

**LAPORAN PRAKTIKUM
PROGRAMMAN WEB**

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022



Disusun oleh :

Nama : Fina Dhiannisa

NIM : 2013030014

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:

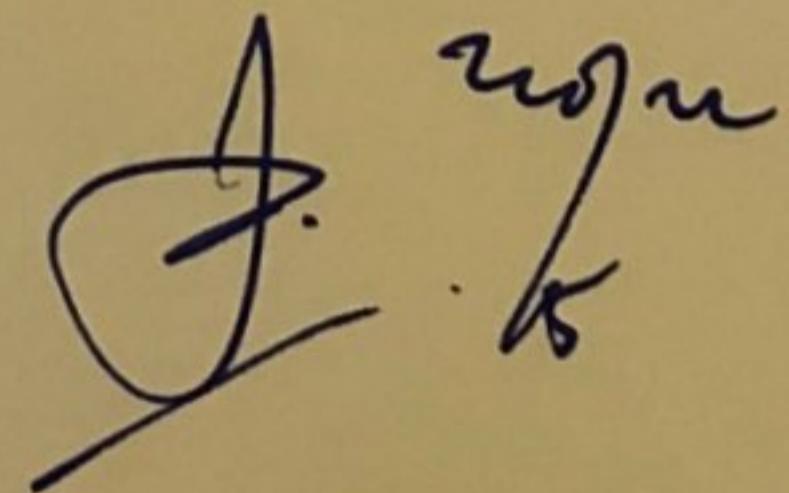
Nama : Fina Dhiannisa
NIM : 2013030014
Kelas : 2B
Prodi : Sistem Informasi

Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum
dan berhak untuk mengikuti

UJIAN TENGAH SEMESTER

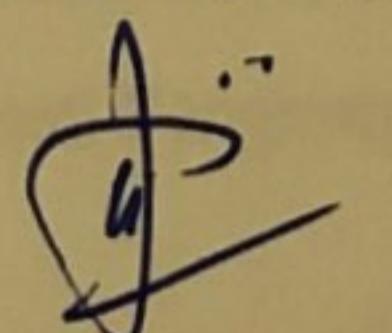
Praktikum Pemrograman Web

27/27



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 : Fina Dhiannisa
NIM : 2013030014
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 (Object Oriented Programming)	
3.		PHP dan Database	
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Tanggal

Materi

.....OOP (Object Oriented Programming). Dasar Menggunakan PHP....

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

BAB I

DASAR TEORI

Dua istilah yang paling penting untuk OOP adalah Class dan Object. Class adalah generalisasi definisi sesuatu. Class dipandang sebagai cakat bini Object yaitu implementasi yang spesifik dari suatu hal. Salah satu prinsip OOP adalah modularitas yaitu memecah aplikasi menjadi submodul 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 dibentang secara mandiri dengan memisahkan yang tidak terkait (walaupun berinteraksi) elemen. Disamping itu juga mempermudah membuat perawatan dan update kode, dan menyederhanakan debugging.

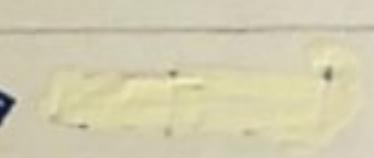
Class

Secara sintaks, definisi Class dimulai dengan kata class, yang diikuti dengan nama class tsb. Nama class tidak dapat menggunakan reserved word. Selanjutnya nama class diikuti dengan kurung kurawal buka dan tutup.

Method dalam class diawali dengan kata function, yaitu diikuti dengan nama method. Serta argumen. Atribut dalam class didefinisikan sebaga 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 tsb dengan membuat sebuah object (class instance). Untuk membuat object digunakan kata new. Contoh: \$object = new ClassName();

Untuk memanggil methods menggunakan sintaks Object Operator → contoh \$object →  methodName();

Untuk mengakses properti object digunakan sintaks \$object → propertyName;

This

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

Constructor

Constructor merupakan method yang dijalankan secara otomatis pertama kali saat sebuah class di turunkan menjadi sebuah objek

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

► 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;

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

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

echo "Menghitung Keliling dan Luar Lingkaran
";

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

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

echo "Luas = ".\$luas_lingkaran;

?>

PERCOBAAN 2

class_matematika

<?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;

}

?>

Keliling.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
";

