

LAPORAN HASIL PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB DAN MOBILE I



NAMA : BRYANT APRILIAN BAHAN
NIM : DBC 118 100
KELAS : A
MODUL : I (Hypertext Preprocessor)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

1.1. Tujuan

- 1.1.1 Mahasiswa memahami dasar-dasar pemrograman PHP yang biasa digunakan pada umumnya.
- 1.1.2 Mahasiswa mampu membuat program sederhana menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.2. Landasan Teori

- 1.2.1 Script PHP bisa diletakkan di manapun dalam dokumen, dimulai dengan tanda “<?php” dan diakhiri dengan tanda “?>”. Dokumen PHP disimpan dengan ekstensi “.php”, dimana file ini bisa menyimpan tag HTML dan beberapa script PHP. Setiap statement dalam PHP harus diakhiri dengan semicolon “;”. Berikut adalah contoh script PHP untuk menampilkan text “Hello World!”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>Halaman PHP Pertama ku</h1>
    <?php
      echo "Hello World!";
    ?>
  </body>
</html>
```

BAB II

PEMBAHASAN

Buatlah program web untuk mengolah nama-nama anggota keluarga anda dengan kriteria sebagai berikut:

1. Nama-nama disimpan didalam variabel array.
2. Program menampilkan jumlah kata dan jumlah huruf pada nama yang anda tuliskan.
3. Program menampilkan kebalikan dari nama yang diinputkan.
4. Program menampilkan jumlah konsonan dan jumlah vokal pada nama yang telah diinputkan.

2.1. Tampilan Main Program.

```
1      <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <h1>Halaman PHP Pertama Bryant</h1>
5          <?php
6              echo "Modul_1</p>";
7          ?>
8      </body>
9  </html>
10
11  <?php
12      echo '<br />';
13      echo "Daftar Nama-nama nya:</p>";
```

Gambar 2.1.Main Program

Pada Gambar 2.1. di atas merupakan inti program atau program utamanya. <h1> adalah perintah untuk memberikan judul dihalaman web sedangkan echo adalah sebuah perintah untuk menampilkan sebuah tulisan di outputnya.

2.2. Program bagian 1

```
16      $nama = array("Bryant Aprilian Bahan", "Chief", "Grandy");
17      for($x=0;$x<count($nama);$x++){
18          echo $nama[$x]. "</p>";
```

Gambar 2.2. memasukkan nama dengan variable array

Array adalah sekumpulan variabel yang memiliki tipe data yang sama dan dinyatakan dengan nama yang sama.

2.3 Program bagian 2

```
echo("Jumlah kata : ".str_word_count($nama[$x])."<p/>");  
echo "Jumlah huruf: ".$huruf = strlen(preg_replace('/^[^a-zA-Z]/', '', $nama[$x]))."<p/>";
```

Gambar 2.3. bagian ke 2

Str_word_count adalah perintah untuk menentukan nilai hasil dari fungsi
Fungsi **strlen()** digunakan untuk menghitung panjang string.

2.4 Program bagian 3

```
echo "Kebalikannya: ".strrev($nama[$x])."<p/>";
```

Gambar 2.4. strrev

strrev adalah untuk memanipulasi string berubah menjadi terbalik urutan hurufnya. Strrev bisa menjadi alternatif jika website kita ingin memiliki fungsi membalikan urutan huruf.

2.5 Program bagian 4

```
$a = substr_count($nama[$x], "a"); //hitung jumlah huruf "a"  
$i = substr_count($nama[$x], "i"); //hitung jumlah huruf "i"  
$u = substr_count($nama[$x], "u"); //hitung jumlah huruf "u"  
$e = substr_count($nama[$x], "e"); //hitung jumlah huruf "e"  
$o = substr_count($nama[$x], "o"); //hitung jumlah huruf "o"  
$vocal = $a+$i+$u+$e+$o;  
$konsonan = (integer) $huruf-$vocal;  
echo "jumlah huruf vocal: $vocal<p/>";  
echo "Jumlah huruf konsonan: $konsonan<p/>";  
echo '<br />';
```

Gambar 2.5. jumlah konsonan dan vocal

substr() adalah fungsi PHP untuk memotong string, atau untuk mengambil sebagian nilai dari sebuah string. Fitur ini cukup sering digunakan dalam proses pembuatan program PHP, terutama yang membutuhkan manipulasi string.

BAB III

KESIMPULAN

Pembuatan web menggunakan pemrograman PHP mempunyai berbagai macam kelebihan dan keunggulan bila dibandingkan dengan menggunakan program lain yang sejenis. Berbagai macam kemudahan yang ada pada program PHP sangat fleksibel dan akan memberikan kemudahan dalam aplikasinya. Sebagai contoh, data masukkan dalam suatu form html secara otomatis di-variabel-kan dan dapat digunakan langsung, sehingga tidak perlu memparsing apa yang disebut query string.

DAFTAR PUSTAKA

(Achmad Solichin. S.Kom, 2016)

[https://books.google.co.id/books?id=kcD4BQAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=aplikasi+berbasis+web+dengan&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwib-ft80ITYAhVBrI8KHT9GD6QQ6AEIJzAA#v=onepage&q=aplikasi berbasis web dengan&f=false](https://books.google.co.id/books?id=kcD4BQAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=aplikasi+berbasis+web+dengan&hl=id&sa=X&ved=0ahUKEwib-ft80ITYAhVBrI8KHT9GD6QQ6AEIJzAA#v=onepage&q=aplikasi+berbasis+web+dengan&f=false) diakses pada pukul 03:45 WIB

