

2013030059

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022



Disusun oleh :

Nama : Dava Adisyan Prapata
NIM : 2013030059
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 : Dava Adistyari Pranata.....
NIM : 2013030059.....
Kelas : 2C.....
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 : Dawn Adistyari Pranata
NIM : 2013030059
Kelas : 7C
Prodi : Sistem Informasi

Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum
dan berhak untuk mengikuti

UJIAN AKHIR SEMESTER

Praktikum Pemrograman Web

21/22

/7

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.		ODP	
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

BAB I

DASAR TEORI

A. PHP DASAR

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 diawali dengan tanda \$. bersifat Case Sensitive.

Contoh `$nilai = 100;`

3. Operator Aritmatika

Daftar operator aritmatika

- Penjumlahan : \$a + \$b
- Pengurangan : \$a - \$b
- Perkalian : \$a * \$b
- Pembagian : \$a / \$b

7. Pengasaran

Operator ini menggunakan tanda '='

Contoh : \$nilai = 10, berarti masukkan \$nilai dengan 10

5. Operator Pembanding

Daftar Operator Pembanding

- Sama Dengan : \$a == \$b
- Tidak Sama dengan : \$a != \$b
- Lebih kecil : \$a < \$b
- Lebih kecil atau sama dengan : \$a <= \$b
- Lebih besar atau sama dengan : \$a >= \$b
- Lebih besar : \$a > \$b

6. Operator Logika

Daftar Operator Logika

- AND : \$a & \$b atau \$a and \$b (Benar jika \$a dan \$b bernilai benar)
- OR : \$a || \$b atau \$a or \$b (Benar jika \$a atau \$b bernilai benar)
- XOR : \$a xor \$b (Benar jika salah satu dari keduanya bernilai benar, tetapi tidak keduanya)
- NOT : !\$a (Benar jika \$a tidak benar)

7. Percabangan

Jenis Percabangan

if, else, else if, switch ... case

8. Perulangan

Jenis Perulangan

for, foreach, do - while, while

9. Form

Contoh : <form name="form1" id="form1" method="post" action="Proses.php">. Berikut keterangan atribut :

- Id merupakan identitas yang digunakan untuk pentugasan dalam JavaScript
 - name; nama form
 - method, cara form melakukan proses Pengiriman data.
- Terdapat 2 jenis yaitu POST dan GET.
- action . file tujuan form untuk proses Pengolahan data

10. Form Elemen

Jenis elemen form yaitu:

Text Field, Hidden field, Textarea, Checkbox, Radio Button, List Menu, File Field, Button, Submit.

11. 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 form sebagai parameter POSTING.

contoh : \$user = \$_POST['username'];

- GET digunakan untuk mengambil informasi yang dikirimkan lewat URL. Contoh : \$user = \$_GET['username'];

B. OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)

Dua istilah penting untuk OPP adalah Class dan Object. Class adalah generalisasi definisi sesuatu. Class dapat dipandang sebagai bahan Object yaitu implementasi yang spesifik dari sesuatu hal. Salah satu Prinsip OPP adalah modularitas yaitu memecah aplikasi menjadi sub modul tertentu. Website banyak melakukan hal tersebut misalnya : berinteraksi dengan database, menangani formulir, mengirim email, menghasilkan HTML, dll.

Masing-masing hal tersebut dapat dijadikan modul. yaitu class. Kode dapat dikembangkan secara mandiri dengan memisahkan yang tidak terkait (walaupun berinteraksi) elemen. Disamping itu juga mempermudah membuat perawatan dan update kode, dan menyederhanakan debugging.

A. Class

Secara sintaks, definisi Class dimulai dengan kata class, yang diikuti dengan nama class tersebut. Nama class tidak dapat menggunakan reserved word. Selanjutnya nama class diikuti dengan kurawal buka dan tutup. Method dalam class diawali dengan kata function, yang diikuti dengan nama method serta argumen. Atribut dalam class didefinisikan sebatas variabel yang terdiri 3 jenis public, private dan protected. Luaran dari sebuah method ditulis menggunakan kata

Return. Contoh :

```
Class matematika {
    function tambah { $a, $b }
        $c = $a + $b;
        return $c;
}
```

