

**LAPORAN WORKSHOP SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEB**



Disusun oleh :

Nama : Alfian Septy Chandra  
NIM : E41191832  
Prodi : TIF C

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

## **TUGAS 1**

### **RESUME**

Judul : Penjelasan HTML + CSS + JS + PHP + MYSQL

Nama pengupload : Arvita Agus Kurniasari

Tahun : 2020

Isi :

HTML merupakan kode baris datar yang biasanya digunakan untuk membuat halaman web dari HTML ini kita bisa menampilkan data baik berupa gambar / text di web yang kita buat

CSS merupakan aturan untuk mengendalikan komponen dalam sebuah web agar terlihat tertata rapi dan terstruktur CSS juga merupakan Bahasa style sheet untuk mengatur tampilan dokumen CSS dapat menampilkan halaman yang sama dengan format yang berbeda. Hasil CSS tidak akan langsung muncul sehingga harus didasari dengan struktur HTML/PHP

JS merupakan Bahasa scripting yang paling umum, paling sering digunakan dan bekerja banyak pada banyak browser. Digunakan pada web page untuk meningkatkan desain validate com, detect browser dan sebagai nya sama seperti CSS, JS tidak bisa berdiri sendiri JS harus didasari HTML / PHP

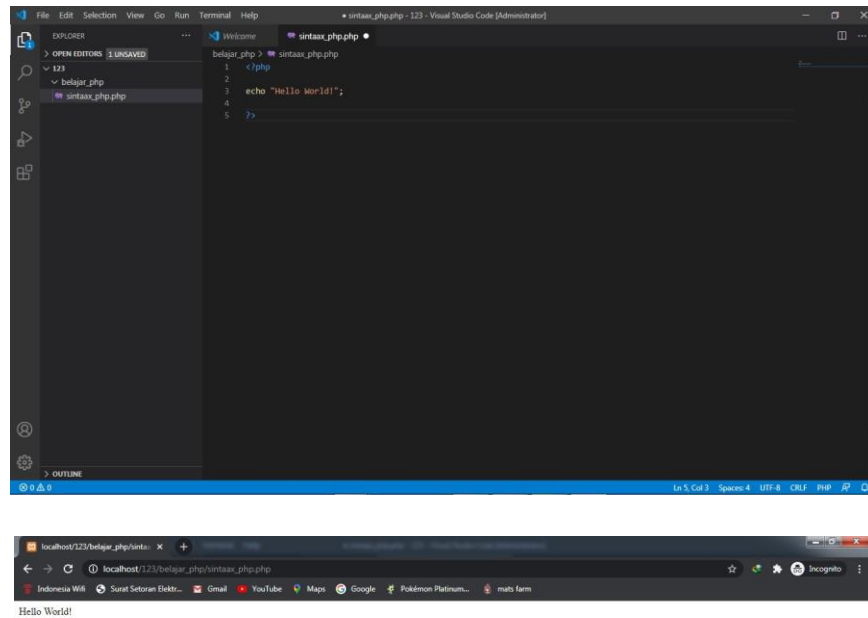
PHP merupakan Bahasa pemrograman yang disisipkan ke dalam HTML dan bersifat open source yang umum digunakan untuk pengembangan web kegunaanya sering digunakan untuk membuat situs website dinamis. PHP dan CSS pada dasarnya adalah bahasa pemrograman dasar namun PHP lebih ke sisi server dan membutuhkan konektivitas ke dalam database, karena hal tersebut tidak dapat dilakukan oleh HTML

MYSQL merupakan bahasa yang digunakan untuk mengakses data di dalam sebuah database relasional. SQL juga disebut Cherry dan bahasa standar untuk manajemen database relational, hampir seluruh database mengenal dan mengerti bahasa SQL. Didalam website Sql akan sangat erat hubungannya dengan PHP karena PHP merupakan struktur pemrograman pada sisi server