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

echo "Keliling = ". \$kel_lingkaran. "
";

echo "Luar = ". \$luas_lingkaran; ?>

LATIHAN 1

```
<?php  
class balok {  
    private $p;  
    private $l;  
    private $t;  
  
    function luas_balok ($p, $l) {  
        $this->p = $p;  
        $this->l = $l;  
        echo "Luas = ". $p. " x ". $l. " = ". $this->p * $this->l. " cm2";  
    }  
    function volume_balok ($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. " cm3";  
    }  
    function form_luasbalok () {  
        echo '<form method = "GET">';  
        echo "<h3>Menghitung Luas dan Volume Balok </h3>";  
        echo "<h3> Luas Balok </h3>";  
        echo 'Panjang<br>';  
        echo '<input type = "text" name = "p" Placeholder = "Input nilai">  
cm<br>';  
        echo '<br>Lebar<br>';  
        echo '<input type = "text" name = "l" Placeholder = "Input nilai">  
cm<br><br>';  
        echo '<input type = "submit" name = "submit" value = "Hitung">';  
        echo '</form>';  
    }  
    function form_volumebalok () {  
        echo '<form method = "GET">';  
        echo "<br><h3> Volume Balok </h3>";  
        echo 'Panjang <br>';  
        echo '<input type = "text" name = "p" Placeholder = "Input nilai">  
cm<br>';  
        echo '<br>Lebar <br>';  
        echo '<input type = "text" name = "l" Placeholder = "Input nilai">  
cm<br>';  
        echo '<br>Tinggi <br>';  
        echo '<input type = "text" name = "t" Placeholder = "Input nilai">  
cm<br><br>';  
        echo '<input type = "submit" name = "submit" value = "Hitung">';  
        echo '</form>';  
    }  
}
```

y

```

$LBalok = new Balok;
$LBalok → form_luasBalok();
if (isset($_GET['submit'])) {
    $P = $_GET['P'];
    $L = $_GET['L'];
    echo "Hasil hitung luas Balok adalah sebagai berikut :<br>";
    echo "Panjang = ". $P . " cm<br>";
    echo "Lebar = ". $L . " cm<br>";
    echo $LBalok → luas_Balok($P, $L);
}

```

```

$VBalok = new Balok;
$VBalok → form_volume_Balok();
if (isset($_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);
}

```

?>

LATIHAN 2

?php

```

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 '. $this → r . '2' . ' cm<sup>2</sup>' . ' = ' . ($luas) . '';
}

```

function Volume_Bola (\$r) {

```

    $this → r = $r;
    $Pangkat3 = $this → r * $this → r * $this → r;
    $volume = 4 / 3 * $this → pi * $Pangkat3;
    echo 'Volume = 4/3 x '. $this → pi . ' x '. $this → r . '3' . ' cm<sup>3</sup>' . ' = ' . ($volume) . '';
}

```

function form_luasBola () {

```

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

```

```
echo "<h2> Menghitung Luas dan Volume Bola </h2>";
echo 'Jari-Jari <br> <input type="text" name="r" placeholder =
"Input jari-jari"><br>';
echo '<br><input type="submit" name="submit" value="Hitung">';
echo '</form>';
```

y
y

```
$bola = new bola;
$bola → form-luasbola();
```

```
If (isset($_GET['r'])) {
    $r = $_GET['r'];
    echo 'Hasil hitung Luas dan Volume bola sebagai berikut : <br>';
    echo "Jari-Jari &nbsp;= ". $r." Cm<br>";
    echo $bola → luas_bola ($r);
    echo $bola → Volume_bola ($r);
```

y
?>

LATIHAN 3

?php

Class konversi {

Public \$nilai;

```
function nilai ($angka) {
    $this → nilai = $angka;
}
```

```
function numus () {
    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 >= 70 ) {
    $grade = 'B';
}
```

```
else if ($this → nilai < 70 and $this → nilai >= 65 ) {
    $grade = 'B-';
}
```

```
else if ($this → nilai < 65 and $this → nilai >= 60 ) {
    $grade = 'C+';
}
```

```
else if ($this → nilai < 60 and $this → nilai >= 55 ) {
    $grade = 'C-';
}
```

```
y  
else if ($this->nilai < 55 and $this->nilai >= 40) {  
    $grade = 'D';  
}  
else if ($this->nilai < 40 and $this->nilai >= 0) {  
    $grade = 'E';  
}  
return $grade;  
}  
function form_konversi () {  
echo '<form method = "GET">';  
echo "<h2> Konversi Nilai Mata Kuliah </h2>";  
echo '<input type = "text" name = "nilai" Placeholder = "Input nilai" />';  
echo '<input type = "submit" name = "Submit" />';  
echo '</form>';  
}  
$grade = new konversi();  
$grade->form_konversi();  
  
if (isset($_GET['Submit'])) {  
    echo 'Nilai : '. $_GET['nilai'];  
    echo "<br> Nilai hunuf : ";  
    $angka = $grade->($angka = $grade->$_GET["nilai"]);  
    echo $grade->numur();  
}  
??
```

