

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



NAMA : BENNI APEN SITINJAK
NIM 213020503084
KELAS : E
MODUL : I PHP

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2022/2023

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

1.1 Tujuan

Tujuan dari menyelesaikan modul ini, diharapkan dapat:

- a. Dapat memahami dasar-dasar pemograman PHP yang biasa digunakan pada umumnya.
- b. Mampu membuat program sederhana menggunakan baha pemograman 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 mengenaikonten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan (Adani, 2020).

1.2.2 PHP

Hypertext Preprocessor (PHP) adalah suatu bahasa pemerograman yang digunakan untuk membuat web dinamis, walau bisa juga digunakan untuk membuat program lain. Tentunya bahasa pemerograman 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<php dan diakhiri dengan?> (dosenpendidikan, 2021).

1.2.3 Variable 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 variabel

```
<?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).

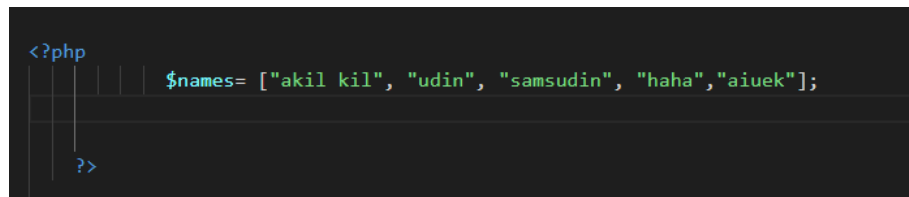
BAB II

PEMBAHASAN

Pada pratikum modul I ini membuat nama yang di simpan pada array, program menampilkan jumlah kata dan jumlah huruf pada nama yang di tuliskan, program menampilkan kebalikan dari nama yang diinputkan, Program menampilkan jumlah konsonan dan jumlah vokal pada nama yang telah diinputkan. Dapat di jelaskan sebagai berikut:

1. Membuat nama yang di simpan ke dalam array

Array adalah variabel khusus, yang bisa menyimpan banyak nilai pada satu waktu. Nilai dalam array bisa diakses dengan cara merujuk pada indexnya. Pada PHP fungsi array() digunakan untuk membuat sebuah array.

A screenshot of a code editor with a dark background. It shows PHP code: the opening tag <?php is on the first line, followed by a line where a variable \$names is assigned an array of five strings: "akil kil", "udin", "samsudin", "haha", and "aiuek". The code ends with the closing tag ?> on the third line.

```
<?php
$names= ["akil kil", "udin", "samsudin", "haha", "aiuek"];
?>
```

Gambar 2.1 Array

Pada gambar 2.1 merupakan cara untuk membuat nama yang di simpan kedalam array. Sebelum mengetikan program tersebut harus memulai dengan menuliskan “<?php” dan diakhiri dengan tanda “?>”. 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>Modul 1</title>
</head>
<body>

</body>
</html>

```

Gambar 2.2 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

```

> html > body > table
<!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>BAB 1</title>
</head>
<body>
  <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1"> Remove this deprecated "cel
    <thead>
      <tr>
        <th>Nama</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to this <th> t
      </tr>
    </thead>

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

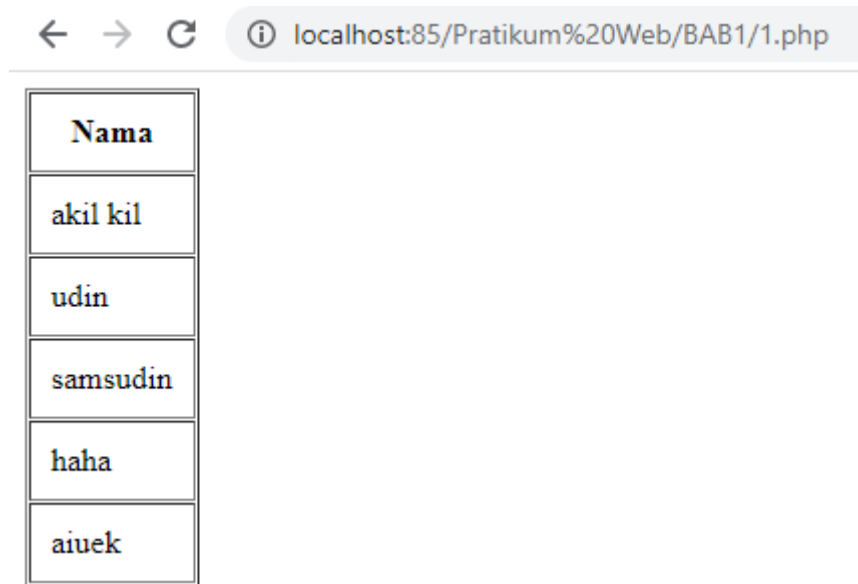
      <tr>
        <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
      </tr>
    <?php endforeach; ?>

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