## **TUGAS 2**

### **Syntax PHP**

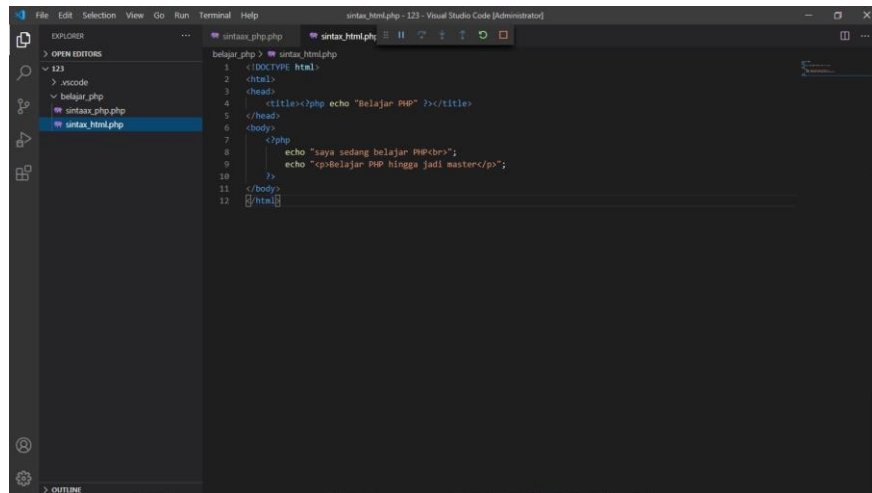
## 1. Syntax\_php.php



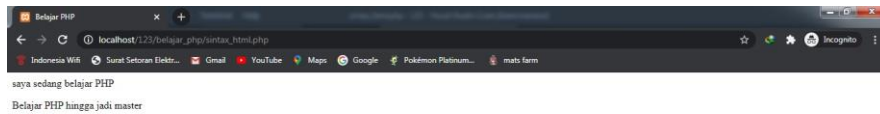
Keterangan :

- Fungsi echo() adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung. Fungsi echo() tidak akan mengembalikan apa-apa setelah dieksekusi. Dia hanya bertugas menampilkan teks saja.
- <?php ini adalah pembuka program PHP. Pembuka ini wajib ada di setiap program PHP dan tidak wajib ditutup jika hanya berisi php

## 2. Syntax\_html\_php.php



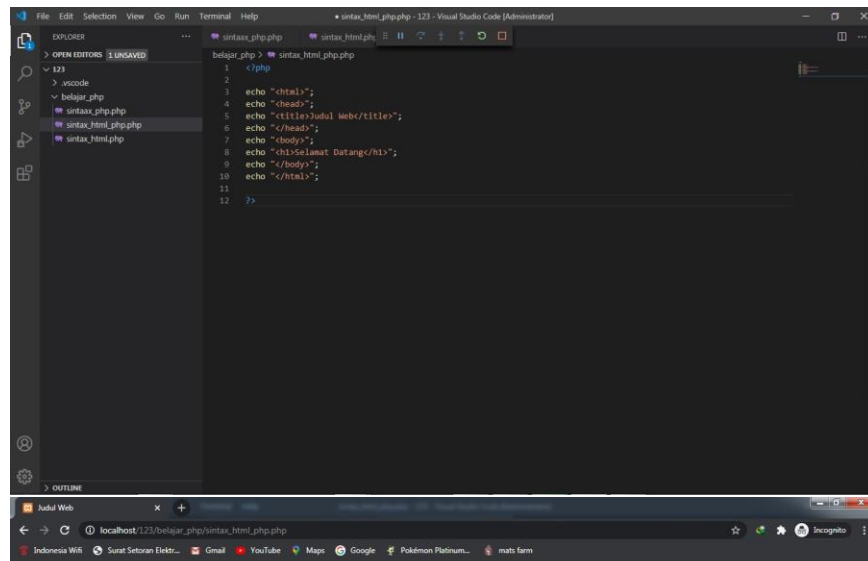
```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title><?php echo "Belajar PHP" ?></title>
5 </head>
6 <body>
7 <?php
8     echo "saya sedang belajar PHP<br>";
9     echo "<p>Belajar PHP hingga jadi master</p>";
10 ?>
11 </body>
12 </html>
```



