

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022



Disusun oleh :

Nama : Abdellah kafe Bti

NIM : 2020300071

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 : Akullah.....kafa...Bhi.....
NIM : 2013080071.....
Kelas : AB.....
Prodi : Sistem Informasi.....

Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum
dan berhak untuk mengikuti

UJIAN TENGAH SEMESTER

Praktikum Pemrograman Web

Kediri,

20/22
1

D 20/22

Dosen Pengampu,

T
21

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 : Abdullah bin. Ali
NIM : 203030071
Kelas : AB
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
PROGRAMASI WEB
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

No.	Tgl	Materi Praktikum	TTD Dosen/tutor
1.		PHP Dasar	
2.		OOP Dasar Menggunakan PHP	
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

RABU I DASAR TEORI

PHP (PreProcessor Hypertext) adalah bahasa script yang dibuat dengan HTML dan didalam Pada Server side. Angka Gunakan simbol yang dianggap sebagai digit dalam server. Sifatnya yang ditentukan untuk membuat halaman web dengan HTML. Untuk menambahkan struktur HTML dan PHP digunakan tanda <?>. PHP dapat diaplikasikan dengan berbagai macam teknik basis. Seperti MySQL, PostgreSQL, Oracle, dan yang lainnya.

Berikut Script dasar PHP.

•> Menampilkan teks

```
echo "Apa kabar";
```

•> Variabel

```
$nilai = 100;
```

•> Operator aritmatika

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

•> Operator Pengurasan

Menggunakan tanda `==`

`$nilai = 10` artinya `$nilai` dengan 10.

•> Operator Pembanding.

•> Operator logika

•> Percabangan

- If... • Switch... case
- else...
- else if...

RABU DASAR TEORI

• > Perulangan

- > for
- > foreach.
- > do-while
- > while

• > form

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

Keterangan :

- Id merupakan identitas dalam javascript.
- Name , nama form
- Method , Cara form mengirimkan data . yaitu Post dan GET.
- Action , form untuk pengolahan data .

• > form Element

- | | |
|-------------------|-----------------|
| • > text field | • > list / menu |
| • > Hiddenfield | • > file field |
| • > textarea | • > button |
| • > checkbox | • > Submit . |
| • > radiobutton . | |

• > Parameter Post GET .

• > dapat beberapa cara untuk mengakses informasi yang ditentukan oleh elemen form yaitu dengan menggunakan parameter .

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Percoaan 1

```
<HTML>
<head>
<title> Membuat list tahun </title>
</head>

<body>
<form name = "form1" method = "post" action = ">
    Rata tahun
    <Select name = "tahun" id = "tahun">
        <?php for($thn = 1; $thn <= 50; $thn++) { ?>
            <option value = "<?php echo (2000+$thn); ?>"><?php echo (2000+$thn); ?>
        <?php } ?>
    </Select>
</form>
</body>
</html>
```

BAB III
PERCOBAAN DAN LATIHAN

Percoaan 2

```
<html>
<head>
<title> list / More 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 $i <?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 "Pilihan Salah Satu data";
            }
        }
    <?>
</form>
</body>
</html>
```

PENCORAKAN DAN LATIHAN

-ahhan 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
        $bil1 = null;
        $bil2 = null;
        if (isset($_GET['bil1'])) {
            $bil1 = $_GET['bil1'];
            $bil2 = $_GET['bil2'];
            $hasil = 0;
            $Operasi = $_GET['operasi'];
            switch ($operasi) {
                Case '+':
                    $hasil = $bil1 + $bil2;
                    break;
                Case '-':
                    $hasil = $bil1 - $bil2;
                    break;
                Case 'x':
                    $hasil = $bil1 * $bil2;
                    break;
                Case '/':
                    $hasil = $bil1 / $bil2;
                    break;
                Case '%':
                    $hasil = $bil1 % $bil2;
                    break;
                Case '**':
                    $hasil = $bil1 ** $bil2;
                    break;
            }
        }
    >
```

BAB III

PERCOBAAN DAN LATIHAN

