

LAPORAN
WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
RESUME & PRAKTIKUM PHP



Disusun oleh:
M.Ainul Yaqin
(E41190793)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER

2020

RESUME

1. HTML

HTML adalah kode baris dasar atau kumpulan script untuk membuat halaman website. 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 ini tidak bisa berdiri sendiri, membutuhkan HTML atau PHP.

3. Javascript

JS adalah bahasa 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

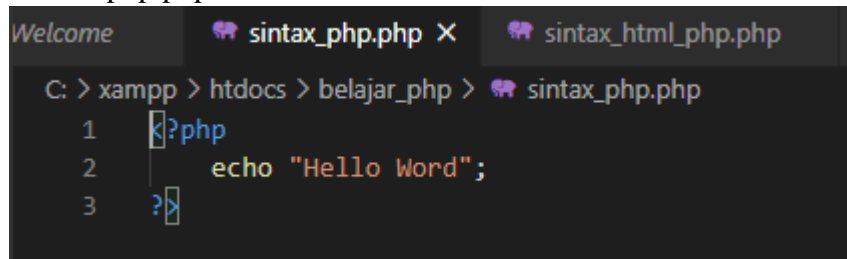
PHP Atau hypertext preprocessor adalah bahasa yang disisipkan ke HTML. Kegunaannya untuk memprogram situs website dinamis. PHP bisa digunakan untuk membangun CMS. PHP lebih ke sisi server dan membutuhkan konektivitas ke database

5. SQL

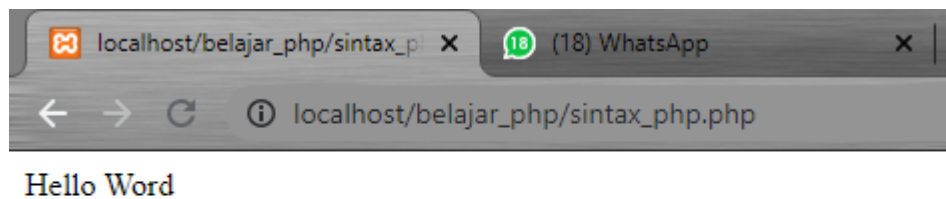
SQL adalah bahasa untuk mengakses data dalam database relasional. Dalam praktiknya digunakan sebagai manajemen database relasional. SQL berhubungan dengan PHP karena PHP merupakan struktur pemrograman server, sehingga membutuhkan koneksi dalam database dan SQL digunakan untuk menghubungkan web dengan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

Praktikum PHP

1. Sintax_php.php



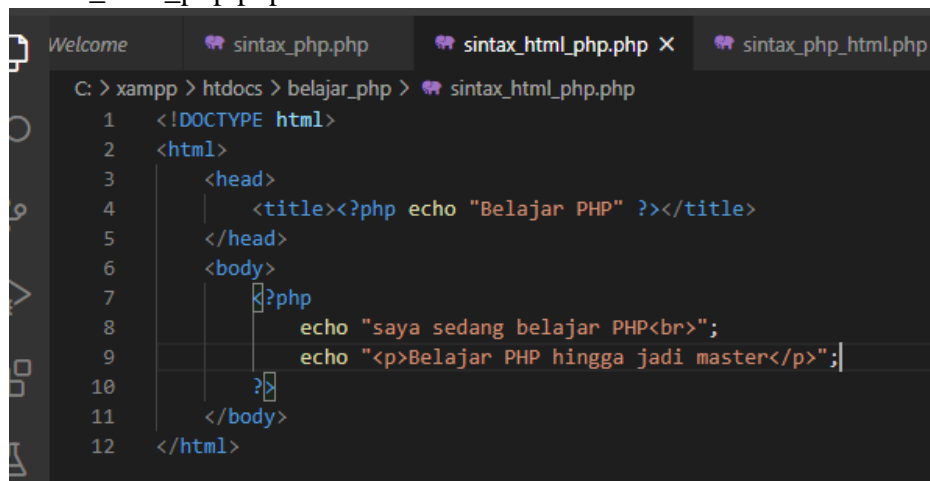
```
Welcome sintax_php.php X sintax_html_php.php
C: > xampp > htdocs > belajar_php > sintax_php.php
1  <?php
2      echo "Hello Word";
3  ?>
```



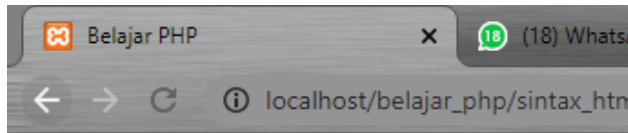
Menulis syntax php harus diawali dengan `<?php` dan diakhiri oleh `?>`

`echo` merupakan perintah untuk menampilkan teks.

