

**WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
RESUME DARI HTML, CSS, JS, PHP, & MYSQL**



Disusun oleh
Anju alicia johan (E41190925)

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

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 :

```
<html>

<head>

<tittle> page tittle </tittle>

</head>

<body>

</body>

</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

```
.header {  
Background-color:#F1F1F1;  
Text-align: center;  
Padding:20px;
```

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 :

```
<script>
```

```
Function myfunction(){
```

```
Document.getelementbyid("demo").innerHTML = "paragraph changed.";
```

```
}  
</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 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.

```
<?php
```

Echo "my first php script;

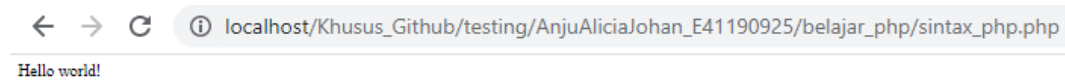
```
?>
```

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.

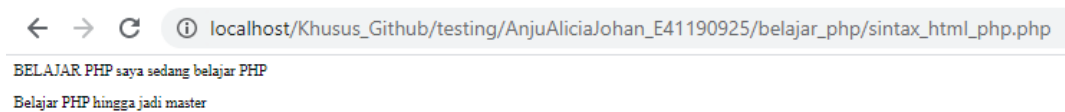
screenshoot hasil sintax

1. File sintax_php.php

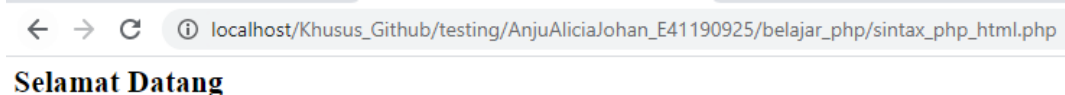


Fungsi echo() adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung.

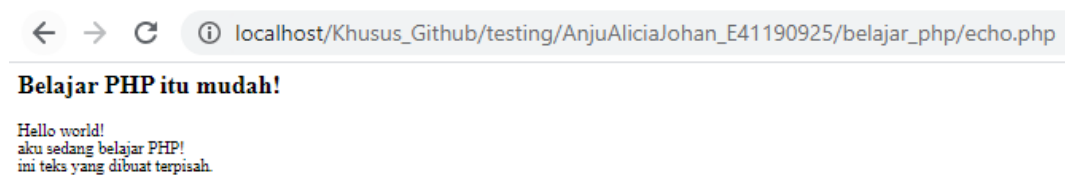
2. File sintax_html_php.php



3. File sintax_php_html.php

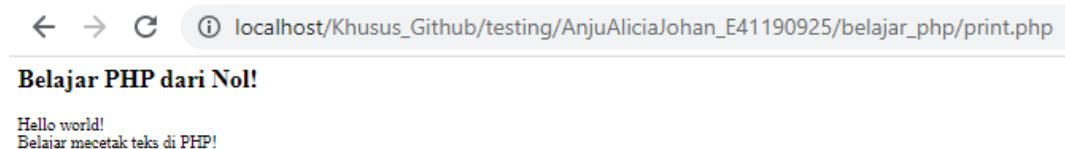


4. File echo.php



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

5. File print.php



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.

6. File variable.php

localhost//Khusus_Github/testing/AnjuAliciaJohan_E41190925/belajar_php/variable.php

ibu membeli Minyak Goreng seharga Rp 15000

7. File tipe_data.php

localhost//Khusus_Github/testing/AnjuAliciaJohan_E41190925/belajar_php/tipe_data.php

Nama : Petani Kode
Jenis kelamin:L
Umur: 20 tahun
berat badan: 48.3 kg
tinggi badan: 182.2 cm
menikah:

8. File constanta.php

localhost//Khusus_Github/testing/AnjuAliciaJohan_E41190925/belajar_php/constant.php

Site Name =Petanikode
URL =https://www.petanikode.com
Version =1.0.0

Fungsi define() digunakan untuk menetapkan suatu nilai yang bersifat tetap pada suatu nama, sehingga nama tersebut disebut Konstanta.

- a. Konstanta seperti variable, ia bisa menyimpan nilai tapi tidak bisa diubah
- b. Nama Konstanta harus menggunakan huruf kapital agar mudah dibedakan menggunakan variable

9. File operator.php

localhost//Khusus_Github/testing/AnjuAliciaJohan_E41190925/belajar_php/operator.php

5 + 2 = 7

5 * 2 = 10

5 / 2 = 2.5

5 % 2 = 1

5 ** 2 = 25

Fungsi `printf()` adalah fungsi untuk memformat teks atau string. Fungsi ini akan mengembalikan panjang dari teks saat dieksekusi.

Simbol `%s` adalah sebuah *placeholder* untuk teks (string). Selain simbol `%s` ada juga simbol:

- `%d` untuk bilangan desimal (integer);
- `%f` untuk pecahan (float);
- `%b` untuk boolean.

Salah satu yang patut kita coba adalah `%f`, karena dengan ini kita bisa mengatur bagaimana bilangan pecahan ditampilkan.

Contoh:

Simbol `%.2f` artinya kita akan menetak bilangan dengan dua angka di belakang koma