```
<div class="main">
  <form action="?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?> method="post">
    <h2> Latihan 3 </h2>
    <div class="form-group">
      <label> Bilangan 1 : </label>
      <input type="text" name="bil1" class="form-control" value="0" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <label> Bilangan 2 : </label>
      <input type="text" name="bil2" class="form-control" value="0" required>
    </div>
    <div class="form-group">
      <select class="form-control" name="operator">
        <option value="+"> + </option>
        <option value="-"> - </option>
        <option value="x"> x </option>
        <option value="/"> / </option>
        <option value="%"> % </option>
        <option value="#"> # </option>
      </select>
    </div>
    <button type="Submit" class="btn btn-primary"> Hitung </button>
  </form>
  <br>
  <?php
  if (isset($_GET['hasil'])) {
    echo "<h1> $hasil </h1>";
  }
  ?>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

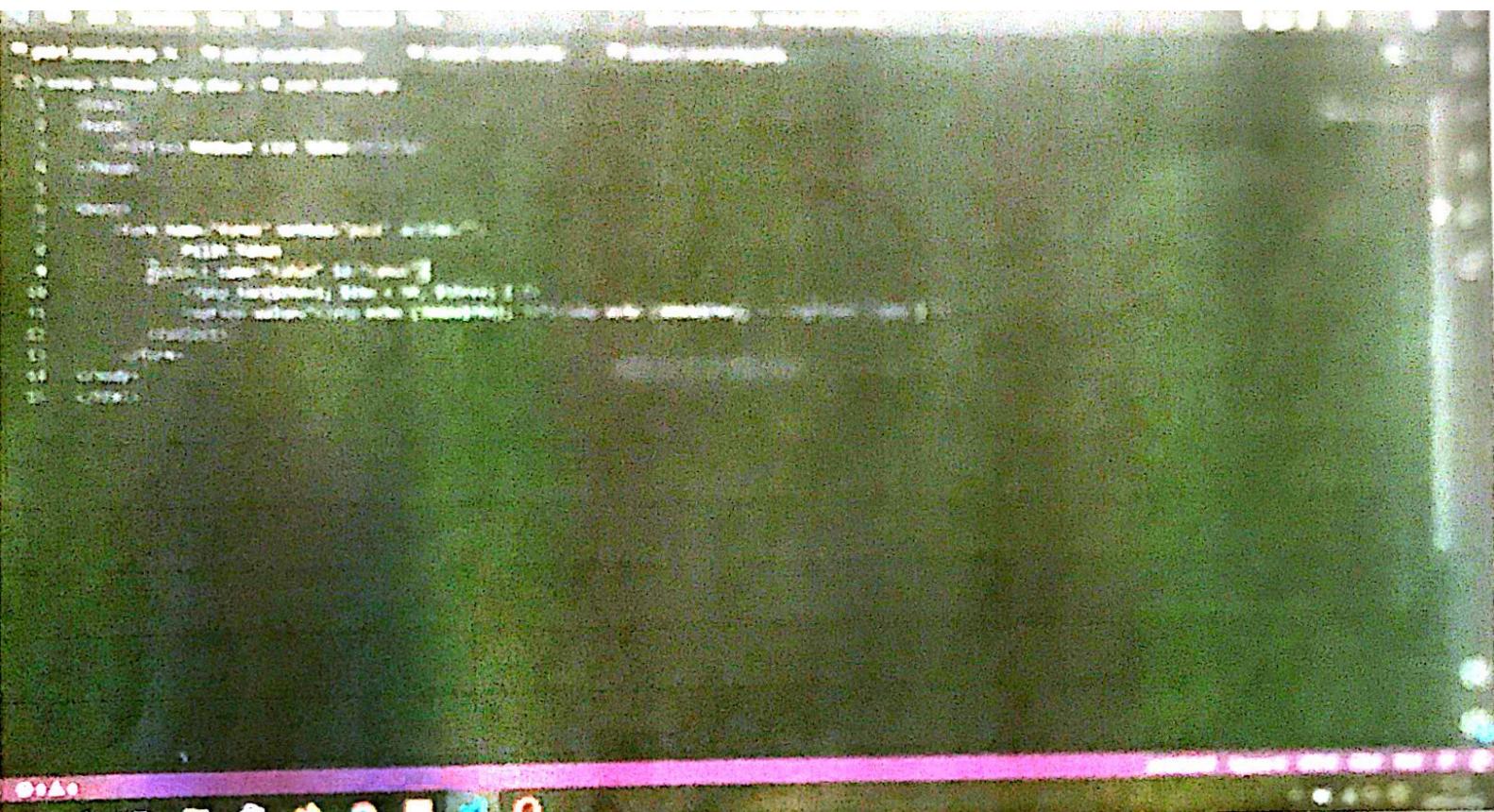
BAB II
PERCOBAAN DAN LATIHAN

Latihan 2.

```
<html>
<head>
<title> Latihan nilai </title>
</head>
<body>

<?php
function nilai($angka){
    if ($angka >= 90 and $angka <=100) {
        $nilai = "A";
    }
    else if ($angka >= 85) {
        $nilai = "A-";
    }
    else if ($angka >= 80) {
        $nilai = "B+";
    }
    else if ($angka >= 75) {
        $nilai = "B";
    }
    else if ($angka >= 70) {
        $nilai = "B-";
    }
    else if ($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_nilai.php" method = "post">
<p> Nilai Angka <br/>
<input type = "number" name = "nilai">
<input type = "Submit" name = "btnc" value = "Jumlah" />
</form>
</body>
</html>
!--<p> Nilai Huruf.
<input type = "text" value = "<?php nilai (btnc); ?>" />
?php
if (isset ($_GET['btnc'])) {
echo "Nilai Huruf : ".$_GET['nilai']. ". ". nilai($_GET['nilai']);
}
?>
```



```
1 package com.angga2104;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Main {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println("Masukkan Nama");
10        String nama = scanner.nextLine();
11
12        System.out.println("Masukkan Umur");
13        int umur = scanner.nextInt();
14
15        System.out.println("Masukkan Jenis Kelamin");
16        String jenisKelamin = scanner.nextLine();
17
18        System.out.println("Masukkan Alamat");
19        String alamat = scanner.nextLine();
20
21        System.out.println("Masukkan Telepon");
