

**LAPORAN PRAKTIKUM  
PEMROGRAMMAN WEB  
MODUL 6**

**PHP**



**NIM : 20220810052  
Nama : Ilham Hafidz  
Kelas : TINFC 2022 01**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KUNINGAN  
2022**

# 1. PRAKTIKUM

- Praktikum 1

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Modul 6 Praktikum 1</title>
</head>

<body text="white" bgcolor="pink">
    <?php
        echo "
            <center>
                <font color='yellow' size='6'>Uniku Jaya</font>
                <br>
                <h1>FKOM Jaya</h1><br>
                <font color='blue' size='5'><i>Teknik Informatika</i>
            <b>Prestasi</b></font>!!
            </center>
        ";
    ?>
</body>
```

Output :



Analisis :

- Kode atau syntax php sebelumnya harus dibuat/ditulis didalam tag <?php ?>. Dengan syntax tersebut menandakan bahwa diantara tag tersebut kita akan membuat sebuah kode PHP.
- Echo merupakan syntax php untuk “menampilkan” nilai pada browsernya.
- Pada echo, kita dapat memasukkan tag HTML didalamnya yang

nantinya pada browsernya akan ditampilkan juga sesuai dengan tag yang kita buat.

- **Praktikum 2**

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>

<head>
    <title>Modul 5 Praktikum 2</title>
</head>

<body>
    <?php
        $a = 10;
        $b = 5;
        $c = $a;
        $d = $a * $b;
        $e = pow($a, 2);
        $f = $b % 2;
        $g = ($e * $f) + $b - $c * $f / $a;
        $h = sqrt($a);
        $i = 8.96;
        $j = "Teknik Informatika";
        $k = 'A';
        $a = $f;
        echo    "Nilai A = $a <br>
                Nilai B = $b <br>
                Nilai C = $c <br>
                Nilai D = $d <br>
                Nilai E = $e <br>
                Nilai F = $f <br>
                Nilai G = $g <br>
                Nilai I = $i <br>
                Program Studi = $j <br>
                Nilai Anda = $k <br>
                =====<br>
                Nilai H = $h <br>

                Nilai H = " . round($h, 0, PHP_ROUND_HALF_UP) . "<br>
                Nilai H = " . round($h, 2, PHP_ROUND_HALF_UP) . "<br>";
    ?>
</body>

</html>
```

Output :

```
Nilai A = 1
Nilai B = 5
Nilai C = 10
Nilai D = 50
Nilai E = 100
Nilai F = 1
Nilai G = 104
Nilai I = 8.96
Program Studi = Teknik Informatika
Nilai Anda = A
=====
Nilai H = 3.1622776601684
Nilai H = 3
Nilai H = 3.16
```

Analisis :

- Fungsi pow() digunakan untuk “perpangkatan”, fungsi ini mempunyai 2 argument value, argument pertama untuk “nilai yang akan dipangkatkan” dan argument ke 2 untuk “nilai pangkat”.
- Fungsi sqrt() yaitu fungsi untuk menghitung akar kuadrat.
- Fungsi round adalah fungsi untuk membulatkan.

- Praktikum 3A

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Modul 6 Praktikum 3a</title>
</head>

<body>
  <?php
    if (isset($_POST['tombol'])) {
      echo "Menampilkan Nama Di Atas Form : <br>
        Nama Anda = " . $_POST['nama'] . "<br>";
    }
  ?>
  <form name="form1" method="post">
    Nama <input type="text" name="nama" id="NAMA"> <br>
    <input type="submit" name="tombol" value="SHOW">
  </form>
  <?php
    if (isset($_POST['tombol'])) {
      echo "Menampilkan Nama Di Bawah Form : <br>
        Nama Anda = " . $_POST['nama'] . "<br>";
    }
  ?>
</body>
</html>
```

```
}  
?>  
</body>  
</html>
```

Output :

---

Nama

Menampilkan Nama Di Atas Form :

Nama Anda = Ilham Hafidz

Nama

Menampilkan Nama Di Bawah Form :

Nama Anda = Ilham Hafidz

Analisis :

- Kode atau syntax php sebelumnya harus dibuat/ditulis didalam tag `<?php ?>`. Dengan syntax tersebut menandakan bahwa diantara tag tersebut kita akan membuat sebuah kode PHP.
- Echo merupakan syntax php untuk “menampilkan” nilai pada browsernya.
- Method POST merupakan sebuah metode request yang dikirim pada server “tanpa mencantumkan request-nya pada URL browser”.
- If merupakan sebuah syntax perkondisian dengan mengecek nilai kondisi, jika kondisinya benar (true) maka statement didalam blok if-nya akan dijalankan
- Isset merupakan sebuah fungsi untuk “memeriksa” apakah variabel didalam argument issetnya sudah “ada” atau “belum”. Jika ada maka fungsi isset akan mengembalikan nilai true.
- `$_POST` merupakan variabel super global (variabel yang disediakan PHP) yang akan menyimpan value dari input form dengan method POST. Bentuk dari variabel ini adalah “Associative arrays” (mirip objek pada javascript) sehingga untuk mengakses nilainya yaitu dengan cara `$_POST[“keyArray”]`.
- Pada PHP metode “concat” / penggabungan string dengan variabel

menggunakan tanda “.” (titik).

- Praktikum 3B

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>

<head>
  <title>Modul 6 Praktikum 3b</title>
</head>

<body>
  <?php
    if (isset($_GET['tombol'])) {
      echo "Menampilkan Nama Di Atas Form : <br>
        Nama Anda = " . $_GET['nama'] . "<br><br>";
    }
  ?>

  <form name="form1" method="get">
    Nama <input type="text" name="nama" id="NAMA"> <br>
    <input type="submit" name="tombol" value="SHOW">
  </form>

  <?php
    if (isset($_GET['tombol'])) {
      echo "<br><br>Menampilkan Nama Di Bawah Form : <br>
        Nama Anda = " . $_GET['nama'] . "<br>";
    }
  ?>
</body>
</html>
```

