

LAPORAN PRAKTIKUM MINGGU KE 6
WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB



Disusun Oleh:

Abdul Aziz Rahmawan (E4119468)

TIF Bondowoso / Gol B

D-IV TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2020

- **Resume Video Penjelasan HTML, CSS, JS, PHP, dan MYSQL**

1. Pengertian HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML adalah kode baris dasar yang biasa digunakan untuk membuat halaman web.

2. Pengertian CSS (*Cascading Style Sheet*)

CSS adalah Bahasa *Style Sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen, CSS tidak dapat berdiri sendiri melainkan harus berada struktur pemrograman lain yang diadasi html atau php.

3. Pengertian JS (*JavaScript*)

JS adalah bahasa scripting yang paling populer di internet dan bekerja pada banyak browser. JS digunakan pada web page untuk meningkatkan desain, validasi form dll. Sama seperti CSS JS juga tidak bisa berdiri sendiri, perbedaan CSS dan JS adalah CSS digunakan untuk mengatur tampilan sedangkan JS digunakan untuk mengatur logika.

4. Pengertian PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah bahasa pemrograman yang disisipkan pada html dan bersifat open source yang umum digunakan untuk pengembangan web, perbedaan PHP dan HTML adalah PHP lebih ke sisi server dan membutuhkan konektivitas ke dalam data base.

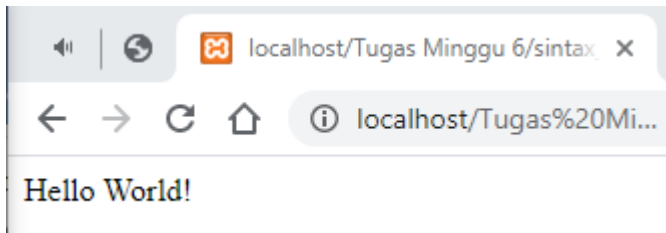
5. Pengertian SQL (*Structured Query Language*)

SQL adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses data yang ada pada database relasional.

- **Laporan praktikum hasil dan penjelasan sintax PHP**

1. Membuat Program PHP Hello World pada (file sintax_php.php)

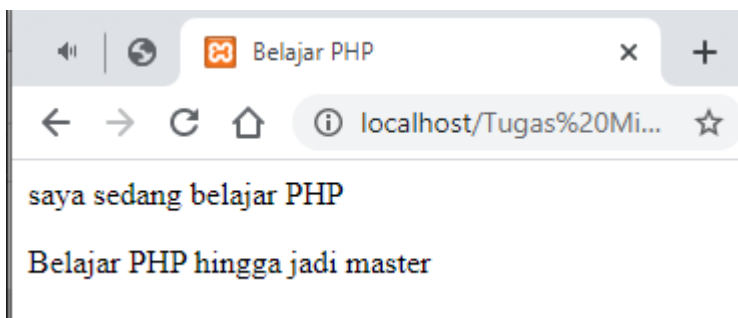
```
sintax_php.php
1  <?php
2  echo "Hello World!";
3  ?>
```



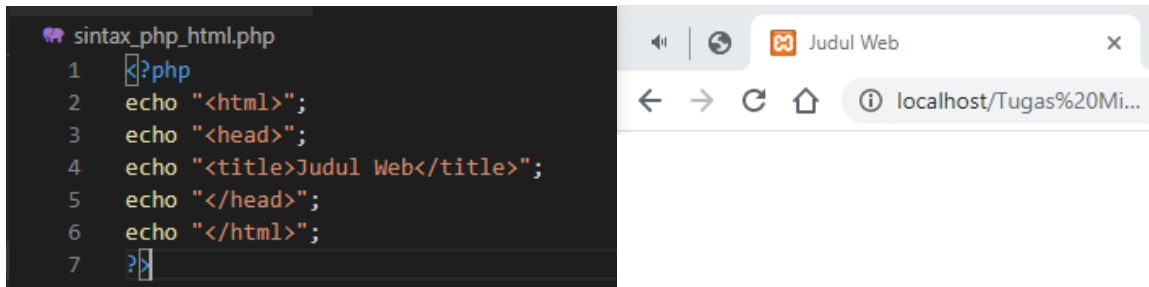
2. Menulis Kode HTML dan PHP (file sintax_html_php.php dan sintax_php_html.php)