BAB III

TAMPILAN PROGRAM

PERCOBAAN 1

A screenshot of Visual Studio Code showing a PHP file named `matematika.php`. The code defines a class `Matematika` with methods for addition, square calculation, circumference, and area. It then creates an instance of the class and calculates the circumference and area of a circle with a radius of 10.

```
<?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;
$keliling_lingkaran = $math->keliling_lingkaran($jari);
$luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran($jari);

echo "Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran";
echo "Jari-Jari : ". $jari . "<br>";
echo "Keliling = ". $keliling_lingkaran . "<br>";
echo "Luas = ". $luas_lingkaran;
```

A screenshot of a web browser window showing the output of the PHP script. The page title is `localhost/pcb1_modul2.php`. The content displays the results of calculating the circumference and area of a circle with a radius of 10.

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
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
modul2lagi.php kalkulator1.php kalkulator2.php latihan2_modul1.php pcb1_modul2.php class matematika.php pcb2_modul2.php lvbalok.php
C:\xampp>htdocs> class matematika.php
1 <?php
2     class matematika{
3         public $pi = 3.14;
4         function tambah($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 * $this->pi * $r;
13            return $kel;
14        }
15        function luas_lingkaran($r) {
16            $luas = $this->pi * $this->kuadrat($r);
17            return $luas;
18        }
19    }
20 ?>
```

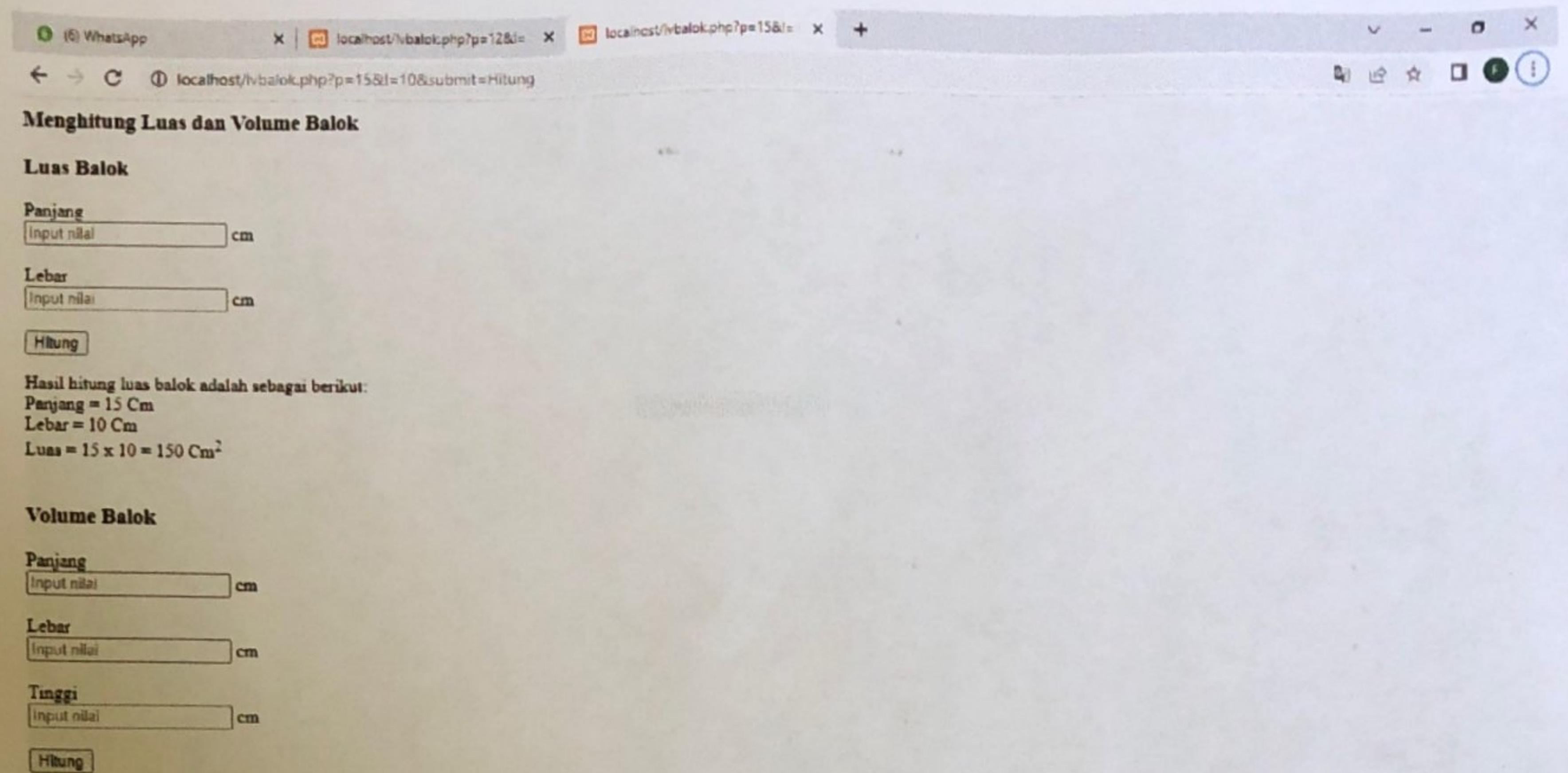
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pcb2_modul2.php - Visual Studio Code
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
modul2lagi.php kalkulator1.php kalkulator2.php latihan2_modul1.php pcb1_modul2.php class matematika.php pcb2_modul2.php lvbalok.php
C:\xampp>htdocs> pcb2_modul2.php
1 <?php
2     include 'class matematika.php';
3     $math = new matematika();
4
5     $jari = 10;
6     $kel_lingkaran = $math->keliling_Lingkaran($jari);
7     $luas_lingkaran = $math->luas_lingkaran($jari);
8
9     echo "Menghitung Keliling dan Luas Lingkaran<br>";
10    echo "Jari-Jari : ". $jari . "<br>";
11    echo "Keliling = ". $kel_lingkaran . "<br>";
12    echo "Luas = ". $luas_lingkaran;
```

