

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN 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:

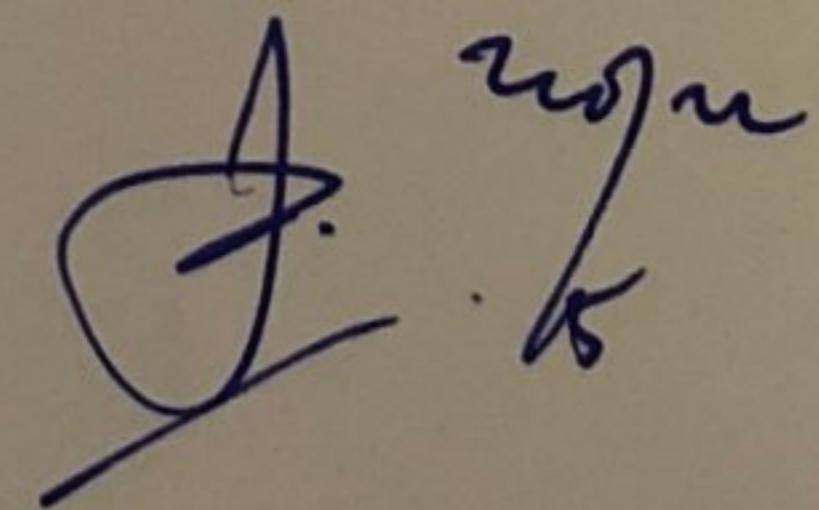
Nama : Fina Dhiannisa
NIM : 2013030014
Kelas : 2B
Prodi : Sistem Informasi

Telah menyelesaikan seluruh kegiatan praktikum
dan berhak untuk mengikuti

UJIAN TENGAH SEMESTER

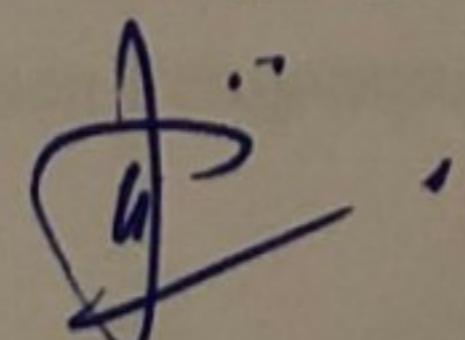
Praktikum Pemrograman Web

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
PROGRAMASI 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

PHP Pasar

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

BAB I

DASAR TEORI

PHP (Preprocessor Hypertext) adalah bahasa scripting yang menyatu dengan HTML dan dijalankan pada server side. Artinya semua perintah 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

- Menampilkan teks
echo "halo apa kabar";

• Variabel

\$nilai = 100;

• Operator Aritmatika

Penjumlahan : \$a + \$b , Perkalian : \$a * \$b , Modulus : \$a % \$b

Pengurangan : \$a - \$b , Pembagian : \$a / \$b

• Operator Penugasan

\$nilai = 10 (menggunakan tanda '=')

• Operator Pembanding

Sama dengan \$a == \$b , Lebih besar \$a > \$b

Tidak sama dengan \$a != \$b , Lebih kecil atau sama dengan \$a <= \$b

Lebih kecil \$a < \$b , Lebih besar atau sama dengan \$a >= \$b

• Operator Logika

AND \$a & \$b atau \$a and \$b

OR \$a || \$b atau \$a or \$b

XOR \$a xor \$b

NOT !\$a

• Percabangan

if, else, elseif, switch... case

• Perulangan

for, foreach, do-while, while

• Form Elemen

id, name, method, action

• Form Elemen

Text Field, Hiddenfield, Textarea, Checkbox, Radio Button

• Parameter POST GET

POST : mengambil informasi yang dikirimkan melalui elemen-elemen form sebagai parameter POST. \$user = \$_POST["username"];

GET : mengambil informasi yang dikirim lewat URL. \$user = \$_GET["username"];

BAB II

PERCOBAAN DAN LATIHAN

► PERCOBAAN 1

```
<html>
<head>
    <tittle> Membuat List Tahun </tittle>
</head>

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

► PERCOBAAN 2