Output :

---

Nama

Menampilkan Nama Di Atas Form :

Nama Anda = Ilham Hafidz

Nama

Menampilkan Nama Di Bawah Form :

Nama Anda = Ilham Hafidz

Analisis :

- Kode atau syntax php sebelumnya harus dibuat/ditulis didalam tag <?php ?>. Dengan syntax tersebut menandakan bahwa diantara tag

tersebut kita akan membuat sebuah kode PHP.

- Echo merupakan syntax php untuk “menampilkan” nilai pada browsernya.
  - Method GET merupakan sebuah metode request yang dikirim pada server “sambil mencantumkan request-nya pada URL browser”.
  - If merupakan sebuah syntax perkondisian dengan mengecek nilai kondisi, jika kondisinya benar (true) maka statement didalam blok if-nya akan dijalankan
  - Isset merupakan sebuah fungsi untuk “memeriksa” apakah variabel didalam argument issetnya sudah “ada” atau “belum”. Jika ada maka fungsi isset akan mengembalikan nilai true.
  - \$\_GET merupakan variabel super global (variabel yang disediakan PHP) yang akan menyimpan value dari input form dengan method GET. Bentuk dari variabel ini adalah “Associative arrays” (mirip objek pada javascript) sehingga untuk mengakses nilainya yaitu dengan cara \$\_GET[“keyArray”].
  - Pada PHP metode “concat” / penggabungan string dengan variabel menggunakan tanda “.” (titik).
- Praktikum 3C
- Kode Program :

```
<?php
$a = "";
if (isset($_POST['tombol'])) {
    $a = $_POST['nama'];
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Modul 6 Praktikum 3c</title>
</head>

<body>
    <form name="form1" method="post">
        Nama <input type="text" name="nama" id="NAMA" value="<?php echo $a; ?>">
    <br>
        <input type="submit" name="tombol" value="SHOW">
    </form>
</body>
```

```
</html>
```

Output :

Nama

Analisis :

- Echo merupakan syntax php untuk “menampilkan” nilai pada browsernya.
- Method POST merupakan sebuah metode request yang dikirim pada server “tampa mencantumkan request-nya pada URL browser”.
- If merupakan sebuah syntax perkondisian dengan mengecek nilai kondisi, jika kondisinya benar (true) maka statement didalam blok if-nya akan dijalankan
- Isset merupakan sebuah fungsi untuk “memeriksa” apakah variabel didalam argument issetnya sudah “ada” atau “belum”. Jika ada maka fungsi isset akan mengembalikan nilai true.
- \$\_POST merupakan variabel super global (variabel yang disediakan PHP) yang akan menyimpan value dari input form dengan method POST. Bentuk dari variabel ini adalah “Associative arrays” (mirip objek pada javascript) sehingga untuk mengakses nilainya yaitu dengan cara \$\_POST[“keyArray”].

- Praktikum 4A

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Modul 6 Praktikum 4a</title>
</head>
<body>
  <form name="form1" method="post">
    Bilangan 1 <input type="number" name="bil_1"> <br> + <br>
    Bilangan 2 <input type="number" name="bil_2"> <br>
    <input type="submit" name="hitung" value="="> <br>
```



```

<?php
    extract($_POST);
    if (isset($hitung)) {
        $bil_3 = $bil_1 + $bil_2;
        echo "Hasil penjumlahan $bil_1 + $bil_2 = $bil_3";
    }
?>
</form>
</body>
</html>

```

Output :

Bilangan 1   
 +  
 Bilangan 2   
 =  
 Hasil penjumlahan 10 + 20 = 30

Analisis :

- Echo merupakan syntax php untuk “menampilkan” nilai pada browsernya.
- Method POST merupakan sebuah metode request yang dikirim pada server “tampa mencantumkan request-nya pada URL browser”.
- If merupakan sebuah syntax perkondisian dengan mengecek nilai kondisi, jika kondisinya benar (true) maka statement didalam blok if-nya akan dijalankan
- Isset merupakan sebuah fungsi untuk “memeriksa” apakah variabel didalam argument issetnya sudah “ada” atau “belum”. Jika ada maka fungsi isset akan mengembalikan nilai true.
- \$\_POST merupakan variabel super global (variabel yang disediakan PHP) yang akan menyimpan value dari input form dengan method POST. Bentuk dari variabel ini adalah “Associative arrays” (mirip objek pada javascript) sehingga untuk mengakses nilainya yaitu dengan cara \$\_POST[“keyArray”].
- Fungsi extract merupakan sebuah fungsi untuk “merubah key dari assosiative array menjadi sebuah variabel.”

- Praktikum 4B

### Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Modul 6 Praktikum 4b</title>
</head>
<body>
  <form name="form1" method="post">
    Bilangan 1 <input type="number" name="bil_1"> <br>
    + <br>
    Bilangan 2 <input type="number" name="bil_2"> <br>
    <input type="submit" name="hitung" value="=">
    <br>

    <?php
      extract($_POST);
      if(isset($hitung)){
        $bil_3 = $bil_1 + $bil_2;
        echo "Hasil $bil_1 + $bil_2 = <input type=number name=hasil
value=$bil_3>";
      }
    ?>
  </form>
</body>
</html>
```