WhatsApp | Modul Praktikum PPWeb - 02 P | localhost/pcb2_modul2.php

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

LATIHAN 1

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Malok.php - Visual Studio Code
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
modul1.php kalkulator1.php kalkulator2.php latihan2_modul1.php pd1_modul2.php class_matematika.php pd2_modul2.php Malok.php ...
C:\xampp>htdocs> Malok.php
1 <?php
2 class balok {
3     private $p;
4     private $l;
5     private $t;
6
7     function luas_balok($p,$l) {
8         $this->p = $p;
9         $this->l = $l;
10        echo "luas = ".$p." x ".$l." = ".$this->p * $this->l; 2</sup>;
11    }
12    function volume_balok($p,$l,$t) {
13        $this->p = $p;
14        $this->l = $l;
15        $this->t = $t;
16        echo "Volume = ".$p." x ".$l." x ".$t." = ".$this->p * $this->l * $this->t; 3</sup>;
17    }
18    function form_luashalok() {
19        echo "<form method='GET'>";
20        echo "<h3>Perhitungan Luas dan Volume Balok</h3>";
21        echo "<h3>luas Balok</h3>";
22        echo "Panjang<br>";
23        echo "<input type='text' name='p' placeholder='Input nilai '><br>";
24        echo "Lebar<br>";
25        echo "<input type='text' name='l' placeholder='Input nilai '><br>";
26        echo "<input type='submit' name='submit' value='Hitung' >";
27        echo "</form>";
28    }
29    function form_volumebalok() {
30        echo "<form method='GET'>";
31        echo "<br><h3>Volume Balok</h3>";
32        echo "<br><h3>Volume Balok</h3>";
33        echo "Panjang <br>";
