

**LAPORAN**  
**Workshop Sistem Informasi Berbasis Web**



**OLEH:**

**NAMA : MAULANA ALIRRIDLO**

**NIM : E41190318**

**PRODI/GOL : TIF 19 / A**

**PROGAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**  
**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**  
**TAHUN 2020**

## RESUME

HTML adalah kode baris dasar yang digunakan untuk menampilkan text dan gambar di web.

CSS merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. CSS dapat mengendalikan ukuran, warna, jarak, posisi, dan bentuk sebuah tampilan. CSS memungkinkan untuk membuat halaman yang sama dengan format tampilan berbeda. CSS tidak dapat berdiri sendiri dan harus berada dalam struktur pemrograman lain yang didasari oleh HTML atau PHP. Bisa juga menambah attribute style pada suatu tag untuk menerapkan style pada tag itu saja. (tampilan bangunan)

JavaScript adalah bahasa scripting. JS digunakan pada web untuk meningkatkan design, membuat tampilan web lebih dinamis, membuat validasi, membuat cookies, dsb. JS juga tidak dapat berdiri sendiri.

PHP bahasa pemrograman yang bersifat open-source yang umum digunakan dalam pengembangan web. PHP dapat digunakan untuk membangun suatu CMS (Sistem manajemen konten). PHP merupakan bahasa pemrograman server dan membutuhkan konektivitas ke dalam database.

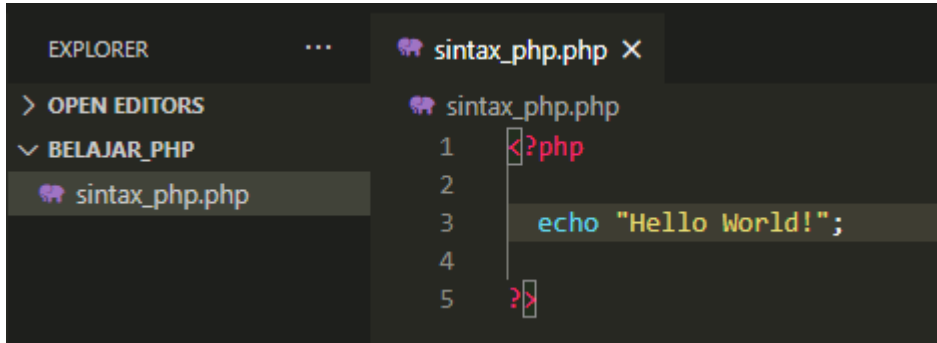
SQL adalah suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses data dalam database relasional. SQL sering disebut bahasa query, secara praktik digunakan untuk bahasa standar database. Website SQL akan sangat erat hubungannya dengan PHP, karena PHP merupakan struktur pemrograman pada sisi server dan server membutuhkan koneksi dalam database. SQL digunakan dalam menghubungkan website dengan database menggunakan struktur bahasa PHP.

## PRAKTIKUM

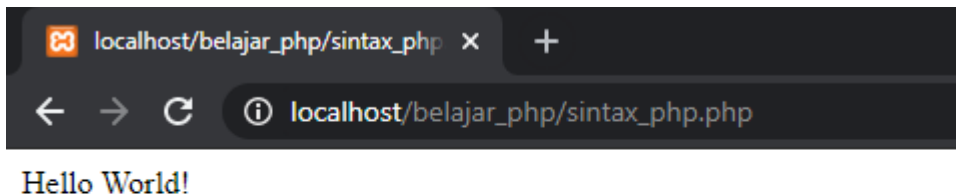
1. Membuat folder baru dengan nama belajar\_php



