

**LAPORAN WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB**  
**TUGAS PRAKTIKUM 6**



**Oleh:**  
**IQBAL IKHLASUL AMAL**  
**E41190528**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**  
**2020**

## RESUME HTML, CSS, JS, PHP, DAN MYSQL

### A. Pengertian HTML

Html merupakan kumpulan script yang bisa kita gunakan untuk membuat halaman web. Dari HTML ini kita bisa menampilkan data baik berupa teks maupun gambar di situs web yang kita buat.

Berikut contoh syntax html :

```
1. <html>
2. <head>
3. <title>Page Title</title>
4. </head>
5. <body>
6. </body>
7. </html>
```

### B. Pengertian CSS

CSS merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam.

CSS Dapat mengendalikan :

1. Ukuran gambar.
2. Warna body teks.
3. Warna tabel.
4. Ukuran border.
5. Warna border.
6. Warna hyperlink.
7. Spasi antar paragraf.
8. Spasi antar teks.
9. Margin kiri kanan atas bawah dan parameter lainnya.

### C. Ciri CSS

1. Bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen.
2. Memungkinkan kita untuk menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda.
3. Tidak dapat berdiri sendiri melainkan harus berada di dalam struktur pemrograman lain yang didasari oleh html atau PHP.
4. Disimpan didalam sebuah file berekstensi .CSS.
5. Dapat menyematkan syntax CSS langsung di dalam atribut style pada suatu teks html untuk menerapkan style yang hanya digunakan pada teks itu saja.

Berikut contoh penulisan CSS:

```
1. .header {  
2. Background-color:#F1F1F1;  
3. Text-align: center;  
4. Padding:20px;  
5. }
```

### D. Pengertian JavaScript

Javascript adalah bahasa scripting yang paling populer di internet dan bekerja pada banyak browser seperti Internet Explorer, Mozilla, Firefox, dan Opera.

### E. Ciri JavaScript

1. dapat digunakan pada web untuk meningkatkan desain dan validate form.
2. Sama seperti CSS javascript tidak dapat berdiri sendiri dan harus didasari oleh html atau PHP.
3. Perbedaan javascript dan CSS.

Javascript mengatur logika seperti validasi untuk membuat tampilan website lebih dinamis.

CSS mengatur tampilan dari website tersebut seperti gambar, warna, dan lain-lain

Cara menulis syntax javascript:

```
1. <script>
2. function myfunction(){
3.   Document.getElementById("demo").innerHTML = "paragraph changed
   .";
4. }
5. </script>
```

ditulis di antara bagian singkat untuk mempermudah kita mencarinya.

## F. Pengertian PHP

Bahasa pemrograman yang disisipkan ke dalam html dan bersifat open source yang umum digunakan digunakan untuk pengembangan web.

## G. Ciri PHP

1. Kegunaannya sering dipakai untuk memprogram situs website dinamis
2. Dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.
3. Pada dasarnya PHP dan html merupakan bahasa pemrograman dasar namun PHP lebih ke sisi server dan membutuhkan konektivitas ke dalam database hal tersebut tidak dapat dilakukan oleh html.

Ini adalah membuka program PHP pembuka ini wajib ada di setiap program PHP.

```
1. <?php
2. echo "my first php script";
3. ?>
```

## H. Pengertian MYSQL

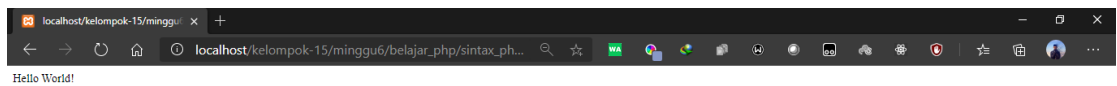
MYSQL adalah suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses data di dalam sebuah database relasional. MYSQL sering juga disebut dengan istilah seri dan bahasa SQL secara praktiknya digunakan sebagai bahasa standar untuk manajemen database relasional, hingga saat ini hampir seluruh server database atau software

database mengenal dan mengerti bahasa SQL. Di dalam website SQL akan sangat erat hubungannya dengan PHP, karena PHP merupakan struktur pemrograman pada sisi server sehingga server membutuhkan koneksi ke dalam database dengan SQL digunakan untuk menghubungkan website dengan struktur bahasa PHP ke dalam database menggunakan bahasa SQL.