### Output :

Bilangan 1

+

Bilangan 2

=

Hasil 10 + 20 =

### Analisis :

- Echo merupakan syntax php untuk “menampilkan” nilai pada browsernya.
- Method POST merupakan sebuah metode request yang dikirim pada server “tampa mencantumkan request-nya pada URL browser”.
- If merupakan sebuah syntax perkondisian dengan mengecek nilai kondisi, jika kondisinya benar (true) maka statement didalam blok if-nya akan dijalankan
- Isset merupakan sebuah fungsi untuk “memeriksa” apakah variabel didalam argument issetnya sudah “ada” atau “belum”. Jika ada maka fungsi isset akan mengembalikan nilai true.

- \$\_POST merupakan variabel super global (variabel yang disediakan PHP) yang akan menyimpan value dari input form dengan method POST. Bentuk dari variabel ini adalah “Associative arrays” (mirip objek pada javascript) sehingga untuk mengakses nilainya yaitu dengan cara \$\_POST[“keyArray”].
- Fungsi extract merupakan sebuah fungsi untuk “merubah key dari associative array menjadi sebuah variabel.”

- **Praktikum 4C**

Kode Program :

```
<?php
extract($_GET);

$a = "";
$b = "";
$bil_3 = "";

if (isset($hitung)) {
    $a = $bil_1;
    $b = $bil_2;
    $bil_3 = $bil_1 + $bil_2;
}
?>

<!DOCTYPE html>

<head>
    <title>Modul 6 Praktikum 4c</title>
</head>

<body>
    <form name="form1" method="get">
        Bilangan 1 <input type="number" name="bil_1" value="<?php echo $a; ?>">
    <br>
        + <br>
        Bilangan 2 <input type="number" name="bil_2" value="<?php echo $b; ?>">
    <br>
        <input type="submit" name="hitung" value="=">
    <br>
        Hasil <input type="number" name="hasil" value="<?php echo $bil_3; ?>">
    </form>
</body>

</html>
```

Output :

---

Bilangan 1

+

Bilangan 2

=

Hasil

Analisis :

- Echo merupakan syntax php untuk “menampilkan” nilai pada browsernya.
- Method POST merupakan sebuah metode request yang dikirim pada server “tampa mencantumkan request-nya pada URL browser”.
- If merupakan sebuah syntax perkondisian dengan mengecek nilai kondisi, jika kondisinya benar (true) maka statement didalam blok if-nya akan dijalankan
- Isset merupakan sebuah fungsi untuk “memeriksa” apakah variabel didalam argument issetnya sudah “ada” atau “belum”. Jika ada maka fungsi isset akan mengembalikan nilai true.
- \$\_POST merupakan variabel super global (variabel yang disediakan PHP) yang akan menyimpan value dari input form dengan method POST. Bentuk dari variabel ini adalah “Associative arrays” (mirip objek pada javascript) sehingga untuk mengakses nilainya yaitu dengan cara \$\_POST[“keyArray”].
- Fungsi extract merupakan sebuah fungsi untuk “merubah key dari assosiative array menjadi sebuah variabel.”

- **Praktikum 5A**

Kode Program :

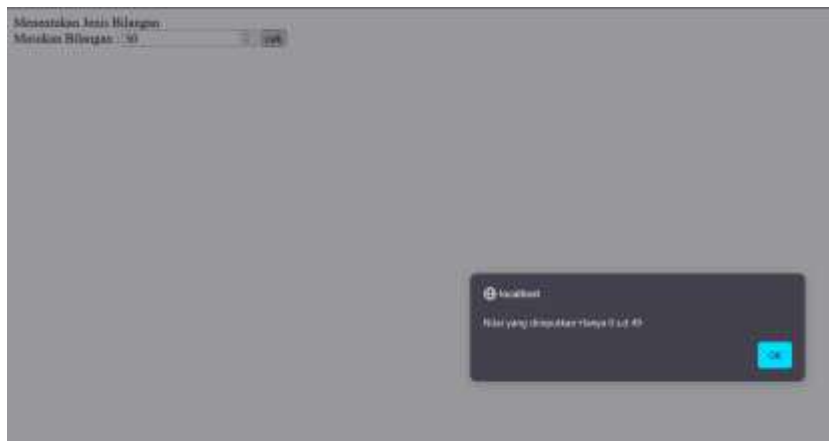
```
<?php
    extract($_POST);
    if (isset($tombol_cek)) {
        if ($bilangan<0 || $bilangan>=50) {
            echo "<script> alert('Nilai yang diinputkan Hanya 0 s.d 49');</script>";
        }
    }
}
```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Modul 6 Praktikum 5a</title>
</head>
<body>
<form name="form1" method="post">
    Menentukan Jenis Bilangan <br>
    Masukkan Bilangan : <input type="number" name="bilangan">
    <input type="SUBMIT" name="tombol_cek" value="cek">
</form>
</body>
</html>

```

Output :



Analisis :

- Ketika nilai variabel bilangan kurang dari nol atau lebih besar sama dengan 50, maka akan menampilkan sebuah alert.
- Dengan fungsi extract, akan membuat sebuah variabel dari "key array associative \$\_POST".
- Perkondisian isset(\$tombol\_cek) akan bernilai true ketika variabel \$tombol\_cek sudah "di set". Variabel tersebut akan "di set" ketika tombol cek di klik.

- **Praktikum 5B**

Kode Program :

