

**Laporan Praktikum**  
**Wokshop Sistem Informasi Berbasis WEB**  
**PHP**



**M Geofany Hermawan**  
**E41191593**  
**Teknik Informatika**  
**Jurusan Teknologi Informasi**  
**Politeknik Negeri Jember**

- Resume Dari video Penjelasan Html+css+javascript+Mysql

HTML adalah singkatan dari Hypertext Markup Language. HTML memungkinkan seorang user untuk membuat dan menyusun bagian paragraf, heading, link atau tautan, untuk halaman web dan aplikasi. Html sendiri adalah bahasa markah standar untuk dokumen yang dirancang untuk ditampilkan di peramban internet. Tentu saja Tampilan dokumen saat menggunakan html akan sangat flat dan tidak tertata. dengan adanya CSS salah satu bahasa pemrograman yang bisa mengatur seluruh tampilan website sehingga kamu bisa menyesuaikan sehingga terlihat lebih menarik dan sesuai dengan kebutuhan user lalu dengan javascript atau bisa disingkat dengan JS. Fungsi utama dari JS yaitu membuat suatu website lebih interaktif dan lebih menarik. Sama seperti CSS, Javascript tidak dapat berdiri sendiri dan harus didasari oleh HTML atau PHP. Namun perbedaannya adalah, Javascript mengatur logika seperti validasi untuk membuat tampilan website lebih dinamis dan CSS mengatur tampilan dari website tersebut seperti gambar, warna, font, dll. PHP Adalah bahasa scripting server-side, Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan situs web statis atau situs web dinamis atau aplikasi Web. Bedanya PHP bersifat open source yang digunakan untuk membuat website statis, dinamis, dan aplikasi website. SQL adalah sebuah bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam basis data relasional. Bahasa ini secara de facto merupakan bahasa standar yang digunakan dalam manajemen basis data relasional. adanya SQL dapat memungkinkan kamu untuk mengakses maupun mengubah database. Kamu pun bisa menjalankan sebuah query maupun mengambil data yang dibutuhkan. Termasuk pula memperbarui atau menyisipkan data dalam database. Kesimpulannya hubungan ke 5 tersebut sangatlah penting dan sama-sama dibutuhkan. Berikut beberapa source code nya :

1) Html

```
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>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

2) Css

```
1 body{
2   font-family: sans serif;
3   background: #d5f0f3;
4 }
```

3) Js

```
1
2   i = 0;
3
4   function test ($proses){
5       exit($proses);
6   }
```

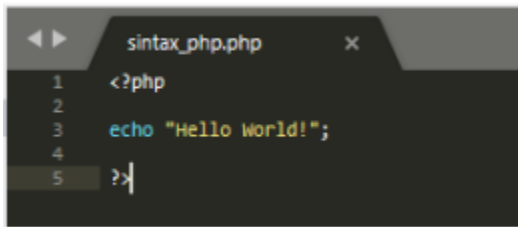
4) PHP

```
1  <?php
2
3      echo "Mari Belajar Ngoding";
4
5  ?>
```

5) Mysql

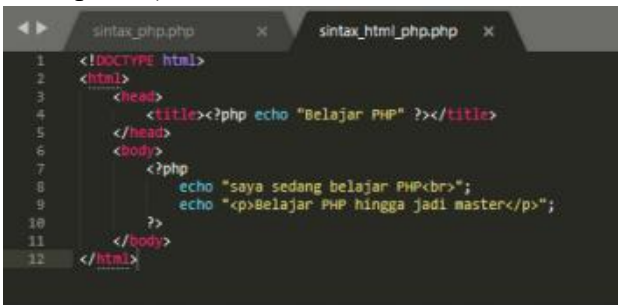
```
1  select * from table_mahasiswa;
```

- Penjelasan Perbedaan Syntax



