

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



Nama : LOUDRY
NIM : 193030503069
Kelas : A
Modul : I (PHP(HYPertext PREPROCESSOR))

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA
2021**

BAB I

TUJUAN DAN LANDASAN TEORI

TUJUAN

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

LANDASAN TEORI

A. Pengertian PHP

PHP : Hypertext Preprocess (sebelumnya disebut Personal Home Pages) adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memprogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.

Tidak hanya berjalan melalui peladen web, PHP juga bisa menyelesaikan tugas-tugas pemrograman dalam bentuk antarmuka baris perintah (CLI). PHP dikatakan server-side lantaran program yang diberikan kan dijalankan atau diproses pada komputer yang bertindak sebagai server. Berikut ini merupakan sintaksi dasar dalam PHP :

1. Pembatas

PHP hanya mengeksekusi kode yang ditulis dalam pembatas sebagaimana ditentukan oleh dasar sintaks PHP. Apapun di luar pembatas tidak diproses oleh PHP (meskipun teks PHP ini masih mengendalikan struktur yang dijelaskan dalam kode PHP).

2. Variabel

Variabel diawali dengan simbol dolar \$. Pada versi php PHP 5 diperkenalkan jenis isyarat yang memungkinkan fungsi untuk memaksa mereka menjadi parameter objek dari class tertentu, array, atau fungsi. Namun, jenis petunjuk tidak dapat digunakan dengan jenis skalar seperti angka atau string.

3. Komentar

PHP memiliki 3 jenis sintaks sebagai komentar pada kode yaitu tanda blok / * * / , komentar 2 baris // Serta tanda pagar # digunakan untuk komentar satu baris. Komentar bertujuan untuk meninggalkan catatan pada kode PHP dan tidak akan diterjemahkan ke program.

4. Fungsi

Ratusan fungsi yang disediakan oleh PHP serta ribuan lainnya yang tersedia melalui berbagai ekstensi tambahan. fungsi-fungsi ini didokumentasikan dalam dokumentasi PHP. Namun, dalam berbagai tingkat pengembangan, kini memiliki berbagai konvensi penamaan.

B. Fungsi PHP

Dalam pemrograman web dan mobile, PHP memiliki fungsi dalam pembuatan web.

1. Mempersingkat Tatanan HTML dan CSS

Untuk membuat suatu halaman web yang dinamis, PHP bisa dipakai untuk mempersingkat penggunaan tatanan HTML dan CSS. Bila memakai HTML dan CSS tentu barisan tersebut akan menjadi sangat panjang. Sedangkan bila ditambah dengan memakai PHP, maka pemrogram bisa mengatur beberapa baris yang diperlukan atau ditampilkan.

2. Input Data

Dengan memakai bahasa pemrograman PHP, pemrogram dapat memasukkan data dan menyimpannya dalam sistem database seperti MySQL.

3. Manajemen Cookie dan Session

Dalam PHP, Cookie dan Session dipakai untuk menyimpan informasi pengguna. Fungsi session_start () dipakai untuk memulai session dan cookie dengan fungsi set cookie().

4. Kompres Teks

Dalam PHP pemrogram bisa mengompres teks panjang sehingga menjadi lebih pendek dengan fungsi gzcompress(). Sedangkan untuk

mengembalikannya memakai fungsi gzuncompress.

C. Jenis PHP

1. Integer

Merupakan tipe data PHP berupa bilangan bulat, tipe data ini sering sekali digunakan pada pemrograman PHP khususnya yang berkaitannya dengan bilangan bulat.

2. Float

Dapat dikatakan juga bilangan berkoma (,) tapi dalam pemrograman tidak menggunakan koma melainkan titik (.).

3. String

Merupakan tipe data berupa karakter, didalamnya bisa berupa teks atau kata.

4. Boolean

Merupakan tipe data yang bisa bernilai, True atau False, tipe data boolean biasanya digunakan untuk logika, seperti pada kondisi if atau looping “pengulangan”.

5. Array

Merupakan kumpulan dari tipe data, didalamnya memiliki banyak nilai, jadi dapat dikatakan array merupakan tipe data yang terdiri dari kumpulan tipe data.

6. Objek

Tipe data objek dapat berupa bilangan, fungsi, maupun variable. Tipe data ini digunakan supaya programmer terbiasa dengan Objek Oriented Programming “OOP”, sehingga data yang dimasukan pada script program dapat diringkas.