```
<html>
<head>
    <tittle> List / Menu Pilihan </tittle>
</head>
<body>
    <form id="form1" name="form1" method="post" action="">
        <select name="pilihan[]" size="4" multiple="multiple" id="pilihan[]">
            <?php for ($i=1; $i < 5 $i++) { ?>
                <option value="<?php echo $i; ?>">
                    List Menu <?php echo $i; ?>
                </option>
            <?php ?>
        </select>
        <br>
        <input type="submit" name="button" id="button" value="Submit" />
        <hr />
        <?php
            if (isset($_POST["pilihan"])) {
                foreach ($_POST["pilihan"] as $value) {
            }
            else {
                if (isset($_POST["button"])) {
                    echo "Maaf!, anda harus ";
                    echo "memilih salah satu item";
                }
                else {
                    echo "Pilihlah salah satu data";
                }
            }
        }
    </form>
</body>
</html>
```

```
?>  
</form>  
</body>  
</html>
```

► LATIHAN 1

```
<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;  
            }  
        }  
        <?>  
        <div class="row">  
            <form action="<?php echo $_SERVER["PHP_SELF"]; ?>" method="get">  
                <h2> Kalkulator Sederhana </h2>  
                <div class="form-group">  
                    <label> Bilangan 1 : </label>  
                    <input type="text" name="bil1" class="form-control" value="<? echo  
                        $bil1; ?>" required>  
                </div>  
                <div class="form-group">  
                    <label> Bilangan 2 : </label>  
                    <input type="text" name="bil2" class="form-control" value="<? echo  
                        $bil2; ?>" required>  
                </div>  
                <div class="form-group">
```

```

<select class="form-control" name="operasi">
    <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($_GET['bil1'])) {
    echo "<h1>$hasil</h1>";
}
?>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

» LATIHAN 2

```

<html>
<head>
    <title>Konversi Nilai</title>
</head>
<body>

<?php
function nilai ($angka) {
    if ($angka >= 90 and $angka <= 100) {
        $nilai = "A";
    }
    else if ($angka >= 85) {
        $nilai = "B+";
    }
    else if ($angka >= 80) {
        $nilai = "B";
    }
    else if ($angka >= 75) {
        $nilai = "B-";
    }
    else if ($angka >= 70) {
        $nilai = "C+";
    }
    else if ($angka >= 65) {
        $nilai = "C";
    }
    else if ($angka >= 60) {
        $nilai = "C-";
    }
    else if ($angka >= 50) {
        $nilai = "D";
    }
    else if ($angka >= 0 and $angka < 50) {
        $nilai = "E";
    }
}
?>

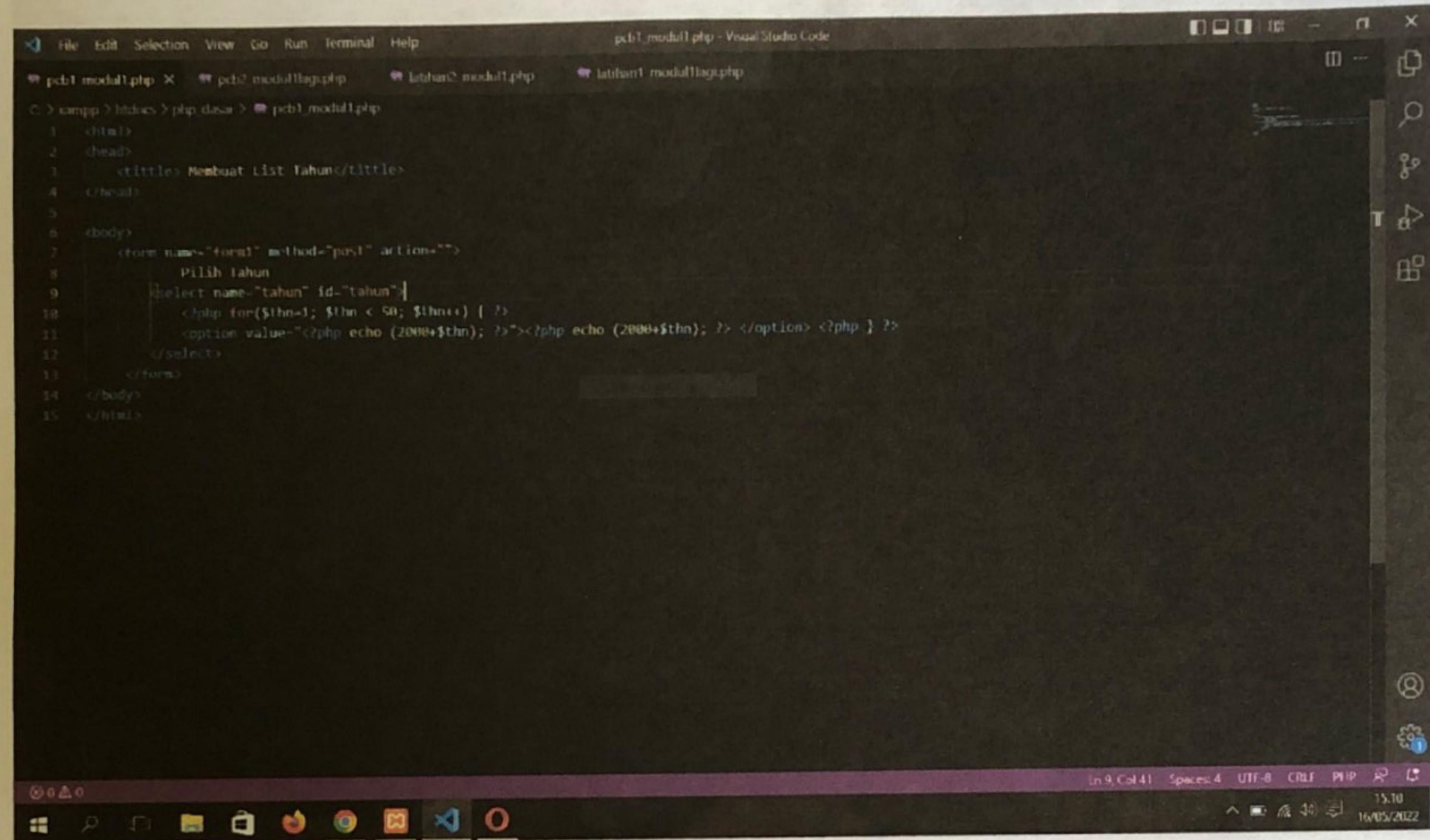
```

```
?>
<form action = "latihan2-modul1.php" method = "get" >
<p> Nilai Angka
<input type = "number" name = "nilai" >
<input type = "submit" name = "btn" value = "Konversi" >
</form>
</body>
</html>
<!--<p>Nilai Huruf
<input type = "text" value = "<?= nilai ($nilai) ?>" >
-->
<?php
    if (isset ($_GET['btn'])) {
        echo "Nilai Huruf : ". $_GET['nilai']. " (" . nilai ($_GET['nilai']). ")";
    }
?>
```