2. Sintax_html_php.php



```
Welcome sintax_php.php sintax_html_php.php X sintax_php_html.php
C: > xampp > htdocs > belajar_php > sintax_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>
```

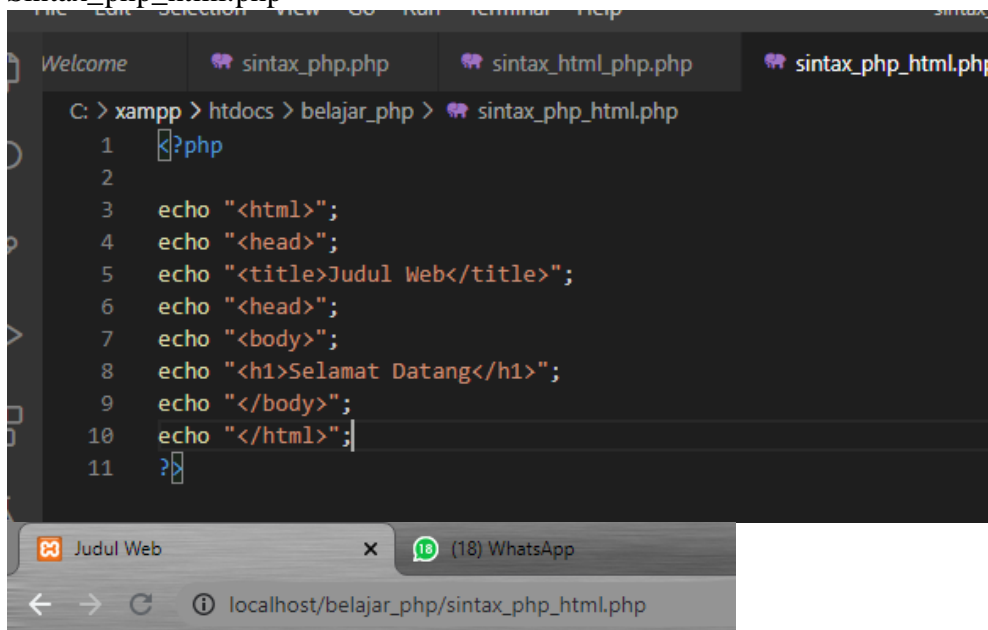


saya sedang belajar PHP

Belajar PHP hingga jadi master

Menulis sintax PHP dalam format HTML harus didalam kode tag PHP yaitu `<?php *isi ?>`. Akan tetapi jika didalam tag PHP harus diketik manual satu satu, tidak dapat otomatis dapat dienter atau ditab seperti code HTML.

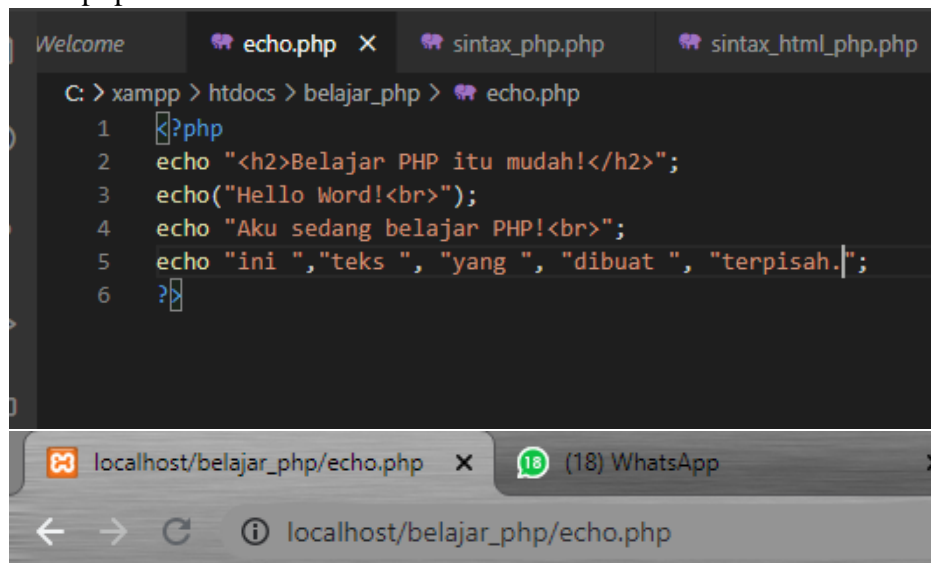
3. Sintax_php_html.php



Selamat Datang

Kode HTML juga dapat ditulis didalam tag PHP dengan catatan diakhiri tanda `;` disetiap baris kodenya dan echo hanya akan menampilkan teks.

