



# Pengenalan PHP

---

Pemrograman Berbasis Web 1

*Oleh :*

*Aririk Japik, S.Kom*



# Pengertian PHP

---

- PHP (PHP Hypertext Preprocessor) adalah bahasa scripting yang disisipkan dalam dokumen HTML dan dijalankan pada *server side*.
- Artinya semua sintaks yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan pada server sedangkan yang dikirimkan ke browser hanya hasilnya saja



# Sejarah PHP

---

- PHP pertama kali dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995. Pada waktu itu PHP bernama FI (Form Interpreted). Pada saat tersebut PHP adalah sekumpulan script yang digunakan untuk mengolah data form dari web.



# Kelebihan PHP dari bahasa pemrograman lain

---

- Bahasa pemrograman php adalah sebuah bahasa script yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya.
- Web Server yang mendukung php dapat ditemukan dimana - mana dari mulai IIS sampai dengan apache, dengan konfigurasi yang relatif mudah.
- Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis - milis dan developer yang siap membantu dalam pengembangan.
- Dalam sisi pemahaman, php adalah bahasa scripting yang paling mudah karena referensi yang banyak.
- PHP adalah bahasa open source yang dapat digunakan di berbagai mesin (linux, unix, windows) dan dapat dijalankan secara runtime melalui console serta juga dapat menjalankan perintah-perintah system.



# Database PHP

---

- PHP mensupport beberapa *database* diantaranya adalah :
- dBase
- Hyperware
- IBM DB2
- Informix
- Ingres
- Interbase
- MSQL
- MySQL
- ODBG
- Oracle
- PostreSQL
- DII



# Sintaks PHP

---

- tag PHP yang dapat digunakan untuk menandai blok script PHP :
  1. `<?php....?>`
  2. `<script language="PHP" ....</script>`
  3. `<?.....?>`



# Statement PHP

---

Statement adalah satuan perintah dalam PHP. Statement harus diakhiri dengan tanda semicolon/titik-koma(;),

## Contoh Statement :

```
<?php  
echo("hello user");  
?>
```



# Expression PHP

---

- Ekspresi atau sering juga disebut dengan ungkapan adalah suatu bentuk yang menghasilkan suatu nilai.

Contoh expression :

- 4+5
- Penggunaan expression :

```
<?php  
echo("4+5="). (4+5);  
?>
```



# Komentar PHP

- Comment adalah bagian dari kode yang tidak dieksekusi/dijalankan. Comment dibuat untuk memperjelas atau memberi keterangan pada kode program.
- Ada dua cara menulis comment : comment satu baris dan comment banyak baris.
- Comment satu baris dibuat dengan menggunakan tanda //. Semua statement yang ada di kanan // tidak dijalankan oleh interpreter.

## Contoh penggunaan :

```
<?php  
Echo"Belajar PHP"; //menampilkan tulisan belajar PHP.  
?>
```

- Comment banyak baris dibuat dengan menggunakan pasangan /\* dan \*/. Semua tulisan yang dibuat diantara tanda tersebut tidak akan dieksekusi oleh interpreter.
- **Contoh penggunaan :**

```
/*  
Kode ini akan menampilkan hasil dari  
4+5  
*/  
<?  
echo"4+5=".(4+5);  
?>
```

# DEKLARASI VARIABLE

Variabel adalah suatu lokasi dalam memori komputer untuk menyimpan suatu nilai atau data. Isi variabel bisa berubah-ubah selama proses program

Dalam PHP setiap nama variable diawali tanda dollar (\$). Misalnya nama variable **a** dalam PHP ditulis dengan **\$a**. Jenis suatu variable ditentukan pada saat jalannya program dan tergantung pada konteks yang digunakan.

- Aturan pemberian nama variabel :

- ⊕ Dimulai dengan tanda \$

- ⊕ Karakter pertama harus huruf atau garis bawah ( \_ )

- ⊕ Karakter berikutnya boleh huruf, angka, atau garis bawah.

- ⊕ Nama variabel bersifat ***case-sensitive*** artinya membedakan huruf besar dan kecil, jadi **\$nAMa** beda dengan **\$nama**



Ex:

---

```
<?php  
$a="5";  
$b="2";  
$hasil=$a+$b;  
echo($hasil);  
?>
```

# Ex:

```
<html>
<head><title>Contoh Penggunaan Variabel</title></head>
<body>
  <?
//variabel_referensi.php
$nama_satu="Yeni Agustini";
$nama_dua=&$nama_satu;
Echo"<br>Variabel \$nama_satu = $nama_satu";
Echo"<br>Variabel \$nama_dua = $nama_dua";
//Bila nilai $nama_satu diubah "Mario"
Echo"<br>variable \$nama_satu diubah \"Mario\"";
$nama_satu="Mario";
Echo"<br>Variabel \$nama_satu = $nama_satu";
Echo"<br>Variabel \$nama_dua = $nama_dua";
?>
</body>
</html>
```

```
Variabel $nama_satu = Yeni Agustini
Variabel $nama_dua = Yeni Agustini
variable $nama_satu diubah "Mario"
Variabel $nama_satu = Mario
Variabel $nama_dua = Mario
```



