

LAPORAN
WORKSHOP SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB
RESUME & PRAKTIKUM PHP



Disusun oleh:
Muhammad Lutfi Fadilah
NIM : E41190889

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 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

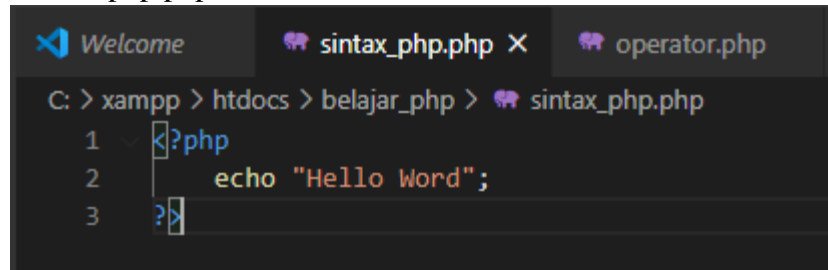
PHP Atau hypertext preprocessor adalah bahasa yang disisipkan ke HTML. Kegunaannya untuk memprogram situs website dinamis. PHP bisa digunakan untuk membangun CMS. PHP lebh ke sisi server dan membutuhkan konektivitas ke database

5. SQL

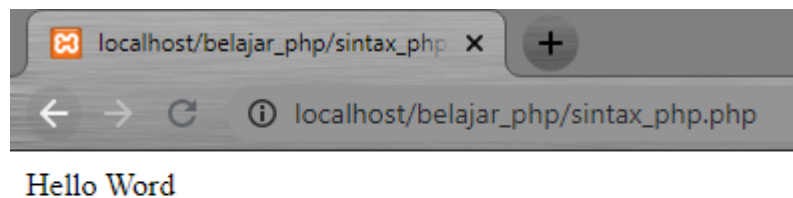
SQL adalah bahasa untuk mengakses data dalam database relasional. Dalam praktiknya digunakan sebagai manajemen database relasional. SQL berhubungan dengan PHP karena PHP merupakan struktur pemrograman server, sehingga membutuhkan koneksi dalam database dan SQL digunakan untk menghubungkan web dengan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

Praktikum PHP

1. Sintax_php.php

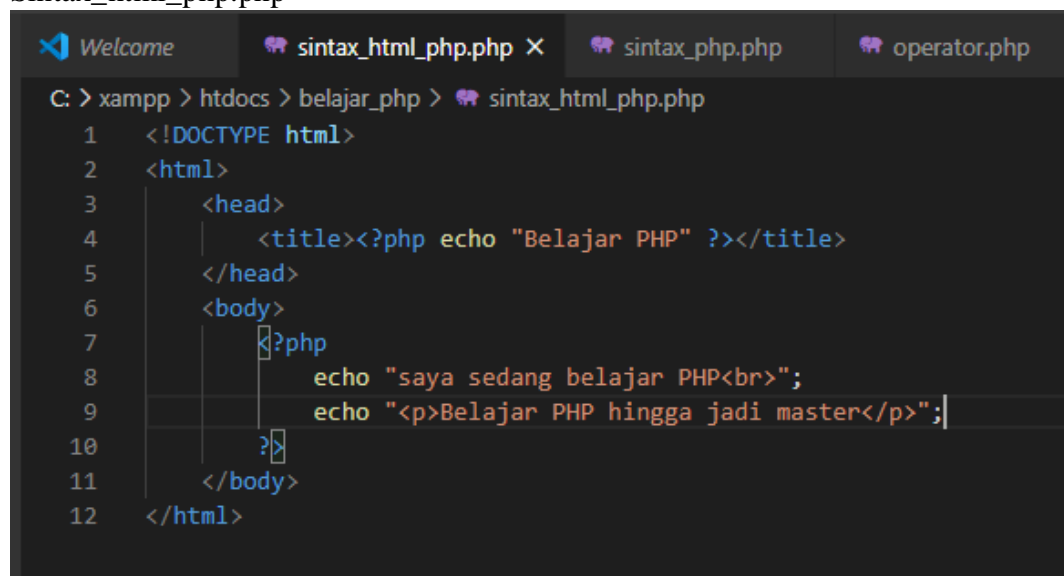


```
Welcome | sintax_php.php X | operator.php
C: > xampp > htdocs > belajar_php > sintax_php.php
1 <?php
2     echo "Hello Word";
3 ?>
```

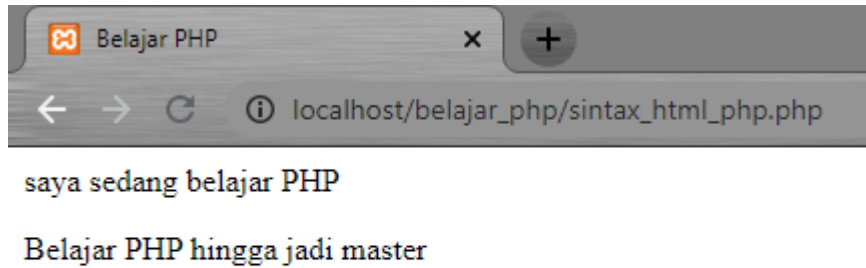


Menulis sintax php harus diawali dengan `<?php` dan diakhiri oleh `?>`
echo merupakan perintah untuk menampilkan teks.