BAB III

TAMPILAN PROGRAM

PERCOBAAN 1



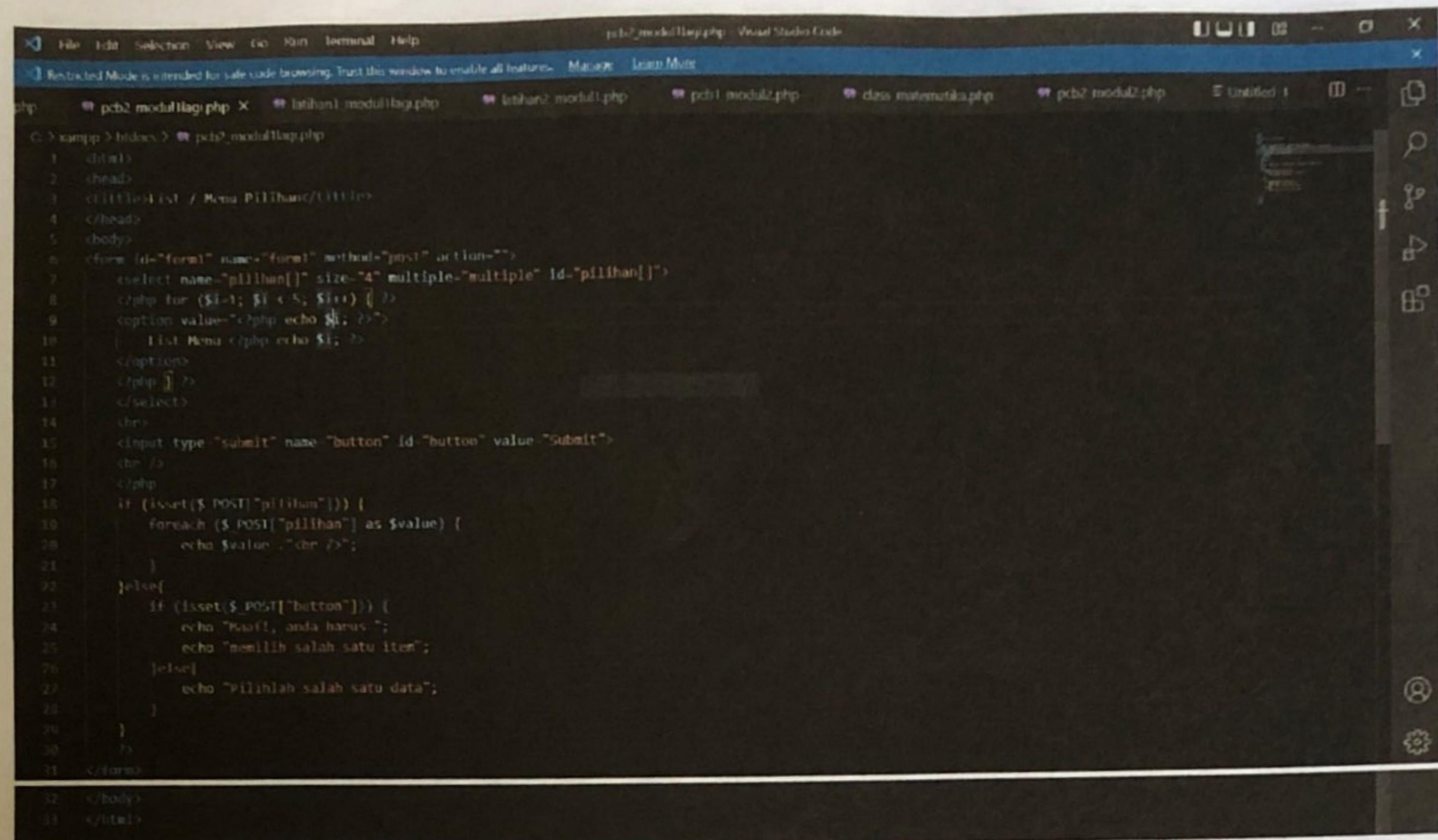
A screenshot of the Visual Studio Code interface. The title bar says "pcbt_modul1.php - Visual Studio Code". The editor shows the following PHP code:

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pcbt_modul1.php × pcbt_modul2.php latihan2_modul1.php latihan2_modul2.php
C:\xampp\htdocs\php_dasar\pcbt_modul1.php
1 <html>
2   <head>
3     <ttitle> Membuat List Tahun</ttitle>
4   </head>
5
6   <body>
7     <form name="form1" method="post" action="">
8       Pilih Tahun
9       <select name="tahun" id="tahun">
10         <option value=""><?php echo (2000+$thn); ?><?php echo (2000+$thn); ?></option> <?php .> ?>
11       </select>
12     </form>
13   </body>
14 </html>
```

The status bar at the bottom shows "In 9 Col 41 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP" and the date "16/05/2022".

Membuat List Tahun
Pilih Tahun

PERCOBAAN 2



A screenshot of the Visual Studio Code interface. The title bar says "pcb2_modul2.php - Visual Studio Code". The editor pane contains the following PHP code:

```
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="pilih[][" size="4" multiple="multiple" id="pilih[]"]">
8     <php for ($i=1; $i < 5; $i++) {}>
9       <option value="<?php echo $i; ?>">
10      | List Menu <?php echo $i; ?>
11    </options>
12  <php ?>
13 </select>
14 <br>
15 <input type="submit" name="button" id="button" value="Submit">
16 <br />
17 </php>
18 if (isset($_POST["pilih"])) {
19   foreach ($_POST["pilih"] as $value) {
20     echo $value . "<br />";
21   }
22 } elseif {
23   if (isset($_POST["button"])) {
24     echo "Pilih!, anda haes ";
25     echo "memilih salah satu item";
26   } else {
27     echo "Pilihlah salah satu data";
28   }
29 }
30 </form>
31 </body>
32 </html>
```

List / Menu Pilihan

List Menu 1
List Menu 2
List Menu 3
List Menu 4

Submit

Pilihlah salah satu data

LATIHAN 1

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with several tabs open. The active tab is 'latihan1_modul1lagi.php'. The code is a PHP script for a simple calculator. It includes HTML for a form, Bootstrap CSS imports, and PHP logic for addition, subtraction, multiplication, division, and exponentiation based on user input.