22        String telepon = scanner.nextLine();
23
24        System.out.println("Masukkan Email");
25        String email = scanner.nextLine();
26
27        System.out.println("Masukkan Password");
28        String password = scanner.nextLine();
29
30        System.out.println("Masukkan Konfirmasi Password");
31        String konfirmasiPassword = scanner.nextLine();
32
33        if (password.equals(konfirmasiPassword)) {
34            System.out.println("Data berhasil diinput");
35        } else {
36            System.out.println("Data gagal diinput");
37        }
38    }
39}
```

List / Menu Pilihan

- [List Menu 1](#)
 - [List Menu 2](#)
 - [List Menu 3](#)
 - [List Menu 4](#)
-

[Submit](#)

Pilihlah salah satu data

LATIHAN 1

```
1<?php
2    require 'bootstrap.php';
3
4    $bilangan1 = $_POST['bilangan1'];
5    $bilangan2 = $_POST['bilangan2'];
6
7    if ($bilangan1 >= 0 & $bilangan2 >= 0) {
8        $hasil = $bilangan1 + $bilangan2;
9    } else {
10        $hasil = "Bilangan tidak boleh negatif";
11    }
12
13    echo "<html>";
14    echo "<head>";
15    echo "<title>Kalkulator Sederhana</title>";
16    echo "</head>";
17    echo "<body>";
18    echo "<h1>Kalkulator Sederhana</h1>";
19    echo "<form action='?>' method='post'>";
20    echo "    <div class='form-group'>";
21    echo "        <label>Bilangan 1</label>";
22    echo "        <input type='text' name='bilangan1' class='form-control' value='?>'" . $bilangan1 . "</input>";
23    echo "    </div>";
24    echo "    <div class='form-group'>";
25    echo "        <label>Bilangan 2</label>";
26    echo "        <input type='text' name='bilangan2' class='form-control' value='?>'" . $bilangan2 . "</input>";
27    echo "    </div>";
28    echo "    <div class='form-group'>";
29    echo "        <label>Operasi</label>";
30    echo "        <select class='form-control' name='operasi'>";
31    echo "            <option value='+'>+</option>";
32    echo "            <option value='-'>-</option>";
33    echo "            <option value='*'>*</option>";
34    echo "            <option value='/'>/</option>";
35    echo "            <option value='**'>**</option>";
36    echo "        </select>";
37    echo "    </div>";
38    echo "    <button type='submit' class='btn btn-primary'>Hitung</button>";
39    echo "</form>";
40    echo "<br>";
41
42    if (isset($_GET['hasil'])) {
43        echo "<h2>" . $hasil . "</h2>";
44    }
45
46    echo "</body>";
47    echo "</html>";
48
```

