

Variable [ref >>](#)

Penulisan

Contoh penulisan valid

```
$variable = 1;
$_variable = 'string';
$variable2 = array();
```

Keterangan:

- Diawali \$ dan harus diikuti sebuah huruf atau underscore, sisanya: huruf, underscore, atau angka
- Case sensitive: \$var tidak sama dengan \$Var
- Tidak boleh menggunakan nama \$this

Built in variables

`$_GET`, `$_POST`, `$_FILES`, `$_SESSION`, `$_COOKIE`, dan `$_SERVER`

`$_GET`, `$_POST`, dan `$_FILES` untuk memperoleh data form yang disubmit, `$_SESSION` untuk memperoleh data sesi yang dimulai dengan `start_session()`, `$_COOKIE` untuk memperoleh data cookie, `$_SERVER` untuk memperoleh data terkait server

Memberi Nilai

```
$value = 10;
$value = $value + 5;
echo $value; // 15;
```

Pertama tama ekspresi sebelah kanan tanda = akan dievaluasi, hasilnya disimpan ke variabel di sebelah kiri.

Scope: GLOBAL & LOCAL

```
$nilai = 10; // Global
function angka() {
    echo $nilai; // Undefined
    $nilai = 5; // Lokal
    echo $nilai;
}
angka(); // 5
echo $nilai; // 10
```

Global: di luar fungsi, Lokal: di dalam fungsi. Secara default variabel global tidak dapat digunakan di dalam fungsi

Variable Variables

```
$nilai = 10;
$variabel = 'nilai';
echo $$variabel; // 10
```

Mengakses `$$variabel` sama dengan mengakses `$nilai`.

Gunakan tanda kurung kurawal untuk membuat variabel dari gabungan string dan variabel

```
$nama = 'alfa';
${'nilai_' . $nama} = 10;
echo $nilai_alfa; //10;
```

Contoh lain:

```
$list = array("nama" => "Alfa", "nilai" => 10);
foreach ($list as $key => $val) {
    ${'input_' . $key} = $val;
}
echo $input_nama; // Alfa
echo $input_nilai; // 10
```

Constant [ref >>](#)

Membuat Konstanta

Dua cara mendefinisikan konstanta, fungsi atau statemen

```
define('BASE_URL', 'jagowebdev.com'); // Fungsi
const DB_NAME = 'toko_buku'; // Statemen
echo BASE_URL; // jagowebdev.com
```

Sifat konstanta:

- Nilai constant tidak dapat diubah, jika constant didefinisikan dua kali, akan muncul pesan error
- Nama bersifat case sensitive
- Fungsi define tidak dapat digunakan di dalam Class
- Sebelum PHP versi 5.3 statemen `const` hanya dapat digunakan pada Class

Penulisan:

- Harus diawali huruf atau underscore (`_`), selanjutnya hanya boleh: huruf, angka, dan underscore
- Konstanta hanya bisa diisi nilai scalar (integer, float, dll) dan string, mulai PHP 7 dapat diisi array
- Tips: untuk memberi tanda konstanta, gunakan huruf kapital semua

Membuat Konstanta dengan array (PHP 7)

Konstanta dengan array:

```
define ('DB_CONFIG', [
    'host' => 'localhost',
    'port' => '3306',
    'db_name' => 'jagowebdev',
    'user' => 'root',
    'pass' => ''
]);
echo DB_CONFIG['host'];
```

Scope: GLOBAL

Konstanta bersifat global, dapat digunakan di luar maupun di dalam fungsi

```
const DB_NAME = 'toko_buku'; // PHP >= 5.3
function connect() {
    echo DB_NAME;
}
echo connect(); // toko_buku
```

Mendefinisikan Dengan Aman

Untuk menghindari error karena konstanta didefinisikan lebih dari sekali,, tes nama konstanta dengan IF

```
if (!defined('DB_NAME')) {
    const DB_NAME = 'toko_buku';
}
```

PRE DEFINED CONSTANT

PHP menyediakan beberapa konstanta yang dapat langsung digunakan, ciri dari konstanta bawaan PHP adalah diawali dan diakhiri dengan dua underscore (__)

<code>__LINE__</code>	Mendapatkan baris kode <code>echo __LINE__; // 1</code>
<code>__FILE__</code>	Full path dari file E:\xampp\htdocs\tutorial\file.php
<code>__DIR__</code>	Full path dari directory E:\xampp\htdocs\tutorial\
<code>__FUNCTION__</code>	Mendapatkan nama fungsi <code>function tes_fungsi() { echo __FUNCTION__; } echo tes_fungsi(); // tes_fungsi</code>
<code>__CLASS__</code>	Mendapatkan nama CLASS <code>class myClass { function getClass_name() { echo __CLASS__; } } \$obj = new myClass; echo \$obj->getClass_name(); // myClass</code>

EXAMPLE: PHP 7

File config.php

```
define ('SITE_NAME', 'jagowebdev');
define ('DB_CONFIG', ['host' => 'localhost',
    'port' => '3306',
    'db_name' => 'jagowebdev',
    'user' => 'root',
    'pass' => ''
]);
```

File koneksi.php

```
require_once 'config.php';
$conn = mysqli_connect(CONFIG_DB['host'],
    CONFIG_DB['user'],
    CONFIG_DB['pass'],
    CONFIG_DB['db_name']
);
if (!$conn) {
    die('ERROR: ' . mysqli_connect_error());
}
```

EXAMPLE: PHP ALL VERSION

File config.php

```
define ('DB_HOST', 'localhost');
define ('DB_USER', 'root');
define ('DB_PASS', '');
define ('DB_NAME', 'jagowebdev');
```

File koneksi.php

```
require_once 'config.php';
$conn = mysqli_connect(DB_HOST, DB_ROOT,
    DB_PASS, DB_NAME);
if (!$conn) {
    die('ERROR: ' . mysqli_connect_error());
}
```