

LAPORAN KEGIATAN PRAKTIKUM
WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
PRAKTIKUM MINGGU KE-6



Disusun oleh :

Nama : Muhammad Rahadian Nugraha
Nim : E41191450
Golongan : C

Dosen :

Arvita Agus Kruniasari, S.ST., M.Tr.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2020

Resume Video Penjelasan HTML+CSS+JS+PHP+MYSQL

Hubungan HTML + CSS + JS + PHP + MYSQL

1. HTML (*Hyper Text Markup Language*)

HTML adalah sekumpulan script yang digunakan untuk membuat halaman web. HTML dapat menampilkan data berupa teks, gambar, dan lain lain.

Contoh HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>Judul Halaman</title>
</head>
<body>
  Isi Halaman
</body>
</html>
```

2. CSS (*Cascading Style Sheet*)

CSS merupakan aturan untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. Jadi CSS dapat mengendalikan ukuran gambar/teks, warna tabel, ukuran dan warna border, warna hyperlink, warna mouse over, spasi antar paragraf, spasi antar teks, margin kiri, kanan, atas, bawah, dan parameter lainnya. CSS adalah bahasa style sheet yang digunakan untuk mengatur tampilan dokumen. CSS tidak dapat berdiri sendiri melainkan harus berada didalam struktur pemrograman lain yang didasari oleh HTML atau PHP.

Contoh CSS :

```
.dropdown-header {
  text-align: center;
  padding: 20px;
  margin-bottom: 0;
  color: #858796;
}
```

3. JS (*Java Script*)

Java Script adalah bahasa scripting paling populer di internet dan bekerja pada browser. Java Script digunakan pada Web pages untuk meningkatkan design, validate forms, detect browsers, create cookies, GUI dsb. Sama seperti CSS, Javascript tidak dapat berdiri sendiri dan harus didasari oleh HTML atau PHP. Namun perbedaan Javascript dengan CSS adalah, Javascript mengatur logika seperti validasi untuk membuat tampilan website lebih dinamis dan CSS mengatur tampilan dari website tersebut seperti gambar, warna, *font*, dll.

Contoh JS :

```
<script>
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraph changed.";
}
</script>
```

4. PHP (*Personal Home Page*)

PHP adalah bahasa pemrograman yang disisipkan kedalam html dan bersifat open source yang umum digunakan untuk pengembangan web. Kegunaannya sering dipakai untuk memrogram situs website dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CSS. Pada dasarnya PHP dan HTML merupakan bahasa pemrograman dasar namun PHP lebih kesisi server dan membutuhkan konektivitas dalam database.

Contoh PHP :