2. Sintax_html_php.php

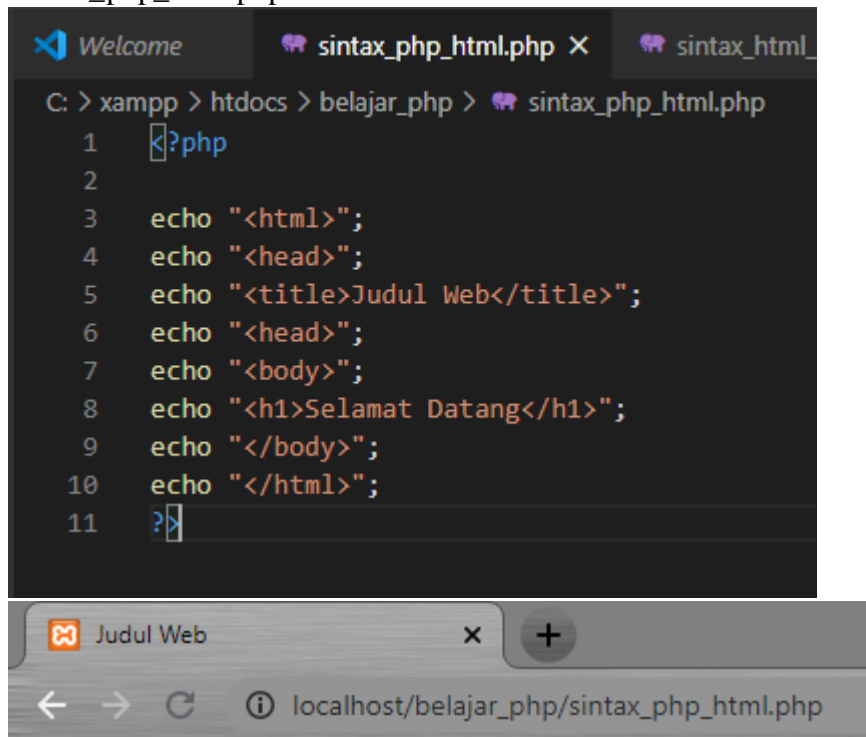


```
Welcome | sintax_html_php.php X | sintax_php.php | operator.php
C: > xampp > htdocs > belajar_php > sintax_html_php.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <head>
4         <title><?php echo "Belajar PHP" ?></title>
5     </head>
6     <body>
7         <?php
8             echo "saya sedang belajar PHP<br>";
9             echo "<p>Belajar PHP hingga jadi master</p>";
10        ?>
11    </body>
12 </html>
```



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.

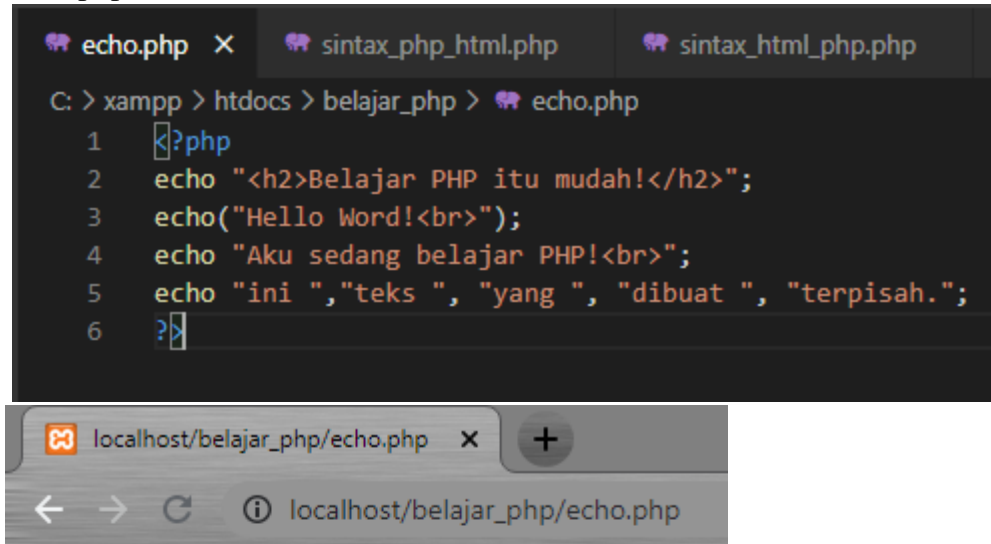
3. Sintax_php_html.php



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: `echo.php`, `sintax_php_html.php`, and `sintax_html_php.php`. The active tab is `echo.php`, showing the following PHP code:

```
C: > xampp > htdocs > belajar_php > echo.php
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  ?>
```