4. Echo.php



The screenshot shows a code editor with three tabs: 'Welcome', 'echo.php', and 'sintax_php.php'. The 'echo.php' tab is active, displaying the following PHP code:

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

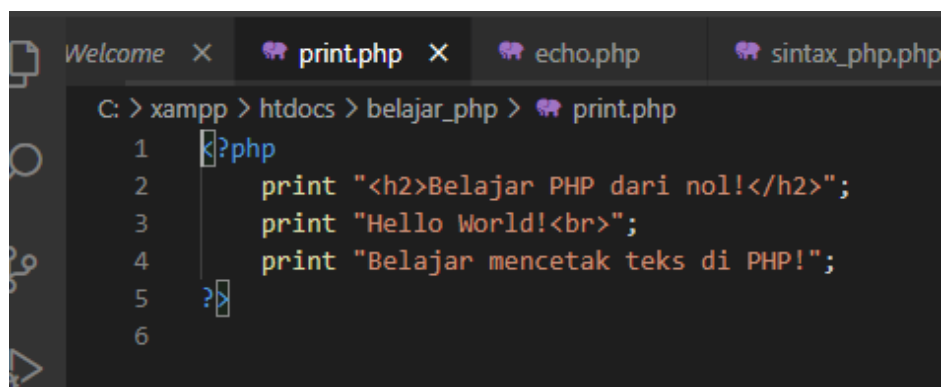
Below the code editor, a browser window is open to 'localhost/belajar_php/echo.php', showing the rendered output of the PHP script.

Belajar PHP itu mudah!

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

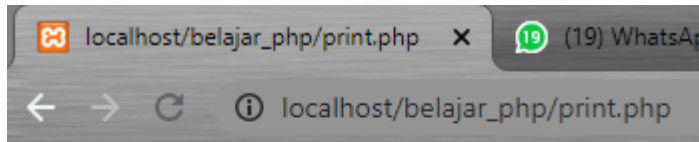
Seperti biasa disetiap akhir echo diakhiri oleh tanda ; echo untuk menampilkan dimana juga terdapat beragam cara seperti diatas. Dalam pemberian jarak antar teks pada echo terakhir harus diberi tanda koma dengan diberi spasi diakhir teks dalam tanda petik dua.

5. Print.php



The screenshot shows a code editor with three tabs: 'Welcome', 'print.php', and 'echo.php'. The 'print.php' tab is active, displaying the following PHP code:

```
1 <?php
2 print "<h2>Belajar PHP dari nol!</h2>";
3 print "Hello World!<br>";
4 print "Belajar mencetak teks di PHP!";
5 >
6
```



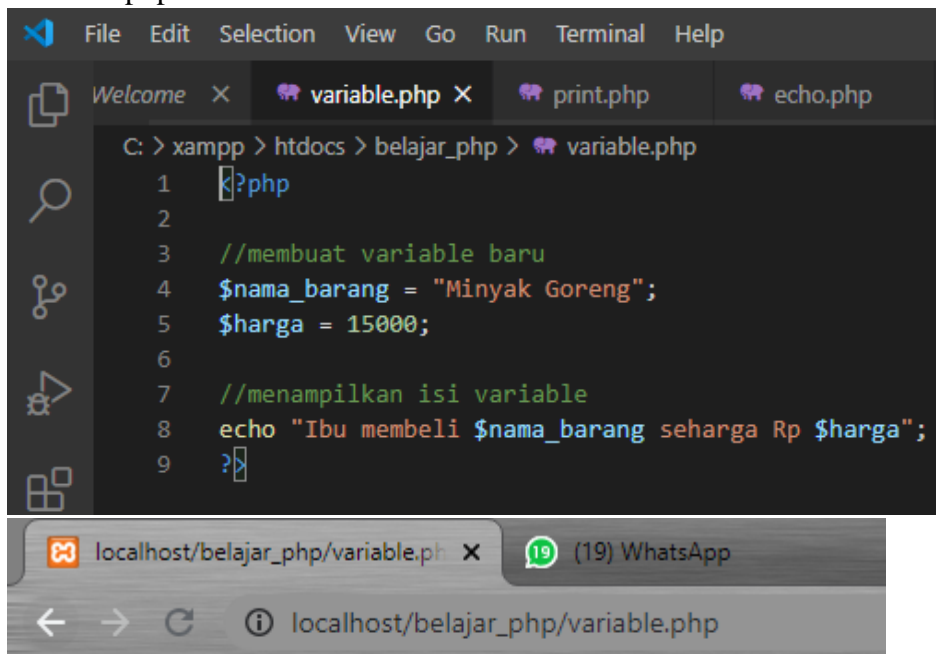
Belajar PHP dari nol!