B. Object

OOP digunakan melalui 2 tahap . Pertama, mendefinisikan Class . Kedua, menggunakan class tersebut dengan membuat sebuah object (class instance). Untuk membuat objek digunakan kata new. Contoh \$object = new ClassName(); Untuk memanggil methods menggunakan sintak object operator => contoh \$object -> methodName(); Untuk mengakses properti object digunakan sintaks \$object -> propertyName;

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

A. PHP DASAR

1. Percobaan 1.

```

<html>
  <head>
    <title> Membuat List Tahun </title>
  </head>
  <body>
    <form name="form1" id="" method="Post" action="">
      Pilih tahun
      <select name="tahun" id="tahun">
        <?php for ($thn=1; $thn <= 80; $thn++) { ?>
          <option value="<?php echo (2000+$thn); ?><?php
            echo '(2000+$thn); ?>"></option>
        <?php } ?>
      </select>
    </form>
  </body>
</html>

```

2. Percobaan 2.

```

<html>
  <head>
    <title> List / Menu Pilihan </title>

```

```

</head>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="Post" action="">
<select name="pilihan[] " size="1" multiple="multiple" id="pilihan[] ">
<?php for ($i=1 ; $i < 10 ; $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 "Maaf!, anda harus ";
echo "memilih salah satu item"; }
else {
echo "Pilihlah salah satu data" ; } } ?>
</form>
</body>
</html>

```

3. Latihan 1.

```

<?php
error_reporting(0);
$input1 = $_POST['input1'];
$input2 = $_POST['input2'];
$hasil = $_POST['hasil'];

if (isset($_POST['btambah']))
{
    $hasil = $input1 + $input2;
}

if (isset($_POST['bkurang']))
{
    $hasil = $input1 - $input2;
}

if (isset($_POST['bkali']))
{
    $hasil = $input1 * $input2;
}

if (isset($_POST['bbagi']))
{
    $hasil = $input1 / $input2;
}

if (isset($_POST['bmod']))
{
    $hasil = $input1 % $input2;
}
?>
```

<html>

<head>

```

<title> kalkulator </title>
</head>
<body>
<form action="" method="Post">
    <h3> Angka 1 input </h3>
    <input type="text" name="input1" value="php echo $angka1 = "" ; ? &gt;"&gt;
    &lt;input type="text" name="input2" value="<?php echo $angka2 = "" ; ? &gt;"&gt;
    = &lt;input type="text" name="hasil" value="<?php echo $hasil ; ? &gt;"&gt;

    &lt;h3&gt; Operator &lt;/h3&gt;
    &lt;input type="text" name="btambah" value="+"&gt;
    &lt;input type="submit" name="bkurang" value="-"&gt;
    &lt;input type="submit" name="bkali" value="x"&gt;
    &lt;input type="submit" name="bbagi" value="/"&gt;
    &lt;input type="submit" name="bmod" value="mod"&gt;
&lt;/body&gt;
&lt;/html&gt;
</pre

```

4. Latihan 2.

```

<html>
    <head>
        <title> KONVERSI NILAI </title>
    </head>
    <body>
        <h2> KONVERSI NILAI </h2>
        <form method="post" action="">
            Nilai Angka <input type="text" name="nilai">
            <input type="submit" name="submit" value="konversi">
        </form>

        <?php
        if (isset($_POST['submit'])) {

```

```

$nilai = $_POST['nilai'];

if ($nilai >= 1 and $nilai <= 30) {
    echo "Nilai Huruf E";
}

else if ($nilai >= 31 and $nilai <= 60) {
    echo "Nilai Huruf D";
}

else if ($nilai >= 61 and $nilai <= 70) {
    echo "Nilai Huruf C";
}

elseif ($nilai >= 71 and $nilai <= 80) {
    echo "Nilai Huruf B";
}

elseif ($nilai >= 81 and $nilai <= 90) {
    echo "Nilai Huruf B+";
}

else if ($nilai >= 91 and $nilai <= 100) {
    echo "Nilai Huruf A";
}

}

?>

</body>
</html>

```

B. OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)

1. Percobaan 1.

<?php

```

class matematika {
    public $pi = 3.14;
    function tambah ($a, $b) {
        $c = $a + $b;
        return $c;
    }
    function kuadrat ($x) {
        return $x * $x;
    }
}

```

```

function keliling_lingkaran ($r) {
    $kel = 2 * $this->pi * $r;
    return $kel;
}

function luas_lingkaran ($r) {
    $luas = $this->pi * $this->kuadrat ($r);
    return $luas;
}

