

**LAPORAN WORKSHOP SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB**



DISUSUN OLEH:

NAMA : MOH. SYAIFUDIN

NIM : E41190532

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

Review HTML, CSS, JS, PHP dan MySQL

- **HTML**

Html adalah, (HyperText Markup Language) sebuah bahasa standar yang digunakan oleh browser Internet untuk membuat halaman dan dokumen pada sebuah Web yang kemudian dapat diakses dan dibaca layaknya sebuah artikel. HTML juga dapat digunakan sebagai link link antara file-file dalam situs atau dalam komputer dengan menggunakan localhost, atau link yang menghubungkan antar situs dalam dunia internet. HTML biasanya filenya mempunyai format .html.

- **CSS**

Cascading Style Sheet (CSS) merupakan salah satu bahasa pemrograman web untuk mengendalikan beberapa komponen dalam sebuah web sehingga akan lebih terstruktur dan seragam. Sama halnya styles dalam aplikasi pengolahan kata seperti Microsoft Word yang dapat mengatur beberapa style, misalnya heading, subbab, bodytext, footer, images, dan style lainnya untuk dapat digunakan bersama-sama dalam beberapa file. Pada umumnya CSS dipakai untuk memformat tampilan halaman web yang dibuat dengan bahasa HTML dan XHTML. CSS biasanya mempunyai format .css

- **JAVASCRIPT**

JavaScript adalah salah satu bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan dalam kurun waktu dua puluh tahun ini. Bahkan JavaScript juga dikenal sebagai salah satu dari tiga bahasa pemrograman utama bagi web developer. JavaScript dapat dipelajari dengan cepat dan mudah serta digunakan untuk berbagai tujuan, mulai dari meningkatkan fungsionalitas website hingga mengaktifkan permainan (*games*) dan software berbasis web. Selain itu, terdapat ribuan template dan aplikasi JavaScript yang bisa Anda gunakan secara gratis dan semuanya ini berkat beberapa situs, seperti Github.

- **PHP**

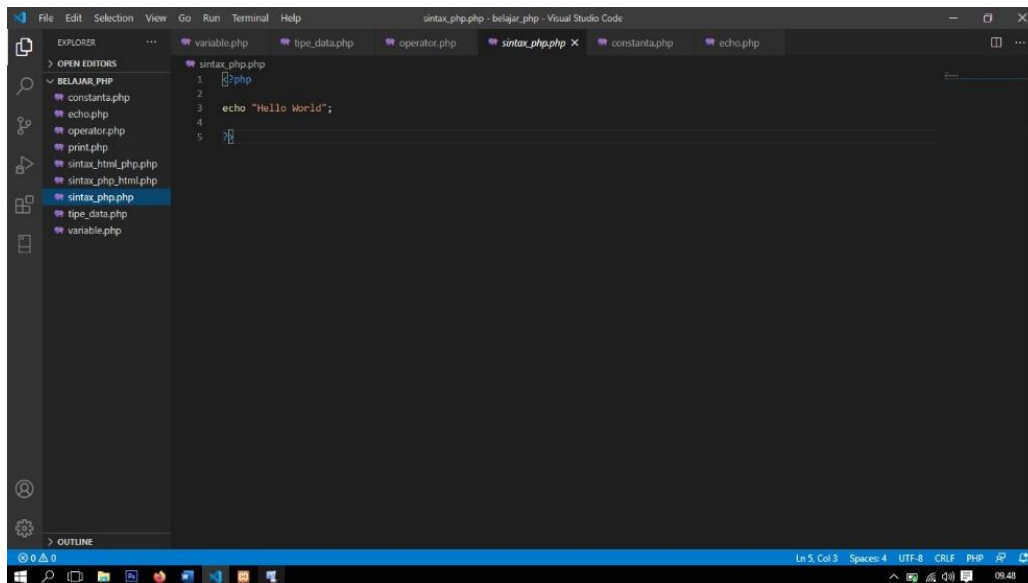
PHP: Hypertext Preprocessor adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis. PHP dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS.

- **MySQL**

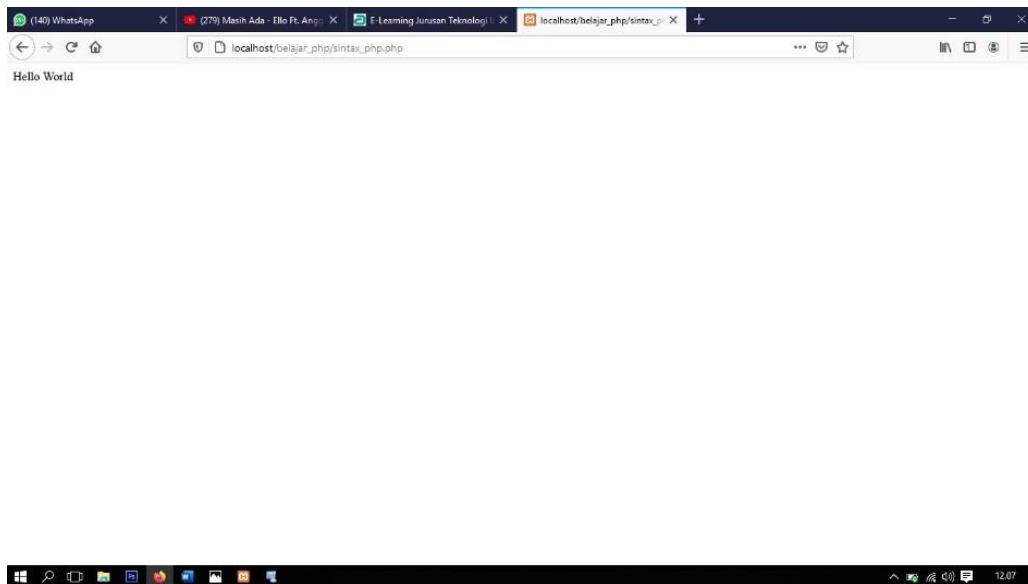
MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang di distribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (General Public License). Dimana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat komersial.