Hello World!

Belajar mencetak teks di PHP!

menampilkan atau mencetak teks dalam PHP juga dapat menggunakan perintah print bedanya dengan echo adlah jika print hanya dapat menampilkan satu teks saja.

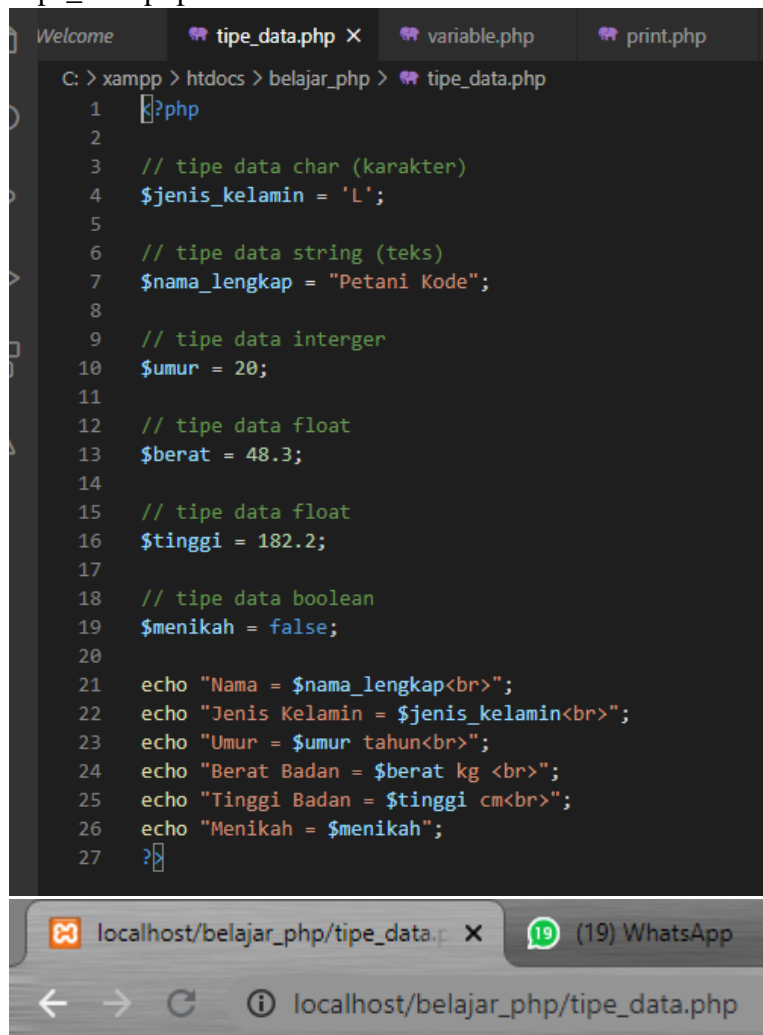
6. Variable.php



Ibu membeli Minyak Goreng seharga Rp 15000

Membuat variable pada php pertama buat nama variabelnya dan deklarasikan isinya, lalu setelah itu dapat dipanggil didalam echo seperti pada contoh diatas dengan memanggil nama variabelnya untuk menampilkan nilai dari variable tersebut.

7. Tipe_data.php



The image shows a code editor window with the file `tipe_data.php` open. The code defines several variables with different data types and uses `echo` to output their values. Below the code editor, a web browser window shows the rendered output of the script, which uses `
` to format the output as a list.