```
1 <?php
2
3 echo "Hello World!";
4
5 ?>
```

Ini adalah tag pembuka PHP yang diawali dengan `<?>` Dan penutup `?>` dan fungsi `echo` adalah perintah untuk menampilkan sesuatu yang ada di dalam “(yang ingin ditampilkan)”.

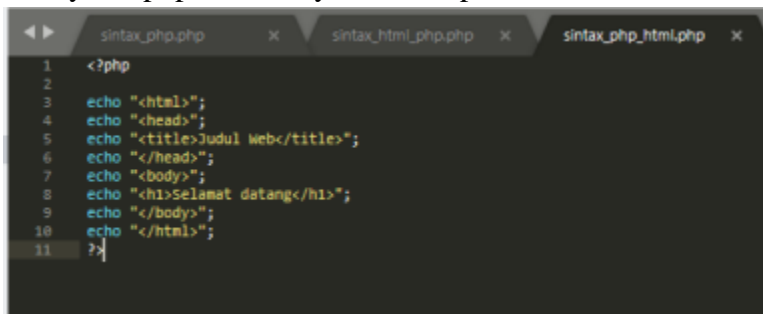


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title><?php echo "Belajar PHP" ?></title>
5   </head>
6   <body>
7     <?php
8       echo "saya sedang belajar PHP<br>";
9       echo "<p>Belajar PHP hingga jadi master</p>";
10    ?>
11  </body>
12 </html>
```

Membuat php di dalam HTML, tag pembuka html diawali dengan

`<html><head></head>`

`<body> <?php ?></body></html>` perbedaan saat membuka tag pada html dan php



```
1 <?php
2
3 echo "<html>";
4 echo "<head>";
5 echo "<title>Judul Web</title>";
6 echo "</head>";
7 echo "<body>";
8 echo "<h1>Selamat datang</h1>";
9 echo "</body>";
10 echo "</html>";
11 ?>
```

Fungsi `echo` sendiri ialah menampilkan sesuatu yang ada di dalam “..”. bisa berupa string atau variable.

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

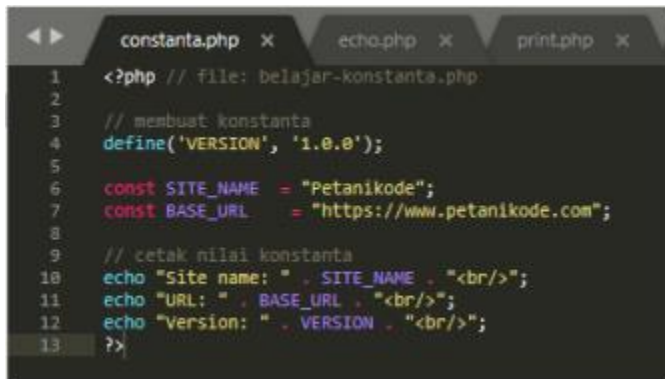
Fungsi print() sama seperti fungsi echo(). Dia juga digunakan untuk menampilkan teks ke layar. print() juga bisa digunakan tanpa tanda kurung. Perbedaannya dengan echo() Fungsi print() akan selalu mengembalikan nilai 1 saat dieksekusi, sedangkan echo() tidak mengembalikan apa-apa. print() hanya boleh diberikan satu parameter saja, sedangkan echo() boleh lebih dari satu

```
echo.php x print.php x variable.php x
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
9 ?>
```

Untuk membuat variable diperlukan perintah \$nama\_ variable. Variabel di dalam PHP harus diawali dengan dollar sign atau tanda dollar (\$). Variabel dalam pemrograman adalah suatu penampung data pada pemrograman yang diwakili oleh sekumpulan karakter. Untuk menampilkan isi variable menggunakan echo seperti echo \$nama\_barang;

```
echo.php x print.php x variable.php x tipe_data.php x
1 <?php
2 // tipe data char (karakter)
3 $jenis_kelamin = 'L';
4
5 // tipe data string (teks)
6 $nama_lengkap = "Petani Kode";
7
8 // tipe data integer
9 $umur = 20;
10
11 // tipe data float
12 $berat = 40.3;
13
14 // tipe data float
15 $tinggi = 102.2;
16
17 // tipe data boolean
18 $menikah = false;
19
20
21 echo "Nama: $nama_lengkap<br>";
22 echo "Jenis kelamin: $jenis_kelamin<br>";
23 echo "Umur: $umur tahun<br>";
24 echo "berat badan: $berat kg<br>";
25 echo "tinggi badan: $tinggi cm<br>";
26 echo "menikah: $menikah";
27 ?>
```