```

```

$math = new matematika ();
$jari = 10;
$kel_lingkaran = $math->keliling_lingkaran ($jari);
$luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran ($jari);

```

```

echo "Menghitung keliling dan Luas Lingkaran <br>";
echo "Jari-Jari : ". $jari . "<br>";
echo "keliling : ". $kel_lingkaran . "<br>";
echo "Luas : ". $luas_lingkaran . "<br>";

```

2. Percobaan 2.

A. Buatlah file PHP dengan nama class_matematika.php.

```

<?php
public $pi = 3.14;
function tambah ($a, $b) {
    $c = $a + $b;
    return $c;
}

function kuadrat ($x) {
    return $x * $x;
}

function kel_lingkaran ($r) {
    $kel = 2 * $this->pi * $r;
    return $kel;
}

function luas_lingkaran ($r) {
    $luas = $this->pi * $this->kuadrat ($r);
    return $luas;
}

```

B. Buat file PHP dengan nama lingkaran.php.

```
<?php
    include 'class_matematika.php';
    $math = new Matematika();
    $jari = 10;
    $kel_lingkaran = $math->keliling_lingkaran($jari);
    $luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran($jari);

    echo " Menghitung keliling dan luas lingkaran <br>";
    echo " jari-jari: ". $jari . "<br>";
    echo " keliling : ". $kel_lingkaran . "<br>";
    echo " luas : ". $luas_lingkaran . "<br>";
```

3. Latihan 1.

A. Membuat Program OOP PHP menghitung Luas & Volume Balok.

```
<html>
<head>
    <title> Luas dan Volume Balok </title>
</head>
<body>
    <h2> Menghitung Luas & Volume Balok </h2>
    <form method="post" action="">
        <input type="number" name="panjang" placeholder="Masukkan Panjang">
        <input type="number" name="lebar" placeholder="Masukkan Lebar">
        <input type="number" name="tinggi" placeholder="Masukkan Tinggi">
        <select name="Operasi">
            <option value="luas"> Luas Permukaan Balok </option>
            <option value="volume"> Volume Balok </option>
        </select>
        <input type="Submit" name="hitung" value="hitung value" />
    </form>
```

```
<?php
if (isset($_POST['hitung'])) {
    include "Script_balok.php";
```

```

$ x = $POST['Panjang'];
$ y = $POST['lebar'];
$ z = $POST['tinggi'];
$ operasi = $POST['Operasi'];

$ hasil = new Balok ($x, $y, $z)

switch ($operasi) {
    case 'volume':
        echo "<br>";
        echo "<input type='text' value=". $hasil->volume(). ">";
        break;

    case 'luas':
        echo "<br>";
        echo "<input type='text' value=". $hasil->luas (). ">";
        break;
    default:
        break;
    else {
        echo "<input type='text' value='0'>"; } ?>
</html>
</body>

```

B. Buat Script PHP dengan nama Script_Balok.php

<?php

Class Balok {

 public \$Panjang, \$lebar, \$tinggi;

 function __Construct (\$x, \$y, \$z)

 \$this -> Panjang = \$x;

 \$this -> lebar = \$y;

 \$this -> tinggi = \$z; }

 function volume () {

 \$hasil = \$this -> Panjang * \$this -> lebar * \$this -> tinggi;

 return \$hasil; }

```

function luas () {
    $hasil1 = 2 * $this->panjang * $this->lebar;
    $hasil2 = 2 * $this->panjang * $this->tinggi;
    $hasil3 = 2 * $this->lebar * $this->tinggi;
    $hasil = $hasil1 + $hasil2 + $hasil3;
    return $hasil;
}
    
```

4. Latihan 2.

- A. Membuat Program OOP PHP menghitung Luas dan Volume Bola. Buat file PHP dengan nama Luas&Volume_Bola.php.

```

<html>
<head>
    <title> Luas & Volume Bola </title>
</head>
<body>
    <h2> Menghitung Luas & Volume Balok </h2>
    <form method="Post" action="">
        <input type="number" name="Jari" placeholder="Masukkan jari-jari">
        <input type="submit" name="hitung" value="Hitung"> <br>
        <select name="Operasi">
            <option value="luas">luas permukaan Bola
            </option>
            <option value="volume"> volume Bola </option>
        </select>
    </form>
    
```

```

<?php
if (isset($_POST['hitung'])) {
    include "script_bola.php";
    $r = $_POST['Jari'];
    $operasi = $_POST['Operasi'];
    $hasil = new Bola($r);
}
    
```

```

Switch ($operasi) {
    case 'luas':
        echo "<br>";
        echo "<input type='text' value='".$hasil->luas()."'>";
        break;

    case 'Volume':
        echo "<br>";
        echo "<input type='text' value='".$hasil->volume()."'>";
        break;

    default:
        break;
} // else {
    echo "<input type='text' value='0'>"; } ?>
</body>
</html>

