

LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022



Disusun oleh :

Nama : Mochammad Khoirul Rizal

NIM : 2013030010

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 : Mochammad Khoirul Rizal  
NIM : 2013030010  
Kelas : 2B  
Prodi : Sistem Informasi

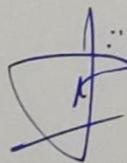
Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum  
dan berhak untuk mengikuti

### UJIAN TENGAH SEMESTER

Praktikum Pemrograman Web

Kediri, .....

27/22  
5

  
20/22  
5

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 : Mochammad Khoirul Rizal

NIM : 2013030010

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.	22 Mei 2022	" PHP DASAR "	
2.	25 Mei 2022	" PHP OOP "	
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

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

Tanggal

25 Mei 2022

Materi

" PHP OOP "

## BAB I

### DASAR TEORI

Dua istilah yang paling penting untuk OOP adalah Class dan Object. Class dapat dipandang sebagai cetak biru Object yaitu implementasi yang spesifik dari sesuatu hal. Salah satu prinsip OOP adalah modularitas yaitu memecah aplikasi menjadi submodul tertentu.

#### ∴ Class

Secara sintas, definisi class dimulai dengan kata class diikuti dengan nama ~~the~~ class (tidak dapat menggunakan reserved word). Selanjutnya nama class diikuti dengan kurung kurawa buka dan tutup.

Method dalam class diawali dengan kata function, yang diikuti dengan nama method serta argumen. Atribut dalam class didefinisikan sebagai variabel yang terdiri 3 jenis yaitu public, private dan protected. Luaran dari sebuah method dituliskan menggunakan kata return.

#### ∴ Object

OOP digunakan melalui 2 tahap. Pertama, mendefinisikan class. Kedua, menggunakan class tersebut dengan membuat sebuah object (class instance). Untuk membuat object digunakan kata new. Contoh \$object = new Class Name();

- Memanggil methods menggunakan sintak object operator  
\$object → methodName();
- Mengakses properti object digunakan sintak  
\$object → propertyName();

#### ∴ This

Sebuah method dimungkinkan untuk mengakses properti atau method dalam class yang sama menggunakan kata this.

#### ∴ Constructor

Method yang dieksekusi secara otomatis pertama kali saat sebuah class diturunkan menjadi sebuah objek

## BAB II

### PERCOBAAN DAN LATIHAN

$\therefore$  Percobaian 1

```

<?php
class matematika {
    public $phi = 3.14;
    function tambah ($a, $b) {
        $c = $a + $b;
        return $c;
    }
    function kuadrat ($x) {
        return $x * $x;
    }
    function keliling_lingkaran ($r) {
        $kel = 2 * $this->phi * $r;
        return $kel;
    }
    function luas_lingkaran ($r) {
        $luas = $this->phi * $this->kuadrat ($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";
?>
```

**BAB II**

∴ Percobaan 2

Class-matematika.php

```
<?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;
}
}
?>
```

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>";
```

## BAB II

```
echo "Luas = ". $Luas_lingkaran ;
?>
```

• class-matematika untuk membuat program menghitung balok, bola, dan konversi nilai angka

```
<?php
class balok {
private $a;
private $b;
private $c;
function luas_balok ($a,$b) {
$this->a = $a;
$this->b = $b;
echo "Luas = ". $a." x ". $b." = ". $this->a * $this->b ." cm<sup>2
</sup>";
}
function volume_balok ($a,$b,$c) {
$this->a = $a;
$this->b = $b;
$this->c = $c;
echo "Volume = ". $a." x ". $b." x ". $c." = ". $this->a * $this->b *
$this->c ." cm<sup>3</sup>";
}
function Form_luashalok () {
echo '<form method = "GET">';
echo "<h1> Luas Balok </h1>";
echo "<br> Panjang : ";
echo '<input type = "text" name = "a" placeholder = "masukan nilai" > cm<br>';
echo '<br> Lebar &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp; : ';
echo '<input type = "text" name = "b" placeholder = "masukan nilai" > cm<br>';
echo '<p style = "margin-left: 65px"><input type = "submit" name = "submit" value = "hitung" >';
echo '</form>';
}
```

BAB III