Kalkulator Sederhana

Bilangan 1:

Bilangan 2:



LATIHAN 2

```
1<?php
2    // Membaca inputan dari pengguna
3    $angka = $_GET['angka'];
4
5    // Memerlukan konversi nilai
6    // Menggunakan fungsi chr()
7    // Untuk mendapatkan karakter yang
8    // bersesuaian dengan nilai ASCII
9    // Misalnya, jika angka 65, maka akan
10   // menghasilkan karakter A
11
12   // Maka, kita gunakan perulangan
13   // untuk memerlakukan setiap digit
14   // dalam angka tersebut
15
16   // Misalnya, jika angka 90, maka
17   // akan menghasilkan karakter D
18
19   // Karena itu, kita gunakan perulangan
20   // dan operasi pembagian
21
22   // Untuk mengetahui sisa pembagian
23   // kita gunakan operasi modulus (%)
24
25   // Misalnya, jika angka 90, maka
26   // akan menghasilkan karakter D
27
28   // Karena itu, kita gunakan perulangan
29   // dan operasi pembagian
30
31   // Untuk mengetahui sisa pembagian
32   // kita gunakan operasi modulus (%)
33
34   // Misalnya, jika angka 90, maka
35   // akan menghasilkan karakter D
36
37   // Karena itu, kita gunakan perulangan
38   // dan operasi pembagian
39
40   // Untuk mengetahui sisa pembagian
41   // kita gunakan operasi modulus (%)
42
43   // Misalnya, jika angka 90, maka
44   // akan menghasilkan karakter D
45
46   // Karena itu, kita gunakan perulangan
47   // dan operasi pembagian
48
49   // Untuk mengetahui sisa pembagian
50   // kita gunakan operasi modulus (%)
51
52   echo "Nilai Huruf : " . chr($angka % 27 + 65) . chr($angka % 27 + 65) . "
53
```

Konversi Nilai

Nilai Angka Konversi

Konversi Nilai

Nilai Angka Konversi

Nilai Huruf : 90 (A)

BAB III

TAMPILAN PROGRAM

PERCOBAAN 1

A screenshot of a Windows operating system desktop. At the top, there is a taskbar with various icons. Below the taskbar, there are two windows open: a terminal window and a web browser window.

The terminal window (cmd) shows the following PHP code:

```
1<?php
2 // Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran
3
4 function keliling($jari_jari) {
5     $pi = 3.14159;
6     $keliling = $pi * 2 * $jari_jari;
7     return $keliling;
8 }
9
10 function luas_lingkaran($r) {
11     $luas = $r * $r * pi();
12     return $luas;
13 }
14
15 $math = new Math();
16
17 $jari = 10;
18 $keliling_lingkaran = $math->keliling_lingkaran($jari);
19 $luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran($jari);
20
21 echo "Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran";
22 echo "Jari-Jari : ". $jari . "cm";
23 echo "Keliling = ". $keliling_lingkaran . "cm";
24 echo "Luas = ". $luas_lingkaran;
25
26 ?>
```

The browser window (localhost/pcb1_modul2.php) displays the output of the PHP script:

Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran
Jari-Jari : 10
Keliling = 62.8
Luas = 314