```

B. Buat Script PHP dengan nama script-bola.php

```

<?
class Bola {
    public $jari;
    function __construct ($r) {
        $this->jari = $r;
    }

    function luas () {
        $hasil = pi() * $this->jari * $this->jari;
        return $hasil;
    }

    function volume () {
        $hasil = 4/3 * pi() * $this->jari * $this->jari * $this->jari;
        return $hasil;
    }
}

```

5. Latihan 3.

- A. Membuat program OOP PHP konversi nilai angka menjadi nilai huruf. Buat file php GradeNilai.php.

```

<html>
  <head>
    <title> Grade nilai </title>
  </head>
  <body>
    <h2> Konversi Nilai </h2>
    -<form method = "post" action = "">
      <input type = "number" name = "nilai"
        Placeholder = "Masukkan Nilai"> <br>
      <input type = "Submit" name = "konversi"
        value = "Konversikan">
    </form>
    <?php
      if (isset ($_POST ['konversi'])) {
        include "script_nilai.php";
        $n = $_POST ['nilai'];

        $hasil = new Murid ($n);

        echo "<input type = 'text' value = ". $hasil -> grade(). "
      }
    </body>
  </html>

```

- B. Buat Script PHP dengan nama script_nilai.php.

```

<?php
class Murid {
  public $Nilai;
  function __construct ($n) {
    $this -> Nilai = $n;
  }
}

```

```
function grade () {  
    if ($this->nilai >= 1 and $this->nilai <= 30) {  
        return $hasil = "E"; }  
    else if ($this->hasil >= 31 and $this->nilai <= 60) {  
        return $hasil = "D"; }  
    else if ($this->hasil >= 61 and $this->nilai <= 70) {  
        return $hasil = "C"; }  
    else if ($this->hasil >= 71 and $this->nilai <= 80) {  
        return $hasil = "B+"; }  
    else if ($this->hasil >= 81 and $this->nilai <= 90) {  
        return $hasil = "B"; }  
    else if ($this->hasil >= 91 and $this->nilai <= 100) {  
        return $hasil = "A"; } } ?>
```

BAB III

TAMPILAN PROGRAM

A. PHP DASAR

1. Percobaan 1.

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>Membuat List Tahun</title>
4 </head>
5 <body>
6 <form name="form1" method="post" action="">
7 Pilih Tahun
8 <select name="tahun" id="tahun">
9 <?php for($thn=1; $thn < 50; $thn++){ ?>
10 <option value="<?php echo (2000+$thn); ?>><?php echo (2000+$thn); ?></option>
11 <?php } ?>
12 </select>
13 </form>
14 </body>
15 </html>

```



2. Percobaan 2.

```

1 <html>
2 <head>
3 <title>List / Menu Pilihan</title>
4 </head>
5 <body>
6 <form id="form1" name="form1" method="post" action="">
7 <select name="pilihan[]" size="4" multiple="multiple" id="pilihan[]">>
8 <?php for ($i=1; $i < 10; $i++){ ?>
9 <option value="<?php echo $i; ?>">
10 List Menu <?php echo $i; ?>
11 </option>
12 <?php } ?>
13 </select>
14 <br>
15 <input type="submit" name="button" id="button" value="Submit">
16 <br />
17 <?php
18 if (isset($_POST["pilihan"])){
19 foreach ($_POST["pilihan"] as $value){
20 echo $value . "<br />";
21 }
22 }else{
23 if (isset($_POST["button"])){
24 echo "Maaf!, anda harus ";
25 echo "memilih salah satu item";
26 }else{
27 echo "Pilihlah salah satu data";
28 }
29 }
30 ?>
31 </form>
32 </body>
33 </html>

```

| | |
|-------------|---|
| List Menu 1 | ▲ |
| List Menu 2 | ■ |
| List Menu 3 | |
| List Menu 4 | ▼ |
| Submit | |

Pilihlah salah satu data

| | |
|-------------|---|
| List Menu 1 | ▲ |
| List Menu 2 | ■ |
| List Menu 3 | |
| List Menu 4 | ▼ |
| Submit | |

2

3. Latihan 1.

