

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



Oleh:

Nama : Adi Wijaya

Nim : E41190897

Prodi : TIF 19/b

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020**

HASIL RESUME

Dalam membuat web ada 5 minimal yang harus dipenuhi. Antara lain:

1. HTML

html merupakan kumpulan scrib yang bisa digunakan untuk membuat halaman web. Dari html bisa menampilkan data berupa teks atau gambar disitus web yang kita dibuat.

Contoh script HTML



2. CSS

Merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga lebih terstruktur

dan seragam. CSS dapat mengendalikan ukuran gambar, warna body teks, warna table, ukuran border, warna border, dll. Css memungkinkan untuk menampilkan halaman yg sama dengan format yang berbeda. Css tidak dapat berdiri sendiri, melainkan harus berada pada struktur pemograman lain yg didasari oleh html atau php.

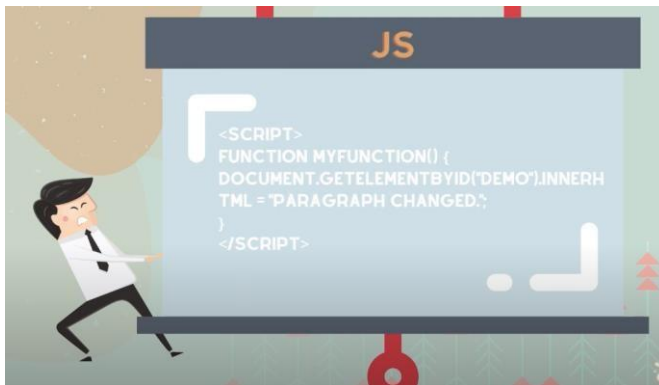
Contoh penulisan CSS:



3. JAVA SCRIPT

Javascript digunakan webing untuk meningkatkan desain validatet form dan sebagainya sama halnya dengan CSS, Java script tidak dapat berdiri sendiri melainkan harus berada didalam struktur pemrograman lain yang didasari oleh HTML /PHP. Akan tetapi perbedaan CSS dengan Javascript adalah Javascript mengatur logika seperti validasi untuk membuat tampilan website dinamis dan CSS mengatur tampilan dari website tersebut seperti gambar, warna font dan lain lain.

Contoh penulisan javascript:



4. PHP

Adalah bahasa pemograman yang disisipkan ke dalam html bersifat opensource yang umum digunakan pada pengembangan web.kegunaanya sering dipakai untuk memprogram situs web dinamis.PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS. Pada dasarnya PHP dan HTML merupakan bahasa pemograman dasar, namun PHP lebih digunakan untuk server yang membutuhkan konektivitas dengan database.

Contoh penulisan PHP:



5. MYSQL

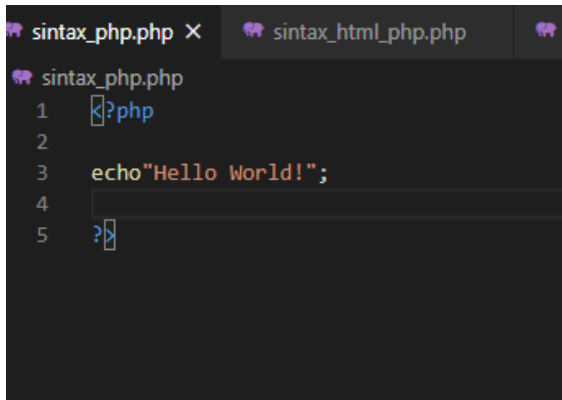
MySQL suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam sebuah database relasional. Bahasa SQL secara prakteknya digunakan sebagai bahasa standar untuk manajemen database relasional. Di dalam web Mysql akan sangat erat hubungannya dengan php, karena php adalah struktur pemograman pada sisi server sehingga server membutuhkan koneksi kedalam database dan SQL digunakan untuk menghubungkan website dengan struktur Bahasa php menggunakan bahasa sql.