```
<?php  
echo "Hello World!";  
?>
```

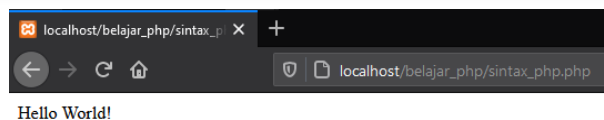
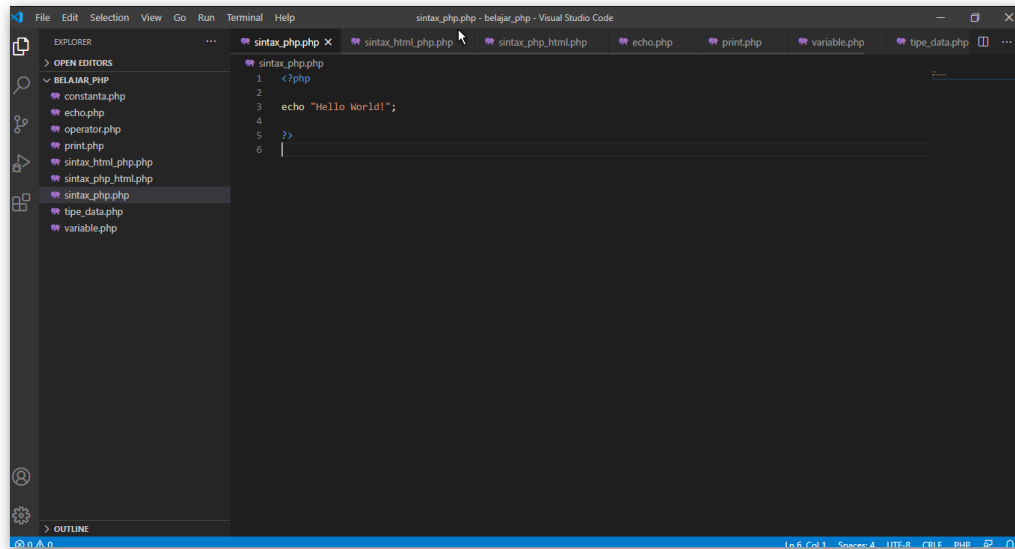
5. MYSQL

SQL adalah suatu bahasa yang digunakan untuk mengakses data didalam sebuah database relasional. Bahasa SQL digunakan sebagai bahasa standar untuk manajemen database relasional. Didalam website, SQL akan sangat erat hubungannya dengan PHP karena PHP merupakan struktur pemrograman pada sisi server sehingga server membutuhkan koneksi kedalam database dan SQL digunakan untuk menghubungkan website dengan struktur bahasa PHP kedalam database menggunakan bahasa SQL.

Praktikum PHP

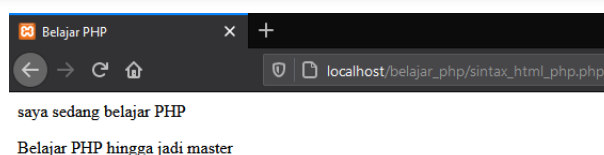
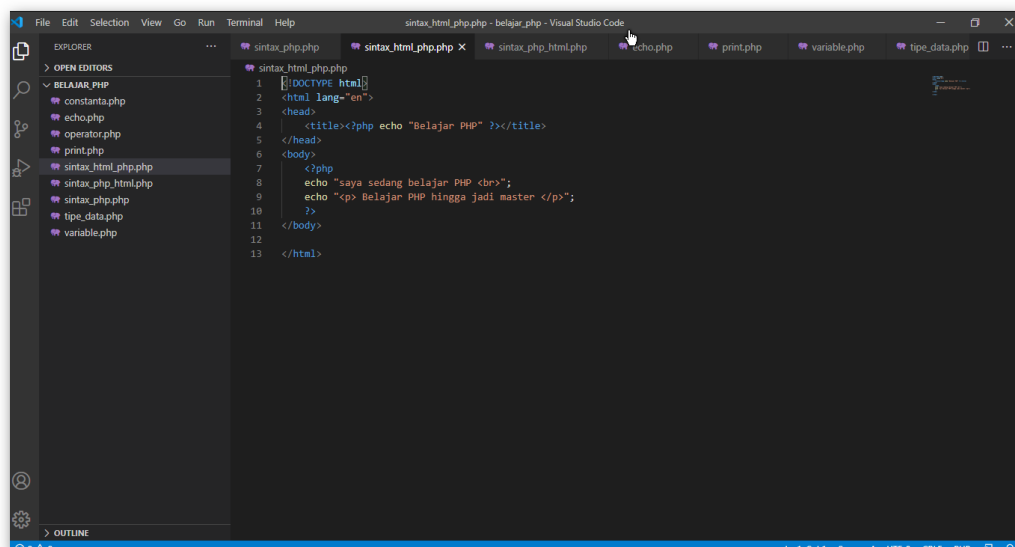
1. sintax_php.php

Menampilkan teks “Hello World!”. Sintax PHP diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan `?>`