```

<?php
extract($_POST);
if (isset($tombol_cek)) {
    if ($bilangan % 2 == 0) {
        echo "<script> alert('$bilangan Termasuk Bilangan Genap');</script>";
    } else {
        echo "<script> alert('$bilangan Termasuk Bilangan Ganji');</script>";
    }
}

```

```

}
?>

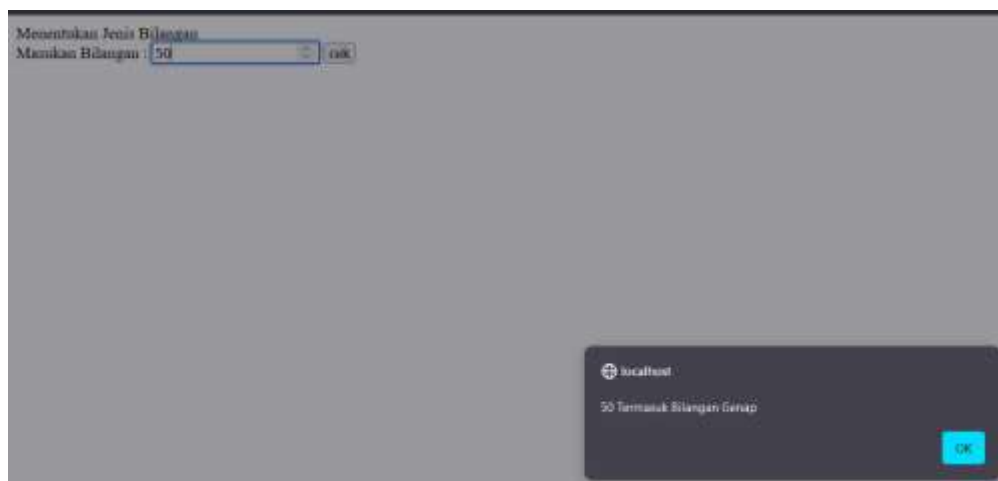
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
  <title>Modul 6 Praktikum 5b</title>
</head>

<body>
  <form name="form1" method="post">
    Menentukan Jenis Bilangan <br>
    Masukkan Bilangan : <input type="number" name="bilangan">
    <input type="SUBMIT" name="tombol_cek" value="cek">
  </form>
</body>
</html>

```

Output :



Analisis :

- Dengan fungsi extract, akan membuat sebuah variabel dari “key array associative \$\_POST”.
- Perkondisian isset(\$tombol\_cek) akan bernilai true ketika variabel \$tombol\_cek sudah "di set". Variabel tersebut akan “di set” ketika tombol cek di klik.
- Akan melakukan pengecekan pada hasil aritmatika modulus (sisa bagi) jika \$bilangan / 2 sisa banginya sama dengan 0, maka Alert “bilangan genap akan ditampilkan”. Tetapi jika kondisi if nya bernilai false, maka statement dari else yang akan dijalankan, yaitu untuk menampilkan alert dengan message “Termasuk bilangan ganjil”.

- Praktikum 5C

Kode Program :

```
<?php
extract($_POST);
$HASIL = "";
if (isset($tombol_cek)) {
    if ($bilangan % 2 == 0) {
        $HASIL = "$bilangan Termasuk Bilangan Genap";
    } else {
        $HASIL = "$bilangan Termasuk Bilangan Ganjil";
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Modul 6 Praktikum 5c</title>
</head>

<body>
    <form name="form1" method="post">
        Menentukan Jenis Bilangan <br>
        Masukan Bilangan : <input type="number" name="bilangan">
        <br>
        <input type="SUBMIT" name="tombol_cek" value="cek">        <br><br>

        Jenis Bilangan :
        <input type="text" name="hasil_cek" value="<?php echo $HASIL; ?>"
readonly size="35">
    </form>
</body>