Keterangan :

- <?php ini adalah pembuka program PHP. Pembuka ini wajib ada di setiap program PHP jika pada syntax sebelumnya tidak masalah jika tidak ditutup maka pada syntax ini harus ditutup karena php yang ditulis di html dan jika semisal tidka di tutup akan terjadi eror

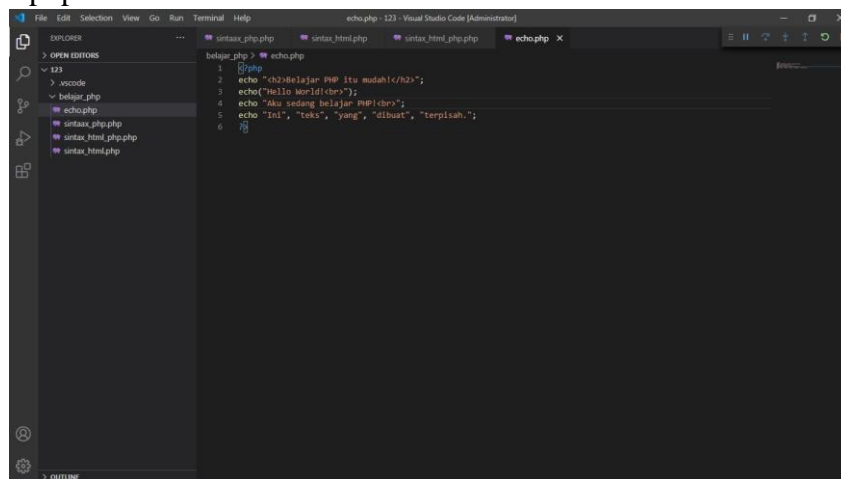
### 3. Syntax\_php\_html.php

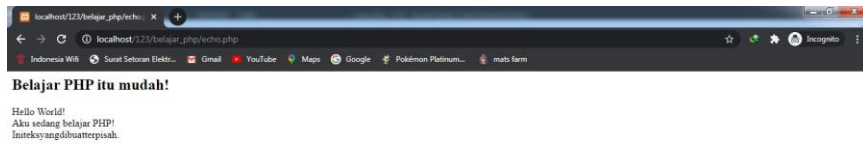


Keterangan :

- Syntax ini sebenarnya hampir sama fungsinya dengan syntax no 2 cuman berbeda penulisan jika pada syntax no 2 php ditulis di syntax html maka sekarang html ditulis di php