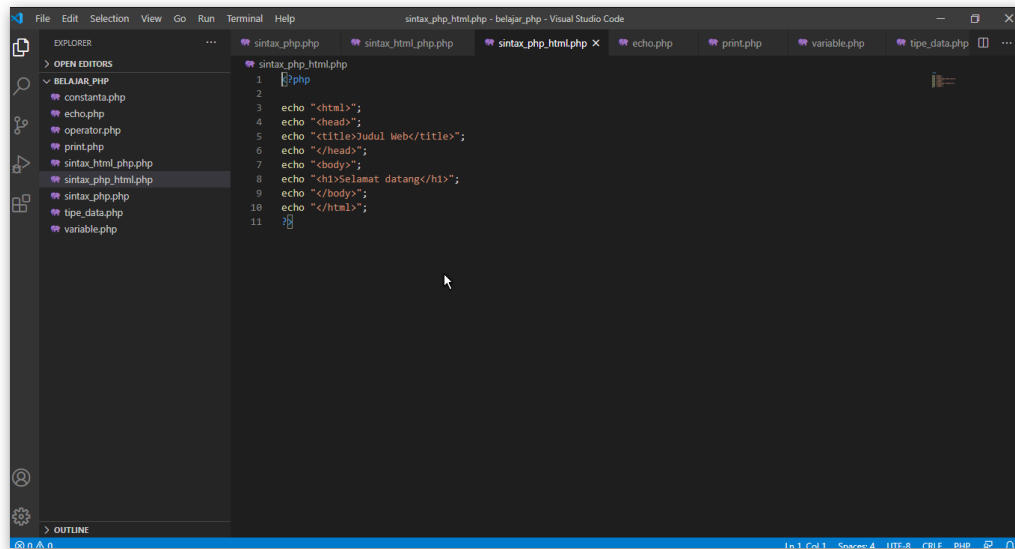
2. sintax_html_php.php

Berikut adalah contoh PHP didalam HTML. Perbedaan tag `<p>` dan tag `
` adalah tag `<p>` akan memberikan ruang spasi setiap kali ganti paragraph, sedangkan tag `
` tanpa memberikan ruang spasi setiap kali ganti baris.

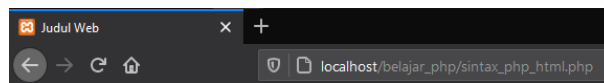


3. `sintax_php_html.php`

Berikut adalah HTML didalam PHP.



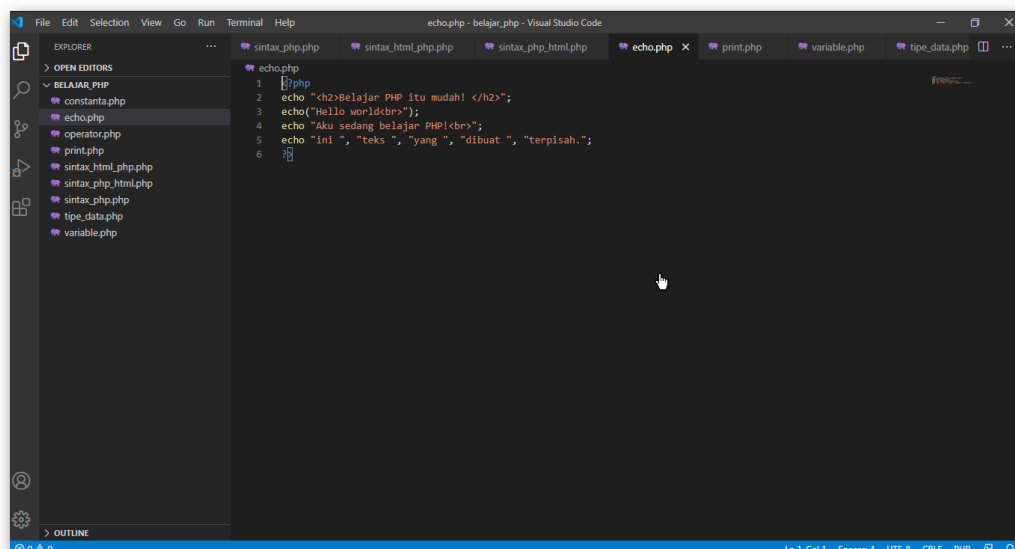
```
1 <?php
2
3 echo "<html>";
4 echo "<head>";
5 echo "<title>Judul Web</title>";
6 echo "</head>";
7 echo "<body>";
8 echo "<h1>Selamat datang</h1>";
9 echo "</body>";
10 echo "</html>";
11
```



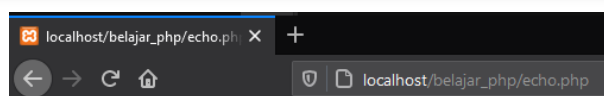
Selamat datang

4. `echo.php`

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.



