LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEBSITE

Dosen Pengampuh:

Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.



Disusun oleh:

Raihan Firdaus : 1203222055

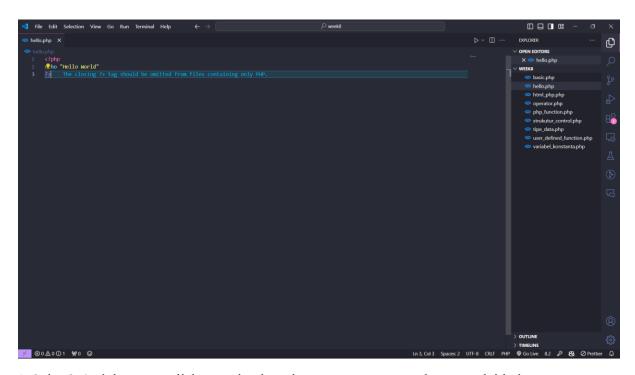
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
TELKOM UNIVERSITY SURABAYA
2024

DAFTAR ISI

DAF	ΓAR ISI	2
PENJELASAN CODE		3
1.	Hello world:	3
2.	PHP berada didalam HTML:	4
3.	Aturan dasar PHP:	5
4.	Variabel dan Konstanta:	6
5.	Tipe Data:	7
6.	Operator:	10
7.	Struktur control	13
8.	User defined function	16
9.	PHP function	19

PENJELASAN CODE

1. Hello world:



- '<?php ?>': dalam menuliskan code php ada aturan *syntax* untuk menandai bahwa code php didalam kode HTML. Tanda itu biasanya digunakan untuk memberitahukan server bahwa code tersebut diinterpretasikan sebagai PHP.
- echo: Adalah perintah untuk menampilkan hasil output kewebiste.

2. PHP berada didalam HTML:

- Contoh diatas ini adalah penerapan echo, dimana kita bisa menampilkan tag html yang sebenarnya dikeluarkan oleh echo. Text diatas akan menampilkan "Saya berasal dari PHP" dengan tag .

3. Aturan dasar PHP:

```
<!DOCTYPE html>
    <html <pre>lang="en">
    <head>
    <meta charset="UTF-8">
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>Basic PHP?</title>
  </head>
    <?php
    echo "Kalimat ini berasal dari Standard PHP tag ";
// Case Insensitive
ceho "Hello World";
   echo "Hello World";
19 echo "Hello World";
    $nama = "raihan";
    echo $Nama; // Notice: Undefined variable: Andi
26 echo "Hello world";
    $a = 3;
    b = 4;
     $nama = "Informatika";
    $c = $a / 25.0;
    if ($a != $b) {
      echo "Pemrograman Web";
   </body>
    </html>
```

- Text diatas menjelaskan bahwa PHP memiliki case yang sensitive, besar kecil dalam variable sangat diperhatikan.

- PHP juga memiliki declare variable yang sama seperti bahasa-bahasa lain. Saat melakukan declare variable tanda '\$' digunakan didepan variable dan diakhir dengan titik koma.
- 4. Variabel dan Konstanta:

```
<?php
    $nama = "Raihan";
   define("GAJI", 10000000);
   echo $nama;
   echo "<br>";
    echo GAJI;
    // Memanggil variabel dalam string
    $nama = "Raihan";
    echo "Selamat pagi $nama";
11
12
13
    $nama = "Raihan";
15
   echo $nama;
   unset($nama);
16
17
    echo $nama;
18
    ?>
```

- Seperti penjelasan diatas bahwa saat melakukan declare variable menggunakan tanda '\$'
- Jika ingin melakukan declare variable konstanta pada PHP, menggunakan define, pada code melakukan declare GAJI.
- Cara memanggil atau mendapatkan value dari variable juga sama dengan bahasabahasa lain, untuk memanggilnya cukup dengan '\$nama_variabel'.

