

LAPORAN PRAKTIKUM

WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB

RESUME VIDEO DAN PENJELASAN SINTAX PHP



Disusun Oleh :

Nama : Raihan Dimas Arifin

NIM : E41190298

Gol : A

PRODI D4 TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2020

## RESUME VIDEO

### 1. HTML

HTML adalah kode baris dasar atau kumpulan script untuk membuat halaman website. Html merupakan kumpulan script yang digunakan untuk membuat halaman web. Dengan HTML ini bisa menampilkan data baik berupa gambar atau teks.

### 2. CSS

CSS adalah aturan untuk mengendalikan beberapa komponen agar terstruktur dan seragam. CSS adalah bahasa style sheet untuk mengatur tampilan dokumen. Css dapat panggil pada file.css atau pun didalam html dengan script `<style></style>`. Css ini tidak bisa berdiri sendiri, membutuhkan HTML atau PHP

### 3. JS

JS adalah bahsa yang populer digunakan untuk membangun sebuah website. Ia tidak dapat berdiri sendiri melainkan membutuhkan HTML atau PHP. JS ini digunakan untuk mengatur logika agar tampilan website lebih dinamis.

### 4. PHP

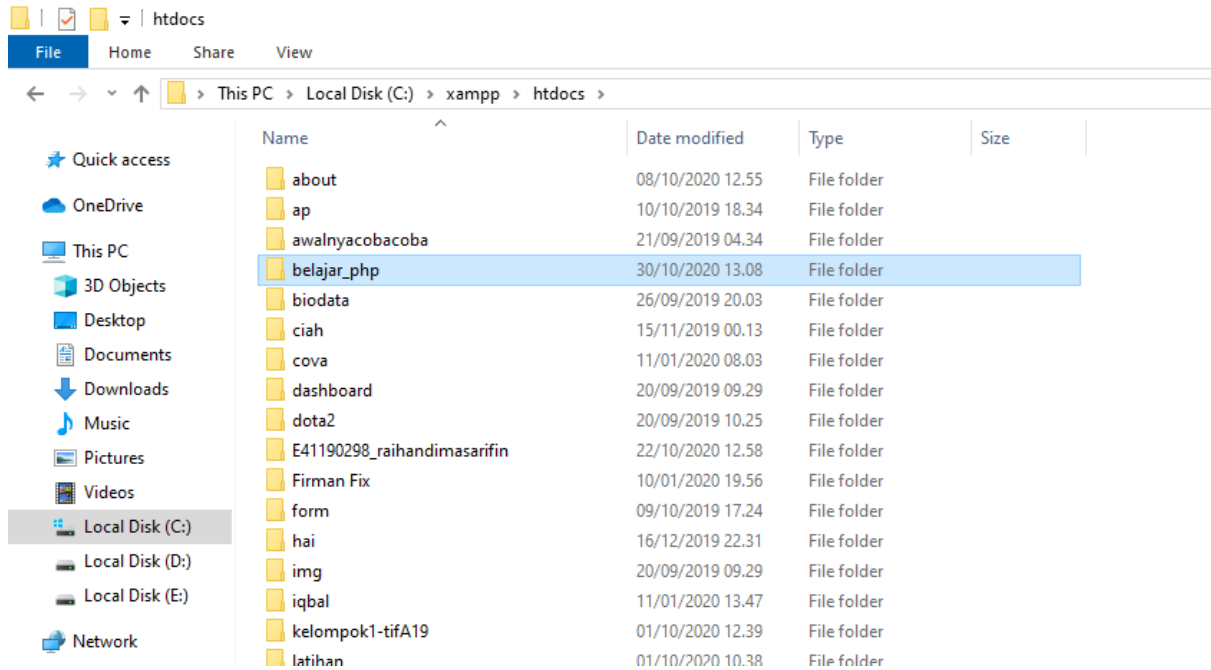
Atau hypertext preprocessor adalah bahasa yang disisipkan ke HTML PHP juga dapat diartikan sebagai bahasa pemograman yang disisipkan kepada html bersifat opensos yang umum dikembangkan dalam pengembangan web.. Kegunaannya untuk memprogram situs website dinamis. PHP bisa digunakan untuk membangun CMS. PHP lebh ke sisi server dan membutuhkan konektivitas ke database.