PERCOBAAN 2

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
class matematika.php - Visual Studio Code
1 Rechner4-Mini is intended for safe code browsing. Shut this window to enable all features. Manage | Learn More
matematika.php  ● kalkulator1.php  ● kalkulator2.php  ● latihan1_modul1.php  ● pcb1_modul1.php  ● class.matematika.php  ● pcb2_modul1.php  ● modul1.php
C:\xampp\htdocs> > class.matematika.php
1 <?php
2     <?php
3         class matematika{
4             public $pi = 3.14;
5             function tambah($a,$b) {
6                 $c = $a+$b;
7                 return $c;
8             }
9             function kurang($x) {
10                return $x * $x;
11            }
12            function keliling_lingkaran($r) {
13                $kel = 2 * $pi * $r;
14                return $kel;
15            }
16            function luas_lingkaran($r) {
17                $luas = $pi*$r*$r;
18                return $luas;
19            }
20        }
21    }
22 </?>
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
class matematika.php - Visual Studio Code
1 Rechner4-Mini is intended for safe code browsing. Shut this window to enable all features. Manage | Learn More
matematika.php  ● kalkulator1.php  ● kalkulator2.php  ● latihan2_modul1.php  ● pcb1_modul2.php  ● class.matematika.php  ● pcb2_modul2.php  ● modul2.php
C:\xampp\htdocs> > pcb2_modul2.php
1 <?php
2     include "class.matematika.php";
3     $math = new matematika();
4
5     $r = 10;
6     $kel_lingkaran = $math->keliling_lingkaran($r);
7     $luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran($r);
8
9     echo "Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran";
10    echo "Jari-Jari : $r";
11    echo "Keliling : $kel_lingkaran";
12    echo "Luas : $luas_lingkaran";
13    echo "<br><br>";
14    echo "<br><br>";
```

WhatsApp Modul Praktikum PPWeb - 02 F localhost/pcb2_modul2.php

localhost/pcb2_modul2.php

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

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Percobaan 1 Modul 2.

<?php

class matematika {

 public \$pi = 3.14;

 function tambah (\$a + \$b) {

 \$c = \$a + \$b;

 return ~~\$c~~ \$c;

}

 function kuadrat (\$x) {

 return \$x * \$x;

}

 function keliling_lingkaran (\$r) {

 \$kel = 2 * pi() * \$r;

 return \$kel;

}

 function luas_lingkaran (\$r) {

 \$luas = pi() * \$r * \$r;

 return \$luas;

}

}

\$math = new matematika();

\$jari = 10;

\$keliling_lingkaran = \$math -> keliling_lingkaran (\$jari);

\$luas_lingkaran = \$math -> luas_lingkaran (\$jari);

echo "Menghitung keliling dan luas lingkaran
";

echo "jari-jari : ". \$jari . "
";

echo "keliling = ". \$keliling_lingkaran . "
";

echo "luas = ". \$luas_lingkaran ;

2.7

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Percobaan 2

2.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;  
    }  
}
```

2>

2.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>";
```

2>

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Latihan 1

c2.php

Class bolok {

 private \$p;

 private \$l;

 private \$t;

 function luas_bolok(\$p,\$l)

 \$this->p = \$p;

 \$this->l = \$l;

 echo "luas = ". \$p ."x". \$l ."x". \$t; // \$this->p * \$this->l * \$this->t. Cetak pada browser

}

 function volume_bolok (\$p,\$l,\$t)

 \$this->p = \$p;

 \$this->l = \$l;

 \$this->t = \$t;

 echo "volume = ". \$p ."x". \$l ."x". \$t; // \$this->p * \$this->l * \$this->t. Cetak pada browser

3

 function form_luas_bolok()

 echo '<form method="GET">';

 echo "<h3> luas bolok dan volume bolok </h3>";

 echo "<h3> luas bolok </h3>";

 echo ' Panjang
';

 echo ' Input type = "text" name = "p" Placeholder = "Input nilai"
';

 echo '
 Lebar
';

 echo ' Input type = "text" name = "l" Placeholder = "Input nilai"
';

 echo '
 Tinggi
';

 echo ' Input type = "text" name = "t" Placeholder = "Input nilai"
';

 echo ' Input type = "Submit" name = "Submit" Value = "hitung"
';

 echo '</form>';

3

4 \$bolok = new bolok;

5 \$bolok->form_luas_bolok();

6 if(isset(\$_GET['Submit'])) {

7 \$p = \$_GET['p'];

8 \$l = \$_GET['l'];

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

```
echo " hasil hitung volume balok adalah sebagai berikut : <br>" ;
echo " panjang = ". $P . " cm<br>" ;
echo " lebar = ". $L . " cm<br>" ;
echo " tinggi = ". $T . " cm<br>" ;
```

}

\$Vbalok = new balok;

\$Vbalok → from_Volumebalok();

if (isset (\$_GET ['submit'])) {

```
$P = $_GET ['P'];
$L = $_GET ['L'];
$T = $_GET ['T'];
echo " hasil hitung volume balok adalah sebagai berikut : <br>" ;
echo " panjang = ". $P . " cm<br>" ;
echo " lebar = ". $L . " cm<br>" ;
echo " tinggi = ". $T . " cm<br>" ;
echo $Vbalok → Volume_balok ($P, $L, $T);
```

3

2.7

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

Kathleen 2