Belajar PHP

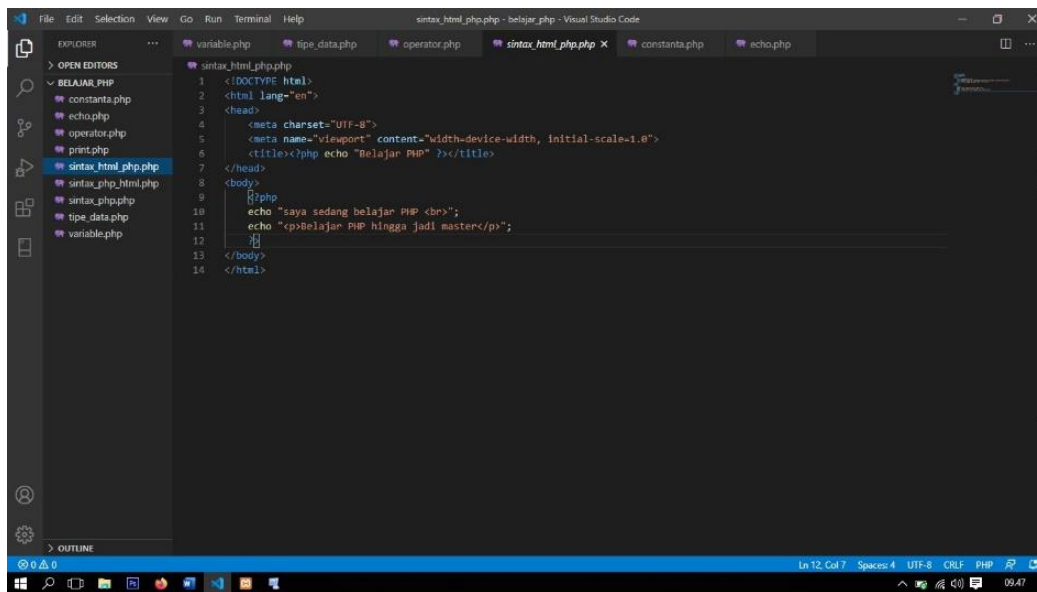
- sintax_php.php



Hasil Tampilan

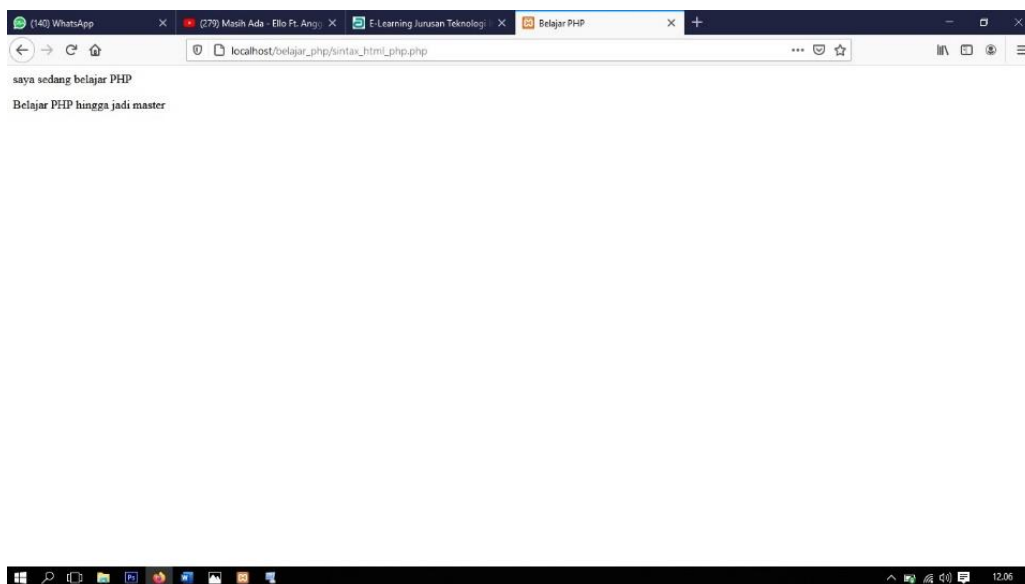


- `sintax_html_php.php`

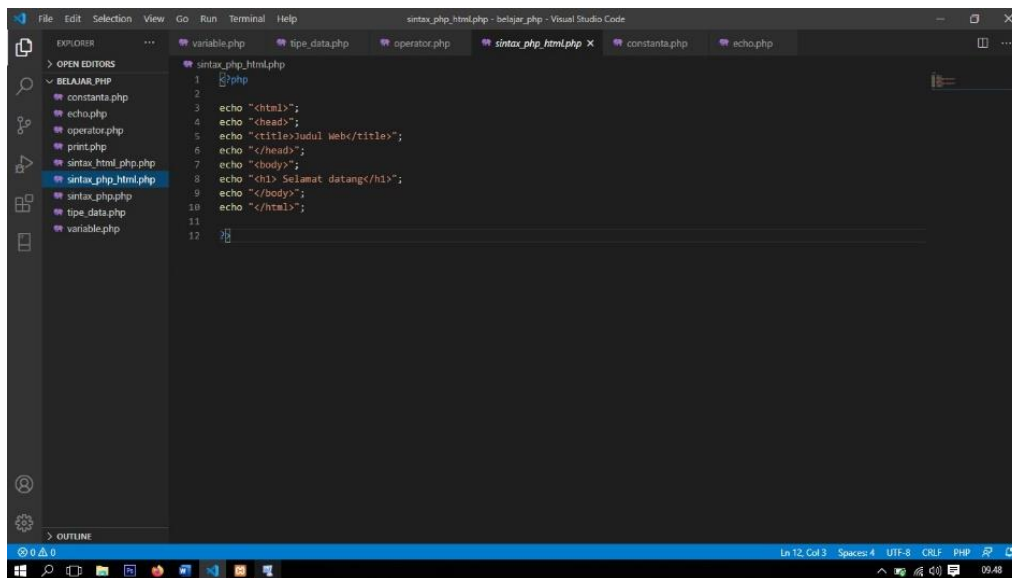


```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title><?php echo "Belajar PHP" ?></title>
7 </head>
8 <body>
9     <?php
10     echo "saya sedang belajar PHP <br>";