2. Membuat file dengan nama sintax\_php.php, dengan isi sintax seperti contoh

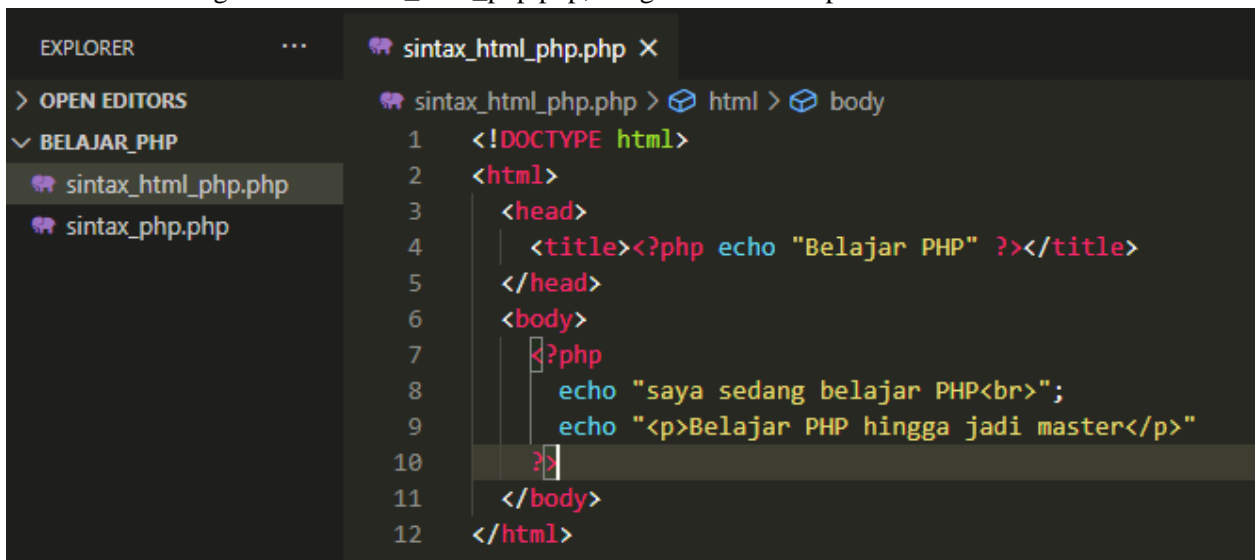


Hasil :

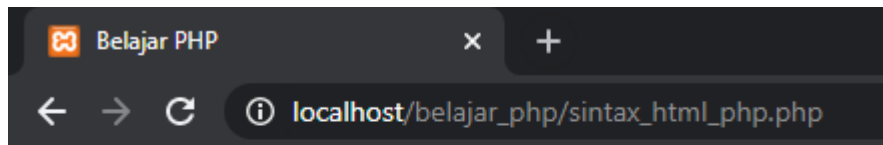


echo adalah konstruksi bahasa PHP(sehingga tidak wajib menggunakan tanda kurung) yang digunakan untuk menampilkan angka, huruf, dll ke dalam layar halaman web.

3. Membuat file dengan nama sintax\_html\_php.php, dengan isi sintax seperti contoh



Hasil :