Saat menulis kode PHP di dalam HTML, maka harus membuat tutup program.

```
sintax_html_php.php
sintax_html_php.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title><?php echo "Belajar PHP" ?></title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10         echo "saya sedang belajar PHP<br>";
11         echo "<p>Belajar PHP hingga jadi master</p>";
12     ?>
13 </body>
14 </html>
```



Apabila kode HTML-nya ditulis di dalam sintak PHP maka programnya tidak harus ditutup.



```
sintax_php_html.php
1  <?php
2  echo "<html>";
3  echo "<head>";
4  echo "<title>Judul Web</title>";
5  echo "</head>";
6  echo "</html>";
7  ?>
```

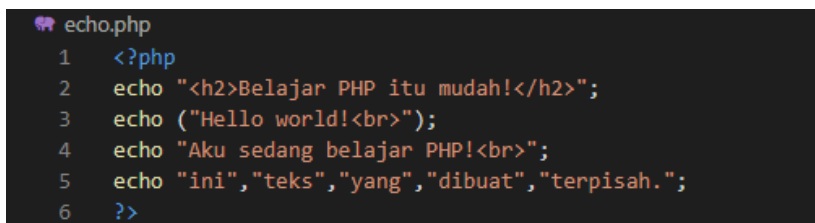
The browser preview shows a page titled "Judul Web" with the URL `localhost/Tugas%20Mi...`.

3. Mencetak Teks PHP (file echo.php dan print.php)

PHP memiliki beberapa fungsi untuk mencetak teks ke layar:

- fungsi echo();

Fungsi echo() adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung.



```
echo.php
1  <?php
2  echo "<h2>Belajar PHP itu mudah!</h2>";
3  echo ("Hello world!<br>");
4  echo "Aku sedang belajar PHP!<br>";
5  echo "ini", "teks", "yang", "dibuat", "terpisah.";
6  ?>
```

Fungsi echo() tidak akan mengembalikan apa-apa setelah dieksekusi. Dia hanya bertugas menampilkan teks saja.



The browser shows the output of the PHP code: **Belajar PHP itu mudah!**, followed by "Hello world!" on a new line, "Aku sedang belajar PHP!" on another new line, and "initextsyangdibuatatteredpisah." on the final line.

- Fungsi print()


Fungsi print() sama seperti fungsi echo(). Dia juga digunakan untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi print() juga bisa digunakan tanpa tanda kurung.

Perbedaannya dengan echo():

- Fungsi print() akan selalu mengembalikan nilai 1 saat dieksekusi, sedangkan echo() tidak mengembalikan apa-apa.

- Fungsi print() hanya boleh diberikan satu parameter saja, sedangkan echo() boleh lebih dari satu.

```
print.php
1 <?php
2 print "<h2>Belajar PHP dari Nol!</h2>";
3 print "Hello World<br>";
4 print "Belajar mencetak teks di PHP";
5 ?>
```



4. Membuat dan Memanggil Variabel (file variable.php)

Pada PHP, membuat variabel menggunakan tanda dolar (\$), lalu diikuti dengan nama variabelnya serta nilai yang ingin disimpan. Mengambil nilai dari variabel bisa kita lakukan dengan menuliskan namanya dalam perintah echo maupun ekspresi yang lain.

```
variable.php
1 <?php
2 // membuat variabel baru
3 $nama_barang = "Minyak Goreng";
4 $harga = 15000;
5
6 // menampilkan isi variabel
7 echo "Ibu membeli $nama_barang seharga Rp $harga";
8 ?>
```



5. Mengetahui Tipe Data di PHP (tipe_data.php)

Ada beberapa macam tipe data yang dapat disimpan dalam variabel:

- Tipe data char (karakter)

- Tipe data string (teks)
- Tipe data integer (angka)
- Tipe data float (pecahan)
- Tipe data boolean
- Tipe data objek
- Tipe data Array
- NULL
- dll.