```
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
```



Belajar PHP itu mudah!

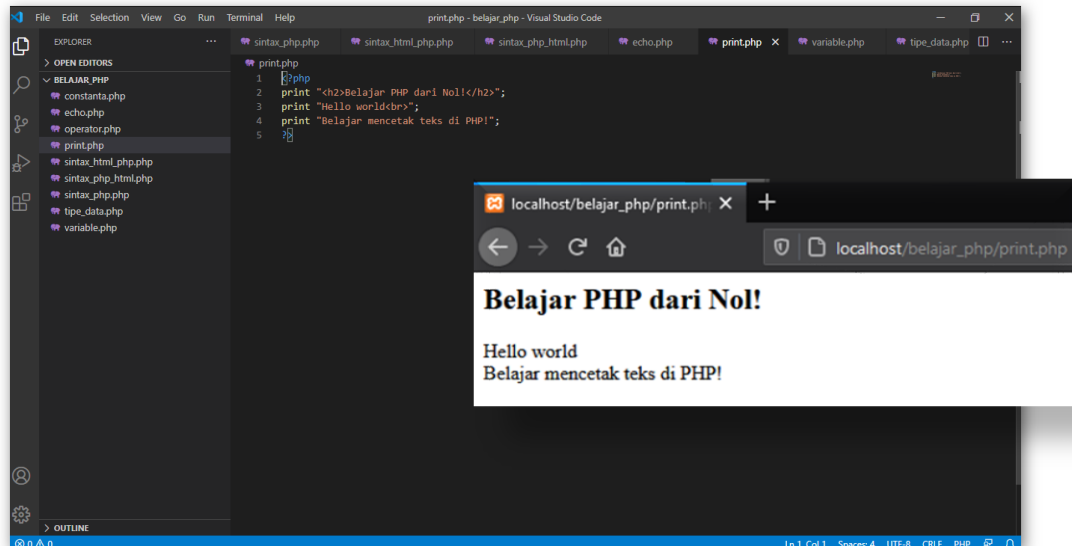
Hello world
Aku sedang belajar PHP!
ini teks yang dibuat terpisah.

5. print.php

Fungsi print sama seperti fungsi echo. Dia juga digunakan untuk menampilkan teks ke layar. Fungsi print juga bisa digunakan tanpa tanda kurung.

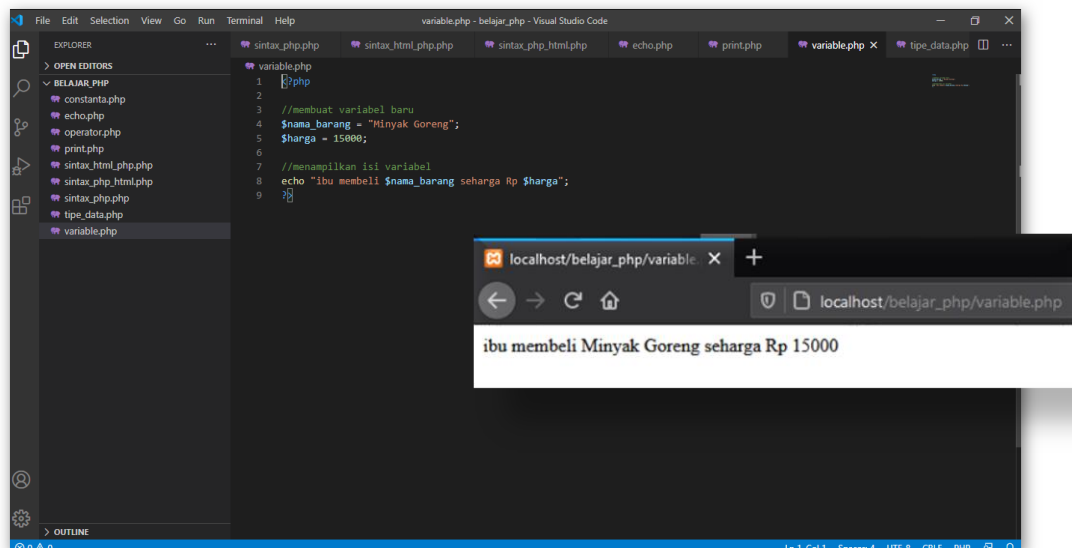
Perbedaannya dengan echo:

- 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.



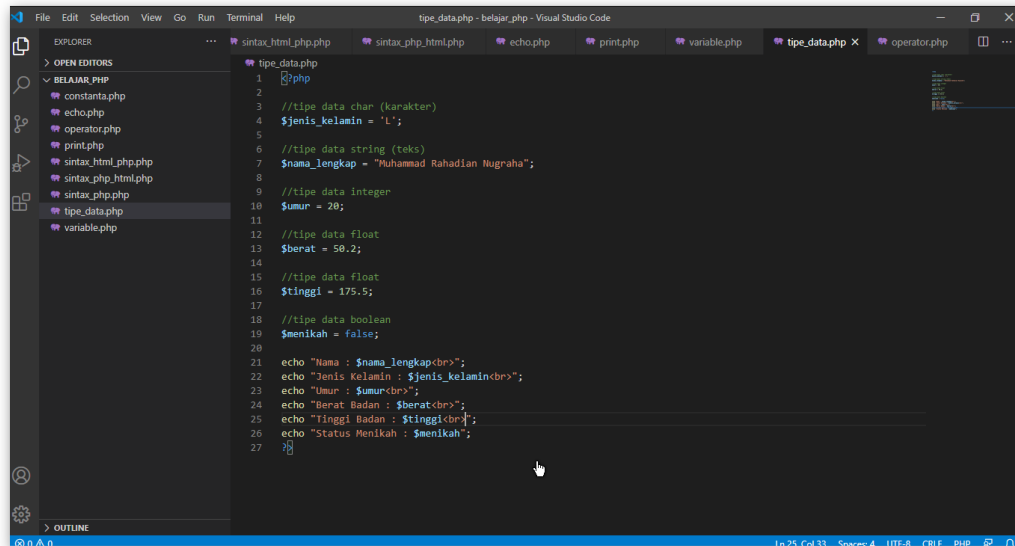
6. variable.php

Pada PHP, kita membuat variabel dengan tanda dolar (\$), lalu diikuti dengan nama variabelnya serta nilai yang ingin kita simpan. Tanda sama dengan (=) adalah simbol atau operator yang digunakan untuk mengisi nilai ke variabel.

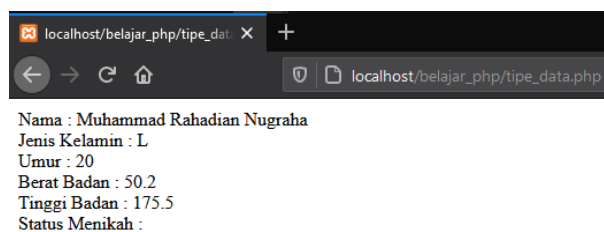


7. tipe_data.php

Tipe data char (karakter), Tipe data string (teks), Tipe data integer (angka), Tipe data float (pecahan), dan Tipe data Boolean (true / false). Pada contoh berikut, variabel \$menikah akan ditampilkan kosong, karena nilai false akan dikonversi menjadi kosong dalam string.