11     echo "<p>Belajar PHP hingga jadi master</p>";
12
13 </body>
14 </html>
```

Hasil Tampilan

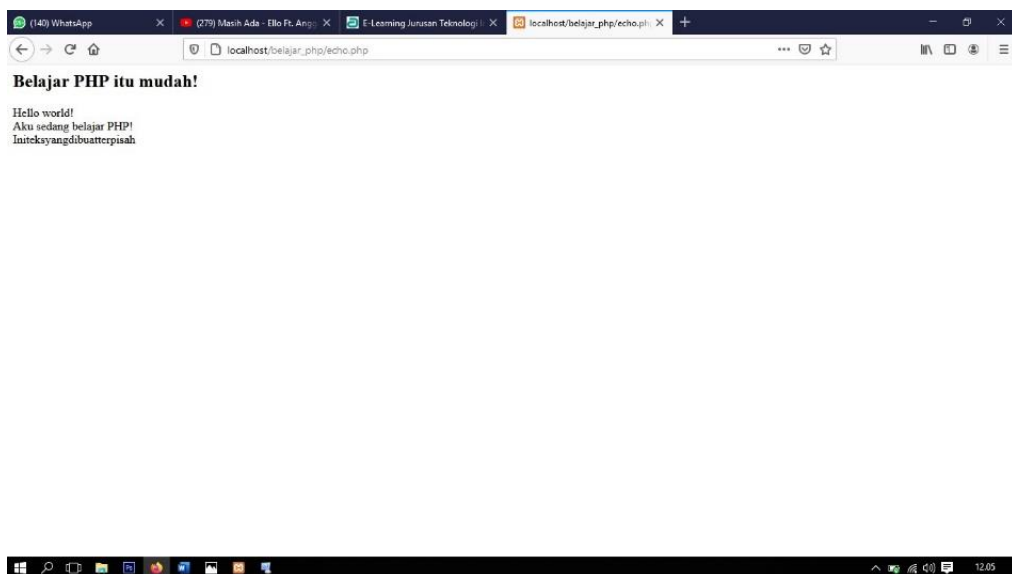


- `sintax_php_html.php`

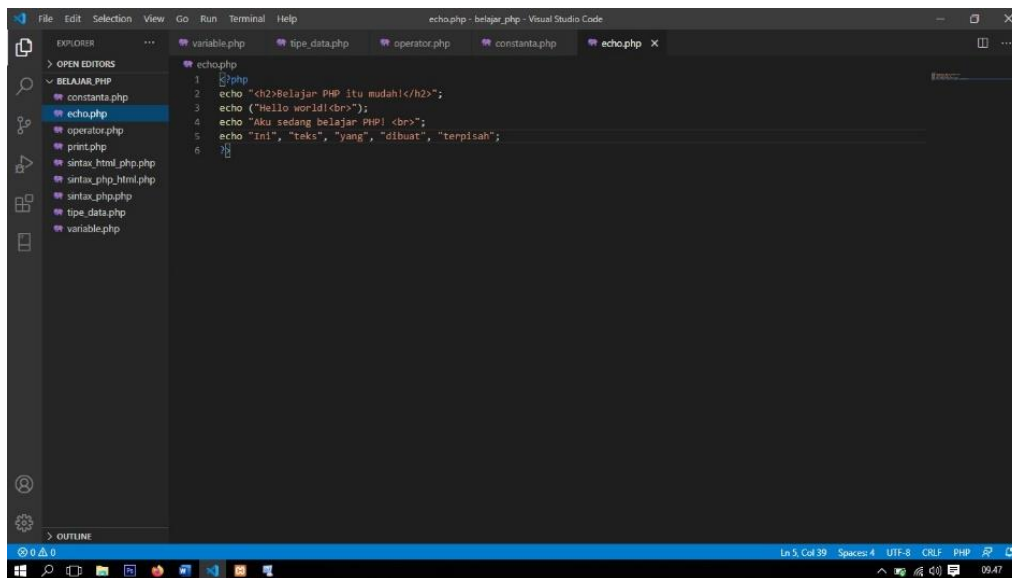


```
1 <?php
2
3 echo "<title>";
4 echo "<head>";
5 echo "<title>Judul Web</title>";
6 echo "</head>";
7 echo "<body>";
8 echo "<h1> Selamat datang</h1>";
9 echo "</body>";
10 echo "</html>";
11
12
```

