

Pemrograman I

Design dan Pemrograman Website

http://roniandarsyah.poltekpos.ac.id/

Roni Andarsyah, ST., M.Kom Lecture Series

Povolopos

PHP Developers

Experience Dedicated and available as a dedicated resource



Mengenal Sejarah Pemrograman PHP

Sejarah PHP?

- PHP/F1, 1994
 Personal Home Page/Form
 Interpreter
- PHP Tools v.1, 1995
- PHP Tools v.2, 1997
- PHP 3, 1998
 Zeev Suraski & Andi Gutsmans
 Zend Technologies
 PHP: Hypertext Preprocessor
- **PHP 4, 2000** Zend Engine

- PHP 5, 2004
 Zend Engine 2
 Object Oriented Programming (OOP)
 PHP Data Object (PDO)
- 2008, PHP 4 berhenti dikembangkan
 Gerakan GoPHP5
- PHP 6
 Ditunda dan akhirnya diabaikan masalah di Unicode
 PHP 5.4, 2010
- **PHP 7, 2014** : Send Engine 3
- PHP 8, 2020



8.0

PHP 8 was released on November 26, 2020.

WHAT'S NEW

```
"require": {
    "php": "^8.0"
}
```

Karakteritik PHP

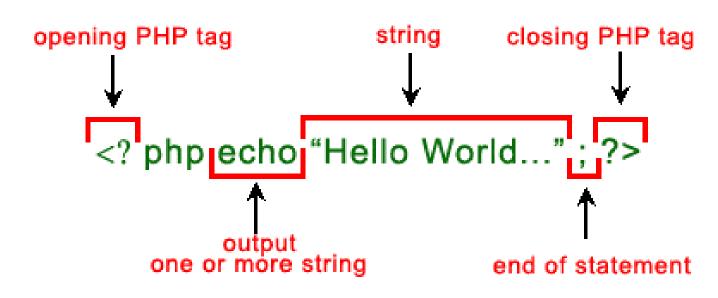
- Ekstensi file .php
- Ditulis didalam tag php delimiter diawali dengan <?php diakhiri dengan ?>
- Bisa digunakan bersamaan dengan HTML
- Mengikuti Bahasa C

Persiapan Lingkungan pengembangan

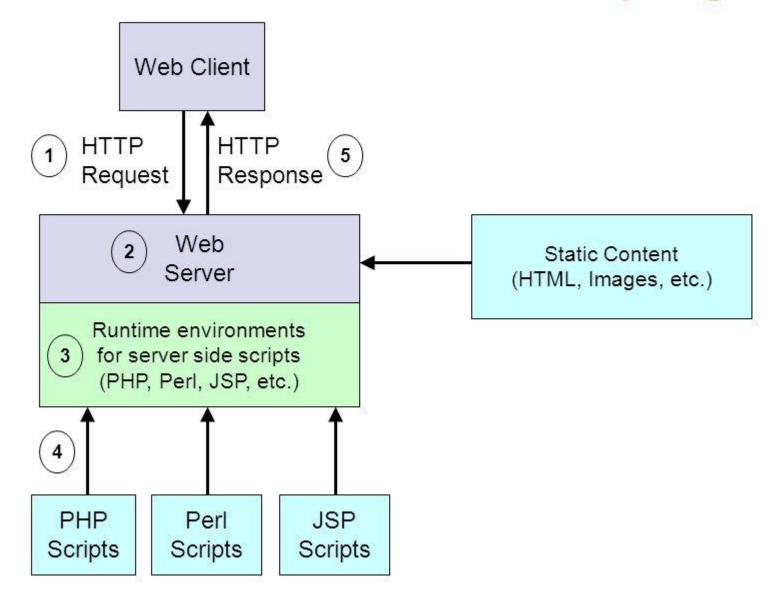
Apa saja yang dapat dilakukan PHP?