Contoh penulisan SQL:

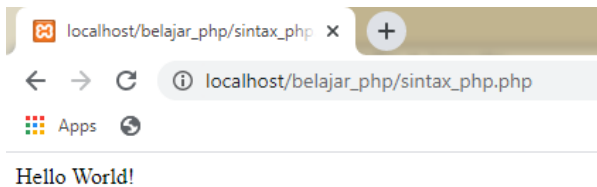


PENJELASAN SINTAX

1. Sintax_php.php

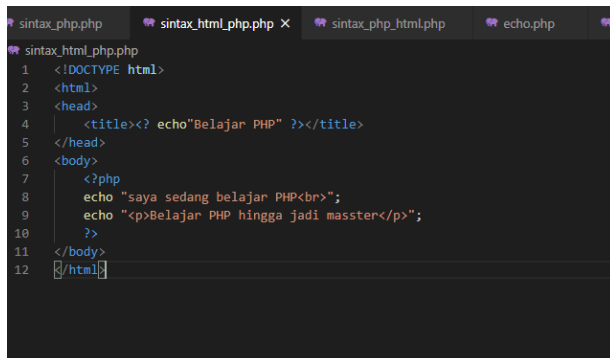


```
sintax_php.php X  sintax_html_php.php
sintax_php.php
1  <?php
2
3  echo"Hello World!";
4
5  ?>
```

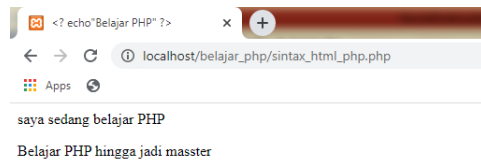


- Bahasa php biasa diawali dengan `<?php` dan ditutup dengan `?>`
- Echo berfungsi untuk menampilkan teks ke layar

2. Sintax_html_php.php

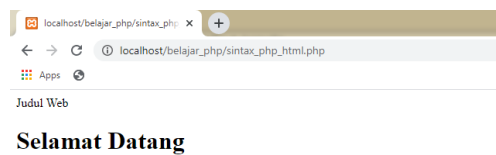
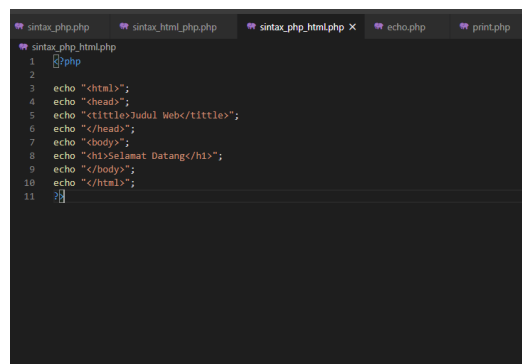


```
sintax_php.php  sintax_html_php.php X  sintax_php_html.php  echo.php
sintax_html_php.php
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title><? echo"Belajar PHP" ?></title>
5  </head>
6  <body>
7      <?php
8          echo "saya sedang belajar PHP<br>";
9          echo "<p>Belajar PHP hingga jadi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



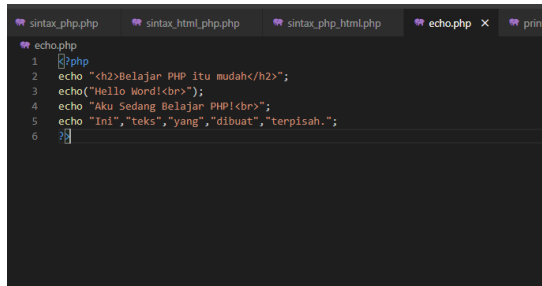
- Echo berfungsi untuk menampilkan hasil dari syntax php tersebut “saya sedang belajar PHP”

3. Sintax_php_html.php



- Php diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan `?>`
- Membuat html dalam php dapat menggunakan echo dengan logika yang urut seperti `<html>`, `<head>`, `<title>`, `<body>` dan ditutup dengan `</html>`, `</head>`, `</title>`, `</body>`.

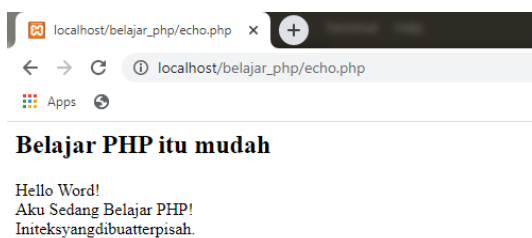
4. Echo.php