34        echo "<input type='text' name='p' placeholder='Input nilai '><br>";
35        echo "Lebar<br>";
36        echo "<input type='text' name='l' placeholder='Input nilai '><br>";
37        echo "Tinggi<br>";
38        echo "<input type='text' name='t' placeholder='Input nilai '><br>";
39        echo "<input type='submit' name='volume' value='Hitung' >";
40        echo "</form>";
41    }
42
43    $balok = new balok();
44    $balok->form_luashalok();
45    if (Isset($_GET['submit'])) {
46        $p = $_GET['p'];
47        $l = $_GET['l'];
48        echo "Hasil hitung luas balok adalah sebagai berikut:<br>";
49        echo "Panjang = ".$p; 4<br>;
50        echo "Lebar = ".$l; 5<br>;
51        echo $balok->luas_balok($p,$l);
52    }
53
54    $vbalok = new balok();
55    $vbalok->form_volumebalok();
56    if (Isset($_GET['volume'])) {
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; 6<br>;
62        echo "Lebar = ".$l; 7<br>;
63        echo "Tinggi = ".$t; 8<br>;
64        echo $vbalok->volume_balok($p,$l,$t);
65    }
66}
```



Menghitung Luas dan Volume Balok

Luas Balok

Panjang
 cm

Lebar
 cm

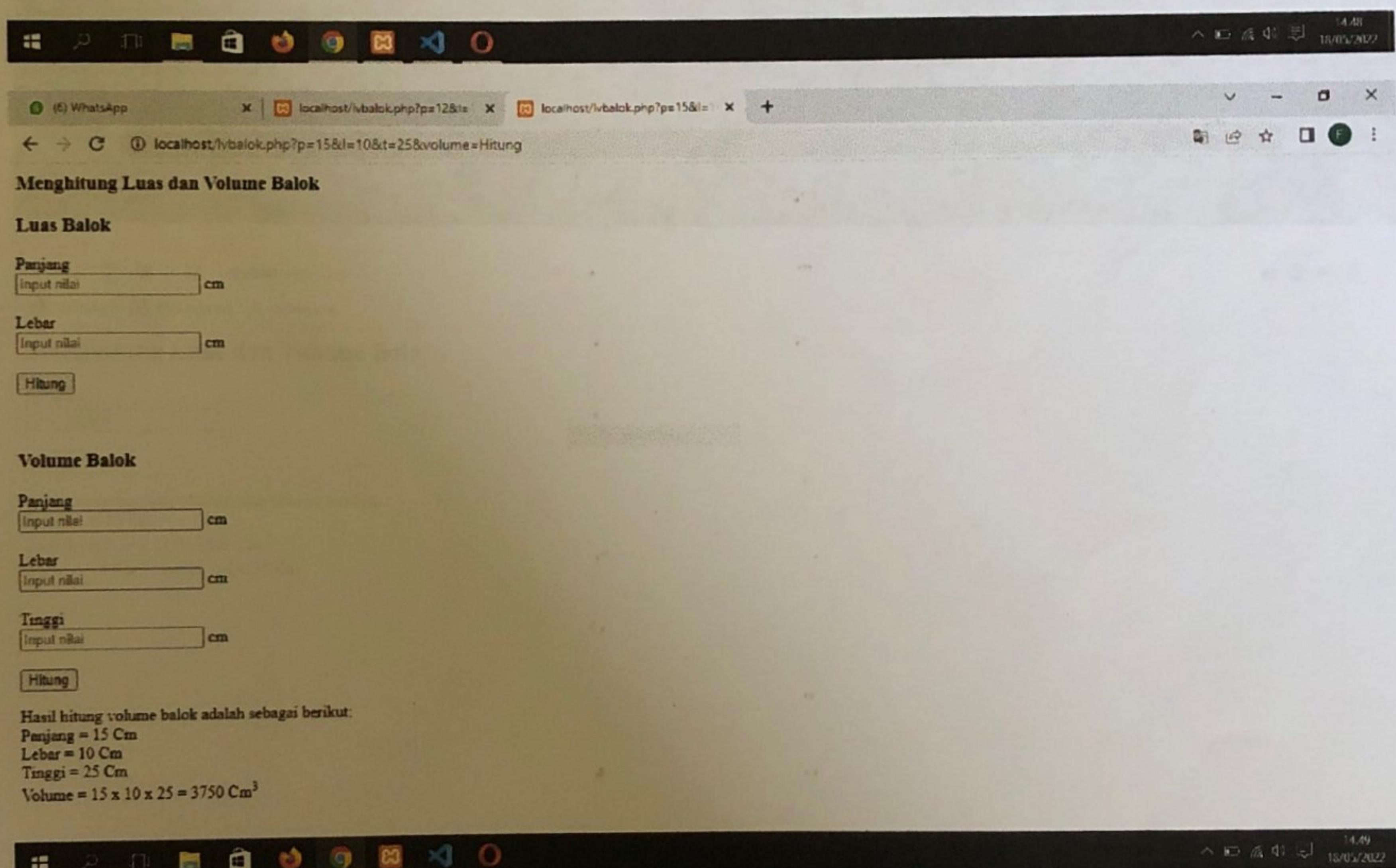
Hasil hitung luas balok adalah sebagai berikut:
Panjang = 15 Cm
Lebar = 10 Cm
Luas = $15 \times 10 = 150$ Cm²

Volume Balok

Panjang
 cm

Lebar
 cm

Tinggi
 cm



Menghitung Luas dan Volume Balok

Luas Balok

Panjang
 cm

Lebar
 cm

Volume Balok

Panjang
 cm

Lebar
 cm

Tinggi
 cm

Hasil hitung volume balok adalah sebagai berikut:
Panjang = 15 Cm
Lebar = 10 Cm
Tinggi = 25 Cm
Volume = $15 \times 10 \times 25 = 3750$ Cm³

LATIHAN 2