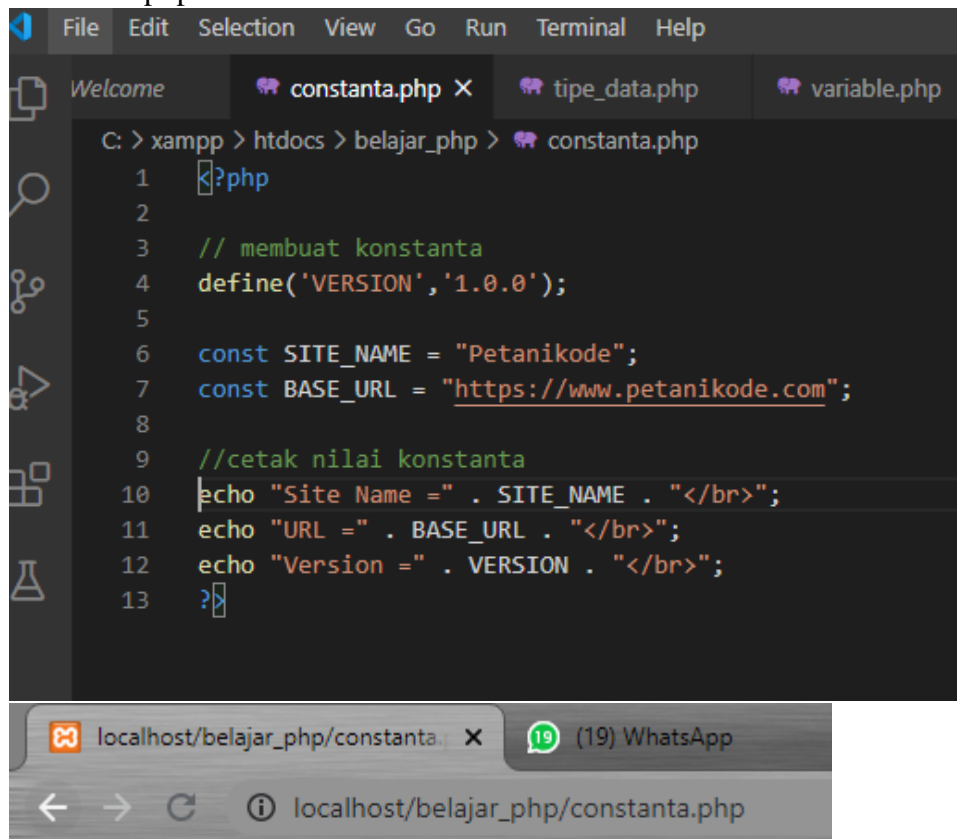
```
1  <?php
2
3  // tipe data char (karakter)
4  $jenis_kelamin = 'L';
5
6  // tipe data string (teks)
7  $nama_lengkap = "Petani Kode";
8
9  // tipe data interger
10 $umur = 20;
11
12 // tipe data float
13 $berat = 48.3;
14
15 // tipe data float
16 $tinggi = 182.2;
17
18 // tipe data boolean
19 $menikah = 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 >
```

localhost/belajar_php/tipe_data.php (19) WhatsApp
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 =

Pada penulisan sintax ini masih perlu mendeklarasikan nama variable untuk menjadikan pembedanya jika dipanggil nanti.