</html>
```

Output :

---

Menentukan Jenis Bilangan

Masukan Bilangan :

Jenis Bilangan :

Analisis :

- Dengan fungsi extract, akan membuat sebuah variabel dari “key array assosiative \$\_POST”.
- Perkondisian isset(\$tombol\_cek) akan bernilai true ketika variabel

\$tombol\_cek sudah "di set". Variabel tersebut akan "di set" ketika tombol cek di klik.

- Akan melakukan pengecekan pada hasil aritmatika modulus (sisa bagi) jika \$bilangan / 2 sisa banginya sama dengan 0, maka variabel hasil akan diisi dengan string "termasuk bilangan genap". Tetapi jika kondisi if nya bernilai false, maka statement dari else yang akan dijalankan, yaitu untuk mengganti nilai variabel Hasil dengan string "Termasuk bilangan ganjil".
- Nilai dari variabel hasil akan ditampilkan pada value inputan hasil\_cek dengan memanfaatkan attribut "value" pada input tersebut.

- **Praktikum 5D**

Kode Program :

```
<?php
extract($_GET);
$na = "";
if (isset($tampil)) {
    if ($nilai_huruf == "A") {
        $na = 4;
    } else if ($nilai_huruf == "B") {
        $na = 3;
    } else if ($nilai_huruf == "C") {
        $na = 2;
    } else if ($nilai_huruf == "D") {
        $na = 1;
    } else if ($nilai_huruf == "E") {
        $na = 0;
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>

<head>
    <title>Modul 6 Praktikum 5d</title>
</head>

<body>
    <form name="form1" method="get">
        Pilih Nilai Anda :
        <select name="nilai_huruf">
            <option value="--">--Pilih Salah Satu--</option>
            <option value="A">A</option>
            <option value="B">B</option>
            <option value="C">C</option>
            <option value="D">D</option>
```



```

        <option value="E">E</option>
    </select>
    <br>
    <input type="submit" name="tampil" value="SHOW">
    <br><br>
    Nilai Mutu : <input type="text" name="nilai_angka" readonly value="<?php
echo $na; ?>">
    </form>
</body>
</html>

```

Output :

---

Pilih Nilai Anda :

Nilai Mutu :

Analisis :

- Dengan fungsi extract, akan membuat sebuah variabel dari “key array assosiative \$\_GET”.
- Perkondisian isset(\$tampil) akan bernilai true ketika variabel \$tampil sudah "di set". Variabel tersebut akan “di set” ketika tombol tampil di klik.
- Akan melakukan pengecekan pada variabel nilai\_huruf jika nilainya A maka nilai dari variabel na akan diisi dengan 4. Tetapi jika kondisi dari ifnya bernilai false, maka akan masuk ke statement else if nya.
- Nilai dari variabel na akan ditampilkan pada value inputan nilai\_angka dengan memanfaatkan attribut “value” pada input tersebut.

- **Praktikum 6**

Kode Program :

```

<?php
extract($_GET);
$na = "";
if (isset($tampil)) {
    switch ($nilai_huruf) {
        case "A":
            $na = 4;
            break;
        case "B":
            $na = 3;

```

```

        break;
    case "C":
        $na = 2;
        break;
    case "D":
        $na = 1;
        break;
    case "E":
        $na = 0;
        break;
    default:
        $na = "";
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>

<head>
    <title>Modul 6 Praktikum 6</title>
</head>

<body>
    <form name="form1" method="get">
        Pilih Nilai Anda :
        <select name="nilai_huruf">
            <option value="-">--Pilih Salah Satu--</option>
            <option value="A">A</option>
            <option value="B">B</option>
            <option value="C">C</option>
            <option value="D">D</option>
            <option value="E">E</option>
        </select>
        <br>
        <input type="submit" name="tampil" value="SHOW">
        <br><br>
        Nilai Mutu : <input type="text" name="nilai_angka" readonly value="<?php
echo $na; ?>">
    </form>
</body>

</html>

```

Output :

Pilih Nilai Anda :

Nilai Mutu :

Analisis :

- Dengan fungsi extract, akan membuat sebuah variabel dari "key array

associative \$\_GET”.

- Perkondisian isset(\$tampil) akan bernilai true ketika variabel \$tampil sudah "di set". Variabel tersebut akan “di set” ketika tombol tampil di klik.
- Akan melakukan pengecekan pada variabel nilai\_huruf jika nilainya A maka nilai dari variabel na akan diisi dengan 4. Tetapi jika kondisi dari ifnya bernilai false, maka akan masuk ke statement else if nya.
- Nilai dari variabel na akan ditampilkan pada value inputan nilai\_angka dengan memanfaatkan attribut “value” pada input tersebut.

- **Praktikum 7A**

Kode Program :

```
<?php
for ($i = 0; $i <= 4; $i++) {
    echo "$i <BR>";
}
```

Output :

```
0
1
2
3
4
```

Analisis :

- For merupakan syntax perulangan. Pada for didalan tanda kurung “()” for-nya terdapat “inisialisasi index perulangan”, “kondisi / kontrol perulangan”, dan “increment / decrement index perulangan”.
- Ketika “kondisi perulangannya” bernilai true, maka statement perulangan akan dijalankan dengan “terus-menerus”.

- **Praktikum 7B**

Kode Program :

```
<?php
$i = 0;
while ($i <= 4) {
    echo "$i <BR>";
    $i++;
}
```

```
}
```

Output :

---

```
0
1
2
3
4
```

Analisis :

- While merupakan syntax perulangan. Yang akan mengecek pada dalam kurung “()” while-nya jika bernilai true maka statement didalam blok while akan dijalankan.
- \$i++ merupakan sebuah increment, bisa juga dengan melakukan \$i+1.

- Praktikum 7C

Kode Program :