tipe data bisa dikatakan sebagai tipe dari isi variabel. ada yang berbentuk angka yang di sebut juga integer. dan yang berbentuk kalimat atau kata di sebut dengan string. Seperti \$nama menggunakan string \$umur menggunakan integer

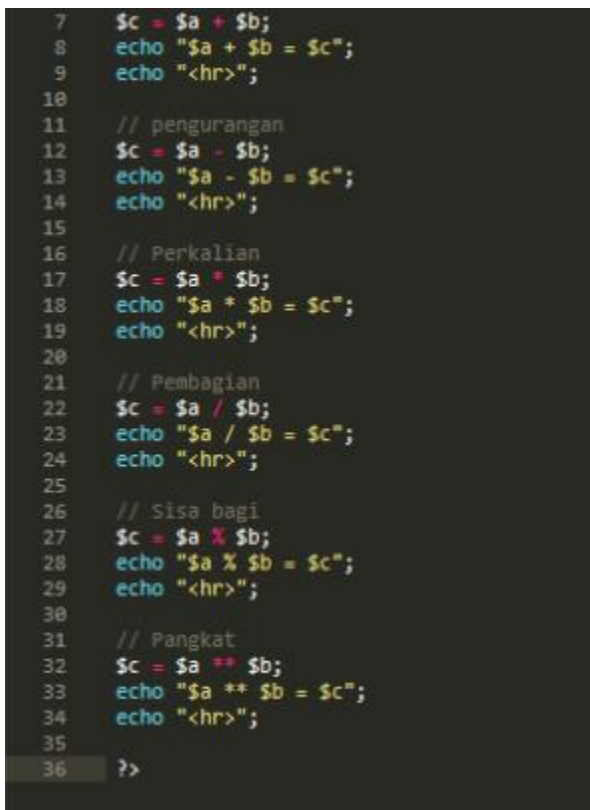


```

1 <?php // file: belajar-konstanta.php
2
3 // membuat konstanta
4 define('VERSION', '1.0.0');
5
6 const SITE_NAME = "Petanikode";
7 const BASE_URL = "https://www.petanikode.com";
8
9 // cetak nilai konstanta
10 echo "Site name: " . SITE_NAME . "<br/>";
11 echo "URL: " . BASE_URL . "<br/>";
12 echo "Version: " . VERSION . "<br/>";
13 ?>

```

fungsi define() digunakan untuk menetapkan suatu nilai yang bersifat tetap pada sebuah nama, sehingga nama tersebut disebut Konstanta. constant merupakan variabel yang tak bisa diubah nilainya (read-only). diatas contoh konstanta dengan define().



```

7 $c = $a + $b;
8 echo "$a + $b = $c";
9 echo "<hr>";
10
11 // pengurangan
12 $c = $a - $b;
13 echo "$a - $b = $c";
14 echo "<hr>";
15
16 // Perkalian
17 $c = $a * $b;
18 echo "$a * $b = $c";
19 echo "<hr>";
20
21 // Pembagian
22 $c = $a / $b;
23 echo "$a / $b = $c";
24 echo "<hr>";
25
26 // Sisa bagi
27 $c = $a % $b;
28 echo "$a % $b = $c";
29 echo "<hr>";
30
31 // Pangkat
32 $c = $a ** $b;
33 echo "$a ** $b = $c";
34 echo "<hr>";
35
36 ?>

```

Operator adalah simbol yang digunakan untuk memanipulasi data, seperti penambahan, pengurangan, perkalian, perbandingan atau penugasan. Variable yang nilainya dimodifikasi oleh operator disebut operand. Contoh diatas menggunakan -,+/,%,\*\*.