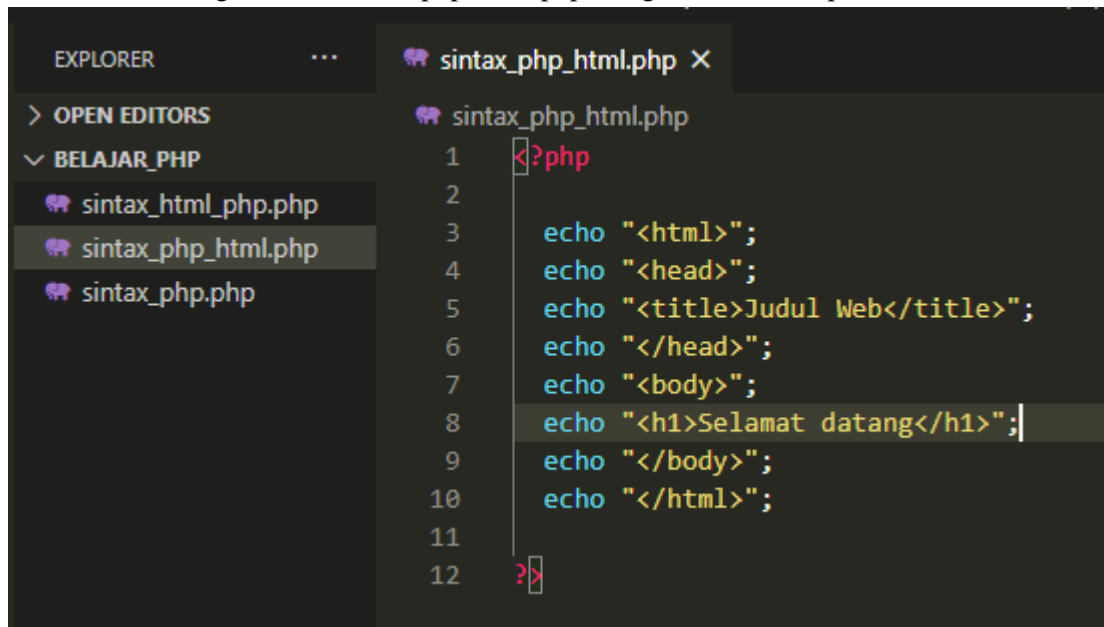
saya sedang belajar PHP

Belajar PHP hingga jadi master

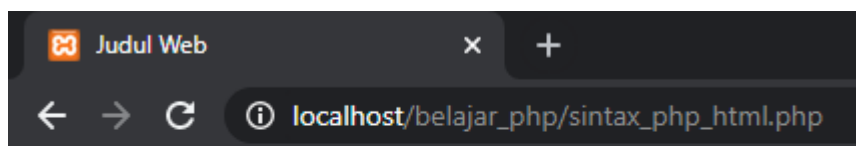
Syntax PHP dapat dijalankan di dalam bagian html dengan diawali "<?php" dan ditutup dengan "?>".

echo string dengan tanda petik dua dapat menjalankan tag html ketika program dijalankan di browser. Sehingga saat dijalankan di dalam browser tag html langsung berjalan sesuai fungsinya tidak menampilkan tulisan/string dari tag htmlnya.

4. Membuat file dengan nama sintax\_php\_html.php, dengan isi sintax seperti contoh



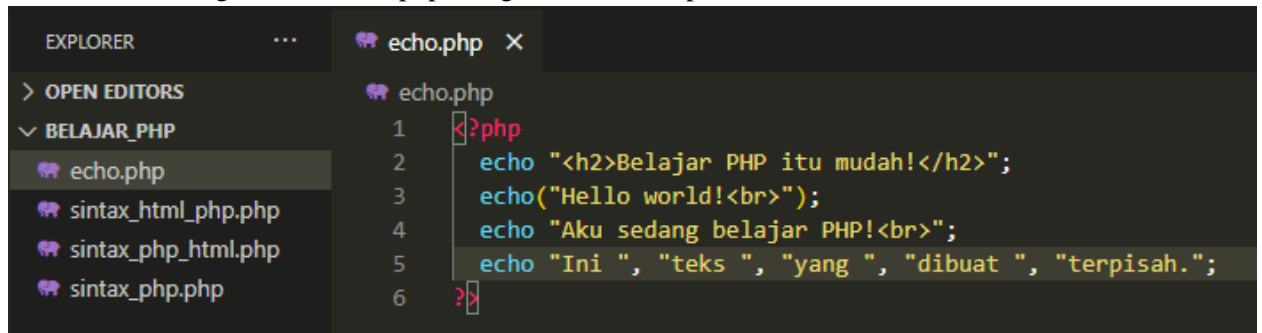
Hasil :



# Selamat datang

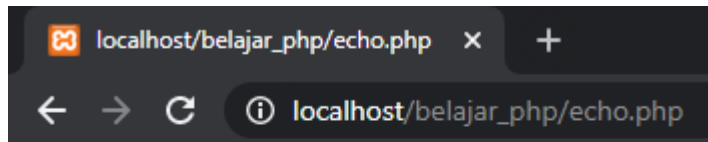
Syntax html dapat dijalankan dengan echo string petik dua.