```

Gambar 2.3 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



Gambar 2.3 Hasil Nama

2. Menampilkan jumlah kata dan huruf nama yang di tuliskan

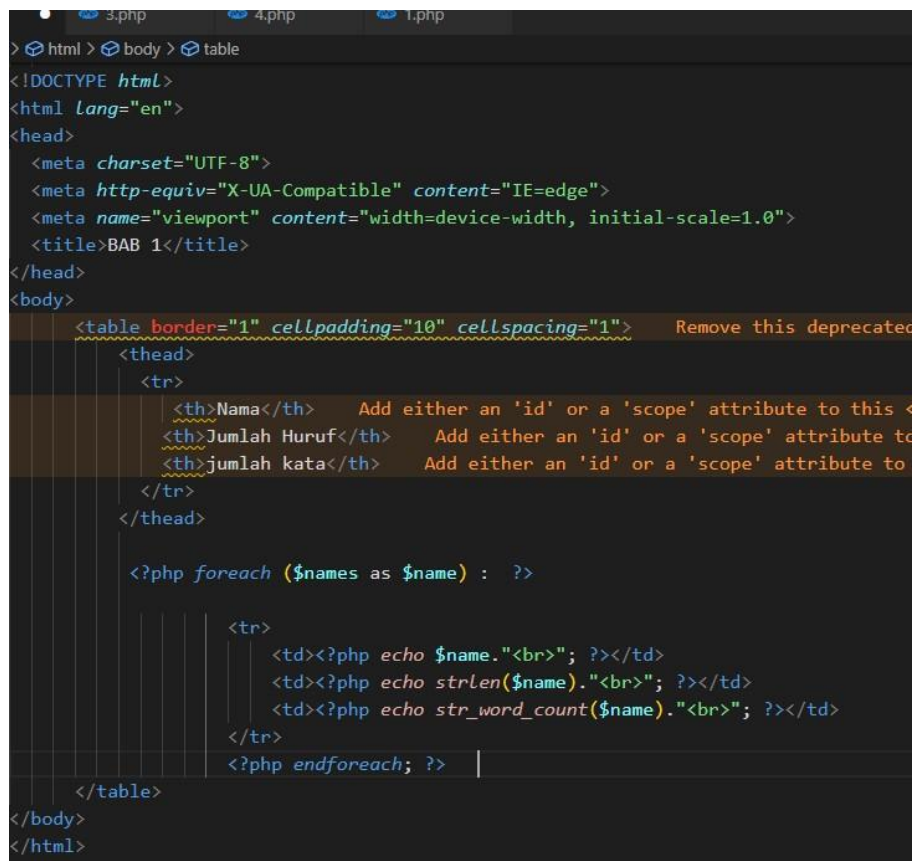
Sama seperti pada point sebelumnya, mengetikan bahasa pemograman PHP harus memulai dengan menuliskan “<?php” dan diakhiri dengan tanda “?>”. Setelah itu memberikan nama varisable yang berisi array untuk memberikan perulangan terhadap variable,Berikut punulisan array pada gambar 2.4.

```
<?php
|
| $names= ["akil kil", "udin", "samsudin", "haha","aiuek"];
|
?>
```

Gambar 2.4 Array Menampilkan Jumlah Kata dan Huruf

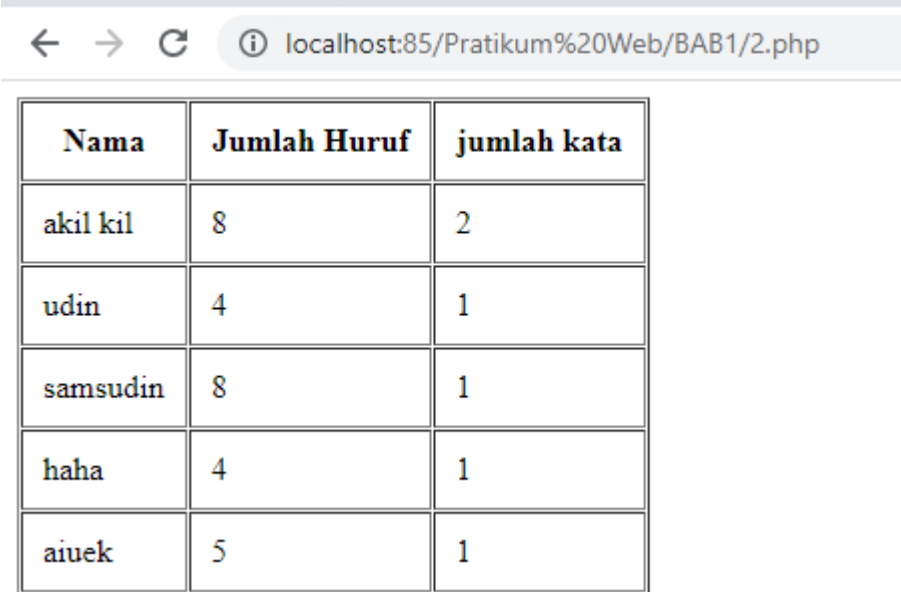
Sebelum menggunakan perulangan terhadap variable maka mengetikan html untuk menampilkan hasil dari perulangan tersebut. Setelah mengetikan html, membuat table untuk menampilkan nama yang di arraykan dengan cara perulangan foreach dan setelah melakukan perulangan, gunakan fungsi echo untuk menampilkan sebuah text kelayar, fungsi 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.



```
> html > body > table
<!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>BAB 1</title>
</head>
<body>
  <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1"> Remove this deprecated
    <thead>
      <tr>
        <th>Nama</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to this <
        <th>Jumlah Huruf</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to
        <th>jumlah kata</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to
      </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 Menampilkan Jumlah Huruf dan Kata



| Nama | Jumlah Huruf | jumlah kata |
|----------|--------------|-------------|
| akil kil | 8 | 2 |
| udin | 4 | 1 |
| samsudin | 8 | 1 |
| haha | 4 | 1 |
| aiuek | 5 | 1 |

Gambar 2.6 Hasil Jumlah Kata dan Huruf

3. Menampilkan kebalikan dari nama yang di input