```
1 <?php
2
3 //tipe data char (karakter)
4 $jenis_kelamin = 'L';
5
6 //tipe data string (teks)
7 $nama_lengkap = "Muhammad Rahadian Nugraha";
8
9 //tipe data integer
10 $umur = 20;
11
12 //tipe data float
13 $berat = 50.2;
14
15 //tipe data float
16 $tinggi = 175.5;
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<br>";
24 echo "Berat Badan : $berat<br>";
25 echo "Tinggi Badan : $tinggi<br>";
26 echo "Status Menikah : $menikah";
27 <?>
```

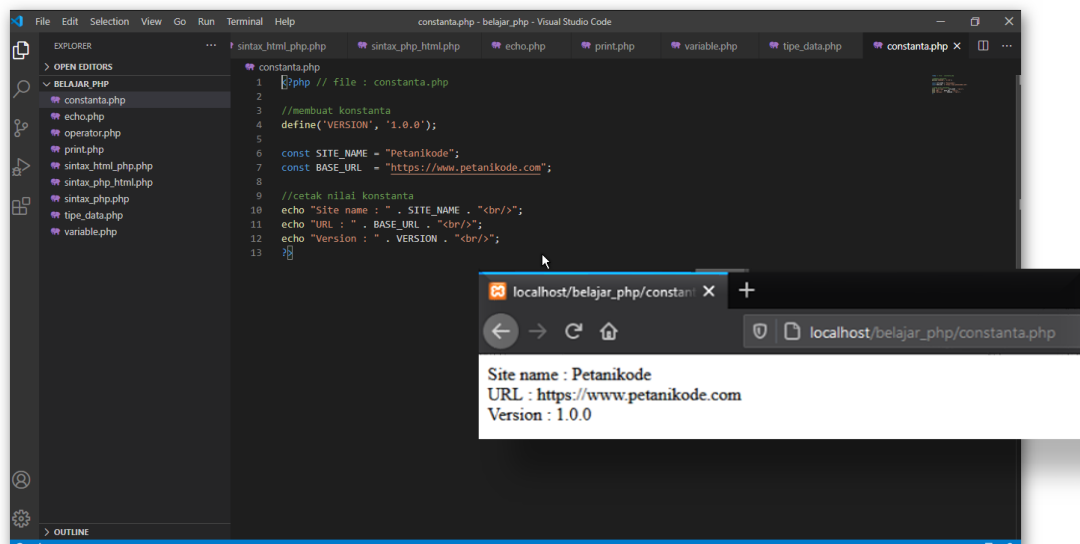


localhost/belajar_php/tipe_data.php

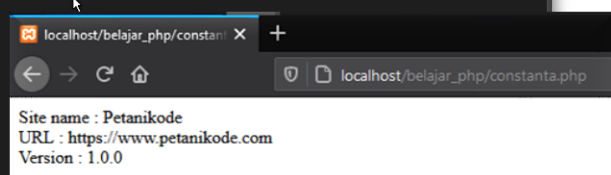
Nama : Muhammad Rahadian Nugraha
Jenis Kelamin : L
Umur : 20
Berat Badan : 50.2
Tinggi Badan : 175.5
Status Menikah :

8. constanta.php

Konstanta seperti variabel. Konstanta bisa menyimpan nilai tetapi tidak bisa diubah. Nilai konstanta tidak bisa kita ubah-ubah seperti variabel. Membuat Konstanta terdiri dari 2 cara yaitu menggunakan fungsi define() dan kata kunci const. Konstanta harus menggunakan titik (.) untuk menggabungkan dua buah string, Karena konstanta tidak menggunakan dolar (\$).