#### 4. Syntax\_echo.php

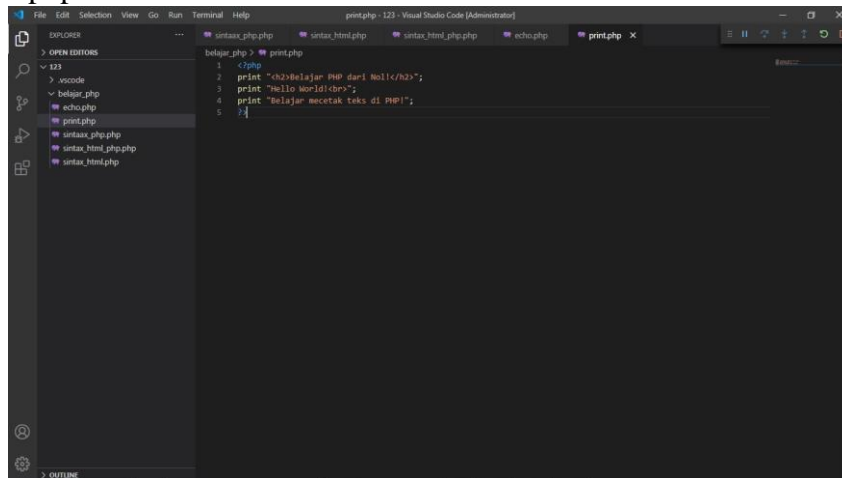


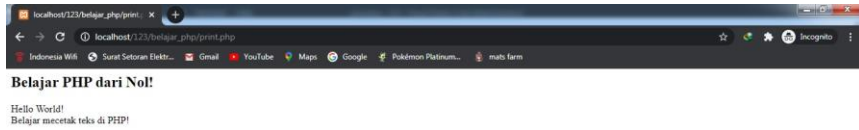


Keterangan :

- Fungsi echo() adalah fungsi untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung. Fungsi echo() tidak akan mengembalikan apa-apa setelah dieksekusi. Dia hanya bertugas menampilkan teks saja.

##### 5. Syntax\_print.php





---

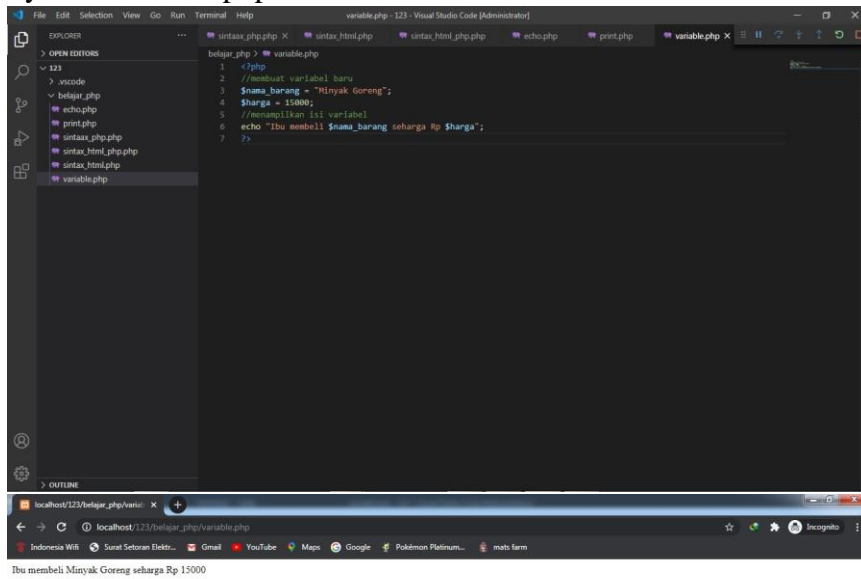
Keterangan :

- 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. Syntax\_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 Rp $harga";
7 ?>
```

Ibu membeli Minyak Goreng seharga Rp 15000

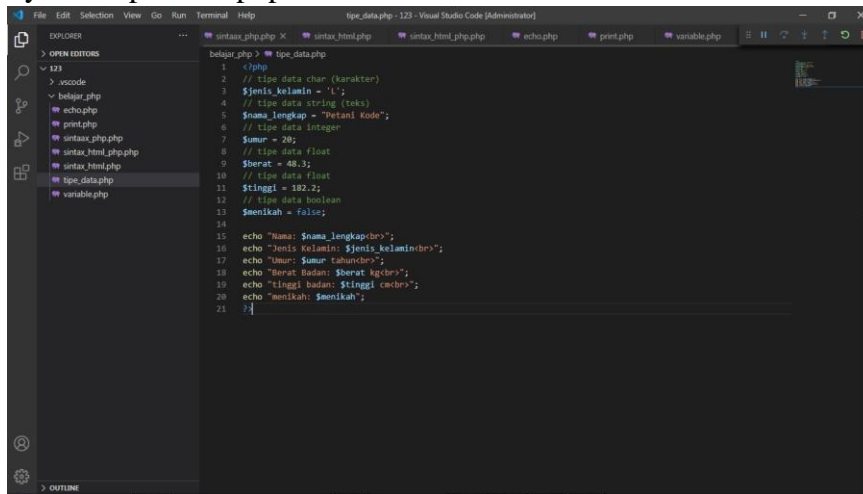
---

### Keterangan :

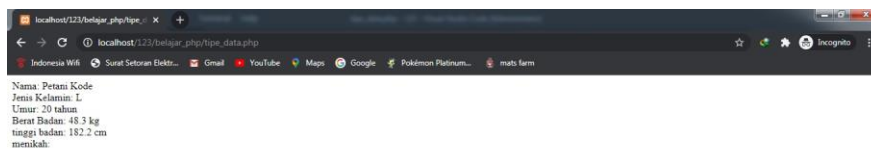
- Variabel dalam PHP harus diawali dengan tanda dollar (\$). Setelah itu diikuti dengan huruf atau underscore (\_).
- Variable dalam PHP tidak bertipe
- Variabel tidak boleh diawali dengan angka
- Variabel tidak boleh mengandung spasi
- Variabel tidak boleh mengandung karakter khusus seperti \* dan ^



## 7. Syntax\_tipe\_data.php