```

<?php
Class bola {
    private $r;
    public $pi = 3.14;

    Function luas_bola ($r) {
        $this->r = $r;
        $luas_kedat = $this->r * $this->r;
        $luas = 9 * $this->pi * $luas_kedat;
        echo "Luas = 9 x ". $this->pi . " x ". $this->r . "2 = ". ($luas) . " cm2 ";
    }

    Function Volume_bola ($r) {
        $this->r = $r;
        $panjang = $this->r * $this->r * $this->r;
        $volume = 9/3 * $this->pi * $panjang;
        echo "Volume = 9/3 x ". $this->pi . " x ". $this->r . "3 = ". ($volume) . " cm3 ";
    }

    Function form_luasbola() {
        echo "<form Method = \"GET\">";
        echo "<input type = \"text\" name = \"r\" placeholder = \"Input jari-jari\">";
        echo "<input type = \"Submit\" name = \"Submit\" value = \"Submit\">";
        echo "</form>";
    }
}

$bola = new bola();
$bola->form_luasbola();

If (isset($_GET['r'])) {
    $r = $_GET['r'];
    echo "Jari-jari : $r cm<br>";
    echo $bola->luas_bola ($r);
    echo $bola->Volume_bola ($r);
}

```

```

<?php
class konversi {
    public $nilai;
    function nilai($angka) {
        $this->nilai = $angka;
    }
    function rumus() {
        if ($this->nilai <= 100 and $this->nilai >= 85) {
            $grade = 'A';
        } else if ($this->nilai <= 85 and $this->nilai >= 75) {
            $grade = 'B';
        } else if ($this->nilai <= 75 and $this->nilai >= 60) {
            $grade = 'C';
        } else if ($this->nilai <= 60 and $this->nilai >= 45) {
            $grade = 'D';
        } else {
            $grade = 'E';
        }
        return $grade;
    }
    function form_konversi() {
        echo '<form method="GET">';
        echo '<input type="text" name="Nilai" placeholder="Input nilai"><br><br>';
        echo '<input type="Submit" name="submit">';
        echo '</form>';
    }
}
$grade = new konversi();
$grade->form_konversi();
if (isset($_GET['submit'])) {
    echo $grade->nilai .= $_GET['Nilai'];
    echo '<br>Nilai hasil : ' . $grade->rumus();
    $grade->grade();
}

```

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

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

In 31 Out 3 Spaces 4 UTP-R CTR PRT

PERCOBAAN 2

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows files in the "OPEN EDITORS" and "MODULE2" sections. Files include pb1_modul2.php, pb2_modul2.php, latihan_1.php, class_matematika.php, latihan_las dan volume_balok.php, latihan1_modul2.php, latihan2_modul2.php, pb1_modul2.php, and pb2_modul2.php.
- Code Editor:** Displays the content of class_matematika.php. The code defines a class "matematika" with methods for calculating circumference and area of a circle.
- Status Bar:** Shows "Active workspace: matematika" and "Go to Settings to activate Windows".

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows files in the "OPEN EDITORS" and "MODULE2" sections. Files include pb1_modul2.php, pb2_modul2.php, latihan_1.php, class_matematika.php, latihan_1.php, latihan_las dan volume_balok.php, latihan1_modul2.php, latihan2_modul2.php, pb1_modul2.php, and pb2_modul2.php.
- Code Editor:** Displays the content of pb2_modul2.php. The code includes a script to calculate the circumference and area of a circle using the class defined in class_matematika.php.
- Status Bar:** Shows "Activate Windows" and "Go to Settings to activate Windows".



LATIHAN 1

The screenshot shows a code editor with several PHP files open. The left sidebar displays a file tree with categories like 'OPEN EDITORS' and 'MODUL2'. The main area contains the code for 'latihan1.php'.

