

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE I**



NAMA : CLADIO

NIM : 213030503148

MODUL : 1 (PHP)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2023**

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

1.1. Tujuan

Tujuan dari menyelesaikan modul ini, diharapkan dapat:

- a. Dapat memahami dasar-dasar pemrograman PHP yang biasa digunakan pada umumnya.
- b. Mampu membuat program sederhana menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.2. Landasan Teori

1.2.1 Pengertian Website

Website adalah kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari. Informasi yang dapat dimuat dalam sebuah website umumnya berisi mengenai konten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan (Adani, 2020).

1.2.2 PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat web dinamis, walau bisa juga digunakan untuk membuat program lain. Tentunya bahasa pemrograman PHP berbeda dengan HTML, pada PHP Script/kode yang dibuat tidak dapat ditampilkan pada halaman/muka website begitu saja, tapi harus diproses terlebih dahulu oleh web server lalu ditampilkan dalam bentuk halaman website di web browser, Script PHP juga dapat disisipkan pada HTML dan Script PHP selalu diawali dengan (dosenpendidikan, 2021).

1.2.3 Variabel PHP

Variable adalah salah satu konsep media penyimpanan pada bahasa pemrograman. Setiap variable pada bahasa pemrograman akan mempunyai nama yang unique, ukuran atau size, tipe dan nilai atau value yang disimpan. Pada pemrograman php, variabel dimulai dengan tanda “\$” dan diikuti dengan nama variabel.

Tidak seperti bahasa pemrograman lainnya, php tidak memiliki perintah khusus untuk mendeklarasikan variabel. Tipe data ditentukan ketika nilai dimasukkan kedalam variabel tersebut. Sebuah variabel bisa memiliki nama yang singkat (seperti x dan y) atau nama deskriptif (contoh : umur, namamobil,

total_volume). Perintah yang biasa digunakan untuk mencetak isi dari sebuah variabel adalah echo. Berikut adalah contoh program menentukan nilai variable

```
<?php
$txt = "W3Schools.com";
echo "I love $txt!";
echo "I love " . $txt . "!"; // menghasilkan keluaran yang sama dengan
perintah cetak diatas
?>
```

Gambar 1.1 Variable

1.2.4 Tipe Data PHP

Tipe data merupakan pembagian terstruktur mengenai jenis berdasarkan data yang ingin di simpan pada sebuah variabel. Hampir semua bahasa pemrograman yg terdapat mendukung aneka macam jenis tipe data, seperti: string, integer, float, Boolean, array, object, null, resource.

1.2.5 HTML

HTML adalah singkatan dari Hypertext Markup Language. HTML memungkinkan seorang user untuk membuat dan menyusun bagian paragraf, heading, link atau tautan, dan blockquote untuk halaman web dan aplikasi. HTML bukanlah bahasa pemrograman, dan itu berarti HTML tidak punya kemampuan untuk membuat fungsionalitas yang dinamis. Sebagai gantinya, HTML memungkinkan user untuk mengorganisir dan memformat dokumen, sama seperti Microsoft Word (Christy, 2020).

1.2.6 CSS

CSS adalah bahasa Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML. CSS berfungsi untuk memisahkan konten dari tampilan visualnya di situs. CSS dibuat dan dikembangkan oleh W3C (World Wide Web Consortium) pada tahun 1996 (Christy, 2019).

BAB II

PEMBAHASAN

1. Nama-nama disimpan didalam variabel array.

```
<?php
    | | | $names= ["Cladio", "Sonic The Hedgehog", "Nobi Nobita", "Shizuka Minamoto","Doraemon", "Miles Tails Prower", "Knuckles"];
    |
    | ?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>NOMOR 1</title>
</head>
<body>
    <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1">
        <thead>
            <tr>
                <th>Nama</th>
            </tr>
        </thead>

        <?php foreach ($names as $name) : ?>

            <tr>
                <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
            </tr>
        <?php endforeach; ?>

    </table>
</body>
</html>
```

Gambar 2.1 Array dan HTML

Pada gambar 2.1 merupakan cara untuk membuat nama yang di simpan kedalam array. Sebelum mengetikan program tersebut harus memulai dengan menuliskan "". Setelah itu memberikan nama varisable yang berisi array untuk memberikan perulangan terhadap variable. Sebelum menggunakan perulangan terhadap variable maka mengetikan html untuk menampilkan hasil dari perulangan tersebut. Berikut mengetikan html pada gambar 2.2.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>NOMOR 1</title>
</head>
<body>
```

Gambar 2.2 Bagian HTML

Setelah mengetikkan html, membuat table untuk menampilkan nama yang di arraykan dengan cara perulangan foreach. Berikut penulisan membuat table dan perulangan foreach pada gambar 2.3

```
<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nama</th>
    </tr>
  </thead>

  <?php foreach ($names as $name) : ?>

    <tr>
      <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
    </tr>
  <?php endforeach; ?>

</table>
</body>
</html>
```

Gambar 2.3 Bagian Perulangan

Setelah itu panggil variable(\$names) yang dimana berisi nama yang di arraykan yang di inisialisasi variable(\$name) dan untuk menampilkan teks kelayar menggunakan fungsi echo. Dan hasilnya sebagai berikut

Nama
Cladio
Sonic The Hedgehog
Nobi Nobita
Shizuka Minamoto
Doraemon
Miles Tails Prower
Knuckles

Gambar 2.4 Hasil Nama

2. Menampilkan jumlah kata dan huruf nama yang di tulisakan

Sama seperti pada point sebelumnya, mengetikan bahasa pemograman PHP harus memulai dengan menuliskan “?”. Setelah itu memberikan nama varisable yang berisi array untuk memberikan perulangan terhadap variable,Berikut punulisan array pada gambar 2.4.