```
<?php
$i = 0;
do {
    echo "$i <BR>";
    $i++;
} while ($i <= 4);
```

Output :

---

```
0
1
2
3
4
```

Analisis :

- Do - While merupakan syntax perulangan. Yang akan menjalankan statement do ketika kondisi yang terdapat didalan kurung "()" while-nya bernilai true.
- \$i++ merupakan sebuah increment, bisa juga dengan melakukan \$i+1.

- Praktikum 7D

Kode Program :

```
<?php
$warna = ["Hitam", "Biru", "Hijau", "Putih"];
$angka = [5, 7.5, 8, 10.5];

echo "Menampilkan warna index-2 : $warna[2] <br>";
echo "Menampilkan warna index-3 : $warna[3] <br>";

echo "<p>Menampilkan seluruh warna : </p>";
unset($warna[2]);
$warna[3] = "Merah";
foreach ($warna as $wr) {
    echo "$wr <br>";
}
echo "<p>Menampilkan seluruh angka : </p>";
foreach ($angka as $ak) {
    echo "$ak <br>";
}
```

Output :

Menampilkan warna index-2 : Hijau  
Menampilkan warna index-3 : Putih

Menampilkan seluruh warna :

Hitam  
Biru  
Merah

Menampilkan seluruh angka :

5  
7.5  
8  
10.5

Analisis :

- Variabel warna merupakan variabel berbentuk array. Array yaitu sebuah variabel yang “memiliki banyak nilai dengan index akses”.
- Untuk mengakses atau menampilkan array menggunakan \$namaVariabel[indexArray], index array dimulai dari angka 0.
- Foreach merupakan syntax perulangan khusus untuk array. Foreach akan melakukan sebuah perulangan yang akan dijalankan “sesuai dengan jumlah index/item dari array”.

- Praktikum 7E

Kode Program :

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Modul 5 Praktikum 73</title>
</head>

<body>
    <form name="form1" method="post">
        Warna Favorit : <br>
        <input type="checkbox" name="wf[]" value="Hitam">Hitam<br>
        <input type="checkbox" name="wf[]" value="Putih">Putih<br>
        <input type="checkbox" name="wf[]" value="Hijau">Hijau<br>
        <input type="checkbox" name="wf[]" value="Biru">Biru<br>
        <br><br>
        Makanan Favorit : <br>
        <input type="radio" name="mt[]" value="Nasi Goreng">Nasi Goreng<br>
        <input type="radio" name="mt[]" value="Rendang">Rendang<br>
        <input type="radio" name="mt[]" value="Ayam Bakar">Ayam Bakar<br>
        <input type="radio" name="mt[]" value="Bakso">Bakso<br>
        <br><br>
        <input type="submit" name="tampil" value="SHOW">
    </form>
</body>

</html>
<?php
extract($_POST);
if (isset($tampil)) {
    echo "<b>Warna Favorit Anda : </b><br>";
    foreach ($wf as $warna) {
        echo $warna . "<br>";
    }

    echo "<br><b>Makanan Favorit Anda : </b><br>";
    foreach ($mt as $makanan) {
        echo $makanan . "<br>";
    }
}
```

Output :

Warna Favorit :

- ☒ Hitam
- ☒ Putih
- ☐ Hijau
- ☐ Biru

Makanan Favorit :

- ☒ Nasi Goreng
- ☐ Rendang
- ☐ Ayam Bakar
- ☐ Bakso

SHOW

**Warna Favorit Anda :**

Hitam  
Putih

**Makanan Favorit Anda :**

Nasi Goreng

Analisis :

- Variabel warna merupakan variabel berbentuk array. Array yaitu sebuah variabel yang “memiliki banyak nilai dengan index akses”.
- Untuk mengakses atau menampilkan array menggunakan \$namaVariabel[indexArray], index array dimulai dari angka 0.
- Foreach merupakan syntax perulangan khusus untuk array. Foreach akan melakukan sebuah perulangan yang akan dijalankan “sesuai dengan jumlah index/item dari array”.

- **Praktikum 7F**

Kode Program :

```
<?php
$A = [[1, 2, 4], [3, 5, 7]];

echo "<p> SEMUA DATA </P>";
for ($i = 0; $i <= 1; $i++) {
```

```

    for ($j = 0; $j <= 2; $j++) {
        echo "baris ke- $i kolom ke- $j + " . $A[$i][$j] . "<br>";
    }
    echo "<br>";
}

echo "<br>=====<br>";
echo "<p>baris ke-0 kolom ke-2 : " . $A[0][2];

```

Output :

SEMUA DATA

baris ke- 0 kolom ke- 0 + 1  
 baris ke- 0 kolom ke- 1 + 2  
 baris ke- 0 kolom ke- 2 + 4

baris ke- 1 kolom ke- 0 + 3  
 baris ke- 1 kolom ke- 1 + 5  
 baris ke- 1 kolom ke- 2 + 7

=====

baris ke-0 kolom ke-2 : 4

Analisis :

- For merupakan syntax perulangan. Pada for didalan tanda kurung “()” for-nya terdapat “inisialisasi index perulangan”, “kondisi / kontrol perulangan”, dan “increment / decrement index perulangan”.
- Ketika “kondisi perulangannya” bernilai true, maka statement perulangan akan dijalankan dengan “terus-menerus”.
- Variabel A merupakan variabel array dengan bentuk 2 dimensi.
- Untuk melihat nilai dari array 2 Dimensi, diperlukan perulangan bersarang / nested for (for didalam for).