Hasil Tampilan



- sintax echo.php

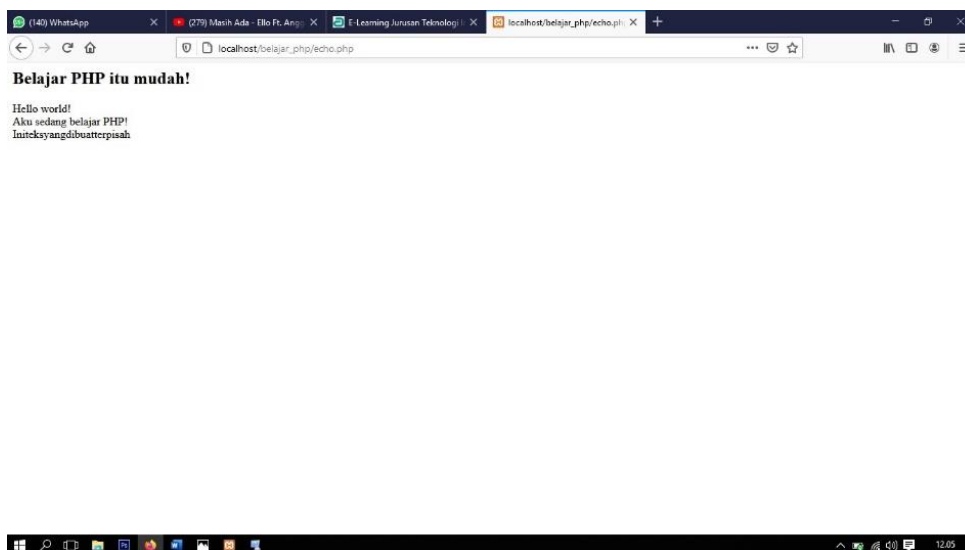


The screenshot shows the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left displays a file tree with a folder named 'BELAJAR_PHP' containing several files: 'constant.php', 'echo.php' (selected), 'operator.php', 'print.php', 'sintax_html.php.php', 'sintax_php_html.php', 'sintax_php.php', 'tipe_data.php', and 'variable.php'. The main editor window shows the code for 'echo.php' with the following content:

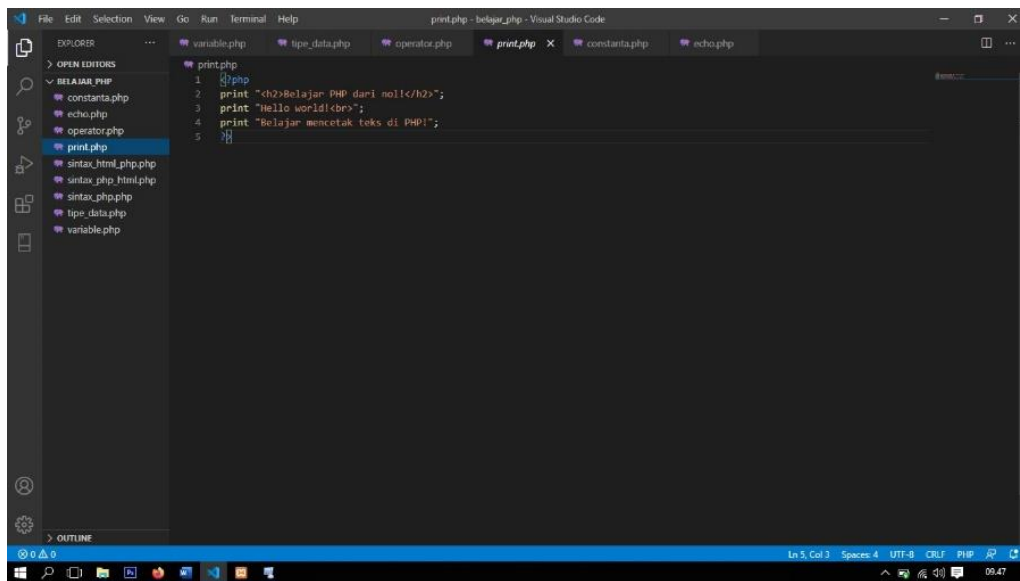
```
1 <?php
2 echo "<h2>Belajar PHP itu mudah!</h2>";
3 echo ("Hello world!<br>");
4 echo "Aku sedang belajar PHP! <br>";
5 echo "Ini", "teks", "yang", "dibuat", "terpisah";
6
```

The status bar at the bottom indicates 'Ln 5, Col 39', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'PHP', and the time '09:47'.