## PRAKTIKUM

### 1. syntax.php

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



<?php ini adalah pembuka program PHP. Pembuka ini wajib ada di setiap program PHP.

echo() adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung. Contoh di atas menampilkan text “Hello World!” menggunakan echo.

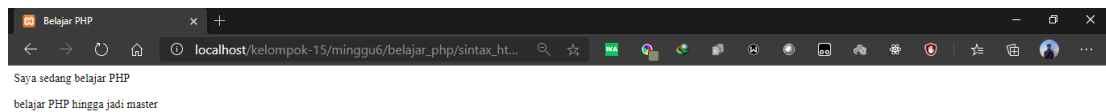
### 2. syntax\_html\_php.php

```
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>

```



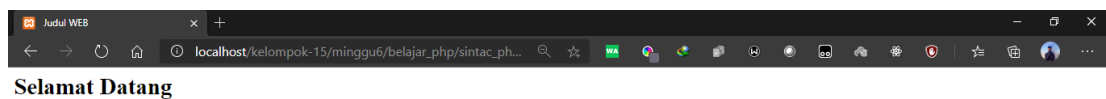
Bahasa pemrograman PHP dapat ditulis di dalam HTML. PHP yang ditulis di dalam HTML, filenya harus disimpan dengan ekstensi .php bukan .html meskipun isinya HTML dan PHP.

### 3. sintax\_php\_html.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. ?>

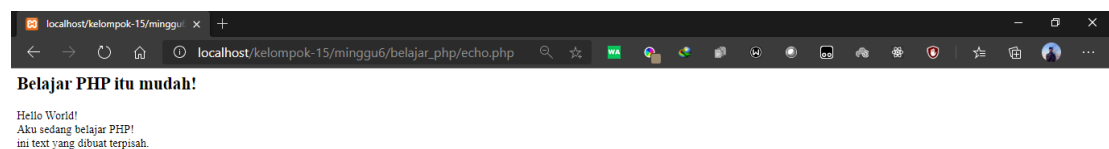
```



Sebaliknya, di dalam php juga dapat disisipkan kode HTML dengan menulisnya di dalam syntax php.

#### 4. echo.php

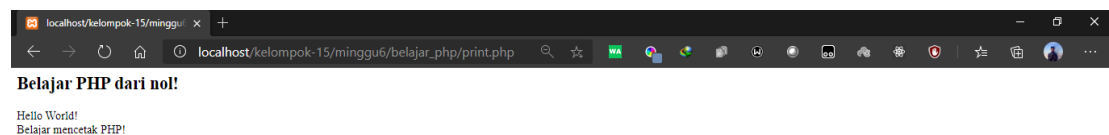
```
1. <?php
2. echo "<h2>Belajar PHP itu mudah!</h2>";
3. echo ("Hello World!<br>");
4. echo "Aku sedang belajar PHP!<br>";
5. echo "ini ", "text ", "yang ", "dibuat ", "terpisah.";
6. ?>
```



Pada fungsi echo(), kita menggabungkan teks atau string dengan memberikan sebagai argumen (dipisah dengan tanda koma).

#### 5. print.php

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



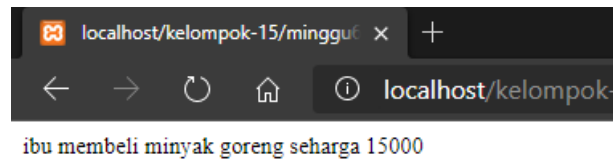
Fungsi print() sama seperti fungsi echo(). Dia juga digunakan untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi print() juga bisa digunakan tanpa tanda kurung.



Perbedaan nya adalah fungsi print() akan selalu mengembalikan nilai 1 saat dieksekusi, sedangkan echo() tidak mengembalikan apa-apa. Dan fungsi print() hanya boleh diberikan satu parameter saja, sedangkan echo() boleh lebih dari satu.

#### 6. variable.php