```

function Form_VolumeBalok () {
echo '<form method = "GET">';
echo '<h1> Volume Balok </h1>:';
echo "<br> Panjang : ";
echo '<input type = "text" name = "a" placeholder = "masukan nilai"> cm <br>';
echo '<br> Lebar &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; : ';
echo '<input type = "text" name = "b" placeholder = "masukan nilai"> cm <br>';
echo '<br> Tinggi &nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; : ';
echo '<input type = "text" name = "c" placeholder = "masukan nilai"> cm <br>';
echo ' <p style = "margin-left: 65px"> <input type = "submit" name = "Volume" value = "hitung" > ';
echo '</form>';
}

class bola {
private $r;
public $pi = 3.14;
function Luas_bola ($r) {
$this->r = $r;
$kuadrat = $this->r * $this->r;
$luas = 4 * $this->pi * $kuadrat;
echo 'Luas = 4 x '. $this->pi . ' x '. $this->r . '2' . ($luas) . ' cm <sup>2</sup><br>';
}
function volume_bola ($r) {
$this->r = $r;
$pangkat 3 = $this->r * $this->r * $this->r;
$volume = 4/3 * $this->pi * $pangkat 3;
echo 'Volume = 3/4 x '. $this->pi . ' x '. $this->r . '3' . ($volume) . ' cm <sup>3</sup>';
}
function Form_luasbola () {
echo '<form method = "GET">';

```

## BAB II

```

echo "<h1> Bola </h1>";
echo ' Jari-jari = <input type = "text" name = "r" placeholder = "masukan jari-jari" > <br> ";
echo '<br> <input type = "submit" name = "cek" >';
echo '</form>';
}

}

class konversi {
public $nilai;
function nilai ($nl) {
}
function rumus () {
if ($this -> nilai <= 100 && $this -> nilai >= 80) {
$jumlah = 'A';
}
elseif ($this -> nilai <= 79 && $this -> nilai >= 70) {
$jumlah = 'B';
}
elseif ($this -> nilai <= 69 && $this -> nilai >= 60) {
$jumlah = 'C';
}
elseif ($this -> nilai <= 59 && $this -> nilai >= 50) {
$jumlah = 'D';
}
else {
$jumlah = 'E';
}
return $jumlah;
}
function Form_konversi ( )
{
echo '<form method = "GET">';
echo "<h1> Konversi Nilai </h1>";
echo '<input type = "text" name = "nilai" placeholder = "masukan nilai" > &nbsp;';
}

```

**BAB II**

```
echo '<input type = "submit" name = "cek">';
echo '</form>';
}
```

∴ Latihan 1 Balok

```
<?php
include 'class-matematika.php';
$Lbalok = new balok;
$Lbalok -> Form_luas_balok();
if (isset($_GET['submit'])){
    $a = $_GET['a'];
    $b = $_GET['b'];
    echo "Panjang &nbsp; = ". $a. "Cm <br>";
    echo "Lebar &nbsp; &nbsp; = ". $b. "Cm <br>";
    echo $Lbalok -> luas_balok($a, $b);
}
$Vbalok = new balok;
$Vbalok -> Form_Volumebalok();
if (isset($_GET['volume'])){
    $a = $_GET['a'];
    $b = $_GET['b'];
    $c = $_GET['c'];
    echo "Panjang &nbsp; = ". $a. "Cm <br>";
    echo "Lebar &nbsp; &nbsp; = ". $b. "Cm <br>";
    echo "tinggi &nbsp; &nbsp; = ". $c. "Cm <br>";
    echo $Vbalok -> volume_balok($a, $b, $c);
}
?>
```

∴ Latihan 2. Bola

```
<?php
include 'class-matematika.php';
$bola = new bola;
$bola -> Form_luastbola();
```

## BAB II

```

if (isset ($_GET ['r'])) {
    $r = $_GET ['r'];
    echo "Jari-jari  = ". $r. "Cm <br>";
    echo $bola -> luas_bola ($r);
    echo $bola -> volume_bola ($r);
}
?>

```

### Latihan 3 Konversi