Hasil Tampilan



- `sintax print.php`

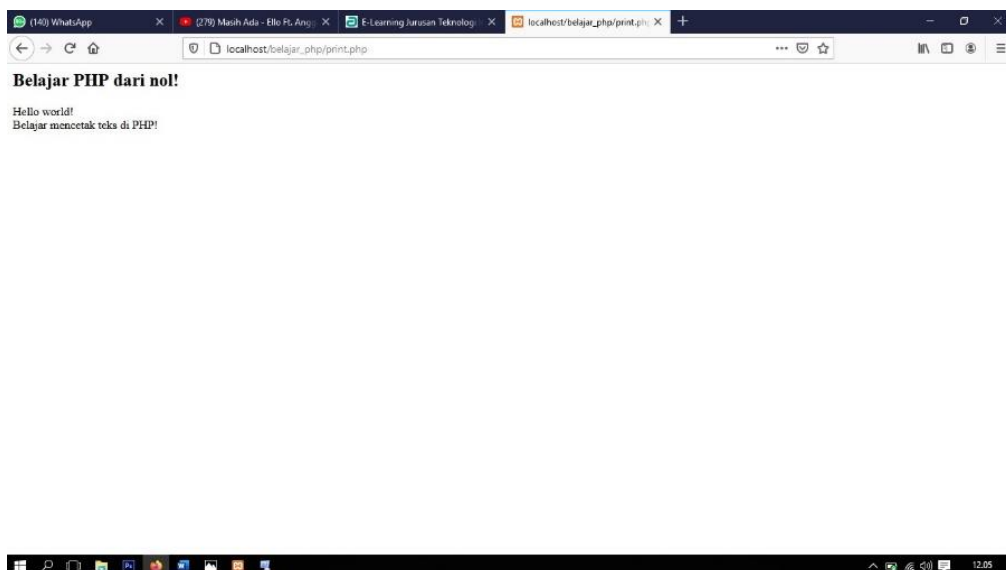


The screenshot shows the Visual Studio Code editor interface. The Explorer sidebar on the left displays a file tree with a folder named 'BELAJAR_PHP' containing several files: 'constant.php', 'echo.php', 'operator.php', 'print.php' (which is selected), 'sintax_html_php.php', 'sintax_php_html.php', 'sintax_php.php', 'tipe_data.php', and 'variable.php'. The main editor window shows the content of 'print.php' with the following code:

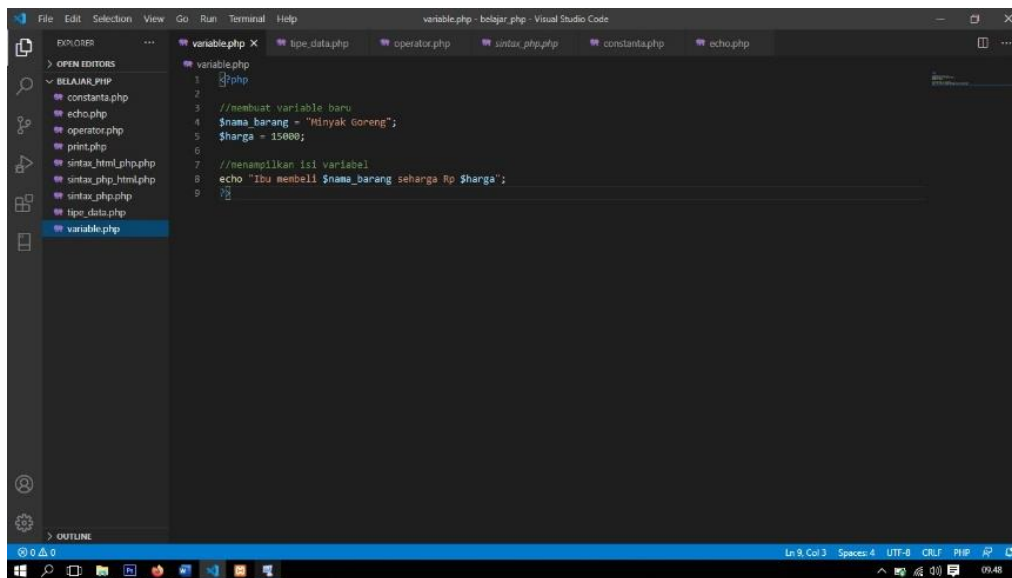
```
1 <?php
2 print "<h2>Belajar PHP dari nol!</h2>";
3 print "Hello world!<br>";
4 print "Belajar mencetak teks di PHP!";
5 >
```

The status bar at the bottom indicates the current position is 'Ln 5, Col 3'.