### 5. SQL

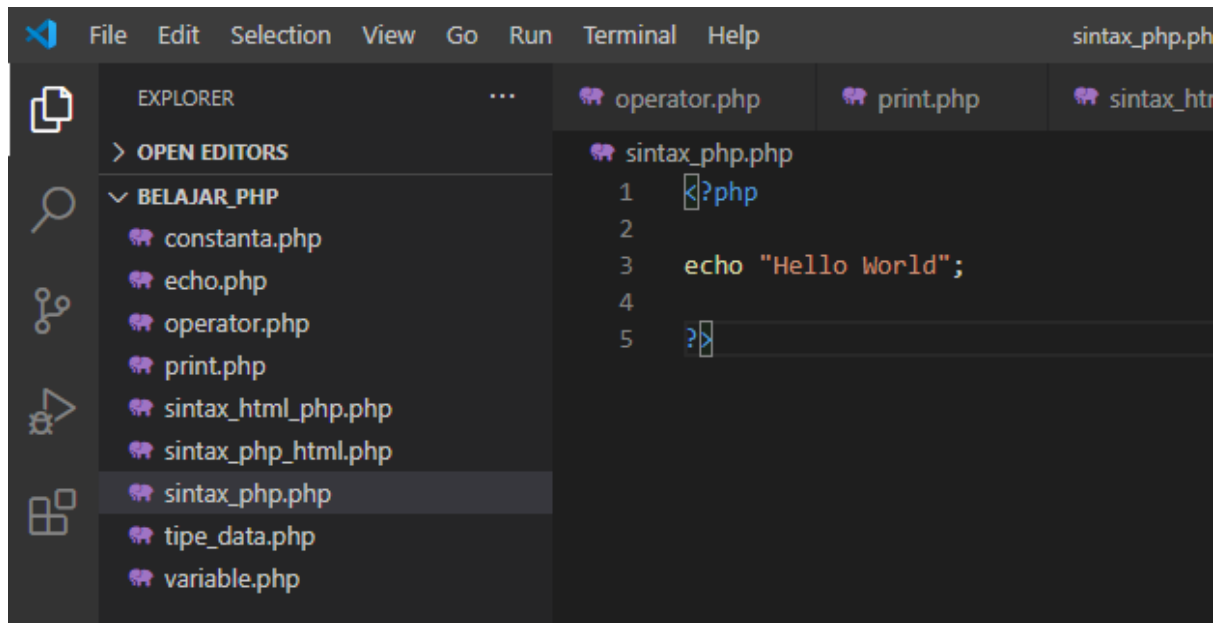
SQL adalah bahasa untuk mengakses data dalam database relasional. Dalam praktiknya digunakan sebagai manajemen database relasional. SQL berhubungan dengan PHP karena PHP merupakan struktur pemrograman server, sehingga membutuhkan koneksi dalam database dan SQL digunakan untk menghubungkan web dengan struktur bahasa PHP kedalam database menggunakan SQL