## 2. POST TEST

Buatlah script PHP untuk menghitung gaji pegawai dengan kasus pada modul!

Jawab :

```
<?php
$gapok = "";
$tunjangan = "";
$gaji_bersih = "";
$anak = "";
$gol = "";

if (isset($_GET["hitung"])) {
    $gol = $_GET["gol"];
    $anak = $_GET["anak"];

    if ($gol == "I") {
        $gapok = "250000";
        $tunjangan = ($anak * $gapok) * 0.05;
        $gaji_bersih = ($gapok + $tunjangan);
    } else if ($gol == "II") {
        $gapok = "300000";
        $tunjangan = ($anak * $gapok) * 0.01;
        $gaji_bersih = ($gapok + $tunjangan);
    } else {
        $gapok = "350000";
        $tunjangan = ($anak * $gapok) * 0.15;
        $gaji_bersih = ($gapok + $tunjangan);
    }
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <title>POSTEST</title>
</head>

<body>
    <form action="" name="form1" method="GET">
        <table border="2">
            <tr>
                <th colspan="2">PERHITUNGAN GAJI</th>
            </tr>
            <tr>
                <td>Golongan</td>
                <td>
                    <select name="gol">
                        <option value="I" <?php if ($gol == "I") : ?> selected <?php endif;
?>>I</option>
                        <option value="II" <?php if ($gol == "II") : ?> selected <?php endif;
?>>II</option>
                        <option value="III" <?php if ($gol == "III") : ?> selected <?php endif;
?>>III</option>
                    </select>
                </td>
            </tr>
        </table>
    </form>

```

```

        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Jumlah Anak</td>
        <td>
            <input type="text" name="anak" size="10" maxlength="10" value="<?= $anak
?>">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>
            <button type="submit" name="hitung">Hitung</button>
            <input type="reset" name="batal" value="Cancel">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Gaji Pokok</td>
        <td>
            <input type="text" name="gapok" value="<?= $gapok ?>">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Tunjangan</td>
        <td>
            <input type="text" name="tunjangan" value="<?= $tunjangan ?>">
        </td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Gaji Bersih</td>
        <td>
            <input type="text" name="gaji" value="<?= $gaji_bersih ?>">
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Output :

PERHITUNGAN GAJI	
Golongan	II ▼
Jumlah Anak	2
<input type="button" value="Hitung"/> <input type="button" value="Cancel"/>	
Gaji Pokok	300000
Tunjangan	6000
Gaji Bersih	306000

### 3. TUGAS

- 1) Apa yang dimaksud dengan web dinamis ?

Jawab :

Web dinamis merupakan Web yang kontennya dapat berubah seiring waktu. Biasanya web dinamis di hubungkan dengan sebuah database untuk menampilkan konten pada websitenya. Pada web dinamis juga terdapat sebuah interaksi dari pengguna seperti sebuah inputan.

- 2) Sebutkan software apa saja yang dapat digunakan untuk dijadikan sebagai server?

Jawab:

- Apache
- NginX

- 3) Buat script PHP untuk Validasi form!

Jawab:

```
<?php
$error = [
    "email" => "",
    "password" => "",
];

if (isset($_POST["submit"])) {
    extract($_POST);

    if (!$email) {
        $error["email"] = "Email harus diisi!";
    }

    if (!$password) {
        $error["password"] = "Password harus diisi!";
    }

    if ($email && $password) {
    }
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```

<title>Tugas Validasi Form</title>
</head>

<body>
  <form action="" method="POST">
    <input type="email" placeholder="Email..." name="email">
    <br>
    <small style="color: red;"><?= $error["email"] ?></small>
    <br>
    <input type="password" placeholder="Password..." name="password"><br>
    <small style="color: red;"><?= $error["password"] ?></small>
    <br>
    <button name="submit">Submit</button>
    <?php if (!$error["email"] && !$error["password"] &&
isset($_POST["submit"])) : ?>
      <p style="color: green;">Login Berhasil</p>
    <?php endif; ?>
  </form>
</body>
</html>

```

Output :

Kondisi awal

---

Email...

Password...

Submit

Jika inputan tidak diisi

Email...

Email harus diisi!

Password...

Password harus diisi!

Submit

Jika kedua inputan diisi

ilhamhafidz@gmail.com

●●●●●●●●

Submit

Login Berhasil

- 4) Buat Script PHP untuk menghitung dan menampilkan hasil penjualan dengan kasus seperti pada modul

Jawab :

```
<?php

$formData = [
    "kodeBarang" => "",
    "jumlahBeli" => "",
    "namaBarang" => "",
    "harga" => "",
    "jumlahBayar" => "",
    "potongan" => [
        "harga" => "",
        "persen" => "",
        "persenInput" => ""
    ],
    "totalBayar" => "",
];

if (isset($_POST["tampilkan"])) {
    extract($_POST);