5. Membuat file dengan nama echo.php, dengan isi syntax seperti contoh



```
EXPLORER
...
echo.php X
OPEN EDITORS
BELAJAR_PHP
echo.php
syntax_html_php.php
syntax_php_html.php
syntax_php.php
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 ", "teks ", "yang ", "dibuat ", "terpisah.";
6 ?>
```

Hasil :



## Belajar PHP itu mudah!

Hello world!

Aku sedang belajar PHP!

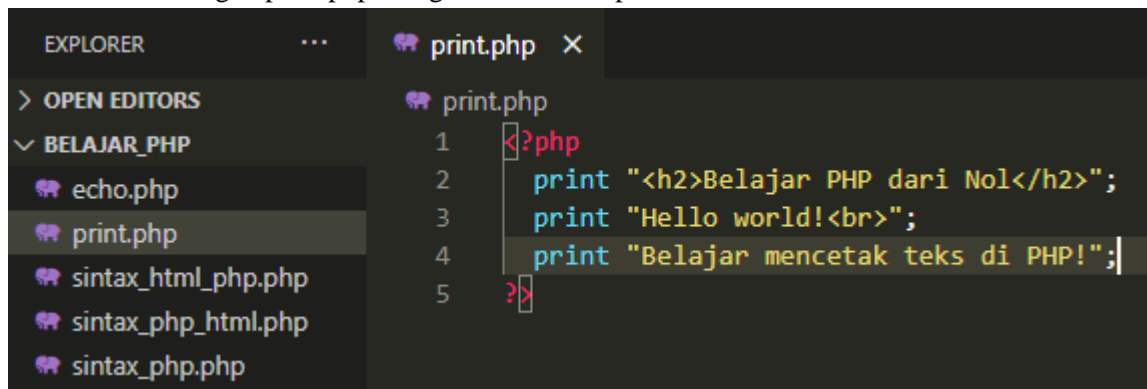
Ini teks yang dibuat terpisah.

echo string dengan tanda petik dua dapat menjalankan tag html saat dijalankan di browser.

echo juga dapat digunakan sebagai function jadi menggunakan tanda kurung.

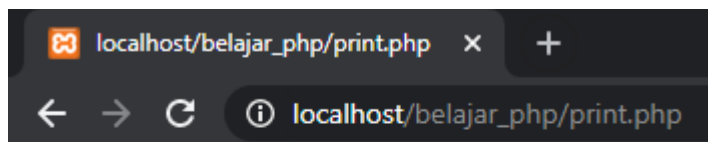
echo dapat menerima dan menampilkan banyak parameter sekaligus ke dalam tampilan web.

6. Membuat file dengan print.php, dengan isi syntax seperti contoh



```
EXPLORER
...
print.php X
OPEN EDITORS
BELAJAR_PHP
echo.php
print.php
syntax_html_php.php
syntax_php_html.php
syntax_php.php
print.php
1 <?php
2 print "<h2>Belajar PHP dari Nol</h2>";
3 print "Hello world!<br>";
4 print "Belajar mencetak teks di PHP!";
5 ?>
```

Hasil :