5. Tipe Data:

```
// Gut Type
Sver1 = 12;
echo gettype(sver1);
echo "chr";
Sver2 = 99.99;
echo gettype(sver2);
echo "chr";
Sver3 = "Informatika";
echo gettype(sver3);
     etho 'Stry'-dry'';

'Siming

Shrunt 'N':

Shama 'Nato';

Satus 'N':

Satus 'N':

Satus 'N':

Var damp(Sharun');

echo 'stry';

var damp(Sharun');

echo 'stry';

var damp(Sharun');

var damp(Sharun');
     "(Store Counts Cours
Sprods - 'Informatica';
Selajani - 'Selaga belajan programming di Sprodi';
echo Spelajani;
secho stendi secho (inc):
Selajani - Selaga belajan programming di Sprodi';
echo Spelajani;
     // String Double Quote (Kurung Kura
$kata - "Fakultas";
echo "($kata) Informatika";
     echo 'christhris';

// Monara

Senara - true;

Salah - (alse;

var_dump(Senar);
echo 'chris';
var_dump(Senar);
if (Shonar) {
echo 'chris';
};
if (Shonar) {
echo 'nada Henar!";
}
public function gat_name()
{
    return 'Ramer Sthis-reame, ther: Sthis-remer, Tanggal Lahir: Sthis-righ_labir';
}
}

Faithen = new Stisse;
Faithen-reame = 'raithen';
Faithen-reame =
```

Note: akses link ini agar mudah dibaca

https://github.dev/RH203/PemWeb/blob/main/week8/tipe_data.php_atau

https://github.com/RH203/PemWeb/blob/main/week8/tipe_data.php

- Get type: berfungsi untuk mendapatkan sebuah tipe data yang berada divariabel.
- Var dump: digunakan untuk mencetak informasi mengenai variable.
- Declare variable dengan tipe data integer, float, string, Boolean, array
- Membuat sebuah object dengan mendefinisikan class 'Siswa'
- Melakukan inisalisasi object dengan memanggil sebuah method yang berada didalam class tersebut.

6. Operator:

```
• • •
                   <?php
// Aritmatika
$hasil1 = +11;
$hasil2 = -3;
$hasil3 = 3 + 5;
$hasil4 = 8 - 4.5;
$hasil5 = 2 * 5;
$hasil6 = 3 + 8 / 5 - 3;
$hasil7 = 10 % 4;
$hasil7 = 10 % 4;
$var_dump($hasil1);
echo "chr";
var_dump($hasil2);</pre>
                    echo "<br/>yar_dump($hasil2);
echo "<br/>var_dump($hasil3);
echo "<br/>var_dump($hasil3);
echo "<br/>var_dump($hasil4);
echo "<br/>var_dump($hasil4);
                   echo "<br/>
var_dump($hasi15);<br/>
echo "<br/>
var_dump($hasi16);<br/>
echo "<br/>
var_dump($hasi17);<br/>
echo "<br/>
echo "<br/>
var_dump($hasi17);<br/>
echo "<br/>
var_dump($hasi17);
                     var_dump($hasi18);
26
27 echo "<br/>';
                // Increment
$a = 5;
echo ++$a;
echo $a;
echo *cbr*;
$b = 5;
echo $b++;
echo *b;
echo "cbr>";
$a - 5;
echo $a;
echo "cbr>";
$b - 5;
echo $b-;
echo $b-;
echo $b-;
                    echo "<br/><br/>";
                // Perbandingan

var_dump(12 < 14);
echo "cbr />";
var_dump(14 < 14);
echo "cbr />";
var_dump(14 <= 14);
echo "cbr />";
var_dump(10 <> 14);
echo "cbr />";
var_dump(15 == 18);
echo "cbr />";
var_dump(10 === 10);
echo "cbr />";
var_dump(16 === 10);
echo "cbr />";
var_dump(150 === 1.5e2);
                   echo "<br/><br/>";
                    $hasil = "Belajar" . "PHP";
                   $hasil = "Belajar" . "PHP";
echo $hasil;
echo "chor";
$a = "Sstt!";
$b = " lagi";
$c = " serius";
$d = " belajar PHP";
$hasil = $a . $b . $c . $d;
echo $hasil;
echo "chor";
$hasil = 9 . " ekor anak beruang";
echo $hasil;
                   Shasil = 9 . " ekor anak beruang";
echo $hasil;
echo "<br/>sh>;
$hasil = true . " adalah data boolean";
echo $hasil;
                    echo "<br/><br/>":
                   // Array
$kelasA = ["Andri", "Joko", "Sukma", "Rina", "Sari"];
$kelasB = ["Alex", "Rina", "Rico"];
$semua = $kelasA + $kelasB;
print_r($semua);
echo "cbp";
var_dump($kelasA == $kelasB);
echo "cbr";
var_dump($kelasA === $kelasB);
echo "cbr";
var_dump($kelasA != $kelasB);
echo "cbr";
                     var_dump(skelasA != $kelasB);
echo "<br/>var_dump($kelasA <> $kelasB);
echo "<br/>var_dump($kelasA !== $kelasB);
```