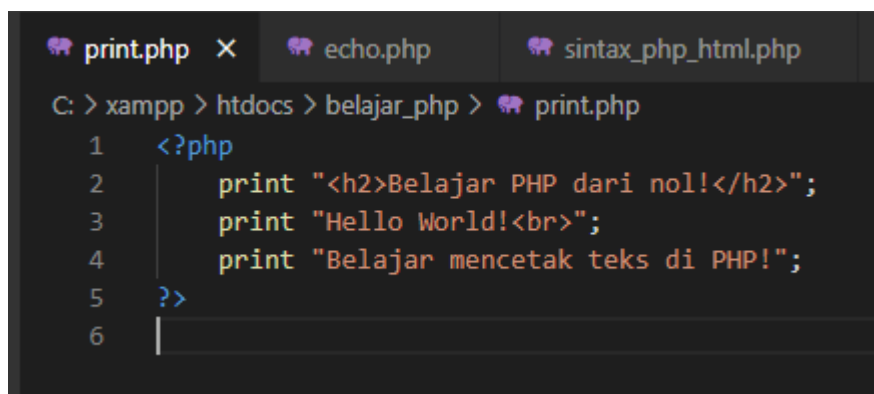
Below the code editor, a web browser window is shown with the address bar displaying `localhost/belajar_php/echo.php`. The browser content displays the output of the PHP script:

Belajar PHP itu mudah!

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

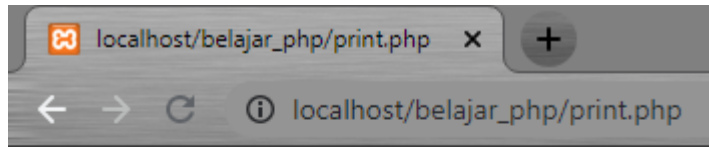
Seperti biasa disetiap akhir echo diakhiri oleh tanda ; echo untuk menampilkan dimana juga terdapat beragam cara seperti diatas. Dalam pemberian jarak antar teks pada echo terakhir harus diberi tanda koma dengan diberi spasi diakhir teks dalam tanda petik dua.

5. Print.php



The screenshot shows a code editor with three tabs: `print.php`, `echo.php`, and `sintax_php_html.php`. The active tab is `print.php`, showing the following PHP code:

```
C: > xampp > htdocs > belajar_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  ?>
6
```



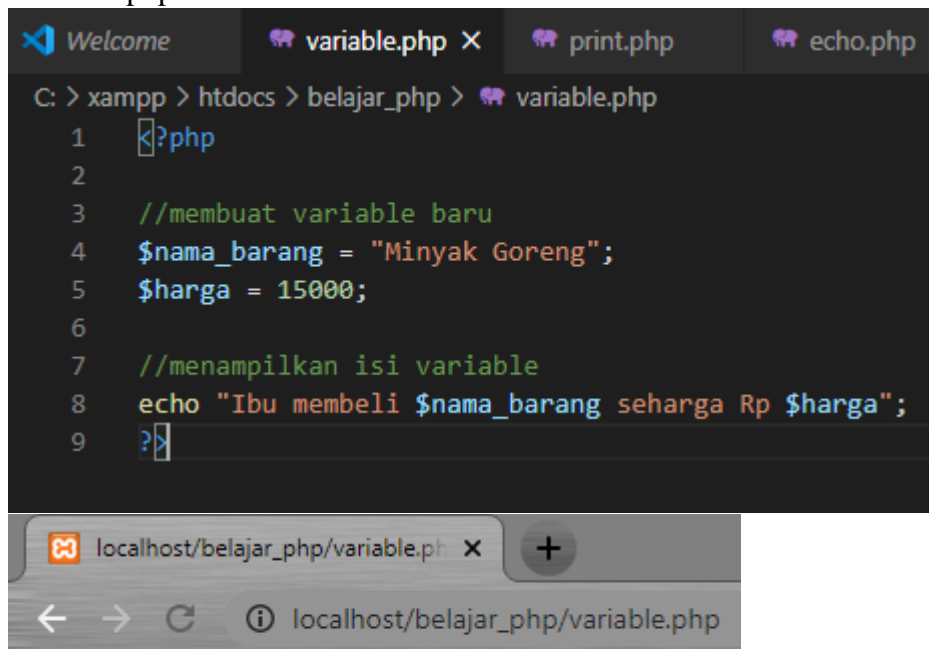
Belajar PHP dari nol!