## PRAKTIKUM

### 1. Buat folder baru dengan nama belajar\_php

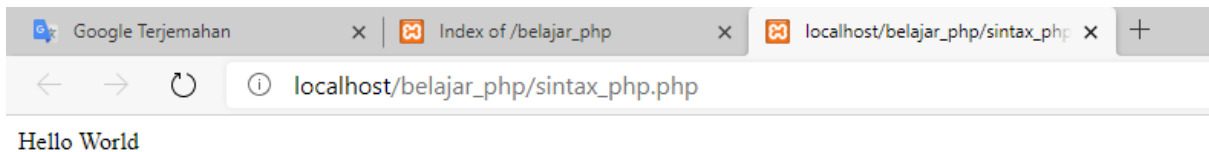


### 2. Buat file dengan nama sintax\_php.php, isi dengan sintax berikut ini:

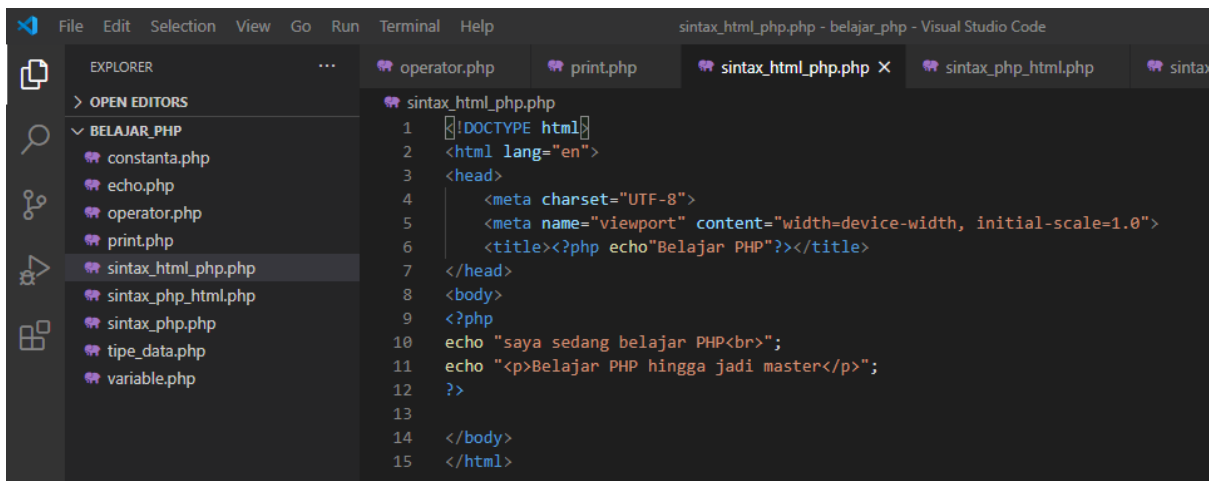


Penjelasan sintax : perintah awal pada php dimulai dengan `<?php` dan ditutup dengan `?>`. `echo` adalah perintah yang digunakan untuk menampilkan teks dan "hello world" adalah teks yang akan ditampilkan.

Hasil sintax :

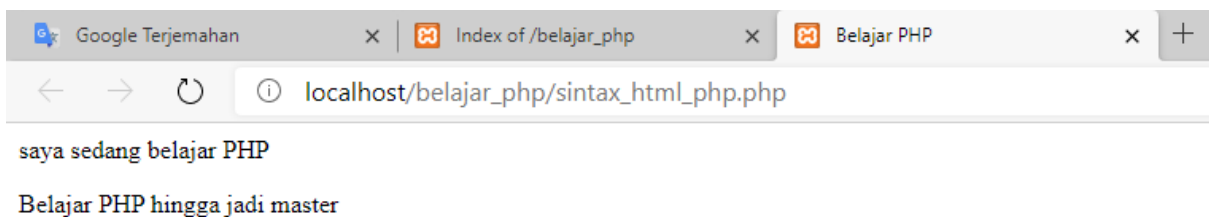


3. Buat file dengan nama `sintax_html_php.php`, isi dengan sintax berikut ini:

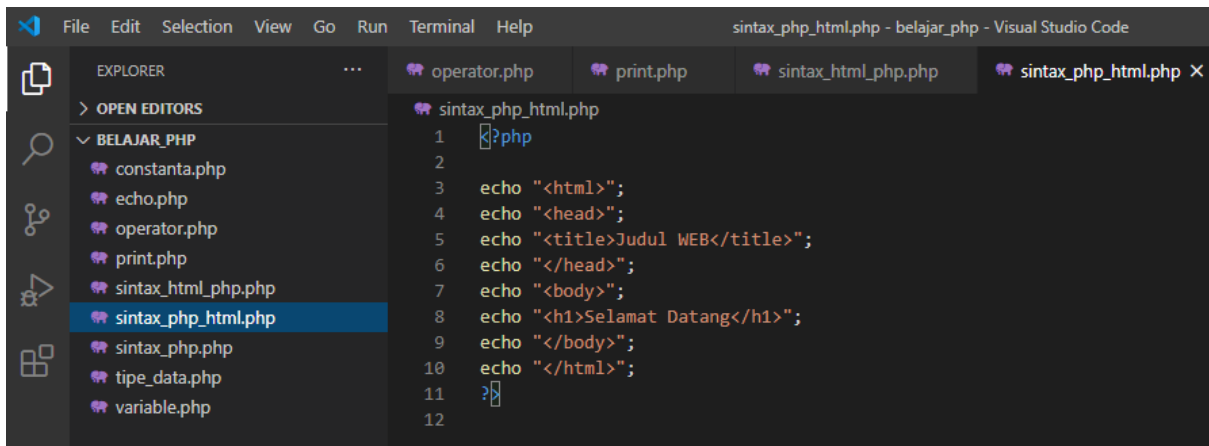


Penjelasan sintax : penulisan php yang disisipkan pada html wajib menggunakan penutup php `?>` untuk memisahkan antara sintaks html dan php.

Hasil sintax :



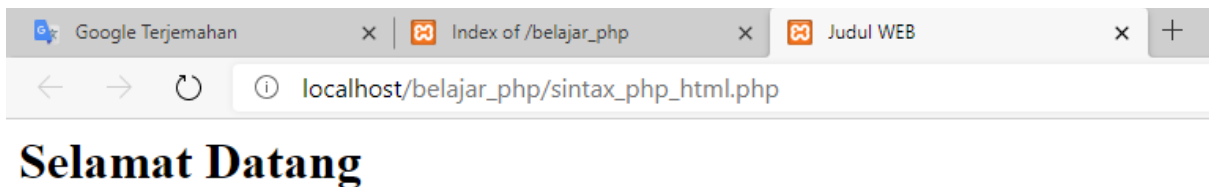
4. Buat file dengan nama `sintax_php_html.php`, isi dengan sintax berikut ini:



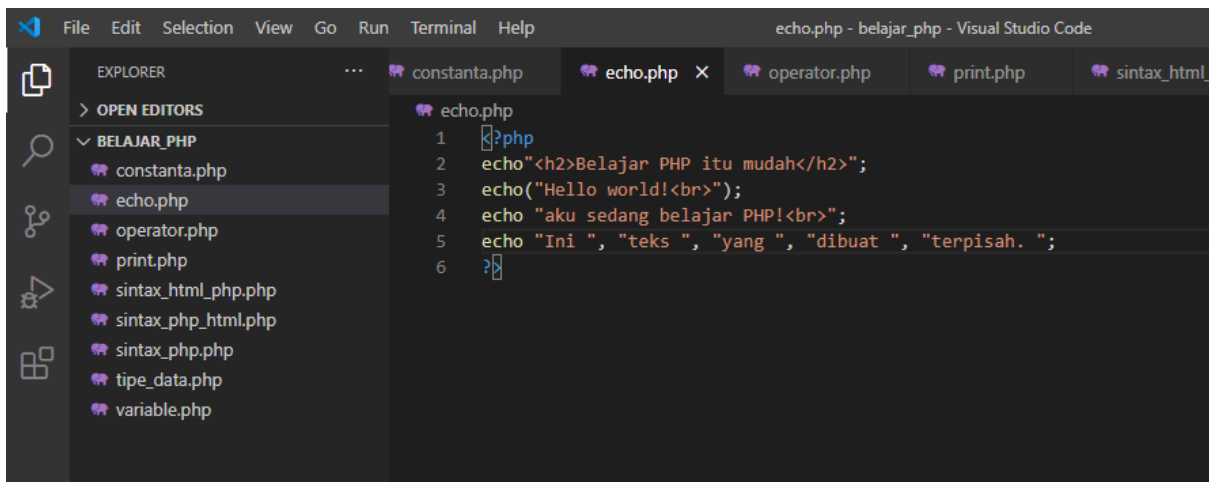
```
1 <?php
2
3 echo "<html>";
4 echo "<head>";
5 echo "<title>Judul WEB</title>";
6 echo "</head>";
7 echo "<body>";
8 echo "<h1>Selamat Datang</h1>";
9 echo "</body>";
10 echo "</html>";
11 ?>
```

Penjelasan sintax : Jika menuliskan sintaks html ke dalam php dibutuhkan perintah echo disetiap barisnya dan tanda penutup ?> tidak wajib digunakan.

Hasil sintax :



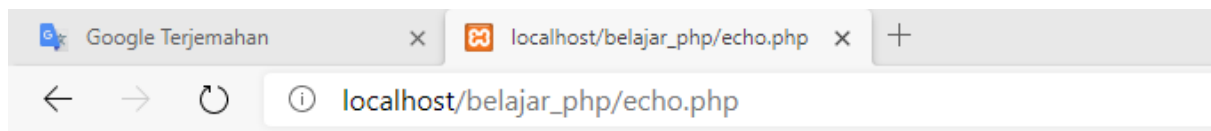
5. Buat file dengan echo.php, isi dengan sintax berikut ini:



```
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 ?>
```

Penjelasan sintax : Perintah echo digunakan untuk menampilkan teks. Perintah ini bisa menggunakan tanda kurung maupun tidak.

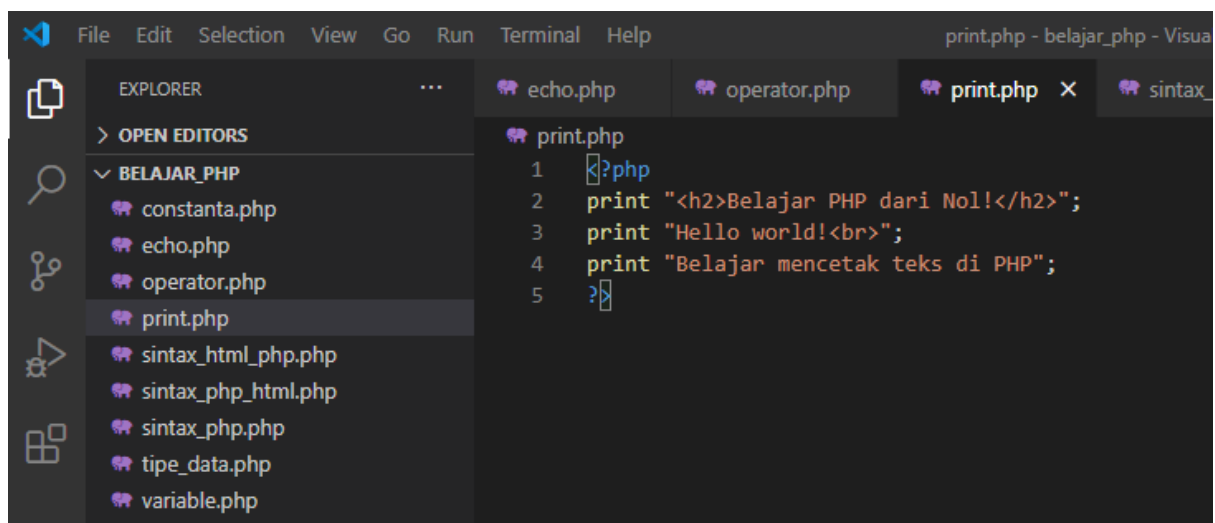
Hasil sintax :