```

1  <?php
2  error_reporting(0);
3  $input1=$_POST['input1'];
4  $input2=$_POST['input2'];
5  $hasil=$_POST['hasil'];
6
7  if (isset($_POST['btambah']))
8  {
9      $hasil = $input1 + $input2;
10 }
11 if (isset($_POST['bkurang']))
12 {
13     $hasil = $input1 - $input2;
14 }
15 if (isset($_POST['bkali']))
16 {
17     $hasil = $input1 * $input2;
18 }
19 if (isset($_POST['bbagi']))
20 {
21     $hasil = $input1 / $input2;
22 }
23 if (isset($_POST['bmod']))
24 {
25     $hasil = $input1 % $input2;
26 }
27 if (isset($_POST['bmod']))
28 {
29     $hasil = $input1 % $input2;
30 }
31 ?>
32
33 <!DOCTYPE html>
34 <html>
35 <head>
36     <title>Kalkulator</title>
37 </head>
38 <body>
39
40 <form action="" method="post">
41
42     <b>Angka input</b>
43
44     <input type="text" name="input1" >
45     <input type="text" name="input2" >
46     = <input type="text" value=<?php echo $hasil;?>>
47
48     <b>Operator</b>
49     <input type="submit" name="btambah" value="+">
50     <input type="submit" name="bkurang" value="-">
51     <input type="submit" name="bkali" value="x">
52     <input type="submit" name="bbagi" value="/">
53     <input type="submit" name="bmod" value="Mod">
54 </form>
55 </body>
56 </html>

```

Angka Input

=

Operator

[+] [-] [x] [/] [Mod]

4. Latihan 2.

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>KONVERSI NILAI</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h2>KONVERSI NILAI</h2>
7     <form method="post" action="">
8       Nilai Angka <input type="text" name="nilai">
9       <input type="submit" name="submit" value="Konversi">
10      </form>
11
12    <?php
13      if(isset($_POST['submit'])){
14        $nilai=$_POST['nilai'];
15
16        if ($nilai >= 1 and $nilai <= 30)
17        {
18          echo "Nilai Huruf E";
19        }
20        else if($nilai >= 31 and $nilai <= 60)
21        {
22          echo "Nilai Huruf D";
23        }
24        else if($nilai >= 61 and $nilai <= 70)
25        {
26          echo "Nilai Huruf C";
27        }
28        else if($nilai >= 71 and $nilai <= 80)
29        {
30          echo "Nilai Huruf B";
31        }
32        else if($nilai >= 81 and $nilai <= 90)
33        {
34          echo "$Nilai Huruf B+";
35        }
36        else if ($nilai >= 91 and $nilai <= 100)
37        {
38          echo "Nilai Huruf A";
39        }
40      }
41    ?>
42   </body>
43 </html>

```

KONVERSI NILAINilai Angka

Nilai Huruf A

B. OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)

1. Percobaan 1.

```
1  <?php
2  class matematika{
3      public $pi = 3.14;
4
5      function tambah($a,$b){
6          $c = $a + $b;
7          return $c;
8      }
9
10     function kuadrat($x){
11         return $x * $x;
12     }
13
14     function keliling_lingkaran($r){
15         $kel = 2 * $this->pi * $r;
16         return $kel;
17     }
18
19     function luas_lingkaran($r){
20         $luas = $this->pi * $this->kuadrat($r);
21         return $luas;
22     }
23 }
24 $math = new matematika();
25 $jari = 10;
26 $kel_lingkaran = $math->keliling_lingkaran($jari);
27 $luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran($jari);
28
29 echo "Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran<br>";
30 echo "jari-jari : " . $jari . "<br>";
31 echo "Keliling : " . $kel_lingkaran . "<br>";
32 echo "Luas : " . $luas_lingkaran . "<br>";
```

Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran
jari-jari : 10
Keliling : 62.8
Luas : 314