```
<?php
| | | $names= ["Cladio", "Sonic The Hedgehog", "Nobi Nobita", "Shizuka Minamoto", "Doraemon", "Miles Tails Prower", "Knuckles"];
|
| ?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
| <meta charset="UTF-8">
| <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
| <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
| <title>NOMOR 2</title>
</head>
<body>
| | | <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1">
| | | | <thead>
| | | | | <tr>
| | | | | | <th>Nama</th>
| | | | | | <th>Jumlah Huruf</th>
| | | | | | <th>jumlah kata</th>
| | | | | </tr>
| | | | </thead>
| | | |
| | | | <?php foreach ($names as $name) : ?>
| | | | | <tr>
| | | | | | <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
| | | | | | <td><?php echo strlen($name)."<br>"; ?></td>
| | | | | | <td><?php echo str_word_count($name)."<br>"; ?></td>
| | | | | </tr>
| | | | <?php endforeach; ?>
| | | </table>
| </body>
</html>
```

Gambar 2.5 Array dan HTML

Sebelum menggunakan perulangan terhadap variable maka mengetikan html untuk menampilkan hasil dari perulangan tersebut. Setelah mengetikan html, membuat table untuk menampilkan nama yang di arraykan dengan cara perulangan foreach dan setelah melakukan perulangan, gunakan fungsi echo untuk menampilkan sebauh text kelayar,funsgi strlen untuk mengetahui berapa jumlah karakter (huruf, angka, simbol, spasi) dalam string dan str_word_count untuk mengetahui berapa jumlah kata dalam suatu string. Berikut penulisan program dan hasil program pada gambar 2.5 dan 2.6 di bawah ini.

```

<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nama</th>
      <th>Jumlah Huruf</th>
      <th>jumlah kata</th>
    </tr>
  </thead>

  <?php foreach ($names as $name) : ?>
    <tr>
      <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
      <td><?php echo strlen($name)."<br>"; ?></td>
      <td><?php echo str_word_count($name)."<br>"; ?></td>
    </tr>
  <?php endforeach; ?>
</table>
</body>
</html>

```

Gambar 2.6 Menampilkan Jumlah Huruf dan Kata

Nama	Jumlah Huruf	jumlah kata
Cladio	6	1
Sonic The Hedgehog	18	3
Nobi Nobita	11	2
Shizuka Minamoto	16	2
Doraemon	8	1
Miles Tails Prower	18	3
Knuckles	8	1

Gambar 2.7 Hasil Jumlah Kata dan Huruf

3. Menampilkan kebalikan dari nama yang di input

```
<?php
    | | | $names= ["Cladio", "Sonic The Hedgehog", "Nobi Nobita", "Shizuka Minamoto", "Doraemon", "Miles Tails Prower", "Knuckles"];
    | | ?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>NOMOR 3</title>
</head>
<body>
    <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1">
        <thead>
            <tr>
                <th>Nama</th>
                <th>Kebalikan Nama</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php foreach ($names as $name) : ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
                    <td><?php echo strrev($name)."<br>"; ?></td>
                </tr>
            <?php endforeach; ?>
        </tbody>
    </table>
</body>
</html>
```

Gambar 2.8 Array dan HTML menampilkan kebalikan nama

Pada gambar 2.7 merupakan cara untuk membuat nama yang di simpan kedalam array. Sebelum mengetikan program tersebut harus memulai dengan menuliskan “”. Setelah itu memberikan nama varisable yang berisi array untuk memberikan perulangan terhadap variable. Sebelum menggunakan perulangan terhadap variable maka mengetikan html untuk menampilkan hasil dari perulangan tersebut. Setelah mengetikan html, membuat table untuk menampilkan nama yang di arraykan dengan cara perulangan foreach dan setelah melakukan perulangan, gunakan fungsi echo untuk menampilkan sebuah text kelayar dan fungsi strrev untuk memanipulasi string berubah menjadi terbalik urutan hurufnya. Berikut penulisan program dan hasil program pada gambar 2.7 dan 2.8 di bawah ini.