Hasil Tampilan

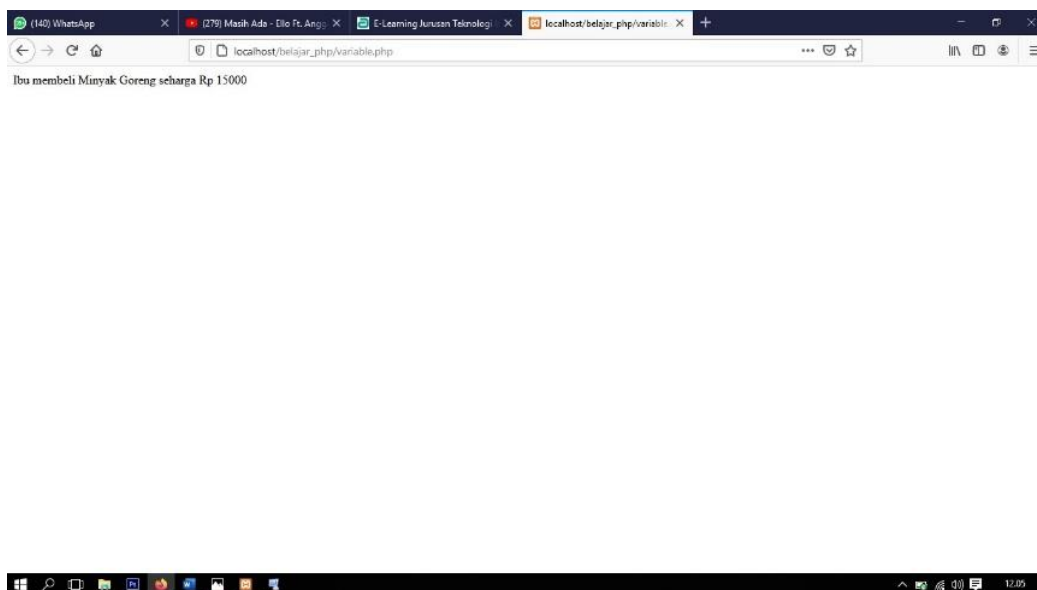


- sintax variable.php

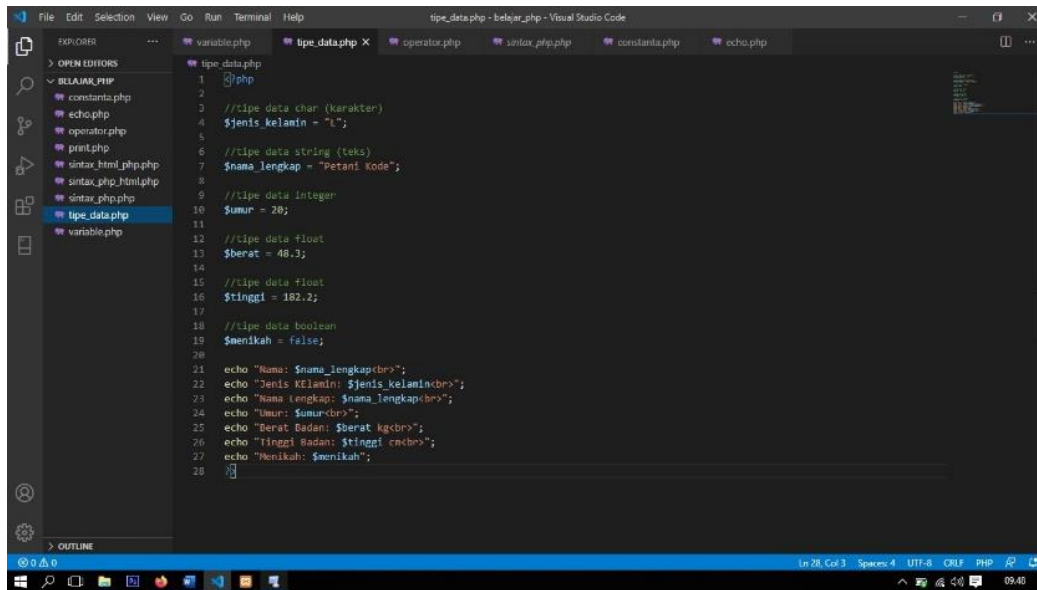


```
1 //php
2
3 //membuat variable baru
4 $nama_barang = "Minyak Goreng";
5 $harga = 15000;
6
7 //menampilkan isi variabel
8 echo "Ibu membeli $nama_barang seharga Rp $harga";
9
```