```
1 <?php
2 // tipe data char (karakter)
3 $jenis_kelamin = 'L';
4 // tipe data string (teks)
5 $nama_lengkap = "Detani Kode";
6 // tipe data integer
7 $umur = 20;
8 // tipe data float
9 $berat = 48.3;
10 // tipe data float
11 $tinggi = 182.2;
12 // tipe data boolean
13 $menikah = false;
14
15 echo "Nama: $nama_lengkap";
16 echo "Jenis Kelamin: $jenis_kelamin";
17 echo "Umur: $umur tahun";
18 echo "Berat Badan: $berat kg";
19 echo "Tinggi badan: $tinggi cm";
20 echo "Menikah: $menikah";
21
```

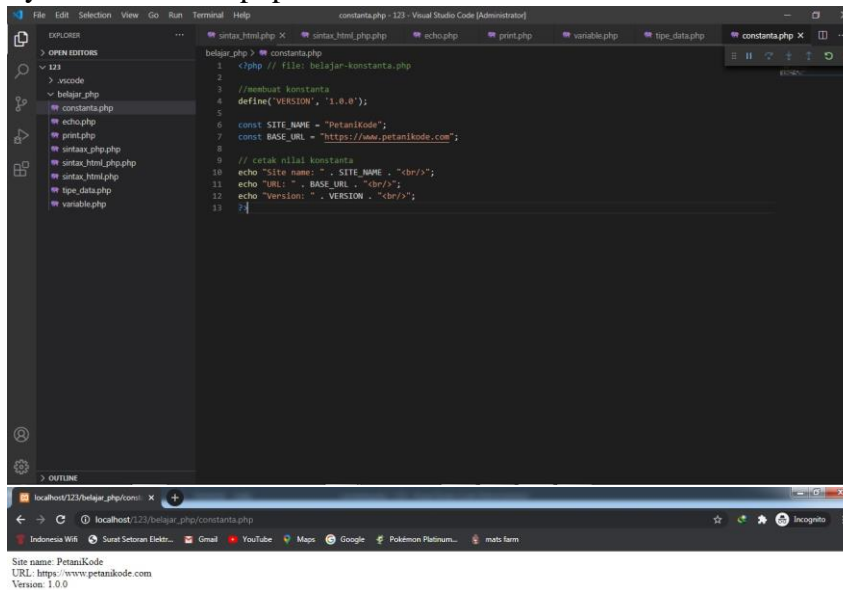


---

### Keterangan :

- Untuk penulisan tipe data berupa string maka diperlukan tanda petik (“...”)
- Untuk penulisan tipe data boolean, integer, dan float tidak perlu menggunakan tanda petik (“.....”)

## 8. Syntax\_constanta.php



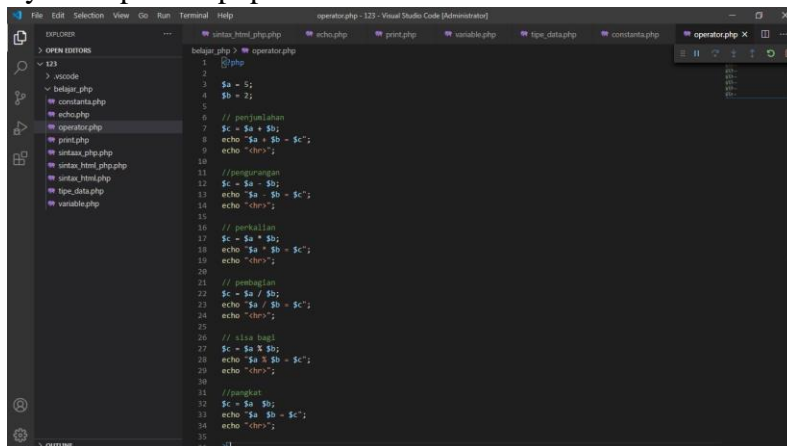
```
1 <?php // file: belajar-konstanta.php
2
3 //membuat konstanta
4 define("VERSION", "1.0.0");
5
6 const SITE_NAME = "PetaniKode";
7 const BASE_URL = "https://www.petanikode.com";
8
9 // cetak nilai konstanta
10 echo "Site name: " . SITE_NAME . "<br/>";
11 echo "URL: " . BASE_URL . "<br/>";
12 echo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