Saat membuat variabel tidak harus mendeklarasikan tipe datanya secara eksplisit. Karena PHP sudah mampu mengenali tipe data dari nilai yang diberikan.

```

tipe_data.php
1 <?php
2 // tipe data char
3 $jenis_kelamin = 'L';
4 // tipe data teks
5 $nama_lengkap = "Petani Kode";
6 // tipe data integer
7 $umur = 20;
8 // tipe data float
9 $berat = 48.3;
10 $tinggi = 182.2;
11 // tipe data boolean
12 $menikah = false;
13
14 echo "Nama : $nama_lengkap<br>";
15 echo "Jenis Kelamin : $jenis_kelamin<br>";
16 echo "Umur : $umur<br>";
17 echo "berat badan : $berat<br>";
18 echo "tinggi badan : $tinggi<br>";
19 echo "menikah : $menikah";
20 ?>

```

Nama : Petani Kode
 Jenis Kelamin : L
 Umur : 20
 berat badan : 48.3
 tinggi badan : 182.2
 menikah :

6. Konstanta (constant.php)

Konstanta seperti variabel. Ia bisa menyimpan nilai. Tapi tidak bisa diubah.

```

constant.php
1 <?php
2 // membuat konstanta
3 define('VERSION','1.0.0');
4 const SITE_NAME = "Petanikode";
5 const BASE_URL = "https://www.petanikode.com";
6
7 // cetak nilai konstanta
8 echo "Site name : " . SITE_NAME . "<br/>";
9 echo "URL : " . BASE_URL . "<br/>";
10 echo "version : " . VERSION . "<br/>";
11 ?>

```

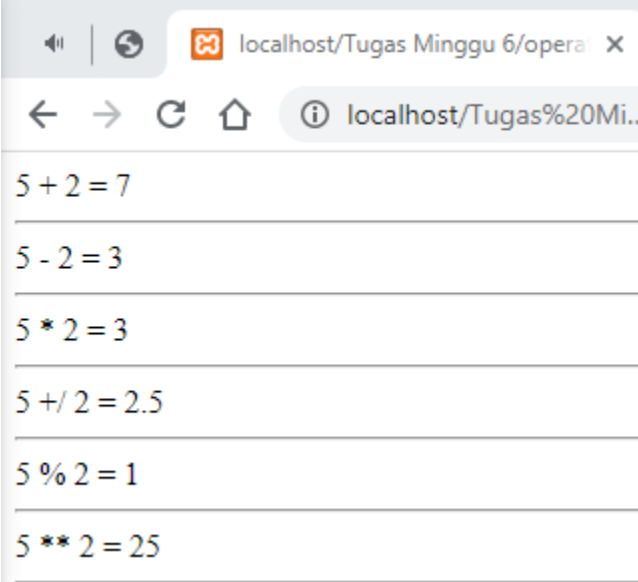
Site name :Petanikode
 URL :https://www.petanikode.com
 version :1.0.0

7. Operator Aritmatika (operator.php)

Operator aritmatika merupakan operator untuk melakukan operasi aritmatika. Operator aritmatika terdiri dari:

- Penjumlahan +
- Pengurangan -
- Perkalian *
- Pemangkatan **
- Pembagian /
- Sisa Bagi %

```
operator.php
1  <?php
2  $a = 5;
3  $b = 2;
4  // penjumlahan
5  $c = $a + $b;
6  echo "$a + $b = $c";
7  echo "<hr>";
8  // pengurangan
9  $c = $a - $b;
10 echo "$a - $b = $c";
11 echo "<hr>";
12 // perkalian
13 $d = $a * $b;
14 echo "$a * $b = $c";
15 echo "<hr>";
16 // pembagian
17 $c = $a / $b;
18 echo "$a +/ $b = $c";
19 echo "<hr>";
20 // sisa bagi
21 $c = $a % $b;
22 echo "$a % $b = $c";
23 echo "<hr>";
24 // pangkat
25 $c = $a ** $b;
26 echo "$a ** $b = $c";
27 echo "<hr>";
28 >
```



localhost/Tugas Minggu 6/operat X

localhost/Tugas%20Mi...

5 + 2 = 7

5 - 2 = 3

5 * 2 = 3

5 +/ 2 = 2.5

5 % 2 = 1

5 ** 2 = 25