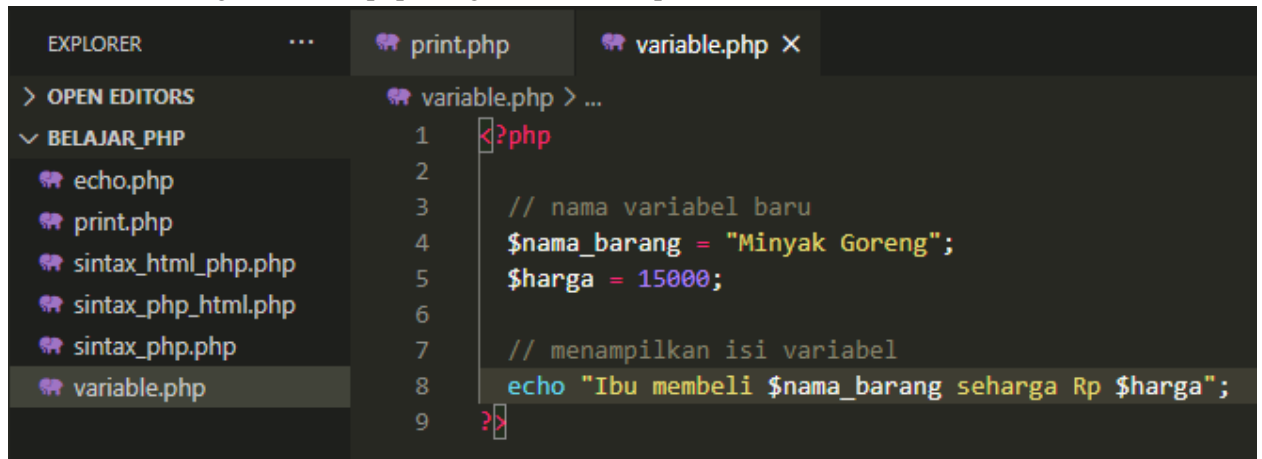
## Belajar PHP dari Nol

Hello world!

Belajar mencetak teks di PHP!

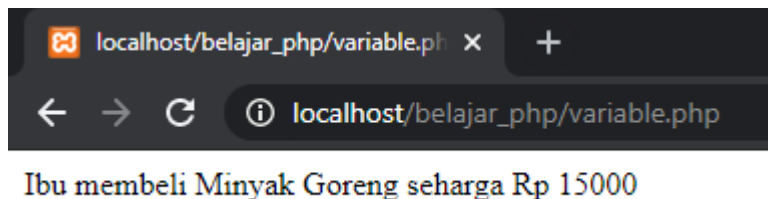
print memiliki fungsi yang sama seperti echo yaitu untuk menampilkan sesuatu ke dalam halaman web. Namun, print memiliki beberapa kekurangan apabila dibandingkan dengan echo yaitu :

1. print hanya dapat menerima 1 parameter.
  2. Kecepatan print lebih lama bila dibandingkan dengan echo karena masih mengembalikan value.
7. Membuat file dengan variable.php, dengan isi syntax seperti contoh



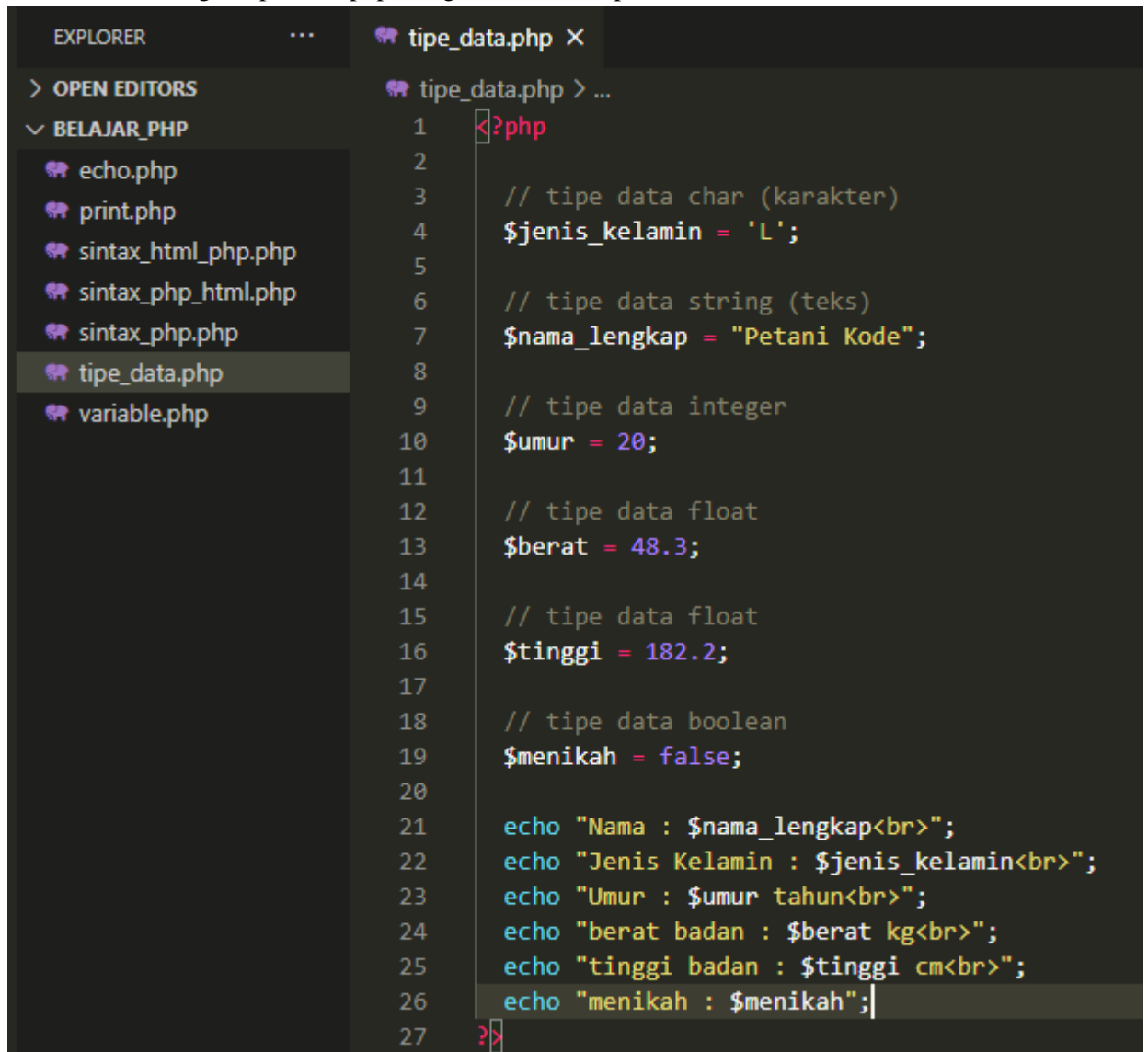
```
1 <?php
2
3 // nama variabel baru
4 $nama_barang = "Minyak Goreng";
5 $harga = 15000;
6
7 // menampilkan isi variabel
8 echo "Ibu membeli $nama_barang seharga Rp $harga";
9
```