```
1 <?php
2 class Balok {
3     private $p;
4     private $l;
5     private $t;
6
7     function Balok($p,$l,$t) {
8         $this->p = $p;
9         $this->l = $l;
10        $this->t = $t;
11    }
12
13    function volume_Balok($p,$l,$t) {
14        $volume = $p * $l * $t;
15        echo "Volume = ". $p ." x ". $l ." x ". $t ." = ". $volume ." cm<sup>3</sup>";
16    }
17
18    function form_Balok() {
19        echo "Formulir Balok";
20        echo "<form method='GET'>";
21        echo "<br> Panjang<br>";
22        echo "<input type='text' name='p' placeholder='Input nilai p' value='<?php echo $p; ?>'>";
23        echo "<br> Lebar<br>";
24        echo "<input type='text' name='l' placeholder='Input nilai l' value='<?php echo $l; ?>'>";
25        echo "<br> Tinggi<br>";
26        echo "<input type='text' name='t' placeholder='Input nilai t' value='<?php echo $t; ?>'>";
27        echo "</form>";
28    }
29
30    function form_volumebalok() {
31        echo "<form method='GET'>";
32        echo "<br> Volume Balok<br>";
33        echo "<input type='text' name='v' placeholder='Input volume' value='<?php echo $volume; ?>'>";
34        echo "<br> Lebar<br>";
35        echo "<input type='text' name='l' placeholder='Input nilai l' value='<?php echo $l; ?>'>";
36        echo "<br> Tinggi<br>";
37        echo "<input type='text' name='t' placeholder='Input nilai t' value='<?php echo $t; ?>'>";
38        echo "<input type='submit' name='submit' value='hitung' />";
39        echo "</form>";
40    }
41 }
42
43 $balok = new Balok();
44 $balok -> form_luasbalok();
45 if (isset($_GET['submit'])) {
46     $p = $_GET['p'];
47     $l = $_GET['l'];
48     $t = $_GET['t'];
49     echo "Hasil hitung volume balok adalah sebagai berikut:<br>";
50     echo "Panjang = ".$p." cm<br>";
51     echo "Lebar = ".$l." cm<br>";
52     echo $balok->luas_balok($p,$l);
53
54 $vbalok = new Balok();
55 $vbalok -> form_volumebalok();
56 if (isset($_GET['submit'])) {
57     $p = $_GET['p'];
58     $l = $_GET['l'];
59     $t = $_GET['t'];
60     echo "Hasil hitung volume balok adalah sebagai berikut:<br>";
61     echo "Panjang = ".$p." cm<br>";
62     echo "Lebar = ".$l." cm<br>";
63     echo "Tinggi = ".$t." cm<br>";
64     echo $vbalok->volume_balok($p,$l,$t);
65 }
```

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

luas balok dan volume balok

luas balok

panjang
 Cm

lebar
 Cm

hitung

hasil hitung volume balok adalah sebagai berikut:
panjang = 12 Cm
lebar = 34 Cm
luas = $12 \times 34 = 408 \text{ Cm}^2$

volume balok

panjang
 Cm

lebar
 Cm

tinggi
 Cm

hitung

hasil hitung volume balok adalah sebagai berikut:
panjang = 12 Cm
lebar = 34 Cm
tinggi = 13 Cm
volume = $12 \times 34 \times 13 = 5304 \text{ Cm}^3$

LATIHAN 2

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

bola1.php - modul2 - Visual Studio Code

OPEN EDITORS

- pcb1_modul2.php
- pcb2_modul2.php
- latihan_1.php
- konversi2.php
- bola1.php
- bola2.php
- class_matematika.php
- konversi.php
- latihan_1.php
- latihan_kut dan volume balok.php
- latihan1_modul2.php
- latihan2_modul2.php
- pcb1_modul2.php
- pcb2_modul2.php