2. Percobaan 2.

A. Buat file PHP dengan nama lingkaran.php.

```

1  <?php
2  include 'class_matematika.php';
3  $math = new matematika();
4  $jari = 10;
5  $kel_lingkaran = $math->keliling_lingkaran($jari);
6  $luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran($jari);
7
8  echo "Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran<br>";
9  echo "jari-jari : " . $jari . "<br>";
10 echo "Keliling : " . $kel_lingkaran . "<br>";
11 echo "Luas : " . $luas_lingkaran . "<br>";

```

B. Buat file php dengan nama class_matematika.php.

```

1  <?php
2  class matematika{
3      public $pi = 3.14;
4
5      function tambah($a,$b){
6          $c = $a + $b;
7          return $c;
8      }
9
10     function kuadrat($x){
11         return $x * $x;
12     }
13
14     function keliling_lingkaran($r){
15         $kel = 2 * $this->pi * $r;
16         return $kel;
17     }
18
19     function luas_lingkaran($r){
20         $luas = $this->pi * $this->kuadrat($r);
21         return $luas;
22     }
23 }
24

```

Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran
jari-jari : 10
Keliling : 62.8
Luas : 314

3. Latihan 1.

A. Buat file Program oop PHP menghitung Luas & Volume balok.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Luas & Volume Balok</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Menghitung Luas & Volume Balok</h2>
8   <form method="post" action="">
9     <input type="number" name="panjang" placeholder="Masukkan panjang">
10    <input type="number" name="lebar" placeholder="Masukkan lebar">
11    <input type="number" name="tinggi" placeholder="Masukkan tinggi"><br>
12    <select name="operasi">
13      <option value="luas">Luas Permukaan Balok</option>
14      <option value="volume">Volume Balok</option>
15    </select>
16    <input type="submit" name="hitung" value="Hitung">
17  </form>
18  <?php
19  if (isset($_POST['hitung'])) {
20    include "script_balok.php";
21    $x = $_POST['panjang'];
22    $y = $_POST['lebar'];
23    $z = $_POST['tinggi'];
24    $operasi = $_POST['operasi'];
25
26    $hasil = new Balok($x, $y, $z);
27
28    switch ($operasi) {
29      case 'volume':
30        echo "<br>";
31        echo "<input type='text' value=" . $hasil->volume() . ">";
32        break;
33      case 'luas':
34        echo "<br>";
35        echo "<input type='text' value=" . $hasil->luas() . ">";
36        break;
37      default:
38        break;
39    }
40  } else {
41    echo "<input type='text' value='0'> ";
42  }
43
44  ?>
45
46
47 </html>
48 </body>
```

B. Buat file PHP dengan nama script-balok.php.

```

1 <?>php
2 class Balok{
3
4   public $panjang,$lebar,$tinggi;
5
6   Function __construct($x, $y, $z){
7     $this->panjang=$x;
8     $this->lebar=$y;
9     $this->tinggi=$z;
10   }
11
12   Function volume(){
13     $hasil= $this->panjang * $this->lebar * $this->tinggi;
14     return $hasil;
15   }
16
17   Function luas(){
18     $hasil1 = 2 * $this->panjang * $this->lebar;
19     $hasil2 = 2 * $this->panjang * $this->tinggi;
20     $hasil3 = 2 * $this->lebar * $this->tinggi;
21     $hasil = $hasil1 + $hasil2 + $hasil3;
22     return $hasil;
23   }
24
25 }
26 ?>
```

Menghitung Luas & Volume Balok

| | | |
|----------------------|--------|---|
| 6 | 4 | 2 |
| Luas Permukaan Balok | Hitung | |
| 88 | | |

Menghitung Luas & Volume Balok

| | | |
|--------------|--------|---|
| 6 | 4 | 2 |
| Volume Balok | Hitung | |
| 48 | | |

f. latihan 2.

- A. Buat program OOP PHP menghitung luas dan volume bola.
Buat file dengan nama script_bola.php.