8. Constanta.php



The image shows a code editor window with the file `constant.php` open. The code defines constants for site name, base URL, and version, and then echoes their values. Below the editor, a web browser window shows the output of the script at the URL `localhost/belajar_php/constant.php`.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Welcome constant.php X tipe_data.php variable.php
C: > xampp > htdocs > belajar_php > constant.php
1  <?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 ?>
```

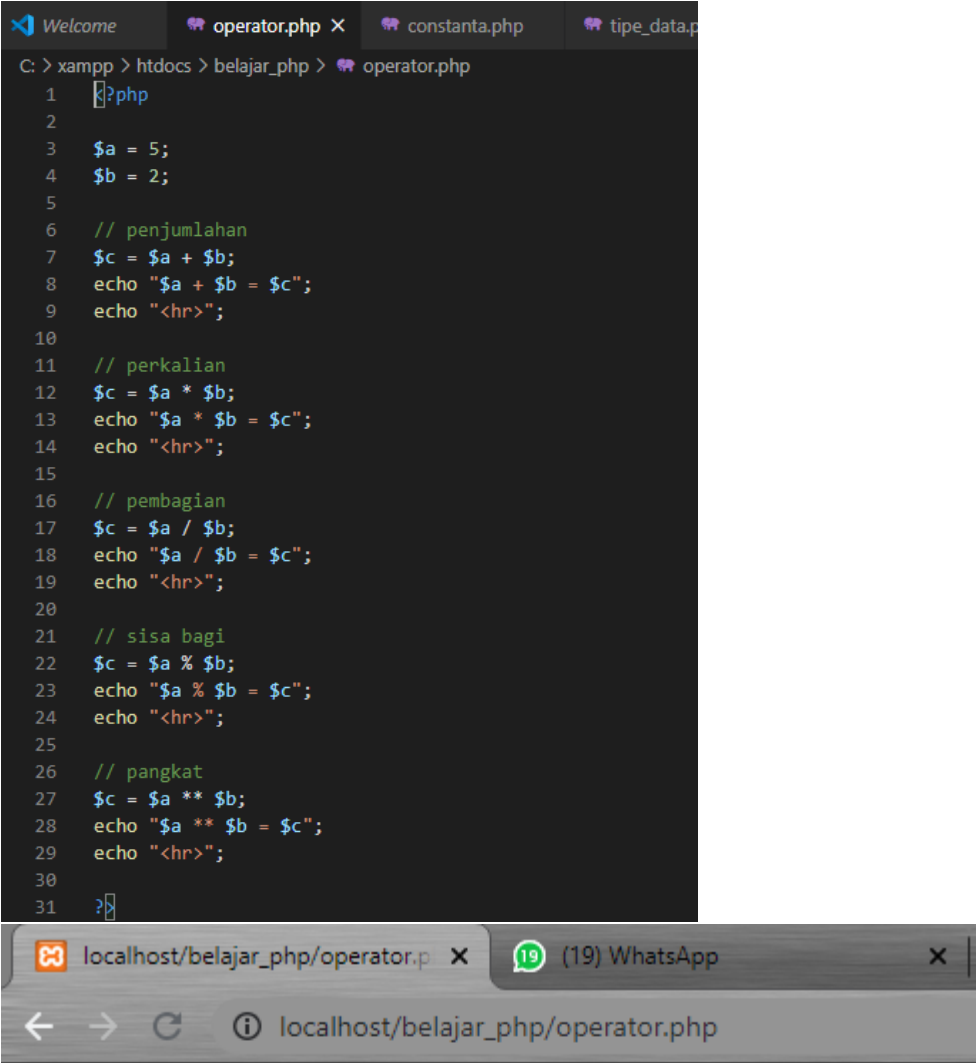
localhost/belajar_php/constant.php (19) WhatsApp

← → ↻ ⓘ localhost/belajar_php/constant.php

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

Constanta merupakan tempat untuk penyimpanan yang dimana tidak dapat berubah hingga sepanjang programnya berjalan. Ada dua cara deklarasi constanta yaitu `const` dengan `define`. Tanda titik gunanya ialah menggabungkan dua string.

9. Operator.php



The image shows a code editor window with the file `operator.php` open. The code defines two variables, `$a` and `$b`, and performs five arithmetic operations: addition, multiplication, division, modulus, and exponentiation. Each operation is commented and its result is printed using `echo`. Below the code editor, a web browser window displays the output of the script at `localhost/belajar_php/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 "<hr>";
10
11 // perkalian
12 $c = $a * $b;
13 echo "$a * $b = $c";
14 echo "<hr>";
15
16 // pembagian
17 $c = $a / $b;
18 echo "$a / $b = $c";
19 echo "<hr>";
20
21 // sisa bagi
22 $c = $a % $b;
23 echo "$a % $b = $c";
24 echo "<hr>";
25
26 // pangkat
27 $c = $a ** $b;
28 echo "$a ** $b = $c";
29 echo "<hr>";
30
31 ?>
```

localhost/belajar_php/operator.p x (19) WhatsApp

← → ↻ ⓘ localhost/belajar_php/operator.php

5 + 2 = 7

5 * 2 = 10

5 / 2 = 2.5

5 % 2 = 1

5 ** 2 = 25

Pertama – tama deklarasikan nilai dari variable yang akan dijadikan nilai dalam operasi matematika, setelah itu tinggal panggil variable didalam syntax operasi penjumlahan perkalian dan lainnya.