo "halo apa kabar";`
- Variabel, diawali dengan `$`, bersifat case sensitive  $\rightarrow$  `$nilai = 100;`
- Operator Aritmatika
  - ▶ Penjumlahan  $\rightarrow$  `$a + $b`
  - ▶ Pengurangan  $\rightarrow$  `$a - $b`
  - ▶ Perkalian  $\rightarrow$  `$a * $b`
  - ▶ Pembagian  $\rightarrow$  `$a / $b`
  - ▶ modulus  $\rightarrow$  `$a % $b`
- Operator Penugasan, ditandai dengan `=`.  
Contoh: `$nilai = 10`, berarti masukkan `$nilai` dengan 10
- Operator Perbandingan
  - ▶ tidak sama dengan  $\rightarrow$  `$a != $b`
  - ▶ sama dengan  $\rightarrow$  `$a == $b`
  - ▶ lebih kecil  $\rightarrow$  `$a < $b`
  - ▶ lebih besar  $\rightarrow$  `$a > $b`
  - ▶ lebih kecil atau sama dengan  $\rightarrow$  `$a <= $b`
  - ▶ lebih besar atau sama dengan  $\rightarrow$  `$a >= $b`
- Percabangan: `if`, `else`, `else if`, `switch...case`
- Perulangan: `for`, `foreach`, `do-while`, `while`
- Form, contoh: `<form name="form1" id="form1" method="post" action="proses.php">`
  - ↳ Keterangan atribut
    - ▶ `id`, merupakan identitas yang digunakan untuk pemrograman javascript.
    - ▶ `name`, nama form
    - ▶ `method`, cara form melakukan proses pengiriman data dengan post/get.
    - ▶ `action`, file tujuan form untuk proses pengolahan data.
- Form Elemen: Text field, Hiddenfield, Textarea, Check box, Radio Button, List/Menu, File Field, Button, Submit.
- Parameter POST GET
  - ▶ POST, digunakan untuk mengambil informasi yang dikirimkan melalui elemen form sebagai parameter POSTING.  
Contoh: `$user = $_POST["username"];`
  - ▶ GET, digunakan mengambil informasi yang dikirim lewat URL  
Contoh: `$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 $i; ?>
      }
    </select>
    <br>
    <input type="submit" name="button" id="button" value="submit">
    <hr />
    <?PHP
    if (is_array($_POST["pilihan"])) {
      foreach ($_POST["pilihan"] as $value) {
        echo $value . "<br />";
      }
    } else {
      if (isset($_POST["button"])) {
        echo "maaf!, anda harus";
        echo "memilih salah satu item";
      }
    }
  </form>
</body>
</html>

```

## Latihan 1

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <!-- load file css Bootstrap -->
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
</head>
<body>
<div class="container bg-dark text-white">
    <?php
    $angka1=null;
    $angka2=null;
    if (isset($_GET['angka1'])) {
        $angka1=$_GET['angka1'];
        $angka2=$_GET['angka2'];
        $hasil=0;
        $operasi=$_GET['operasi'];
        switch ($operasi) {
            case '+':
                $hasil=$angka1+$angka2;
                break;
            case '-':
                $hasil=$angka1-$angka2;
                break;
            case '*':
                $hasil=$angka1*$angka2;
                break;
            case '/':
                $hasil=$angka1/$angka2;
                break;
            case '%':
                $hasil=$angka1%$angka2;
                break;
        }
    }
    ?>
<div class="rows">
    <form action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>" method="get">
    <h2>Kalkulator </h2>
    <h4>Input angka </h4>
    <div class="form-group">
        <input type="text" name="angka1" class="form-control"
        value="<?php echo $angka1; ?>" required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <input type="text" name="angka2" class="form-control"
        value="<?php echo $angka2; ?>" required>
    </div>

```



lanjutan latihan 1

```

</div>
    <select class="form-control" name="operasi">
        <option value="+">+</option>
        <option value="-">-</option>
        <option value="*">*</option>
        <option value="/">/</option>
        <option value="%>mod</option>
    </select>
</div>
<button type="submit" class="btn-primary"></button>
</form> <br>
<?php
    if(isset($_GET['angka'])) {
        echo "<h1> $hasil </h1>";
    }
    ??
</div>
</div>
</body>
</html>

