

**TUGAS LAPORAN**  
**WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**

(Tugas Pratikum)



Disusun Oleh :

Nama : Sulton Mubarok

NIM : E41192269

Gol : Gol. B-Bondowoso

**PROGRAM STUDI WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**

**D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**2020**

## RESUME VIDEO TENTANG HTML, CSS, JS, PHP, dan MYSQL

### 1. Pengertian HTML (*Hypertext Markup Language*)

HTML adalah kode baris dasar yang biasa digunakan untuk membuat halaman web, atau bisa kita singkat HTML adalah kumpulan script yang kita gunakan untuk membuat halaman web.

### 2. Pengertian CSS (*Cascading Style Sheet*)

CSS merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga lebih terstruktur dan seragam, CSS juga merupakan bahasa *style sheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen.

### 3. Pengertian JS (*JavaScript*)

JS adalah bahasa scripting yang paling populer di internet, beda JS dan CSS adalah mengatur validasi untuk membuat tampilan website lebih dinamis.

### 4. Pengertian PHP (*Hypertext Preprocessor*)

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

### 5. Pengertian SQL (*Structured Query Language*)

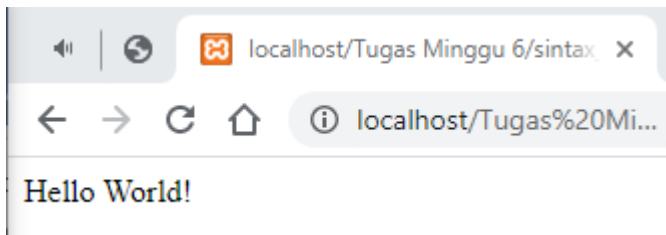
SQL adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses data yang ada pada database relasional.

## PENJELASAN SINGKAT SINTAX

- Hasil dan Penjelasan Sintax

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

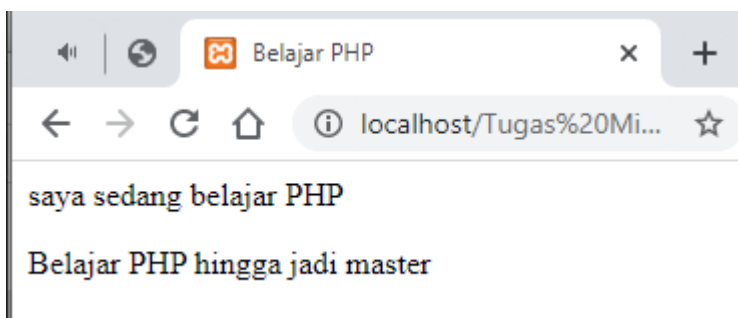
```
sintax_php.php
1  <?php
2  echo "Hello World!";
3  ?>
```



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.



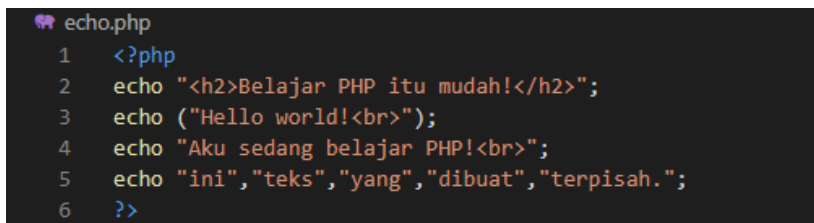
```
sintax_php_html.php
1 <?php
2 echo "<html>";
3 echo "<head>";
4 echo "<title>Judul Web</title>";
5 echo "</head>";
6 echo "</html>";
7 ?>
```

### 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.



```
localhost/Tugas Minggu 6/echo.php
localhost/Tugas%20Mi...

<h2>Belajar PHP itu mudah!</h2>
Hello world!
Aku sedang belajar PHP!
ini teks yang dibuat terpisah.
```

- 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 ?>

```

localhost/Tugas Minggu 6/tipe\_d X

localhost/Tugas%20Mi...

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

## 6. Konstanta (constanta.php)

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

```

constanta.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 ?>

```

localhost/Tugas Minggu 6/consta X

localhost/Tugas%20Mi...

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 %

1.

```

operator.php
1  <code>?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 </code>

```