Hasil :



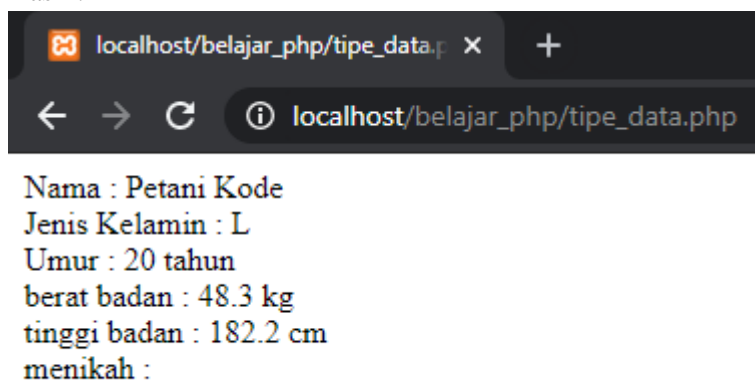
Dalam PHP variabel ditandai dengan adanya dollar di awal kata. Contoh : \$nama\_variabel. echo dengan tanda petik dua dapat langsung menampilkan value/isi dari variabel ke dalam halaman web.

8. Membuat file dengan tipe\_data.php, dengan isi sintax seperti contoh



```
1 <?php
2
3 // tipe data char (karakter)
4 $jenis_kelamin = 'L';
5
6 // tipe data string (teks)
7 $nama_lengkap = "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_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
```