```

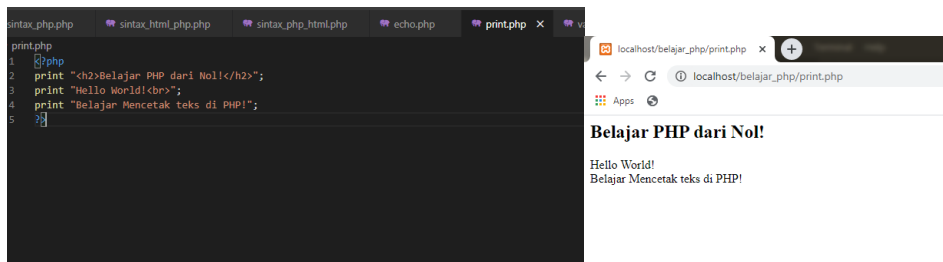
1 <?php
2 echo "<h2>Belajar PHP itu mudah</h2>";
3 echo("Hello Word!<br>");
4 echo "Aku Sedang Belajar PHP!<br>";
5 echo "Ini","teks","yang","dibuat","terpisah.";
6

```



- echo adalah fungsi yang menampilkan teks yang ingin ditampilkan ke layar.
- `<h2> </h2>` mengatur besar kecilnya tulisan. Semakin besar angka semakin kecil ukuran tulisan.
- `
` untuk menata tulisan supaya ada spasi(enter) atau melanjutkan tulisan dibawahnya.

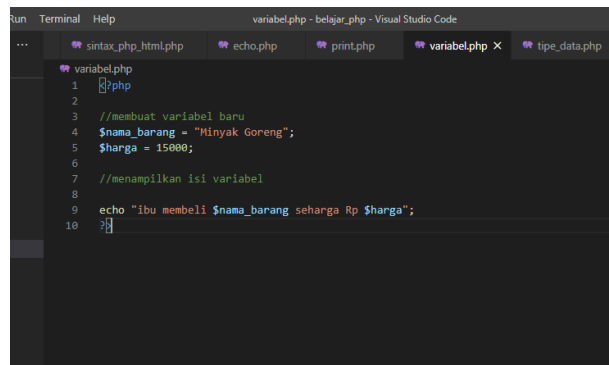
5. Print.php



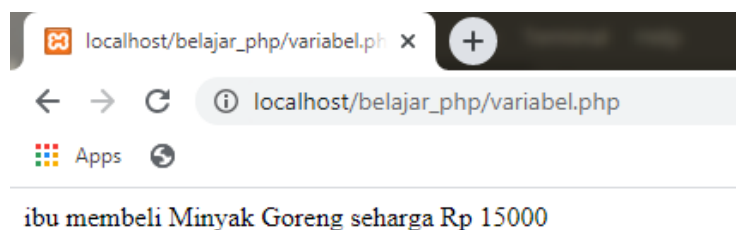
- **Print** berfungsi untuk menampilkan teks ke layar, namu berbeda dengan

echo jika fungsi print hanya dapat menampilkan satu teks saja berbeda dengan echo jika echo dapat menampilkan lebih dari 1 teks.

6. variabel.php

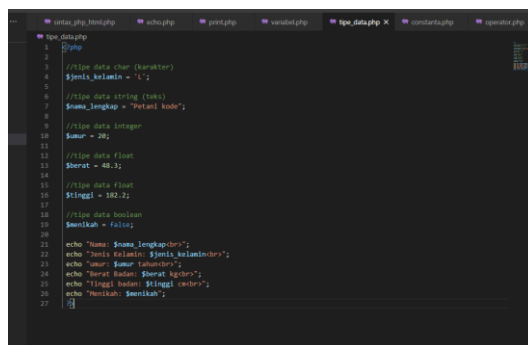