```

<?php
include 'class_matematika.php';
$grade = new konversi();
$grade -> Form_konversi ();
if (isset ($_GET ['cetak'])) {
    echo 'Nilai : ';
    echo $_GET ['nilai'];
    echo "<br> Dikonversi : ";
    $x = $grade -> nilai ($_GET ["nilai"]);
    echo $grade -> rumus ();
}
?>

```

## BAB III

### TAMPILAN PROGRAM

#### ❖ PERCOBAAN 1

The screenshot shows a Windows desktop environment. On the left is a file explorer window titled 'KINAH' containing various PHP files. In the center is a code editor window titled 'percobaan1.php' showing the following PHP code:

```

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

```

Below the code editor is a terminal window showing the output of the script:

```

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

```

### BAB III

#### ❖ PERCOBAAN 2

The screenshot shows a Windows desktop environment with three main windows:

- Code Editor 1 (Top):** Displays a PHP file named `proses.php`. The code includes a class definition for `Matkul` and a function `ambil` that queries a database to find a student's grade based on their ID.
- Code Editor 2 (Bottom):** Displays another PHP file named `proses.php`. This version of the code is identical to the one in Code Editor 1, showing the `Matkul` class and the `ambil` function.
- Browser Window:** Shows a local file path: `file:///C:/xampp/htdocs/latihan/pertemuan03/proses.php`. The page content displays the results of the database query, showing student names, IDs, and grades.

Menghitung Kaliing dan Lass Lingkaran

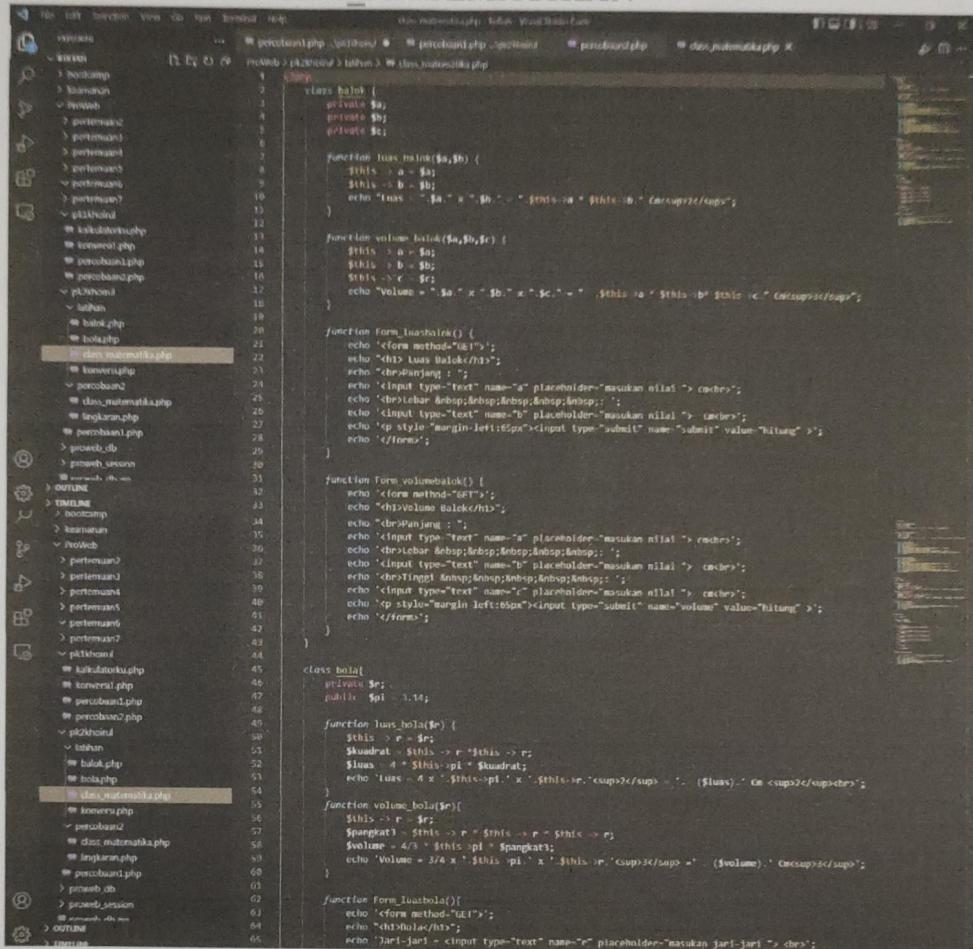
Jari-Jari = 10

Kaliing = 62.8

Lass = 314

## BAB III

### ❖ PEMBUATAN CLASS\_MATEMATIKAN