```
1. <?php
2. // membuat variabel baru
3. $nama_barang = "minyak goreng";
4. $harga = 15000;
5. // menampilkan isi variabel
6. echo "ibu membeli $nama_barang seharga $harga";
7. ?>
```



Mengambil nilai dari variabel bisa kita lakukan dengan menuliskan namanya dalam perintah echo maupun ekspresi yang lain. Jika kita menggunakan tanda petik ganda (") dalam echo, maka kita bisa menuliskan langsung nama variabelnya tanpa tanda pemisah seperti contoh di atas.

#### 7. tipe\_data.php

```
1. <?php
2. // tipe data char atau karakter
```

```
3. $jenis_kelamin = "L";

4. // tipe data string atau text
5. $nama_legkap = "Iqbal Ikhlasul Amal";

6. // tipe data integer
7. $umur = 20;

8. // tipe data float
9. $berat = 84.4;

10. // tipe data boolean
11. $menikah = false;

12. echo "Nama : $nama_legkap <br>";
13. echo "Jenis Kelamin : $jenis_kelamin <br>";
14. echo "Umur : $umur <br>";
15. echo "Berat Badan : $berat <br>";
16. echo "Menikah : $menikah";
17. ?>
```

localhost/keompok-15/minggu6/belajar\_php/tipe\_data...  
Nama : Iqbal Ikhlasul Amal  
Jenis Kelamin : L  
Umur : 20  
Berat Badan : 84.4  
Menikah :

Variabel `$menikah` akan ditampilkan kosong, karena nilai `false` akan dikonversi menjadi kosong dalam string yang artinya `false` tidak menampilkan apa apa. Tipe data boolean adalah tipe data yang hanya bernilai `true` dan `false`. Penulisan `true` dan `false` tidak diapit dengan tanda petik.

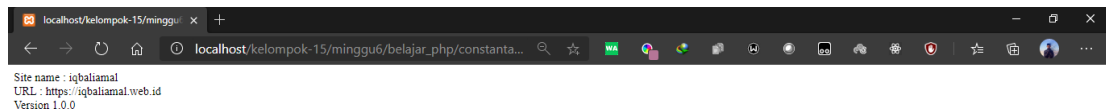
## 8. constanta.php

```
1. <?php

2. // membuat konstanta
3. define('VERSION', '1.0.0');

4. const SITE_NAME = "iqbaliamal";
5. const BASE_URL = "https://iqbaliamal.web.id";

6. // cetak nilai konstanta
7. echo "Site name : " . SITE_NAME . "<br>";
8. echo "URL : " . BASE_URL . "<br>";
9. echo "Version " . VERSION . "<br>";
10. ?>
```



Jika kita ingin menyimpan nilai yang tak akan pernah berubah, maka gunakanlah konstanta.

Sedangkan apabila nilai tersebut berubah-ubah di dalam program, maka gunakanlah variabel.

Saya menggunakan titik (.) untuk menggabungkan dua buah string. Karena konstanta tidak menggunakan dolar (variabel), maka tidak bisa langsung ditulis nama nya.

## 9. 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>";

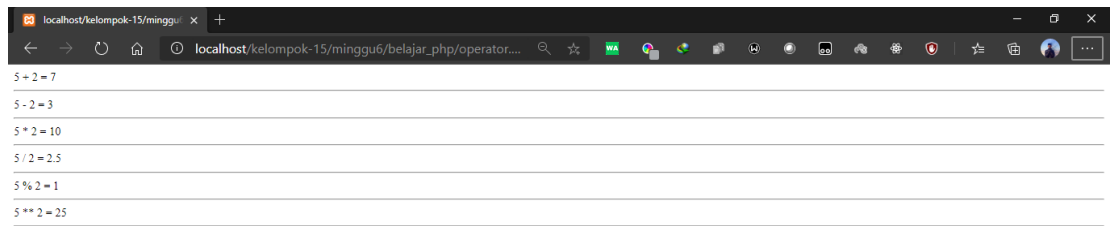
12. // perkalian
13. $c = $a * $b;
14. echo "$a * $b = $c";
15. echo "<hr>";

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. ?>
```



Saya mendefinisikan nilai 1 dan 2 dengan variabel \$a dan \$b dan hasilnya di definisikan sebagai \$c.