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

```
Welcome | tipe_data.php X | variable.php
C: > xampp > htdocs > belajar_php > 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 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 ?>
```

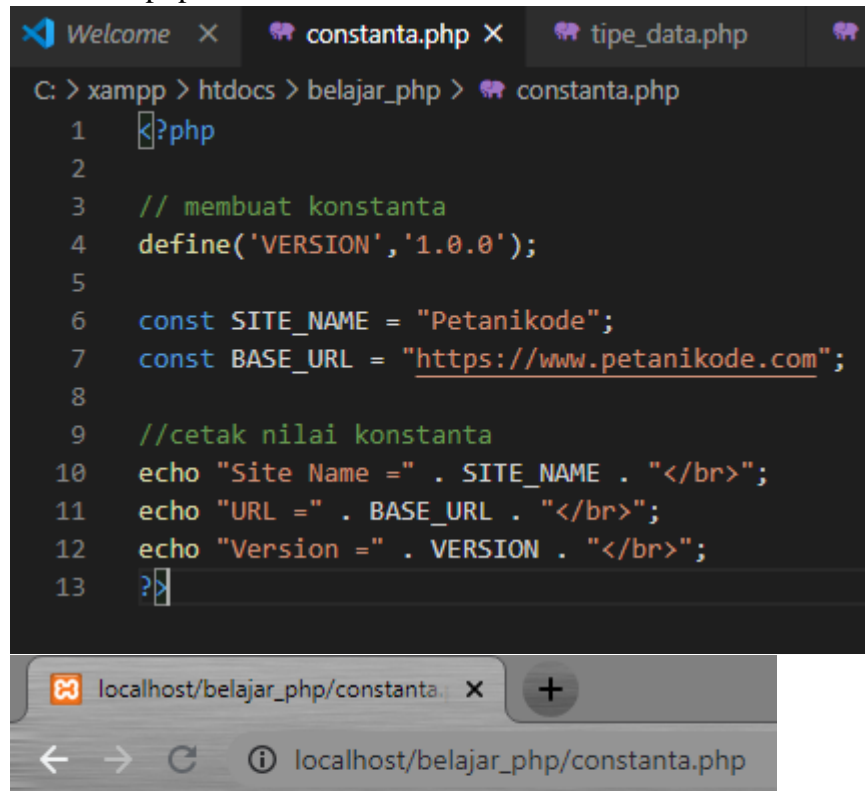
localhost/belajar_php/tipe_data.php X +

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 =

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 following PHP code in `constanta.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 ?>
```

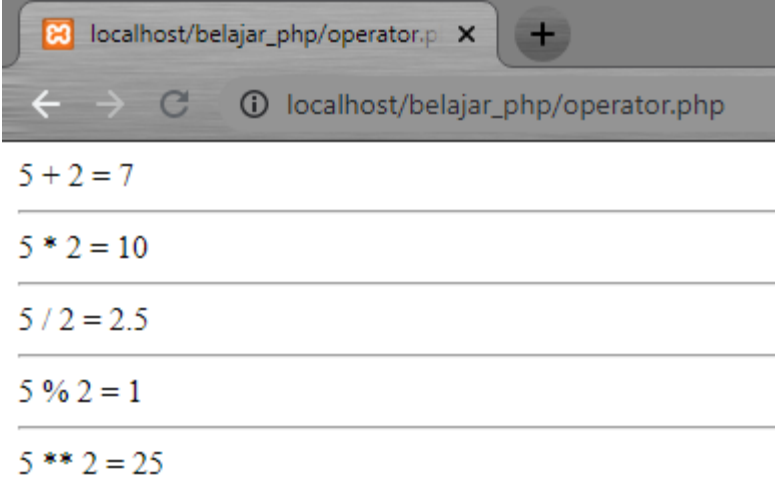
Below the code editor, a web browser window is open at `localhost/belajar_php/constantan.php`. The browser displays the output of the script:

```
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

```
Welcome operator.php X constanta.php
C: > xampp > htdocs > 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 ?>
```



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/belajar_php/operator.p' with a tab icon and a close button. Below the address bar, there are navigation icons (back, forward, refresh) and an information icon. The main content area displays five lines of PHP arithmetic operations, each followed by a horizontal line:

```
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.