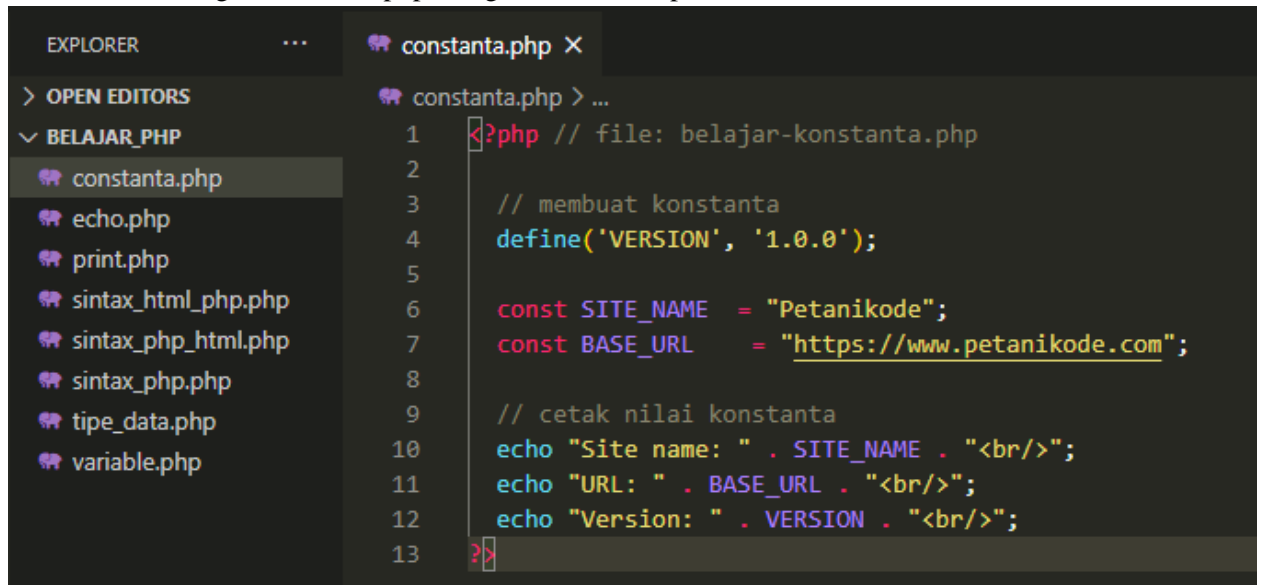
Hasil :



```
localhost/belajar_php/tipe_data.php X +
localhost/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 :
```

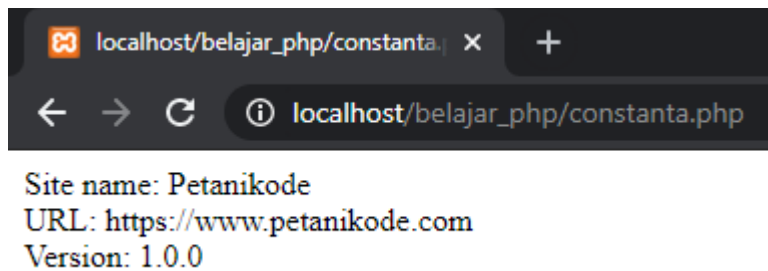
Dalam php variabel akan otomatis menentukan tipe data sesuai dengan value/isinya. echo variabel dengan tipe data boolean dengan value false akan tidak menampilkan apa-apa. Apabila valuenya diubah menjadi true echo akan menampilkan angka 1.

9. Membuat file dengan constanta.php, dengan isi sintax seperti contoh



```
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
```