Hasil Tampilan

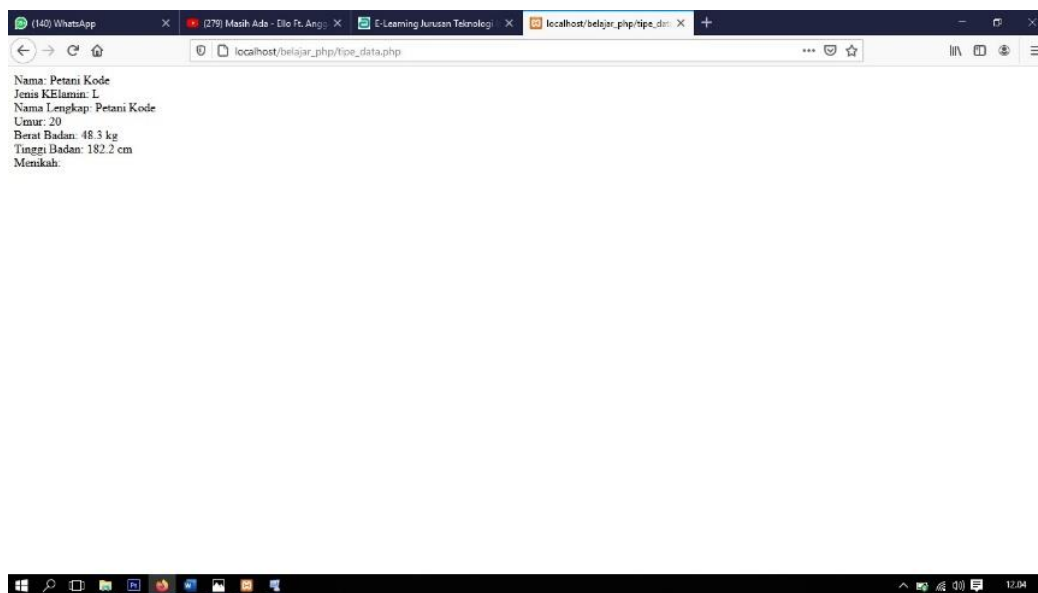


- `sintax tipe_data.php`

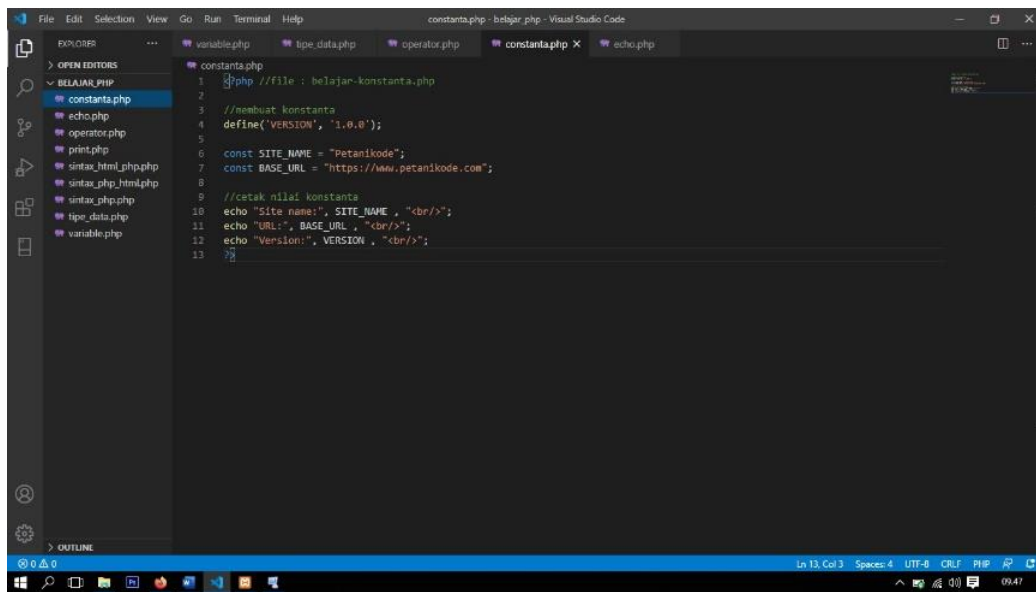


```
1 <?php
2
3 //tipe data char (karakter)
4 $jenis_kelamin = "L";
5
6 //tipe data string (teks)
7 $nama_lengkap = "Petani Kode";
8
9 //tipe data integer
10 $umur = 20;
11
12 //tipe data float
13 $berat = 48.3;
14
15 //tipe data float
16 $tinggi = 182.2;
17
18 //tipe data boolean
19 $menikah = false;
20
21 echo "Nama: $nama_lengkap<br>";
22 echo "Jenis Kelamin: $jenis_kelamin<br>";
23 echo "Nama lengkap: $nama_lengkap<br>";
24 echo "Umur: $umur<br>";
25 echo "Berat Badan: $berat kg<br>";
26 echo "Tinggi Badan: $tinggi cm<br>";
27 echo "Menikah: $menikah";
28
```