```

<table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nama</th>
      <th>Kebalikan Nama</th>
    </tr>
  </thead>
  <?php foreach ($names as $name) : ?>
    <tr>
      <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
      <td><?php echo strrev($name)."<br>"; ?></td>
    </tr>
  <?php endforeach; ?>
</table>
</body>
</html>

```

Gambar 2.9 Kebalikan Nama

Nama	Kebalikan Nama
Cladio	oidalC
Sonic The Hedgehog	gohegdeH ehT cinoS
Nobi Nobita	atiboN iboN
Shizuka Minamoto	otomaniM akuzihS
Doraemon	nomearoD
Miles Tails Prower	reworP sliaT seliM
Knuckles	selkcunK

Gambar 2.10 Hasil Menampilkan Nama Kebalik

4. Menampilkan jumlah konsonan dan vocal pada nama yang di input

Untuk mengetik codingan dengan menggunakan bahasa pemrograman php harus memulai dengan menuliskan “?”. Setelah itu memberikan nama variable yang berisi array untuk memberikan perulangan terhadap variable. Setelah itu membuat function vocal dan konsonan yang di mana memiliki parameter \$kalimat Setelah itu pada function konsonan berisi fungsi substr_count() yang berfungsi untuk menghitung jumlah kali substring terjadi dalam sebuah string dan pada masing masing huruf konsonan di variablekan menurut konsonannya. Selanjutnya menjumlahkan pada masing-masing variable konsonan dan memberikan nilai balik. Sama halnya dengan function konsonan,function vocal memiliki parameter \$kalimat dan berisi fungsi substr_count(). Akan tetapi yang membedakanya adalah mengurangi variable konsonan dengan variable yang bersisi fungsi strlen. Berikut punulisan array dan function pada gambar 2.9 di bawah ini.

```
<?php
| | | | | $names= ["Cladio", "Sonic The Hedgehog", "Nobi Nobita", "Shizuka Minamoto", "Doraemon", "Miles Tails Prower", "Knuckles"];
| | | | | 1 reference
| | | | | function konsonan($kalimat) {
| | | | |     $a = substr_count($kalimat, 'a');
| | | | |     $i = substr_count($kalimat, 'i');
| | | | |     $u = substr_count($kalimat, 'u');
| | | | |     $e = substr_count($kalimat, 'e');
| | | | |     $o = substr_count($kalimat, 'o');
| | | | |
| | | | |     $count = ($a+$i+$u+$e+$o);
| | | | |
| | | | |     return $count;
| | | | | }
| | | | |
| | | | | 1 reference
| | | | | function vokal($kalimat) {
| | | | |     $jumlah = strlen($kalimat);
| | | | |     $a = substr_count($kalimat, 'a');
| | | | |     $i = substr_count($kalimat, 'i');
| | | | |     $u = substr_count($kalimat, 'u');
| | | | |     $e = substr_count($kalimat, 'e');
| | | | |     $o = substr_count($kalimat, 'o');
| | | | |
| | | | |     $count = $jumlah - ($a+$i+$u+$e+$o);
| | | | |
| | | | |     return $count;
| | | | | }
| | | | | }
| | | | | ?>
```

Gambar 2.11 Array dan Function

Sebelum menggunakan perulangan maka mengetik html untuk menampilkan hasil dari perulangan tersebut. Setelah mengetik html, membuat table untuk menampilkan nama yang di arraykan dengan cara perulangan foreach dan setelah melakukan perulangan, gunakan fungsi echo untuk menampilkan sebuah text kelayar, memanggil function konsonan dan vocal. Berikut punulisan perulangan dan hasil pada gambar 2.10 dan 2.11 di bawah ini.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>NOMOR 4</title>
</head>
<body>
  <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1">
    <thead>
      <tr>
        <th>Nama</th>
        <th>Vokal</th>
        <th>Konsonan</th>
      </tr>
    </thead>
    <?php foreach ($names as $name) : ?>
      <tr>
        <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
        <td><?= vokal( $name); ?></td>
        <td><?= konsonan( $name); ?></td>
      </tr>
    <?php endforeach; ?>
  </table>
</body>
</html>

```

Gambar 2.12 Vokal dan Konsonan

Nama	Vokal	Konsonan
Cladio	3	3
Sonic The Hedgehog	12	6
Nobi Nobita	6	5
Shizuka Minamoto	9	7
Doraemon	4	4
Miles Tails Prower	12	6
Knuckles	6	2

Gambar 2.13 Hasil Menampilkan Vokal dan Konsonan

BAB III

KESIMPULAN

Pembuatan web menggunakan pemrograman PHP mempunyai berbagai macam kelebihan dan keunggulan bila dibandingkan dengan menggunakan program yang lain. Berbagai macam kemudahan yang ada di dalam program PHP, yang dimana sangat fleksibel dan akan memberikan kemudahan pada aplikasinya. Sebagai contoh, untuk membuat menampilkan huruf atau kata, menampilkan kebalikan nama yang di input, dan menampilkan jumlah konsonan atau vocal hanya butuh memanggil fungsi yang di gunakan.

DAFTAR PUSTAKA

Pengertian Website, Manfaat, dan Jenis-Jenisnya Lengkap!

<https://www.hostinger.co.id/tutorial/website-adalah>

Apa itu HTML? Lihat Fungsi Hingga Sejarahnya

<https://www.niagahoster.co.id/blog/html->

[adalah/#:~:text=Sederhananya%2C%20cara%20kerja%20HTML%20yaitu,ini%20untuk%20ditampilkan%20pada%20website.](#)