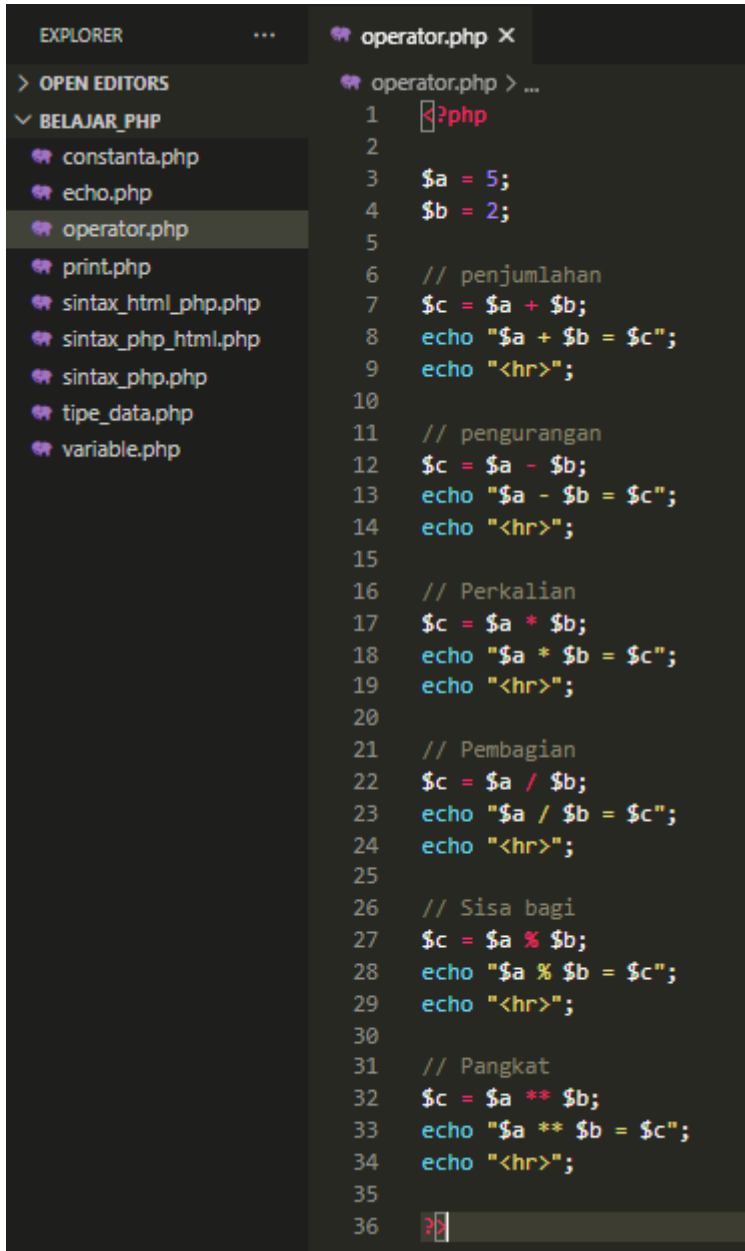
Hasil :



Untuk membuat Konstanta dalam PHP bisa menggunakan 2 cara yaitu dengan fungsi define dan sintax const  
echo juga dapat menampilkan variabel atau konstanta dengan cara memisahkan dengan tanda titik.

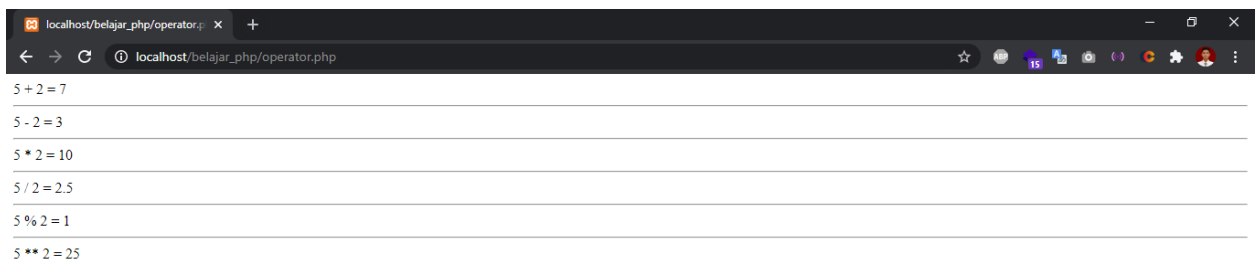


10. Membuat file dengan operator.php, dengan isi syntax seperti contoh



```
1 <?php
2
3 $a = 5;
4 $b = 2;
5
6 // penjumlahan
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
```

Hasil :



```
localhost/belajar_php/operator.php
5 + 2 = 7
5 - 2 = 3
5 * 2 = 10
5 / 2 = 2.5
5 % 2 = 1
5 ** 2 = 25
```

Dalam php terdapat beberapa operator matematika yang digunakan untuk menghitung. Operator matematika tidak akan dijalankan dan akan menjadi string biasa apabila di echo dengan string petik dua.