Hasil Tampilan



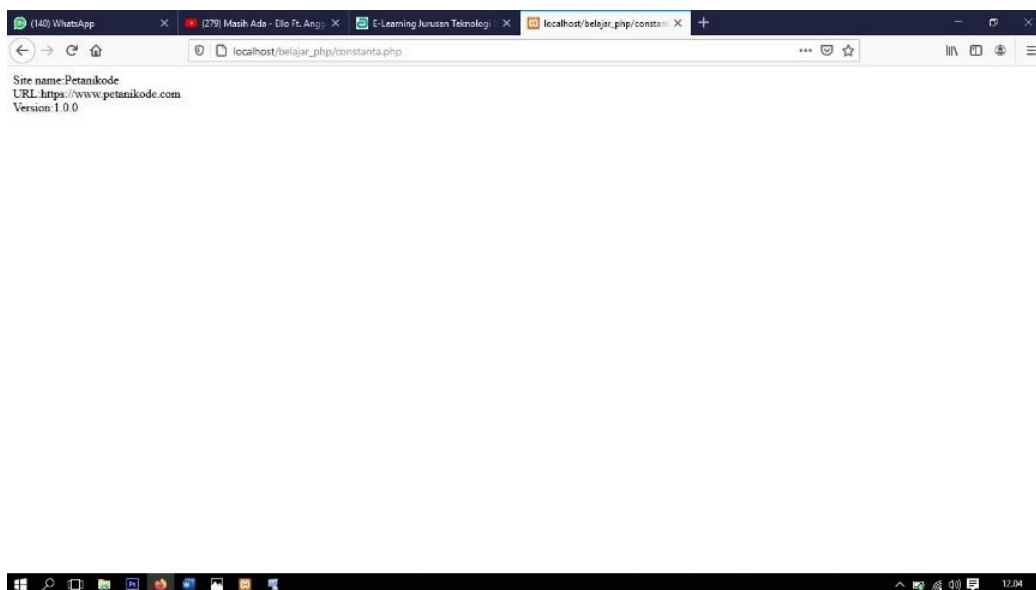
- `sintax constanta.php`



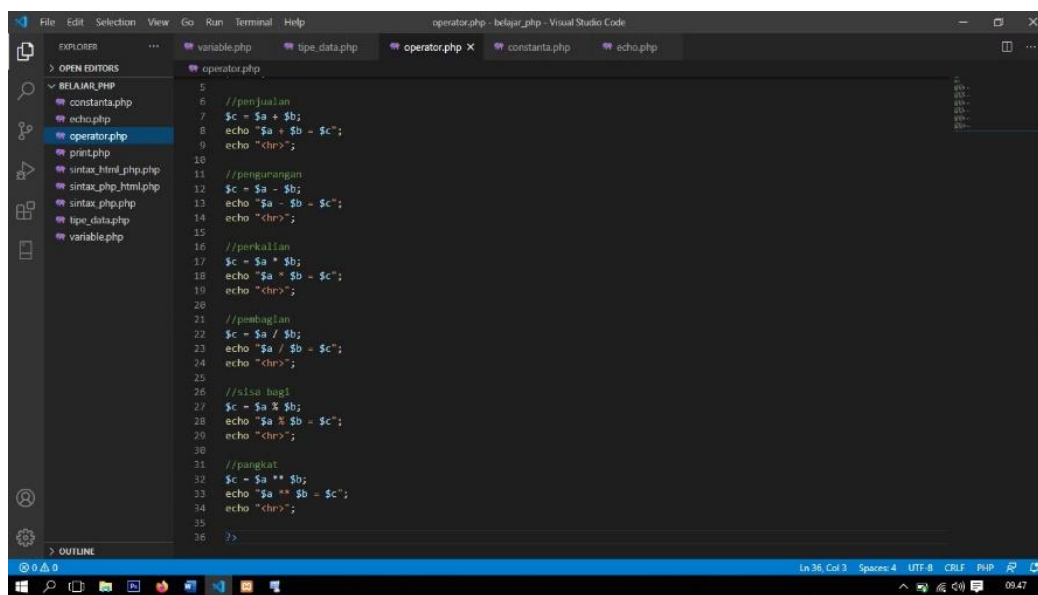
The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `constant.php` open. The code defines constants for a website and echoes their values.

```
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 Tampilan

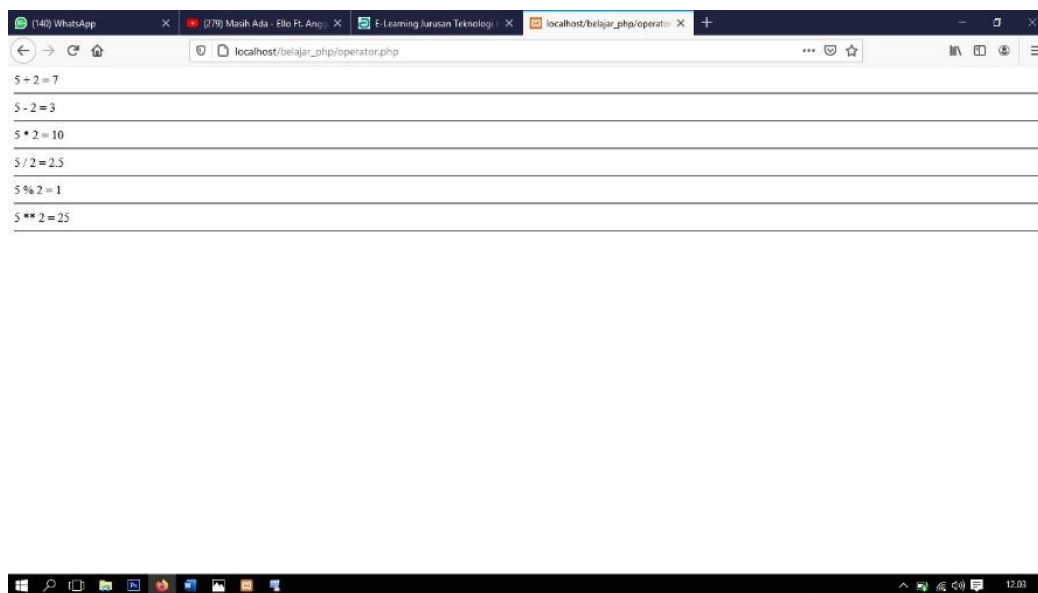


- `sintax operator.php`



```
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  
36 ?>
```

Hasil Tampilan



Fungsi syntax yang digunakan

- `echo()`

Fungsi `echo` digunakan untuk menampilkan hasil output sebanyak satu atau lebih data yang dipisahkan dengan tanda koma (,) pada browser.. Fungsi ini dapat digunakan dengan tanda kurung maupun tanpa tanda kurung.

- `print()`

Fungsi `print` memiliki fungsi yang sama dengan `echo`, namun `print` hanya mampu menampilkan data tunggal (hanya satu data). 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.

- `printf()`

Fungsi `printf()` adalah fungsi untuk memformat teks atau string. Fungsi ini akan mengembalikan panjang dari teks saat dieksekusi.