```
1 <?php
2
3 //membuat variabel baru
4 $nama_barang = "Minyak Goreng";
5 $harga = 15000;
6
7 //menampilkan isi variabel
8
9 echo "ibu membeli $nama_barang seharga Rp $harga";
10 <?>
```

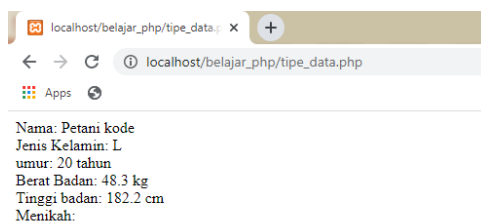


- Membuat variable diperlukan perintah **\$nama_variable** dan deklarasinya, sebagai contoh pada syntax, dan untuk menampilkan hasil variable tersebut dapat dipanggil melalui **echo\$nama_variable**.

7. Tipe_data.php

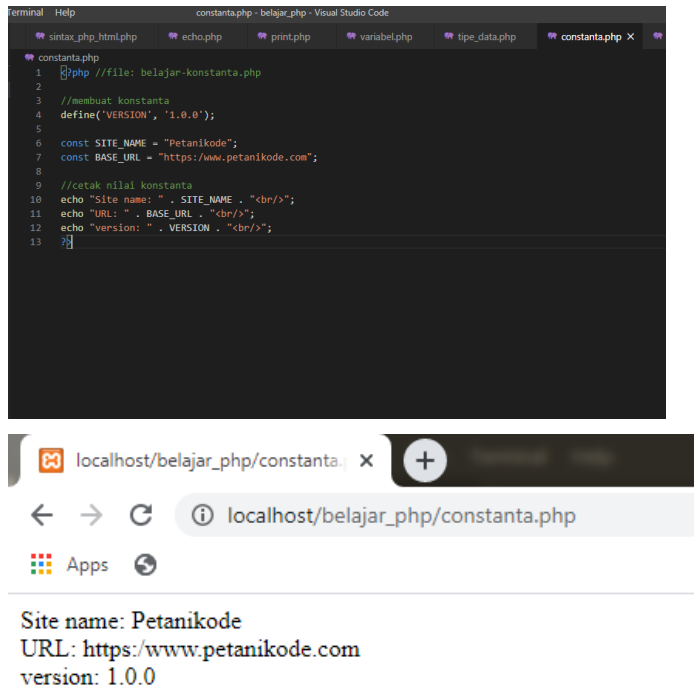


```
1 <?php
2
3 //tipe data char (karakter)
4 $jenis_kelamin = "L";
5
6 //tipe data string (teks)
7 $nama_langkap = "Petani kode";
8
9 //tipe data integer
10 $umur = 20;
11
12 //tipe data float
13 $berat = 48.3;
14
15 //tipe data float
16 $tinggi = 182.2;
17
18 //tipe data boolean
19 $menikah = false;
20
21 echo "Nama: $nama_langkap<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<br>";
27 <?>
```



- ada beberapa tipe data dan untuk membuat tipe data berikut tetap diperlukan mendeklarasi variable dan untuk menampilkannya dengan menggunakan dengan **echo \$nama_variable**. Terdapat beberapa tipe data yaitu **char(karakter)**, **string(teks)**, **integer(angka)**, **float (angka dengan koma)**, **boolean** yaitu tipe data yang membedakan benar dan salah.

8. constanta.php



The image shows a Visual Studio Code editor window with a file named `constanta.php` open. The code in the file is as follows:

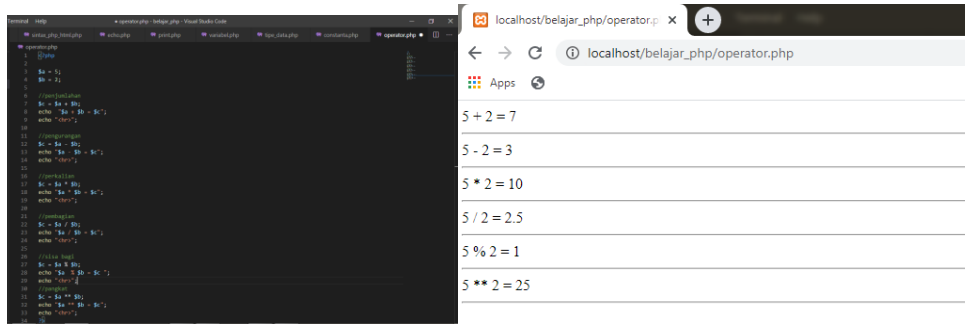
```
1 <?php //file: belajar-konstanta.php
2
3 //membuat konstanta
4 define('VERSION', '1.0.0');
5
6 const SITE_NAME = "Petanikode";
7 const BASE_URL = "https://www.petanikode.com";
8
9 //cetak nilai konstanta
10 echo "Site name: " . SITE_NAME . "<br/>";
11 echo "URL: " . BASE_URL . "<br/>";
12 echo "version: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

Below the editor, a web browser window is shown with the URL `localhost/belajar_php/constant.php`. The browser displays the output of the script:

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

- **Konstanta 'const'** merupakan suatu lokasi penyimpanan yang berisikan nilai yang sifatnya tetap dan tidak bisa diubah sepanjang program berjalan.

9. operator.php



- Operator merupakan operasi dalam matematika. Dalam operator variable harus dideklarasikan dan diberi operasi khusus matematika yaitu seperti penjumlahan, pengurangan, perkalian, pembagian, sisa bagi, pangkat. Untuk menampilkan hasil operasi tersebut dengan menggunakan fungsi echo “operasi”