Note: akses link ini agar mudah dibaca

https://github.com/RH203/PemWeb/blob/main/week8/operator.php

- Pada file operator ini berisikan segala jenis matematika operator dan logika operator.

7. Struktur control

```
• • •
                               // IF
$user = "admin";
if ($user == "admin") {
    echo "Selamat datang Admin!";
                               // IF (One Line)
$user = "admin";
if ($user == "admin")
    echo "Selamat datang Admin!";
                          // IF ELSE
fuser = "guest";
if ($user == "admin") {
    echo "Selamat datang Admin!";
} else {
    echo "Maaf, anda bukan Admin";
}
                          // If ELSE

Susername = "admin";

$password = "qwerty";

$f($username == "admin" and $password == "qwerty") {

echo "Username dan password sesuai, hak akses diberikan";

} else {

echo "Username dau password tidak sesuai!";

**The state of the sesuai of the sesuai! **The sesuai! **
                          for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    echo "Saya sedang belajar PHP <bry";
}</pre>
                          echo "<br/><br/>";
                          // DO MATLE
$i = 1000;
do {
    echo "$i ";
    echo "Akan tampil di browsercbr>";
$i = $i + 1;
} while ($i <= 10);
                            echo "<br/>";
                          gr ANDATTON
frama = array("Andri", "Joko", "Sukma", "Rina", "Sari");
for ($1 = 0; $i < 5; $i++) {
    echo "$nama[$i] cbr>";
}
                    // ARRAY FOREACH
$nama = array("Andri", "Joko", "Sukma", "Rina", "Sari");
foreach ($nama as $val) {
   echo "$val <br/>';
}
            08 echo "<br/>";
                          55 => and
);
foreach ($nama as $kunci => $isi) {
  echo "Urutan ke-$kunci adalah $isi <br/>';
```

https://github.com/RH203/PemWeb/blob/main/week8/strukutur_control.php

- Pada file ini terdapat conditioning yang berada di PHP.
- Untuk condition disini relative sama seperti bahasa pemrograman lain.
- Dijelaskan juga bagaimana penggunaan condition dengan parameter dan outputnya.
- Perulangan juga terdapat pada code dengan beberapa jenis, seperti for, while, do while, for each.
- Pada line terakhir terdapat cara mengeluarkan sebuah value yang berada dalam array association. Array ini seperti MAP jika pada pemrograman seperti dart.

8. User defined function

```
echo "Selamat Pagi";
 7  salam();
8  salam();
9  salam();
 12 function salam2($nama)
     echo "Selamat Pagi, $nama";
16  salam2("Andi");
17  salam2("Jojo");
18 salam2("Indonesia");
19 salam2("Dunia...");
21 // Multiple Argumen
22 function salam3($waktu, $nama)
       echo "Selamat $waktu, $nama ";
salam3("Malam", "Andi");
salam3("Siang", "Jojo");
salam3("Pagi", "Indonesia...");
30 // Pemanggilan Argumen31 function salam4($waktu, $nama)
       echo "Selamat $waktu, $nama!";
34 }
35 $event = "Belajar PHP";
36 $user = "Andi";
37 salam4($event, $user);
 40 function tambah($satu, $dua)
      $hasil = $satu + $dua;
      return $hasil;
44 }
45 $a = tambah(6, 10);
46 echo $a;
49 function salam5($waktu = "Malam", $nama = "Anton")
50 {
       echo "Selamat $waktu, $nama ";
52 }
53 salam5();
salam5("Pagi");
salam5("Datang", "Pak Presiden!");
57  // Anonymous Function
58  $salam = function () {
return "Selamat Siang";

return "Selamat Siang";

echo $salam();
63 echo "<br/>';
65  // Arrow Function
66  $salam = fn() => "Selamat Siang";
     echo $salam();
```