```

class_matematika.php
1  <?php
2      class bolak {
3          private $a;
4          private $b;
5          private $c;
6
7          function luas_bola($a,$b) {
8              $this->a = $a;
9              $this->b = $b;
10             echo "luas = ". $a ." x ". $b ." ^ 2 .pi". "2" . $b ." / 4 ";
11         }
12
13         function volume_bola($a,$b,$c) {
14             $this->a = $a;
15             $this->b = $b;
16             $this->c = $c;
17             echo "volume = ". $a ." x ". $b ." x ". $c ." ^ 2 ". "3". $this->a * $this->b * $this->c ." / 6 ";
18         }
19
20         function form_luasbola() {
21             echo "<form method='GET'>";
22             echo "<input type='text' name='a' placeholder='masukan nilai'> <br>";
23             echo "<input type='text' name='b' placeholder='masukan nilai'> <br>";
24             echo "<input type='text' name='c' placeholder='masukan nilai'> <br>";
25             echo "<input style='margin-left:10px;' type='submit' value='hitung'> </form>";
26         }
27
28         function form_volumebola() {
29             echo "<form method='GET'>";
30             echo "<input type='text' name='a' placeholder='masukan nilai'> <br>";
31             echo "<input type='text' name='b' placeholder='masukan nilai'> <br>";
32             echo "<input type='text' name='c' placeholder='masukan nilai'> <br>";
33             echo "<input style='margin-left:10px;' type='submit' value='volume' value='hitung'> </form>";
34         }
35
36         class bola{
37             private $r ;
38             public $pi = 3.14;
39
40             function luas_bola($r) {
41                 $this->r = $r;
42                 $kubus = $this->r * $this->r;
43                 $luas = 4 * $this->r * $kubus;
44                 echo "luas = 4 x ". $this->r ." ^ 2 .pi". "2" . ($luas)." cm <sup>2</sup> ";
45             }
46
47             function volume_bola($r){
48                 $this->r = $r;
49                 $panjang = $this->r * $this->r * $this->r;
50                 $volume = 4/3 * $this->r * $panjang;
51                 echo "Volume = 3/4 x ". $this->r ." ^ 3 .pi". "3" . ($volume)." cm <sup>3</sup> ";
52             }
53
54             function form_luasbola(){
55                 echo "<form method='GET'>";
56                 echo "<input type='text' name='r' placeholder='masukan jari-jari'> <br>";
57             }
58
59         }
60
61     }
62
63     <?php
64
65
66

```

### BAB III

```

<?php
class kalkulator{
    public $bil1;
    function tambah($bil1,$bil2){
        $total = $bil1+$bil2;
    }
    function kurang($bil1,$bil2){
        if($bil1 < $bil2) {
            $jumlah = -$1;
        } else {
            $jumlah = $bil1-$bil2;
        }
        if($bil1==$bil2) {
            $jumlah = 0;
        }
        else {
            $jumlah = $bil2-$bil1;
        }
        return $jumlah;
    }
    function kali($bil1,$bil2){
        $hasil = $bil1*$bil2;
        if($hasil==0) {
            $hasil = 0;
        }
        else {
            $hasil = $bil1/$bil2;
        }
        return $hasil;
    }
    function pembahagian($bil1,$bil2){
        $hasil = $bil1/$bil2;
        if($hasil==0) {
            $hasil = 0;
        }
        else {
            $hasil = $bil1*$bil2;
        }
        return $hasil;
    }
}
$bil1 = new kalkulator();
$bil1->tambah(5,6);
echo $bil1->kurang(5,6);
echo $bil1->kali(5,6);
echo $bil1->pembahagian(5,6);

```

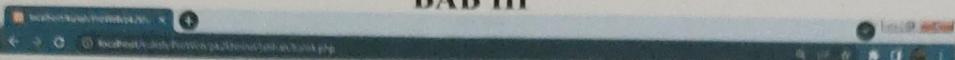
### ❖ LATIHAN 1