```
<?php
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 ". $this->r . " ". ($luas). " Cm <sup>2</sup><br>";
    }

    function volume_bola($r) {
        $this->r = $r;
        $panjang = $this->r * $this->r * $this->r;
        $volume = 4/3 * $this->pi * $panjang;
        echo "Volume = 4/3 x ". $this->pi . " x ". $this->r . " ". ($volume). " Cm<sup>3</sup>";
    }

    function form_luasbola(){
        echo "<form method='GET'>";
        echo "<h2>Menghitung Luas dan Volume Bola</h2>";
        echo "<input type='text' name='r' placeholder='Input Jari-Jari'><br>";
        echo "<input type='submit' name='submit' value='Hitung'>";
        echo "</form>";
    }
}

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

if (isset($_GET['r'])) {
    $r = $_GET['r'];
}

echo "Hasil hitung luas dan volume bola sebagai berikut:<br>";
echo "Jari-Jari : ". $r . " Cm<br>";
echo $bola->luas_bola($r);
echo $bola->volume_bola($r);
}
```

Menghitung Luas dan Volume Bola

Jari-Jari

Hitung

Hasil hitung luas dan volume bola sebagai berikut:

Jari-Jari = 15 Cm

Luas = $4 \times 3.14 \times 15^2 = 2826 \text{ Cm}^2$

Volume = $4/3 \times 3.14 \times 15^3 = 14130 \text{ Cm}^3$

LATIHAN 3

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Konversi.php - Visual Studio Code
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Mac menu Learn More
C:\xampp>htdocs> konversi.php
1 <?php
2 class konversi{
3     public $nilai;
4
5     function nilai($angka){
6         $this->nilai=$angka;
7     }
8     function rumus(){
9         if ($this->nilai <=100 and $this->nilai >=85){
10             $grade = 'A';
11         }
12         else if ($this->nilai <85 and $this->nilai >=75 ) {
13             $grade = 'B+';
14         }
15         else if ($this->nilai <75 and $this->nilai >=70) {
16             $grade = 'B';
17         }
18         else if ($this->nilai <70 and $this->nilai >=65) {
19             $grade = 'B-';
20         }
21         else if ($this->nilai <65 and $this->nilai >=60) {
22             $grade = 'C+';
23         }
24         else if ($this->nilai <60 and $this->nilai >=55) {
25             $grade = 'C';
26         }
27         else if ($this->nilai <55 and $this->nilai >=40) [
28             $grade = 'D';
29         ]
30         else if ($this->nilai <40 and $this->nilai >=0) {
31             $grade = 'E';
32         }
33     return $grade;
34 }
35 function form_konversi(){
36     echo '<form method="GET">';
37     echo "<h2>Konversi Nilai Mata Kuliah</h2>";
38     echo '<input type="text" name="nilai" placeholder="Input nilai "><br>';
39     echo '<input type="submit" name="Submit">';
40     echo '</form>';
41 }
42 }
43
44 $grade = new konversi();
45 $grade-> form_konversi();
46
47 if (isset($_GET['Submit'])){
48     echo "Nilai : ".$_GET['nilai'];
49     echo "<br>Nilai huruf : ";
50     $angka=$grade->nilai($_GET['nilai']);
51     echo $grade-> rumus();
52 }
53 >>
```

localhost/konversi.php

AllExpress Booking.com Agoda.com

Konversi Nilai Mata Kuliah

Input nilai
Submit

Nilai : 75
Nilai huruf : B+

BAB IV

KESIMPULAN

Dari Percobaan dan latihan dapat disimpulkan

1. Mahasiswa dapat Memahami Struktur bahasa pemrograman PHP
2. Mahasiswa dapat Memahami Pemrograman PHP
3. Mahasiswa dapat membuat program dengan menggunakan PHP