- PHP difokuskan pada scripting server-side,
- Kemampuan dan supportnya untuk database juga sangat dapat diandalkan



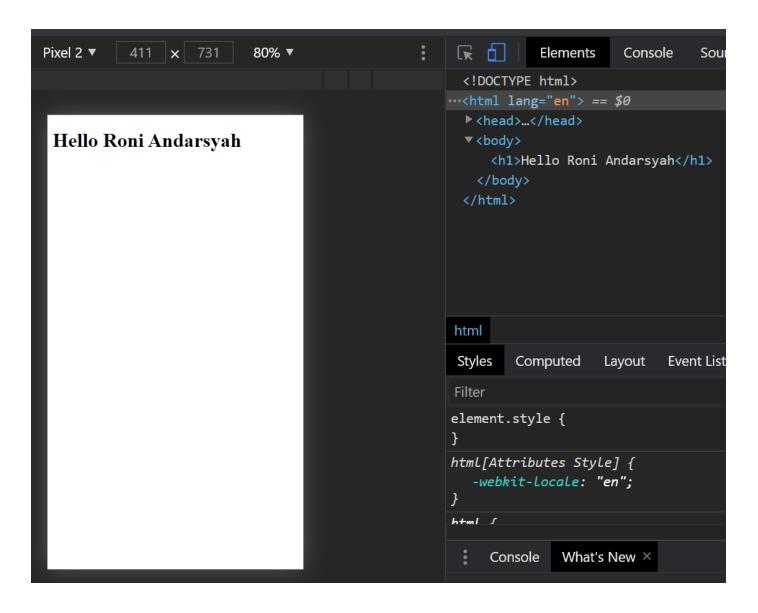


Overview of Server-Side Scripting



Hello Roni Anda

```
en coba.php
                😭 php.php X
                                ≡ Settings
💏 php.php > 😭 html
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
  4
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  5
  6
           <title>HTML Pemula</title>
       </head>
       <body>
           <h1>Hello <?php echo "Roni Andarsyah"; ?></h1>
  9
       </body>
 10
       /html>
 11
```



- Seluruh pemrosesan datanya ada di server jadi di script pada browser tidak terlihat
- Script PHP tidak mudah untuk d contek

Variable

- Variabel diawali dengan simbol dolar \$.
- Contoh variabel dapat ditulis sebagai \$nama_variabel.
- Penulisan fungsi, penamaan kelas, nama variabel adalah peka akan huruf besar (Kapital) dan huruf kecil . Kedua kutip ganda "" dari string memberikan kemampuan untuk interpolasi nilai variabel ke dalam string PHP.
- PHP menerjemahkan baris sebagai spasi, dan pernyataan harus diakhiri dengan titik koma;.

Komentar

- PHP memiliki 3 jenis sintaks sebagai komentar pada kode yaitu
- Tanda blok / * * / ,
- komentar 2 baris //
- tanda pagar # digunakan untuk komentar satu baris.

Menampilkan Data

Untuk menampilkan data kedalam standard output dapat menggunakan perintah print atau echo.

```
Sintaks: // Standar Output
echo(data); // echo, print
echo data; // print_r
// var_dump
```

Contoh skrip PHP yang disisipkan pada HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"</pre>
    content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>PHP</title>
</head>
<body>
    <h1>
   Hello, selamat datang <?php echo "Roni"?>
    </h1>
</body>
</html>
```

Variabel & Data Type

- Dalam PHP, diawali dengan karakter '\$',
- Variabel tidak boleh mengandung spasi maupun tanda baca di dalamnya, kecuali underscore
- Variabel pada PHP bersifat "case sensitif", yang berarti Anda harus memperhatikan penulisan huruf besar dan huruf kecil. Variabel \$jumlah berbeda dengan \$Jumlah.

Aturan

Penulisan Pengenal/Variabel

- tersusun dari karakter huruf, angka dan underscore(_)
- 2. tidak boleh mengandung spasi
- 3. karakter pertama nama pengenal harus dari karakter huruf atau underscore.
- 4. huruf kecil dan besar dibedakan

CONTOH

Contoh penamaan variabel yang benar :

```
$nama_pemakai
$kota_3
$user1
```

Contoh penamaan variabel yang salah :

```
$nama pemakai
$3kota
$us\er1
```

```
💏 index.php > ...
      <?php
          $nama ="Roni dari Php";
      ?>
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="en">
      <head>
          <meta charset="UTF-8">
          <meta name="viewport"</pre>
          content="width=device-width, initial-scale=1.0"
          <title>PHP</title>
      </head>
10
11
      <body>
          <h1>Hello, selamat datang <?php echo "Roni"?>
12
13
          </h1>
      </body>
14
      </html>
15
```

Tipe Data

Tipe data dasar PHP terdiri dari

BOOLEAN, jenis Boolean memiliki nilai TRUE dan FALSE

Contoh:

Operator

 Operator adalah suatu symbol yang berfungsi untuk menyusun sebuah ekspresi maupun operasi. Sedangkan yang dioperasikan perator disebut dengan operand.

Adapun macam – macam operator yaitu:

- Operator Aritmatika
- Operator Perbandingan
- Operator Logika
- Operator String

Operator Aritmatika

Merupakan symbol -simbol operator untuk melakukan operasi matematis.