localhost/123/... Site name: PetaniKode  
URL: https://www.petanikode.com  
Version: 1.0.0

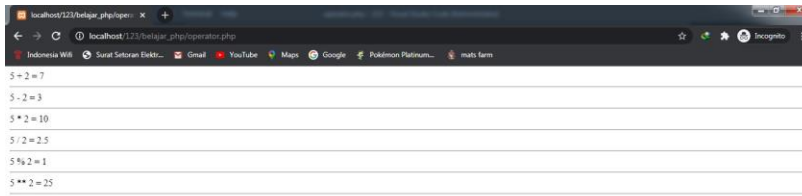
### Keterangan :

- Define() = menetapkan atau mendefinisikan, fungsinya untuk menetapkan suatu nilai yang bersifat tetap pada sebuah nama, biasa disebut konstanta.
- Const = digunakan untuk menyimpan nilai yang tidak pernah berubah

## 9. Syntax operator.php



```
1 <?php
2
3 $a = 5;
4 $b = 2;
5
6 // penjumlahan
7 $c = $a + $b;
8 echo "a + b = $c";
9 echo "<br/>";
10
11 // pengurangan
12 $c = $a - $b;
13 echo "a - b = $c";
14 echo "<br/>";
15
16 // perkalian
17 $c = $a * $b;
18 echo "a * b = $c";
19 echo "<br/>";
20
21 // pembagian
22 $c = $a / $b;
23 echo "a / b = $c";
24 echo "<br/>";
25
26 // sisa bagi
27 $c = $a % $b;
28 echo "a % b = $c";
29 echo "<br/>";
30
31 // pangkat
32 $c = $a ** $b;
33 echo "a ** b = $c";
34 echo "<br/>";
35 }
```



A screenshot of a web browser window displaying the output of a PHP script. The browser's address bar shows the URL `localhost/113/tetapi.php/operator.php`. The page content consists of six lines of arithmetic operations and their results:

```
5 + 2 = 7
5 - 2 = 3
5 * 2 = 10
5 / 2 = 2.5
5 % 2 = 1
5 ** 2 = 25
```

---

Keterangan :

- Fungsi (\$) = menggunakan parameter untuk memasukkan sebuah nilai ke dalam fungsi. Nilai tersebut akan diolah di dalam fungsi. Seperti contoh diatas.
- Symbol-simbol operator pada php
  - Penjumlahan (+)
  - Pengurangan (-)
  - Perkalian (\*)
  - Pemangkatan (\*\*)
  - Pembagian (/)
  - Sisa bagi(%)