## Belajar PHP itu mudah

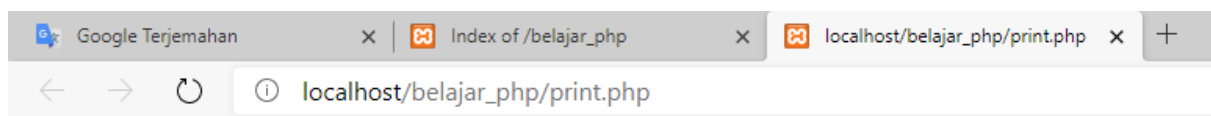
Hello world!  
aku sedang belajar PHP!  
Ini teks yang dibuat terpisah.

6. Buat file dengan print.php, isi dengan syntax berikut ini:



Penjelasan syntax : perintah print digunakan untuk menampilkan text sama seperti echo tetapi perintah print hanya bisa diberikan satu parameter saja

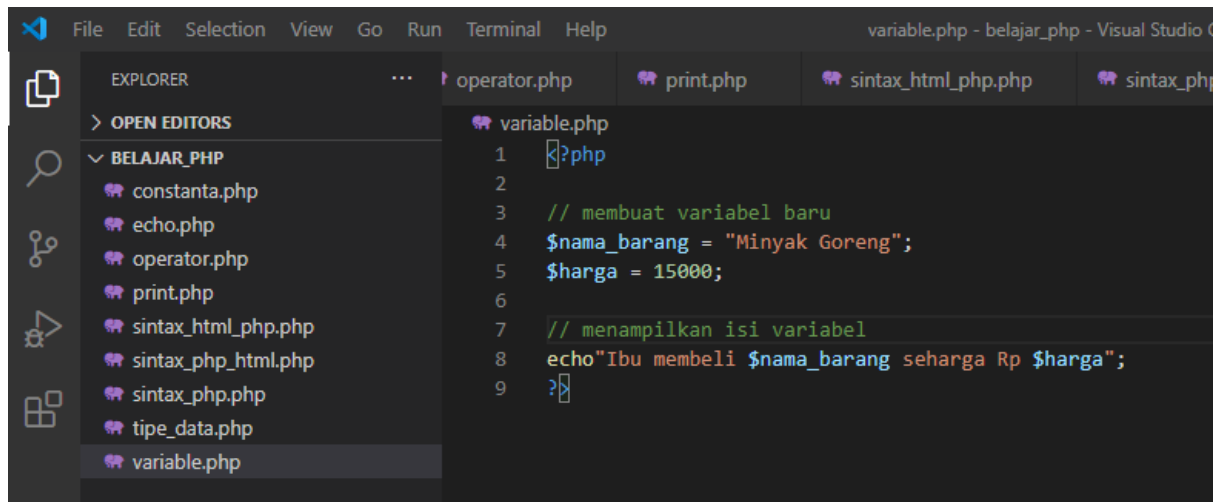
Hasil syntax :



## Belajar PHP dari Nol!

Hello world!  
Belajar mencetak teks di PHP

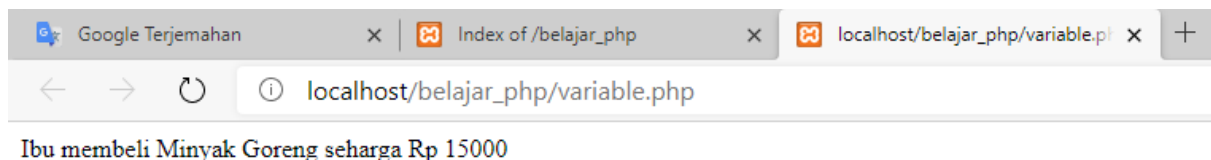
7. Buat file dengan variable.php, isi dengan syntax berikut ini:



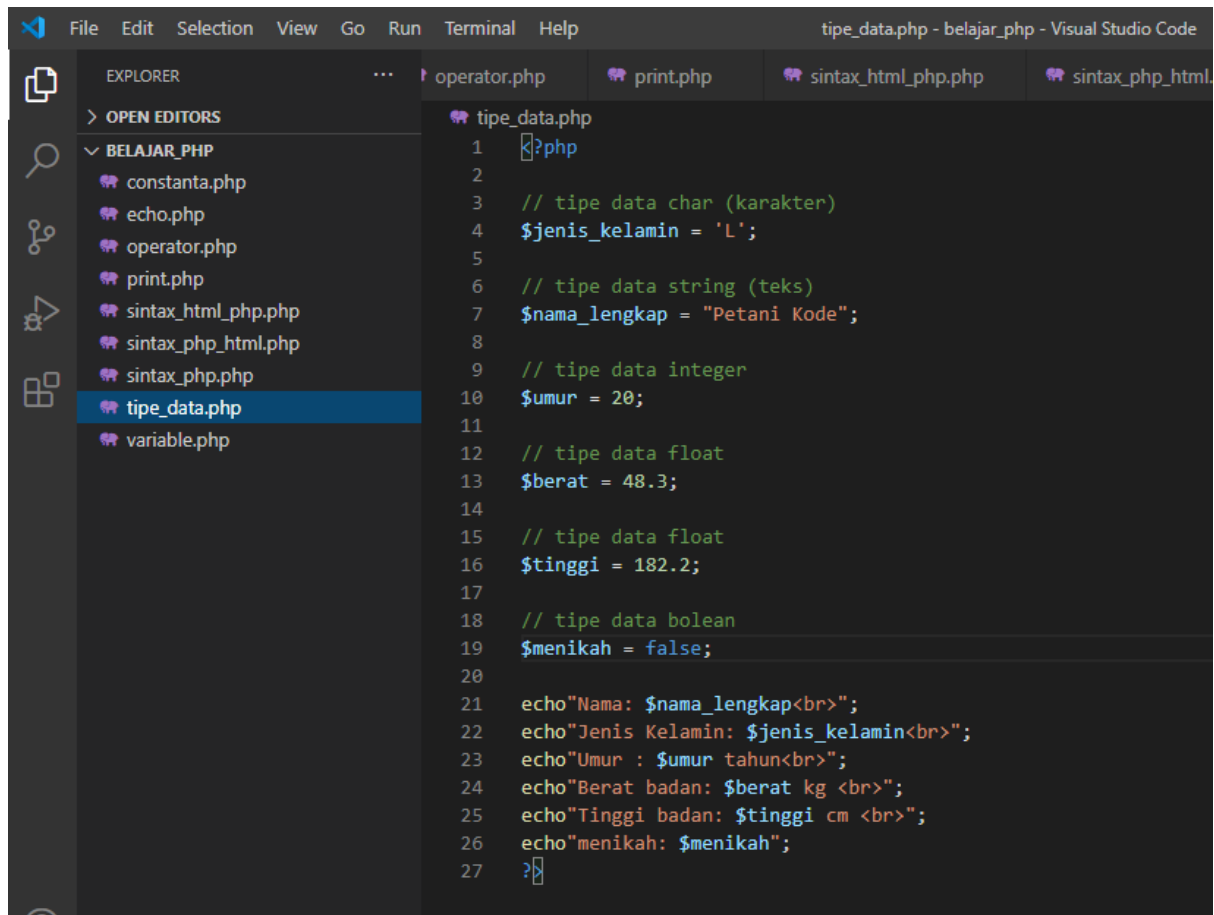
```
1 <?php
2
3 // membuat variabel baru
4 $nama_barang = "Minyak Goreng";
5 $harga = 15000;
6
7 // menampilkan isi variabel
8 echo"Ibu membeli $nama_barang seharga Rp $harga";
9 ?>
```

Penjelasan sintax : Membuat variable pada php diawali dengan tanda \$ dan tanda = untuk mengisi nilai dari variable. Nama variable tidak boleh diawali symbol atau angka. Untuk menampilkan nilai pada variable diawali dengan echo kemudian menulis nama variable.

Hasil sintax :



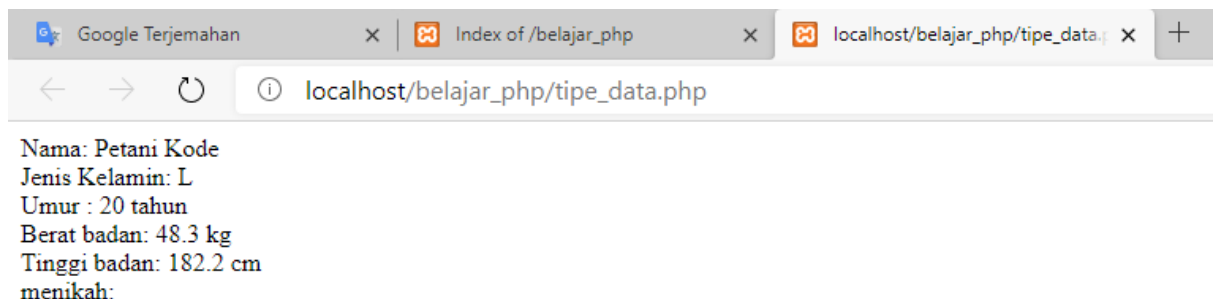
8. Buat file dengan tipe\_data.php, isi dengan sintax berikut ini:



```
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 <?>
```