```

bola1.php
1 <?php
2 class bola{
3     private $r;
4     public $pi = 3.14;
5
6     function luas_bola($r) {
7         $this -> r = $r;
8         $kuadrat = $this->r * $this->r;
9         $luas = 4 * $this->pi * $kuadrat;
10        echo "luas = 4 x ". $this->pi." x ". $this->r. "2 = ". ($luas). " (" . $pi * $r * $r . ")";
11    }
12
13    function volume_bola($r) {
14        $this -> r = $r;
15        $panjang3 = $this ->r * $this ->r * $this ->r;
16        $volume = 4/3 * $this->pi * $panjang3;
17        echo "Volume = 4/3 x ". $this->pi." x ". $this->r. "3 = ". ($volume). " (" . $pi * $r * $r * $r . ")";
18    }
19
20    function form_luasbola(){
21        echo "<form method='GET'>";
22        echo "Jari-Jari : <input type='text' name='r' placeholder='Input jari-jari'>";
23        echo "<input type='submit' name='submit' value='Submit'>";
24    }
25
26    $bola = new bola();
27    $bola -> form_luasbola();
28
29    if (isset($_GET['r'])){
30        $r = $_GET['r'];
31        echo "Jari-Jari : ". $r. " Cm";
32        echo $bola -> luas_bola($r);
33        echo $bola -> volume_bola($r);
34    }
35}

```

Activate Windows
GO TO SETTINGS TO ACTIVATE WINDOWS

localhost/modul2/bola1.php

Act. App Subtitle

Ran. App + 30 Cm
Luas = 4 x 3.14 x 30² = 11304 Cm²
Volume = 4/3 x 3.14 x 30³ = 339120 Cm³

LATIHAN 3

The screenshot shows a code editor with several PHP files open. The main file visible is `konversi2.php`, which contains functions for calculating area/volume and converting grades. Other files shown include `pb1_modul2.php`, `pb2_modul2.php`, `latihan_1.php`, `balok3.php`, `balat.php`, `class_matematika.php`, `konversi2.php`, `latihan_1.php`, `latihan_luas_dan_volume_balok.php`, `latihan1_modul2.php`, `latihan2_modul2.php`, `pb1_modul2.php`, and `pb2_modul2.php`. The code editor interface includes tabs for each file, a sidebar for navigation, and a status bar at the bottom.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
File Explorer
OPEN EDITORS
pb1_modul2.php pb2_modul2.php latihan_1.php konversi2.php
balok3.php balat.php class_matematika.php konversi2.php
latihan_1.php latihan_luas_dan_volume_balok.php latihan1_modul2.php
latihan2_modul2.php pb1_modul2.php pb2_modul2.php
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows
Outline Timeline
Timeline
latihan1_modul2.php latihan2_modul2.php pb1_modul2.php pb2_modul2.php
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows
Outline Timeline
Timeline
localhost/modul2/latihan_1.php localhost/127.0.0.1/phpMy localhost/modul2/pb1_modul2.php localhost/modul2/pb2_modul2.php localhost/modul2/konversi2.php
localhost/modul2/konversi2.php?nilai=75&submit=Submit
Submit
Nilai: 75
Nilai konv: B
```

BAB IV KESIMPULAN

Modul 1

- > Percobaan 1
Membuat ikat tangan dengan menggunakan Oblikon.
- > Percobaan 2.
Membuat ikat / rambut rambut. ada 2 tipe rambut rambut yang bisa dihasilkan.
- > Latihan 1
Membuat kalkulator sekitar. kalkulator ini bisa menghitung menggunakan rumus $a^2 + b^2 = c^2$, rumus mencari luas dan ketika sudah menghitung akan otomatis tampil ke rumus $\frac{1}{2}$.
- > Latihan 2
Membuat konversi nilai, caranya jika memasukkan nilai yg ada maka akan muncul hasil dr gbr. Memasukkan angka nilai yg diberikan akan muncul hasil dr gbr.

Modul 2.

- > Percobaan 1
Dapat menghitung keliling dan luas lingkaran, tetapi hanya bisa dari ukuran diameter
- > Percobaan 2
Sama Dapat menghitung keliling dan luas lingkaran tetapi menggunakan 2 file
- > Latihan 1
Dapat Menghitung luas dan volume balok, was balok ada 2 input nilai yaitu Panjang dan lebar. Sedangkan Volume balok hampir sama, tetapi diketahui bahwa ada input nilai tinggi.
- > Latihan 2
Menghitung jari-jari ada 1 input nilai, namun akan memfasilitasi jari-jari, luas dan volume.
- > Latihan 3
Keserupaan nilai, hampir sama seperti latihan 2 modul 1 yang membedakan cuma fungsi hasil dari input nilai tersebut.

KETENTUAN PENYUSUNAN LAPORAN PRAKTIKUM

1. Laporan praktikum **DITULIS TANGAN** menggunakan ballpoint warna **BIRU**
2. Menggunakan kertas A4
3. Margin: kiri 3cm, atas 3cm, kanan 2cm, bawah 2cm
4. Laporan praktikum HARUS/WAJIB di-ACC dari dosen/asisten
5. Laporan praktikum digunakan sebagai **SYARAT** mengikuti UTS Praktikum dan UAS Praktikum