```
<?php
    $names= ["akil kil", "udin", "samsudin", "haha","aiuek"];
?>
```

Gambar 2.7 Array Menampilkan Kebalikan

Pada gambar 2.7 merupakan cara untuk membuat nama yang di simpan kedalam array. Sebelum mengetikan program tersebut harus memulai dengan menuliskan “<?php” dan diakhiri dengan tanda “?>”. 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.

```
3.php > html > body > table
8 <html Lang="en">
9 <head>
10 <meta charset="UTF-8">
11 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
12 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
13 <title>BAB 1</title>
14 </head>
15 <body>
16 <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1"> Remove this dep
17 <thead>
18 <tr>
19 <th>Nama</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to
20
21 <th>Kebalikan Nama</th> Add either an 'id' or a 'scope' att
22
23 </tr>
24 </thead>
25
26 <?php foreach ($names as $name) : ?>
27
28 <tr>
29 <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
30 <td><?php echo strrev($name)."<br>"; ?></td>
31
32 </tr>
33 <?php endforeach; ?>
34 </table>
35 </body>
36 </html>
```

Gambar 2.7 Menampilkan Kebalikan Nama

| Nama | Kebalikan Nama |
|----------|----------------|
| akil kil | lik lika |
| udin | nidu |
| samsudin | nidusmas |
| haha | ahah |
| aiuek | keuia |

Gambar 2.8 Hasil Menampilkan Kebalikan Nama

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

Untuk mengetikan codingan dengan menggunakan bahasapemograman php harus memulai dengan menuliskan “<?php” dan diakhiri dengan tanda “?>”. Setelah itu memberikan nama varisable 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. Selanjutnnya 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
$names= ["akil kil", "udin", "samsudin", "haha","aiuek"];
function konsonan($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); Immediately return this expres
return $count;
}

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); Immediately return
return $count;
}
?>

```

Gambar 2.9 Array dan Function

Sebelum menggunakan perulangan maka mengetikkan html untuk menampilkan hasil dari perulangan tersebut. Setelah mengetikkan 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 penulisan perulangan dan hasil pada gambar 2.10 dan 2.11 di bawah ini.

```

4.php > PHP Intelephense > vokal
31 <!DOCTYPE html>
32 <html Lang="en">
33 <head>
34 <meta charset="UTF-8">
35 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
36 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
37 <title>BAB 1</title>
38 </head>
39 <body>
40 <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="1"> Remove this deprecate
41 <thead>
42 <tr>
43 <th>Nama</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to this
44 <th>vokal</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to this
45 <th>Konsonan</th> Add either an 'id' or a 'scope' attribute to t
46 </tr>
47 </thead>
48
49 <?php foreach ($names as $name) : ?>
50
51 <tr>
52 <td><?php echo $name."<br>"; ?></td>
53 <td><?= vokal( $name); ?></td>
54 <td><?= konsonan( $name); ?></td>
55 </tr>
56 <?php endforeach; ?>
57
58
59
60

```

Gambar 2.10 Konsonan dan Vocal

| Nama | vokal | Konsonan |
|----------|-------|----------|
| akil kil | 5 | 3 |
| udin | 2 | 2 |
| samsudin | 5 | 3 |
| haha | 2 | 2 |
| aiuek | 1 | 4 |

Gambar 2.11 Hasil Menampilkan Konsonan dan Vokal

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.

BAB IV

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, M. R. (2020). *Pengenalan apa itu website Beserta fungsi, manfaat dan cara membuatnya*. Www.Sekawanmedia.Co.Id.
<https://www.sekawanmedia.co.id/pengertian-website/>
- Christy, A. (2019). *Apa Itu CSS? Pengertian dan Cara Kerjanya*. Hostinger.
<https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-css>
- Christy, A. (2020). *Apa Itu HTML? Fungsi dan Cara Kerja HTML*. Hostinger International. <https://www.hostinger.co.id/tutorial/apa-itu-html/>
- dosenpendidikan. (2021). *PHP adalah*. Www.Dosenpendidikan.Co.Id.
<https://www.dosenpendidikan.co.id/php-adalah/>