Penjelasan sintax : Penulisan variable tidak perlu menuliskan tipe data. Jika ingin menuliskan tipe data char maka nilai variable harus menggunakan tanda single quotation baru bisa mengisikan nilainya. Tipe data sting membutuhkan double quotation. Untuk tipe data int, float dan double hanya menuliskan nialinnya saja. Untuk Boolean hanya memiliki nilai true atau false tanpa ditambahkan quotation.

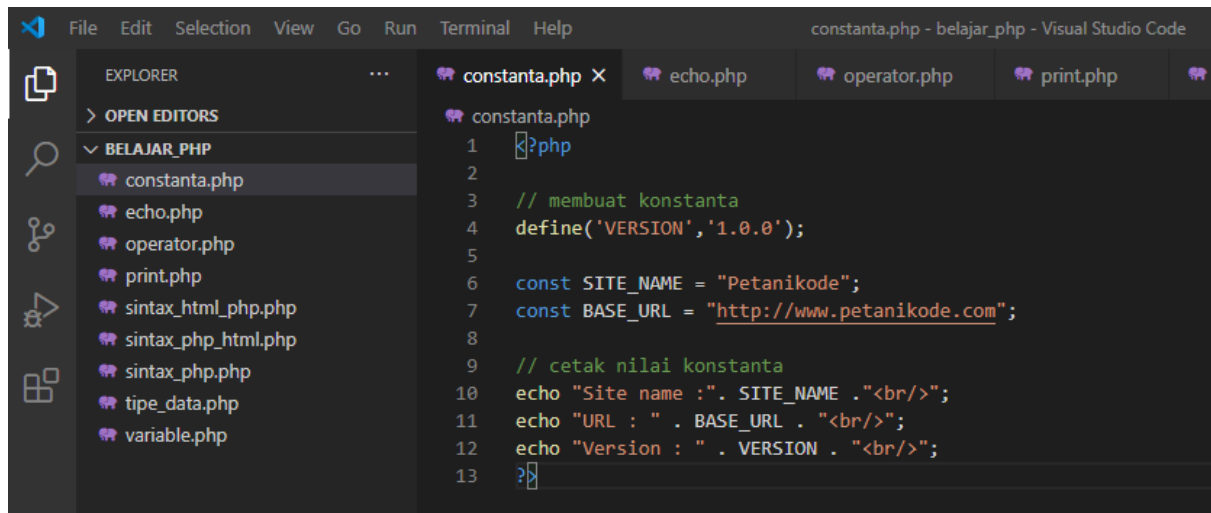
Hasil sintax :



```
Nama: Petani Kode
Jenis Kelamin: L
Umur : 20 tahun
Berat badan: 48.3 kg
Tinggi badan: 182.2 cm
menikah:
```