https://github.com/RH203/PemWeb/blob/main/week8/user_defined_function.php

- Terdapat function yang mengeluarkan output selamat pagi jika function ini dipanggil.
- Pada code diatas terdapat penerapan dari argument function dan multiple argument function. Argumen ini digunakan untuk menerima value ketika function ini dipanggil.
- Return value membuat sebuah function mengembalikan sebuah value ketika dia dipanggil.
- Terdapat contoh penerapan dari anonymous function, dimana function ini ditaruh didalam sebuah variable.
- Arrow function termasuk juga sebagai function, penerapannya hampir sama dengan anonymous function. Tetapi pada function ini menggunakan fn() daripada function().

9. PHP function

```
$ $kalimat = "Sedang belajar PHP";
4 echo strtolower($kalimat);
    5 echo "<br/>6 echo strtoupper($kalimat);
      8 echo "<br/>';
 $\frac{11}{2}$ $kalimat = "sedang dalam perjalanan menjadi seorang web programmer";
  12 echo ucfirst($kalimat);
 13 echo "cbr>";
14 $kalimat = "Sedang dalam perjalanan menjadi seorang web programmer";
15 echo lcfirst($kalimat);
 21  $trim_a = trim($a);
22  echo $a . "<br>;
23  echo $trim_a . "<br>;
27 / Number Format(39999.99, 0, ', ', '.') . "<br/>28 echo number_format(39999.99, 2, ', ', '.') . "<br/>30 echo number_format(39999.99, 4, ', ', '.') . "<br/>31 echo number_format(1499999, 2, ', ', '.') . "<br/>32 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>33 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>34 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>35 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>36 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>37 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>38 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>39 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') . "<br/>40 echo number_format(135000, 2, ' ', ' ') .
 34 echo "<br/>';
// SubString
// SubString
skalimat = "Belajar PHP di Telkom University Surabaya";
echo substr($kalimat, 0) . "<br/>echo substr($kalimat, 15) . "<br/>echo substr($kalimat, 0, 7) . "<br/>to echo substr($kalimat, 0, 11);
 41 echo substr($kalimat, 0, 11);
  43 echo "<br/>';
45  // Array Count
46  $zoo = array("kucing", "ikan", "ayam", "bebek", "sapi");
47  echo count($zoo);
 49 echo "<br/>';
51  // Array Count
52  $zoo = array("kucing", "ikan", "ayam", "bebek", "sapi");
53  for ($i = 0; $i < count($zoo); $i++) {
54   echo $zoo[$i] . "<br/>55 }
58
59 // Array Push
60 $siswa = array("andi", "gina", "joko", "santi");
61 $var = array_push($siswa, "rani");
62 echo $var;
  63 echo "<br/>";
 64 print_r($siswa);
// Array Pop
// $siswa = array("andi", "gina", "joko", "santi");
// $satu_siswa = array_pop($siswa);
// echo $satu_siswa;
// echo "<br/>br/>";
  75 print_r($siswa);
  77 echo "<br/>';
80 $siswa = array("andi", "gina", "joko", "santi");
81 $cek = in_array("joko", $siswa);
  82 var_dump($cek);
```

- Function php ini seperti function yang sudah built in disediakan oleh PHP.
- strtolower(\$string): Mengubah semua karakter dalam string menjadi huruf kecil.
- strtoupper(\$string): Mengubah semua karakter dalam string menjadi huruf besar.
- ucfirst(\$string): Mengubah huruf pertama dalam string menjadi huruf besar.
- lcfirst(\$string): Mengubah huruf pertama dalam string menjadi huruf kecil.
- trim(\$string): Menghapus spasi di awal dan akhir string.
- number_format(\$number, \$decimals, \$decimal_separator, \$thousands_separator): Mengatur format angka dengan menambahkan pemisah ribuan dan desimal.
- count(\$array): Mengembalikan jumlah elemen dalam array.
- array_push(\$array, \$value): Menambahkan satu atau lebih elemen ke akhir array.
- array pop(\$array): Menghapus dan mengembalikan elemen terakhir dari array.
- in array(\$value, \$array): Memeriksa apakah suatu nilai ada dalam array.