```

<?php
if(isset($_GET['submit'])) {
    $bil1 = $_GET['a'];
    $bil2 = $_GET['b'];
    echo "Pertambahan: " . $bil1 . " + " . $bil2 . " = " . $bil1+$bil2;
    echo "  
Penjumlahan berhasil dilakukan";
}
else {
    echo "Lakukan operasi matematika di bawah ini";
}

```

## BAB III



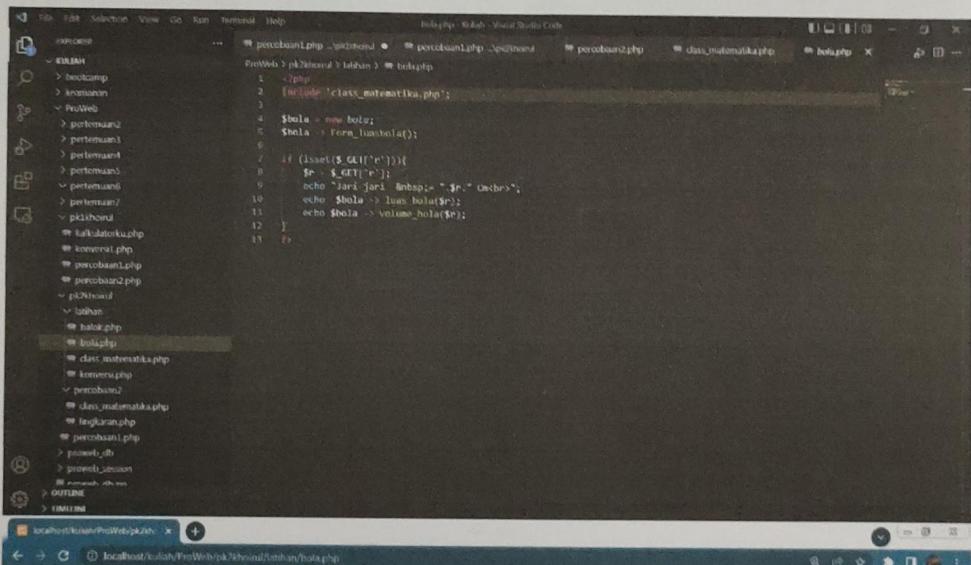
### Luas Balok

Panjang :  cm  
 Lebar :  cm

### Volume Balok

Panjang :  cm  
 Lebar :  cm  
 Tinggi :  cm

## ❖ LATIHAN 2



### Bola

Jari-jari =

### BAB III

### ❖ LATIHAN 3

```
CREATE TABLE `konwersja` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `dysk` varchar(10) NOT NULL,
  `grade` varchar(10) NOT NULL,
  `komentarz` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

-- Data for table `konwersja`

-- 1 rows inserted

-- --------------------------------------------------------

-- Structure for table `grade`

CREATE TABLE `grade` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nazwa` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

-- Data for table `grade`

-- 2 rows inserted

-- --------------------------------------------------------

-- Structure for table `dysk`

CREATE TABLE `dysk` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nazwa` varchar(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- --------------------------------------------------------

-- Data for table `dysk`

-- 2 rows inserted
```

## Konversi Nilai

masukan nilai

## BAB IV

### KESIMPULAN

Jadi kesimpulan yang saya dapat dari materi PHP OOP yang sudah mengerjakan percobaan dan latihan ini adalah istilah penting dalam OOP yaitu ada 2: Class dan Object. Salah satu prinsip OOP adalah modularitas. Didalam percobaan dan latihan ini terdapat script class, object, this, dan konstruktur.