```

latihan 2

```

<html>
<head>
    <title>konversi Nilai</title>
</head>
<body>
<?php
function nilai ($angka) {
    if ($angka >= 95 and $angka <= 100) { $nilai = "A"; }
    else if ($angka >= 90) { $nilai = "A-"; }
    else if ($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"; }
    return $nilai;
}
??
    <p>Nilai Angka
    <input type="number" name="nilai">
    <input type="submit" name="btn" value="konversi">

    <p>Nilai Huruf
    <input type="text" value="<?php echo $nilai; ?>" required >

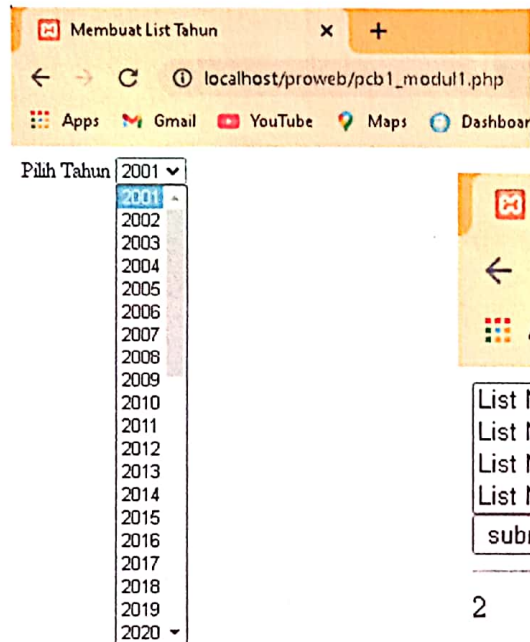
??
</body>
</html>

```

## BAB III

### TAMPILAN PROGRAM

#### 1. Percobaan 1



Membuat List Tahun

localhost/proweb/pcb1\_modul1.php

Pilih Tahun

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

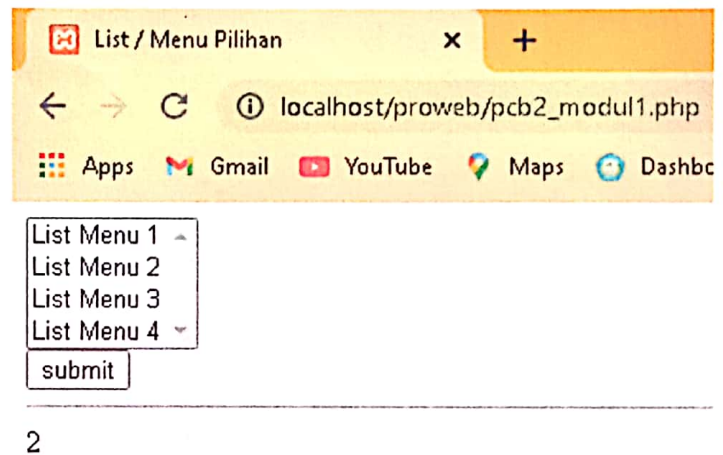
2017

2018

2019

2020

#### 2. Percobaan 2



List / Menu Pilihan

localhost/proweb/pcb2\_modul1.php

List Menu 1

List Menu 2

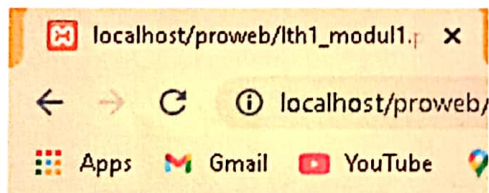
List Menu 3

List Menu 4

submit

2

#### 3. Latihan 1



localhost/proweb/lth1\_modul1.php

localhost/proweb/

Pilih Tahun

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

#### 4. Latihan 2

### Kalkulator

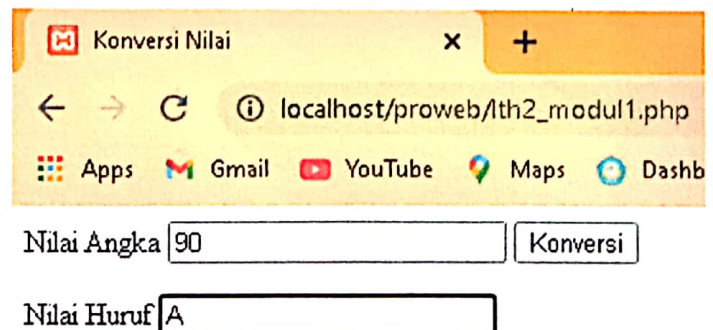
Input angka

5

2

+

=



Konversi Nilai

localhost/proweb/lth2\_modul1.php

Nilai Angka 90

Nilai Huruf A

Konversi

10

## BAB IV

### KESIMPULAN

Melalui Percobaan dan latihan pada materi PHP Dasar ini mempelajari dan mengenalkan Variabel serta operator-operator aritmatika pada latihan Pembuatan kalkulator. Di dalamnya juga menggunakan percabangan dan juga perulangan.

Pada latihan 2 saya menggunakan percabangan if dan else if untuk menentukan atau menetapkan nilai angka dan nilai huruf.

Pada latihan 2 juga menggunakan/menerapkan Operator Pembandingan kurang dari sama dengan ( $\leq$ ) dan juga lebih dari sama dengan ( $\geq$ ) guna menentukan batasan nilai.