    $namaBarangMap = [
        "B001" => [
            "nama" => "Buku",
            "harga" => 5000,
        ],
        "B002" => [
            "nama" => "Penggaris",
            "harga" => 1500,
        ],
        "B003" => [
            "nama" => "Pulpen",
            "harga" => 2000,
        ],
    ];

    $jumlahBayar = $namaBarangMap[$kode]["harga"] * $jumlahBeli;
    $persenPotongan = ($jumlahBeli <= 10) ? 0.05 : (($jumlahBeli >= 11 &&
    $jumlahBeli <= 20) ? 0.10 : 0.15);
    $potonganHarga = $jumlahBayar * $persenPotongan;
    $totalBayar = $jumlahBayar - $potonganHarga;

    $formData = [
        "kodeBarang" => $kode,
        "jumlahBeli" => $jumlahBeli,
        "namaBarang" => $namaBarangMap[$kode]["nama"],
        "harga" => $namaBarangMap[$kode]["harga"],
        "jumlahBayar" => $jumlahBayar,
        "potongan" => [
            "persen" => $persenPotongan,
            "harga" => $potonganHarga,
            "persenInput" => ($jumlahBeli <= 10) ? 5 : (($jumlahBeli >= 11 &&
    $jumlahBeli <= 20) ? 10 : 15)
    ]
    ];
```

```

    ],
    "totalBayar" => $totalBayar
  ];
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Tugas 4</title>
</head>

<body>
  <form action="" method="POST">
    <table border="1">
      <tr>
        <th colspan="2">Data Penjualan Barang</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>Kode</td>
        <td>
          <select name="kode" onchange="pilihKodeBarang()">
            <option value="">--pilih salah satu--</option>
            <option value="B001" <?= ($formData["kodeBarang"] == "B001") ?
"selected" : ""; ?>>B001</option>
            <option value="B002" <?= ($formData["kodeBarang"] == "B002") ?
"selected" : ""; ?>>B002</option>
            <option value="B003" <?= ($formData["kodeBarang"] == "B003") ?
"selected" : ""; ?>>B003</option>
          </select>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Jumlah Beli</td>
        <td>
          <input type="number" name="jumlahBeli" size="10" maxlength="10"
value="<?= $formData['jumlahBeli'] ?>" />
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Nama Barang</td>
        <td>
          <input type="text" name="namaBarang" value="<?=
$formData['namaBarang'] ?>" />
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Harga</td>
        <td>
          <input type="number" name="harga" value="<?= $formData['harga'] ?>" />
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Jumlah Bayar</td>
        <td>

```

```

        <input type="number" name="jumlahBayar" value="<?=$formData['jumlahBayar'] ?>" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Potongan <input type="number" name="potongan" value="<?=$formData['potongan']['persenInput'] ?>" /> %</td>
    <td>
        <input type="number" name="jumlahPotongan" value="<?=$formData['potongan']['harga'] ?>" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>Total Bayar</td>
    <td>
        <input type="number" name="totalBayar" value="<?=$formData['totalBayar'] ?>" />
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2">
        <button type="submit" name="tampilkan">Tampilkan</button>
    </td>
</tr>
</table>
</form>

<?php if (isset($_POST["tampilkan"])) : ?>
    <main>
        <h1>Nota Penjualan</h1>
        <p>Kode Barang = <?=$formData["kodeBarang"] ?></p>
        <p>Nama Barang = <?=$formData["namaBarang"] ?></p>
        <p>Harga Barang = <?=$formData["harga"] ?></p>
        <p>Jumlah Beli = <?=$formData["jumlahBeli"] ?></p>
        <p>-----</p>
        <p>Jumlah Bayar = <?=$formData["jumlahBayar"] ?></p>
        <p>Potongan = <?=$formData["potongan"]["harga"] ?></p>
        <p>=====</p>
        <p>Total Bayar = <?=$formData["totalBayar"] ?></p>
    </main>
<?php endif; ?>

</body>

</html>

```

Output :

Data Penjualan Barang	
Kode	--pilih salah satu-- ▾
Jumlah Beli	⬆ ⬇ ⬆
Nama Barang	
Harga	⬆ ⬇ ⬆
Jumlah Bayar	⬆ ⬇ ⬆
Potongan	⬆ ⬇ ⬆ %
Total Bayar	⬆ ⬇ ⬆
<div>Tampilkan</div>	

Data Penjualan Barang	
Kode	B001 ▾
Jumlah Beli	11 ⬆ ⬇ ⬆
Nama Barang	Buku
Harga	5000 ⬆ ⬇ ⬆
Jumlah Bayar	55000 ⬆ ⬇ ⬆
Potongan	10 ⬆ ⬇ ⬆ %
Total Bayar	49500 ⬆ ⬇ ⬆
<div>Tampilkan</div>	

# Nota Penjualan

Kode Barang = B001

Nama Barang = Buku

Harga Barang = 5000

Jumlah Beli = 11

-----

Jumlah Bayar = 55000

Potongan = 5500

=====

Total Bayar = 49500