```
C:\xampp>htdocs> latihan1_modul1lagi.php latihan1_modul1lagi.php X
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4     <!-- Load file CSS Bootstrap -->
5     <link rel="stylesheet" href="bootstrap/css/bootstrap.min.css">
6 </head>
7 <body>
8 <div class="container bg-dark text-white">
9     <php>
10    $bil1=null;
11    $bil2=null;
12    if (isset($_GET['bil1'])) {
13
14        $bil1=$_GET['bil1'];
15        $bil2=$_GET['bil2'];
16        $hasil=0;
17        $operasi=$_GET['operasi'];
18        switch ($operasi) {
19            case '+':
20                $hasil = $bil1+$bil2;
21                break;
22            case '-':
23                $hasil = $bil1-$bil2;
24                break;
25            case 'x':
26                $hasil = $bil1*$bil2;
27                break;
28            case '/':
29                $hasil = $bil1/$bil2;
30                break;
31            case '%':
32                $hasil = $bil1%$bil2;
33                break;
34            case '**':
35                $hasil = $bil1**$bil2;
36                break;
37        }
38    }
39    </div>
40    <div class="row">
41        <form action="php echo $_SERVER["PHP_SELF"];?" method="get">
42            <h2>Kalkulator Sederhana</h2>
43            <div class="form-group">
44                <label>Bilangan 1:</label>
45                <input type="text" name="bil1" class="form-control" value="php echo $bil1; ?" required>
46            </div>
47            <div class="form-group">
48                <label>Bilangan 2:</label>
49                <input type="text" name="bil2" class="form-control" value="php echo $bil2; ?" required>
50            </div>
51            <div class="form-group">
52                <select class="form-control" name="operasi">
53                    <option value="+">+</option>
54                    <option value="-">-</option>
55                    <option value="x">x</option>
56                    <option value="/">/</option>
57                    <option value="%">>%</option>
58                    <option value="**">>**</option>
59                </select>
60            </div>
61            <button type="submit" class="btn btn-primary">Hitung</button>
62        </form>
63    </div>
64 </div>
65 </php>
66 if (isset($_GET['bil1'])) {
67     echo "<h1>$hasil</h1>";
68 }
69 </div>
70 </div>
71 </div>
72 </body>
73 </html>
```

Kalkulator Sederhana

Bilangan 1:

Bilangan 2:

LATIHAN 2

The screenshot shows a Visual Studio Code interface with several tabs open. The active tab is 'latihan2_modul1.php'. The code in the editor is a PHP script for grade conversion:

```
C:\xampp\htdocs> latihan2_modul1.php
1 <html>
2 <head>
3 <tittle>Konversi Nilai</tittle>
4 </head>
5 <body>
6
7 <?php
8 function nilai($angka){
9     if ($angka >= 90 and $angka <=100){
10         $nilai = "A";
11     }
12     else if ($angka >=85) {
13         $nilai = "B+";
14     }
15     else if ($angka >=80) {
16         $nilai = "B";
17     }
18     else if ($angka >=75) {
19         $nilai = "B-";
20     }
21     else if ($angka >=70) {
22         $nilai = "C+";
23     }
24     else if ($angka >=65) {
25         $nilai = "C";
26     }
27     else if ($angka >=60) {
28         $nilai = "C-";
29     }
30     else if ($angka >=50) {
31         $nilai = "D";
32     }
33     else if ($angka >=0 and $angka <=50) {
34         $nilai = "E";
35     }
36     return $nilai;
37 }
38 ?>
39 <form action="latihan2_modul1.php" method="get">
40 <p>Nilai Angka
41 <input type="number" name="nilai">
42 <input type="submit" name="btn" value="Konversi">
43 </form>
44 </body>
45 </html>
46 <?php
47 echo "Nilai Huruf : ". $_GET['nilai']. " (" . nilai($_GET['nilai']). " )";
48 ?>
49 <?php
50 if (isset($_GET['btn'])) {
51     echo "Nilai Huruf : ". $_GET['nilai']. " (" . nilai($_GET['nilai']). " )";
52 }
53 ?>
54 ?>
```

Konversi Nilai

Nilai Angka Konversi

Konversi Nilai

Nilai Angka Konversi

Nilai Huruf : 90 (A)

BAB IV

KESIMPULAN

Kesimpulan dalam percobaan dan latihan kali ini adalah Mahasiswa dapat memahami struktur bahasa pemrograman PHP Mahasiswa dapat Memahami pemrograman PHP Mahasiswa dapat membuat program dengan menggunakan PHP Pada modul 2 ini dalam percobaan 1 yaitu membuat List tahun , pada percobaan 2 membuat list menu / pilihan , pada latihan 1 membuat kalkulator sederhana dengan menggunakan PHP , dan yang terakhir latihan 2 membuat program PHP untuk menghitung konversi nilai .