```

1  </<?php
2  class Bola{
3
4      public $jari;
5
6      Function __construct($r){
7          $this->jari=$r;
8      }
9
10     Function luas(){
11         $hasil= 4 * 3.14 * $this->jari * $this->jari;
12         return $hasil;
13     }
14
15     Function volume(){
16         $hasil= 4/3 * 3.14 * $this->jari * $this->jari * $this->jari;
17         return $hasil;
18     }
19
20
21 }
22 ?>
```

B. Buat file dengan nama luas&volume_bola.php.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Luas & Volume Bola</title>
5 </head>
6 <body>
7   <h2>Menghitung Luas & Volume Bola</h2>
8   <form method="post" action="">
9     <input type="number" name="jari" placeholder="Masukan jari-jari">
10    <input type="submit" name="hitung" value="Hitung">
11    <br>
12    <select name="operasi">
13      <option value="luas">Luas Permukaan Bola</option>
14      <option value="volume">Volume Bola</option>
15    </select>
16
17  </form>
18
19  <?php
20  if (isset($_POST['hitung'])) {
21    include "script_bola.php";
22    $r = $_POST['jari'];
23    $operasi = $_POST['operasi'];
24
25    $hasil = new Bola($r);
26
27    switch ($operasi) {
28      case 'luas':
29        echo "<br>";
30        echo "<input type='text' value=" . $hasil->luas() . ">";
31        break;
32
33      case 'volume':
34        echo "<br>";
35        echo "<input type='text' value=" . $hasil->volume() . ">";
36        break;
37
38      default:
39        break;
40    }
41  } else {
42    echo "<input type='text' value='0'> ";
43  }
44 ?>
45 </body>
46 </html>

```

Menghitung Luas & Volume Bola

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 30 | <input type="button" value="Hitung"/> |
| Volume Bola | <input type="button" value="▼"/> |
| 113040 | |

Menghitung Luas & Volume Bola

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 30 | <input type="button" value="Hitung"/> |
| Luas Permukaan Bola | <input type="button" value="▼"/> |
| 11304 | |

5. Latihan 3.

A. Buat script.php dengan nama script_nilai.php.

```

1 <?php
2 class Murid{
3
4     public $nilai;
5
6     Function __construct($n){
7         $this->nilai=$n;
8     }
9
10    Function grade(){
11        if ($this->nilai >= 1 and $this->nilai <= 30){
12            return $hasil="E";
13        }
14        else if($this->nilai >= 31 and $this->nilai <= 60){
15            return $hasil="D";
16        }
17        else if($this->nilai >= 61 and $this->nilai <= 70){
18            return $hasil="C";
19        }
20        else if($this->nilai >= 71 and $this->nilai <= 80){
21            return $hasil="B+";
22        }
23        else if($this->nilai >= 81 and $this->nilai <= 90){
24            return $hasil="B";
25        }
26        else if ($this->nilai >= 91 and $this->nilai <= 100){
27            return $hasil="A";
28        }
29    }
30 }
31
32 ?>
```

B. Buat file PHP dengan nama gradenilai.php.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <title>Grade Nilai</title>
5 </head>
6 <body>
7     <h2>Konversi Nilai</h2>
8     <form method="post" action="">
9         <input type="number" name="nilai" placeholder="Masukkan Nilai">
10        <br>
11        <input type="submit" name="konversi" value="Konversikan">
12    </form>
13
14    <?php
15        if (isset($_POST['konversi'])) {
16            include "script_nilai.php";
17            $n = $_POST['nilai'];
18
19            $hasil = new Murid($n);
20
21            echo "<input type='text' value='".$hasil->grade()."'">";
22        }
23    ?>
24 </body>
25 </html>
```

2013030051

Konversi Nilai

20

Konversikan

E

BAB IV

KESIMPULAN

A. PHP DASAR

1. Percobaan 1.

Membuat pilihan tahun dengan fungsi select dan perulangan for.

2. Percobaan 2.

Membuat list menu ketika list menu dipilih dan di submit akan menampilkan isi dari list menu yang dipilih.

3. Latihan 1.

Membuat Program PHP kalkulator sederhana.

4. Latihan 2.

Membuat Program PHP konversi nilai angka menjadi huruf.

B. OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)

1. Percobaan 1.

Membuat program PHP menghitung keliling & luas lingkaran

2. Percobaan 2.

Sama seperti percobaan 1. (OOP) yang membedakan menggunakan 2 file.

3. Latihan 1.

Dapat menghitung luas dan volume balok dengan menginputkan Panjang, lebar , dan tinggi.

4. Latihan 2.

Dapat menghitung luas dan volume bola dengan menginputkan Jari-jari .

5. Latihan 3.

Dapat menampilkan nilai angka ke huruf dengan fungsi oop.