```
1 <?php // file : constanta.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 <?>
```

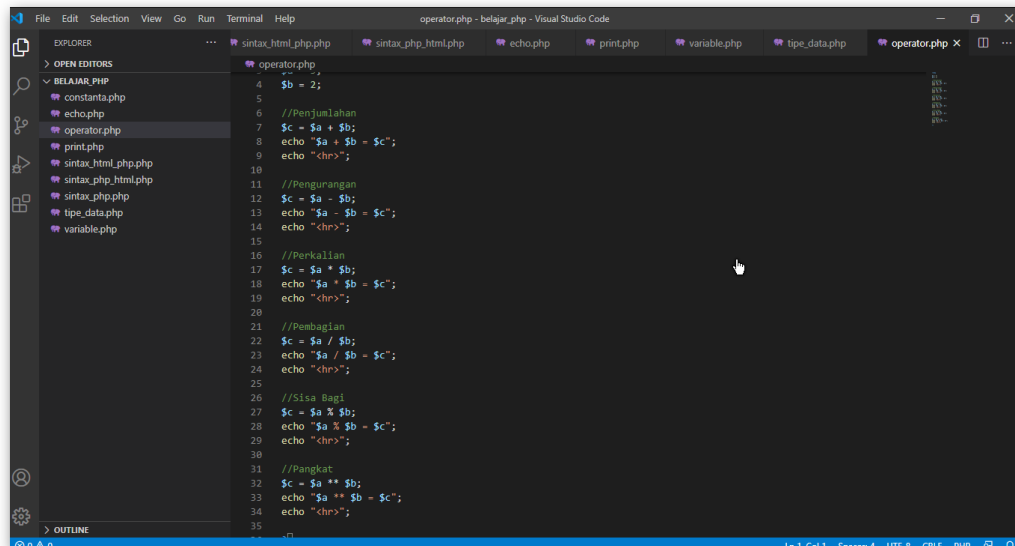


localhost/belajar_php/constant.php

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

9. operator.php

Berikut adalah contoh operator pada php. Untuk penjumlahan cukup menggunakan operator(+), Pengurangan menggunakan operator (-), Perkalian menggunakan operator(*), Pembagian menggunakan operator (/), Menghitung sisa bagi menggunakan operator(%), dan Menghitung Pangkat 2 menggunakan operator (**).



```
1 <?php
2
3 //Penjumlahan
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
```