BAB II PEMBAHASAN

1. Untuk membuat program web untuk membuat nama-nama anggota keluarga, yang perlu dilakukan sebelum menjalankan web yaitu membuat biodata untuk masing-masing anggota keluarga dengan menggunakan fungsi manipulasi string untuk setiap program yang akan memenuhi kriteria untuk membuat program web.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Anggota Keluarga</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <?php foreach ($anggota_keluarga = ["papa", "ibu", "kakak", "adik"] as $ak){ ?>
9  <br>Nama: <?=$ak; ?>
10 <br>Jumlah kata: <?=$str_word_count($ak) ?>
11 <br>Jumlah huruf: <?=$strlen($ak) ?>
12 <br>Kebalikan nama: <?=$strrev($ak) ?>
13
14 <?php
15 $teks_awal = trim($ak); //buang spasi di awal dan akhir kalimat.
16 $teks_modif = strtolower($teks_awal); //ganti kalimat menjadi huruf kecil semua
17 $teks=str_replace(' ','',$teks_modif); //buang spasi yang ada di tengah kata
18 $jumlah = strlen($teks); //menghitung jumlah karakter pada variable $teks
19
```

Gambar 2.1 Program Web Keluarga (bagian 1)

2. Untuk menghitung jumlah huruf konsonan, diperlukan fungsi substr_count untuk menghitung jumlah huruf konsonan sesuai dengan kelompoknya sehingga pada saat menghitung jumlah huruf konsonan pada masing-masing nama keluarga dapat dihitung sesuai nama konsonan yang telah ditentukan.

```
20 //substr_count adalah fungsi menghitung jumlah huruf/kalimat
21 $a = substr_count($teks, "a"); //hitung jumlah huruf "a"
22 $i = substr_count($teks, "i"); //hitung jumlah huruf "i"
23 $u = substr_count($teks, "u"); //hitung jumlah huruf "u"
24 $e = substr_count($teks, "e"); //hitung jumlah huruf "e"
25 $o = substr_count($teks, "o"); //hitung jumlah huruf "o"
26
27 $vocal = $a+$i+$u+$e+$o; //hitung total jumlah huruf vocal
28 $konsonan = $jumlah - $vocal;
29
30 echo "Kalimat \"\". $teks_awal.\"\" memiliki :\" ;
31
32 echo "Jumlah karakter = $jumlah ";
33
34 echo "jumlah huruf vocal = $vocal ";
35 @var int $konsonan
36 echo "Jumlah huruf kosonan = $konsonan";
37 ?>
38 <br>
39 <?php }
40 ?>
41 </body>
42 </html>
```

Gambar 2.2 Program Web Keluarga (bagian 2)

BAB III

KESIMPULAN

Dari praktikum yang telah dilakukan, PHP(PHP. Hypertext Preprocessor) merupakan salah-satu bahasa web-scripting yang sangat powerful .PHP mendukung delapan tipe primitif ,yang terdiri dari empat tipe skalar (boolean, integer, float/double, dan string), dua tipe gabungan (array dan object), dan sisanya adalah tipe khusus (NULL dan resource).PHP dapat pula diletakkan di halaman yang terpisah dengan HTML. Untuk menulis tag PHP dapat dituliskan dengan banyak cara. PHP terdiri dari banyak tipe yang dapat menjalankan perintah yang bersifat web sehingga dapat digunakan oleh setiap orang.

DAFTAR PUSTAKA

<https://seputarilmu.com/2020/12/pengertian-php.html> (diakses pada tanggal 28 Maret 2021 pukul 23.08 WIB)

<https://id.wikipedia.org/wiki/PHP> (diakses pada tanggal 28 Maret 2021 pukul 20.09 WIB)

<https://pintasku.com/tutorial/mengenal-apa-itu-php-hypertext-preprocessor/> (diakses pada tanggal 27 Maret 2021 pukul 19.09 WIB)

LAMPIRAN

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4  |   <title>Anggota Keluarga</title>
5  </head>
6  <body>
7
8  <?php foreach ($anggota_keluarga = ["papa", "ibu", "kakak", "adik"] as $ak){ ?>
9  <br>Nama: <?= $ak; ?>
10 <br>Jumlah kata: <?= str_word_count($ak) ?>
11 <br>Jumlah huruf: <?= strlen($ak) ?>
12 <br>Kebalikan nama: <?= strrev($ak) ?>
13
14 <?php
15 $teks_awal = trim($ak); //buang spasi di awal dan akhir kalimat.
16 $teks_modif = strtolower($teks_awal); //ganti kalimat menjadi huruf kecil semua
17 $teks=str_replace(' ','',$teks_modif); //buang spasi yang ada di tengah kata
18 $jumlah = strlen($teks); //menghitung jumlah karakter pada variable $teks
19
```

Gambar 2.1 Program Web Keluarga (bagian 1)

```
20 //substr_count adalah fungsi menghitung jumlah huruf/kalimat
21 $a = substr_count($teks, "a"); //hitung jumlah huruf "a"
22 $i = substr_count($teks, "i"); //hitung jumlah huruf "i"
23 $u = substr_count($teks, "u"); //hitung jumlah huruf "u"
24 $e = substr_count($teks, "e"); //hitung jumlah huruf "e"
25 $o = substr_count($teks, "o"); //hitung jumlah huruf "o"
26
27 $vocal = $a+$i+$u+$e+$o; //hitung total jumlah huruf vocal
28 $konsonan = $jumlah - $vocal;
29
30 echo "Kalimat \"".$teks_awal."\" memiliki : " ;
31
32 echo "Jumlah karakter = $jumlah ";
33
34 echo "jumlah huruf vocal = $vocal ";
35 @var int $konsonan
36 echo "Jumlah huruf kosonan = $konsonan";
37 ?>
38 <br>
39 <?php }
40 ?>
41 </body>
42 </html>
```

Gambar 2.2 Program Web Keluarga (bagian 2)