9. Buat file dengan constanta.php, isi dengan sintax berikut ini:

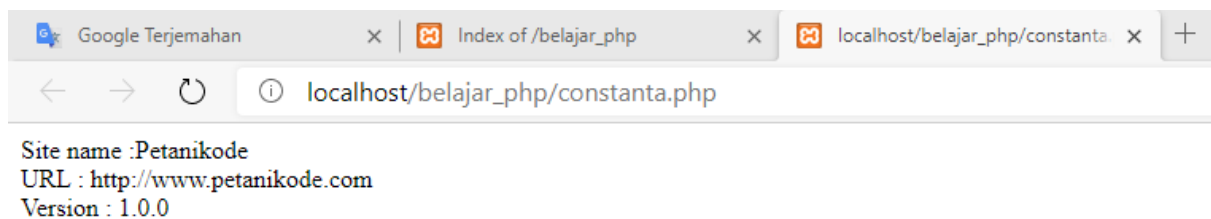




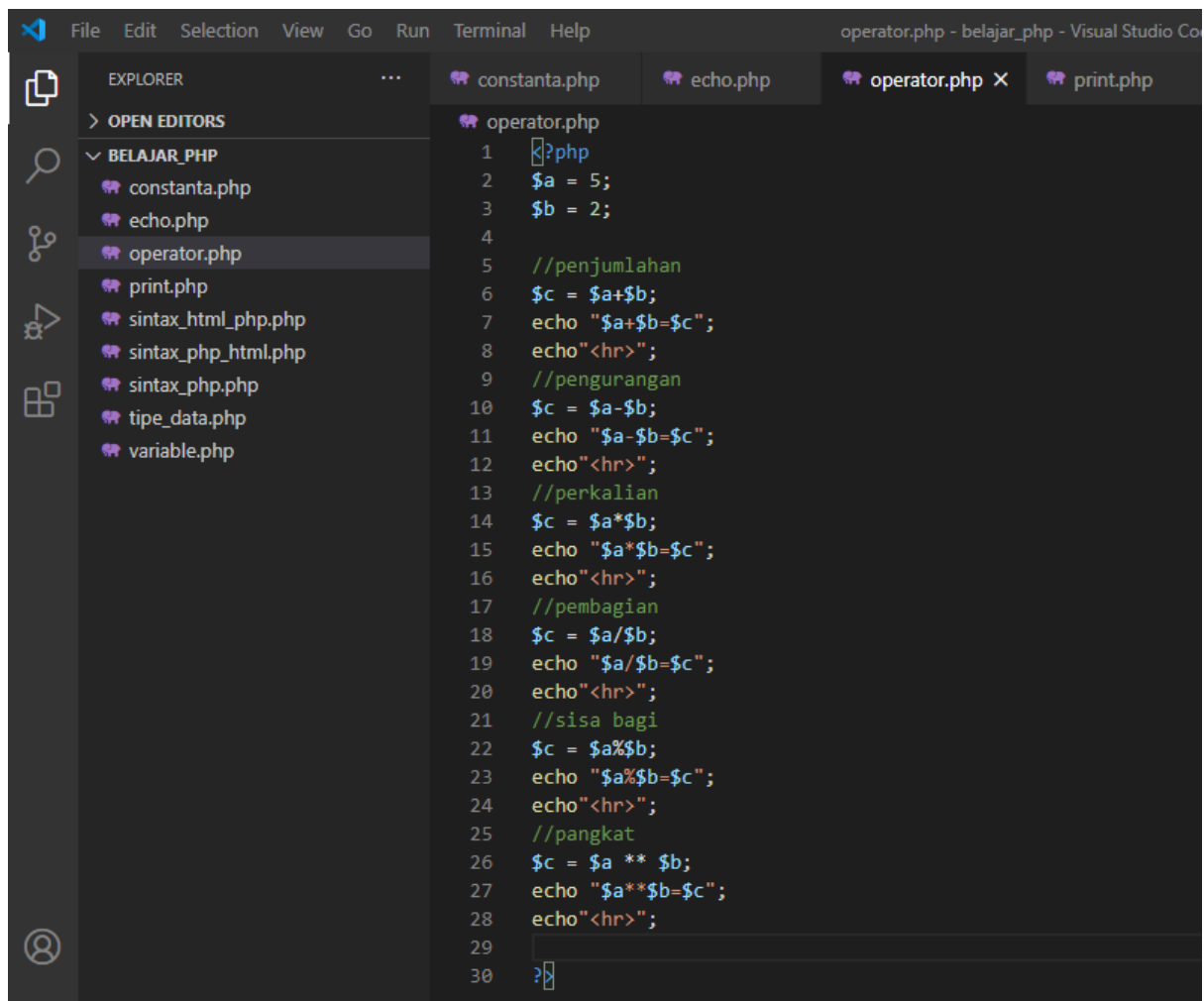
```
1 <?php
2
3 // membuat konstanta
4 define('VERSION','1.0.0');
5
6 const SITE_NAME = "Petanikode";
7 const BASE_URL = "http://www.petanikode.com";
8
9 // cetak nilai konstanta
10 echo "Site name :". SITE_NAME . "<br/>";
11 echo "URL : " . BASE_URL . "<br/>";
12 echo "Version : " . VERSION . "<br/>";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

Penjelasan syntax : constanta digunakan untuk variable yang nialinya tidak bisa berubah atau tidak akan diubah. Untuk pembuatannya bisa menggunakan perintah define() atau const. penggunaan tanda \$ diganti dengan tanda titik.

Hasil syntax :



10. Buat file dengan operator.php, isi dengan syntax berikut ini:



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

Penjelasan syntax : Operator digunakan untuk melakukan operasi aritmatika. + untuk penjumlahan, - untuk pengurangan, \* untuk perkalian, / untuk pembagian, % untuk mencari sisa bagi, dan \*\* untuk pemangkatan. \$a dan \$b digunakan untuk menyimpan nilai awal sedangkan \$c untuk menyimpan hasil dari operasi aritmatika dari nilai \$a dan \$b.

Hasil syntax :