```
aritmatika.php > ...
      <?php
          $a = 1;
          b = 2;
          c = 3;
          $s1 = "Hallo";
          print ("Penjumlahan dan Pengurangan :<BR> \n");
          printf ("$a + $b = %d < BR > \n", $a + $b);
          printf ("$c - $a = %d < BR > \n", $c - $a);
          print ("<BR>> Perkalian :<BR>> \n");
 10
          printf ("$c * $b = %d < BR > \n", $c * $b);
          printf ("$c * 0.5 = %d < BR > \n", $c * 0.5);
11
12
          print ("<BR>> Pembagian :<BR>> \n");
13
          printf ("$c / $b = %d <BR> \n", $c / $b);
          printf ("$c / 3.5 = %d < BR > \n", $c / 3.5);
14
          printf ("<BR>> Yang ini menampilkan variabel
15
          String = $s1 ");
16
```

```
① localhost/praktikumphp/aritmatik
                                Kampus Digital M
 Apps 🥘 Politeknik Pos Indo...
Penjumlahan dan Pengurangan:
1 + 2 = 3
3 - 1 = 2
Perkalian:
3 * 2 = 6
3 * 0.5 = 1
Pembagian:
3/2 = 1
3/3.5=0
Yang ini menampilkan variabel String = Hallo
```

Operator Perbandingnan

 Merupakan simbol -simbol operator untuk melakukan pembandingan antara dua buah operand. Hasil pembandin gan bernilai satu(1) jika benar dan bernilai nol(0) jika salah.

```
😭 perbandingan1.php > ...
      <?php
          a = 100;
          $b = 20;
 5
          printf ("$a > $b = %d < BR > \n", $a > $b);
  6
           printf ("$a >= $b = %d <BR> \n", $a >= $b);
           printf ("$a < $b = %d <BR> \n", $a < $b);</pre>
           printf ("$a <= $b = %d <BR> \n", $a <= $b);</pre>
  8
           printf ("$a == $b = %d <BR> \n", $a == $b);
           printf ("$a <> $b = %d <BR> \n", $a <> $b);
10
11
       ?>
```

Operator Logika

 Merupakan simbol-simbol operator untuk menyusun kalimat ekspresi/ungkapan logika. Hasil operasi ini akan didapatkan nilai satu (1) jika bernilai benar atau nol (0) jika bernilai salah.

Operator	Fungsi
AND atau &&	Operasi Logika And
OR atau	Operasi Logika OR
XOR	Operasi Logika Ekslusif Or
!	Ingkaran / Negasi

Operator Logika

```
<?php
       $bil1 = 100;
       $bil2 = 20;
       $teks1 = "PHP";
       teks2 = "php";
       hasil = (bil1 <> bil2) or (bil2) == bil2;
       printf("(%d <> %d) or (%s == %s) adalah %d < BR > \n",
       $bil1, $bil2, $teks1, $teks2, $hasil);
       hasil = ! (teks1 == teks2);
       printf("! (%s == %s) adalah %d < BR > \n", $teks1, $teks2, $hasil);
?>
```

Operator String

• Dalam PHP juga tersedia operator string, yaitu untuk operasi penggabungan teks. Adapun symbol yang digunakan yaitu berupa karakter **titik/point** (.).

Statement Selection

- Sebagian besar bahasa pemrograman mengandung pernyataan seleksi.
- seleksi adalah suatu mekanisme suatu pernyataan akan dikerjakan atau tidak, hal tergantung pada kondisi yang dirumuskan.
- Dalam PHP atau bahasa pemrograman lainnya pernyataan seleksi diterapkan dengan menggunakan statemen **if.**
- Bentuk umum pernyataan if, adalah sbł If (kondisi) {
 statement;

Prinsip Kerja

 Statement di atas akan dikerjakan apabila kondisi bernilai TRUE (1) sedangkan jika kondisi bernilai FALSE (0), maka statement di atas tidak akan dikerjakan.

• Contoh: nilai bulat



Roni Andarsyah, ST., M.Kom Lecture Series