# KONSTANTA

---

- Konstanta adalah :Sebuah variabel yg mempunyai nilai tetap dan tidak perlu dideklarasikan dengan tanda \$.
- Konstanta dideklarasikan dg menggunakan fungsi define()

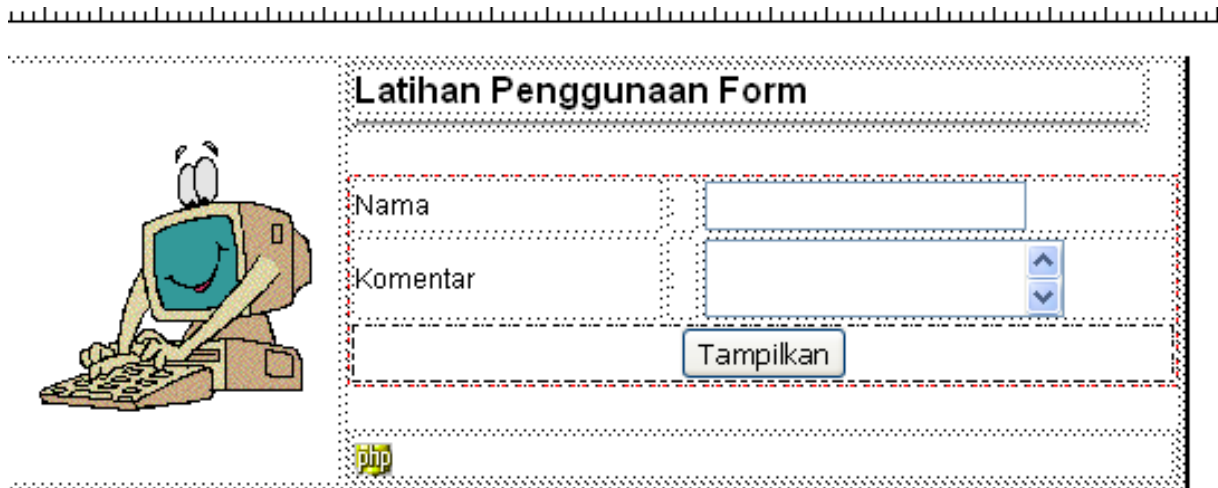


# Ex:

---

```
<?php
//konstanta php
define (lebar,5);
$panjang=5;
$tinggi=4;
$volume=lebar*$panjang*$tinggi;
echo'Panjang dari kubus =',$panjang.<br>';
echo'Tinggi dari kubus=',$tinggi.<br>';
echo'Lebar dari kubus=',$lebar.<br>';
echo($volume);
?>
```

# Latihan Penggunaan Form



Latihan Penggunaan Form

Nama

Komentar

Tampilkan

php

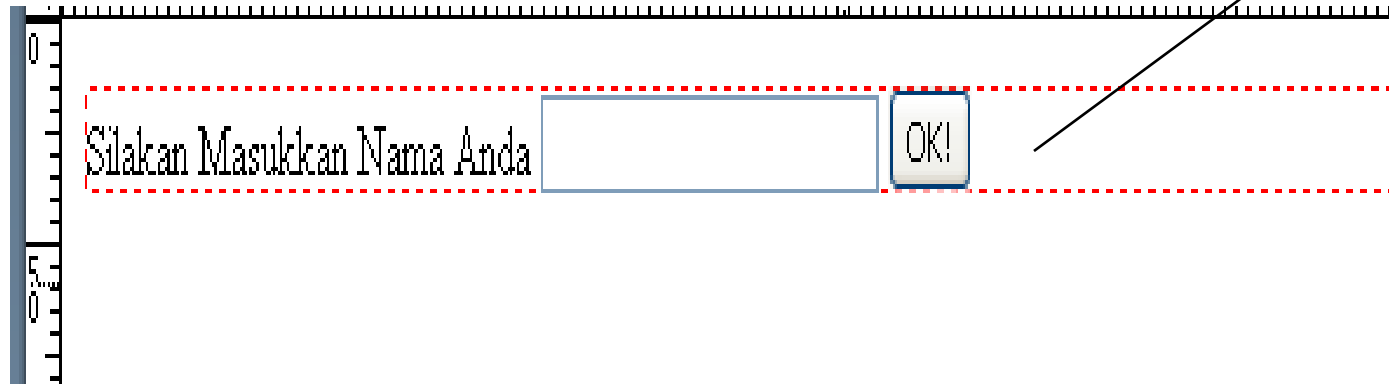
```
<?php
```

```
$nama=$_POST['nama'];  
$komentar=$_POST['komentar'];  
echo "Terima kasih <b>$nama</b> atas komentarnya <br>  
Komentar Anda : $komentar";
```

```
?>
```

# Lat1:

Action=coba.php



A screenshot of a web browser window showing a form. The form contains a text input field with the placeholder text "Silakan Masukkan Nama Anda" and an "OK!" button. A red dashed box highlights the input field and button. An arrow points from the text "Action=coba.php" above to the form. A vertical scale on the left side of the browser window shows the form's vertical position.

## coba.php

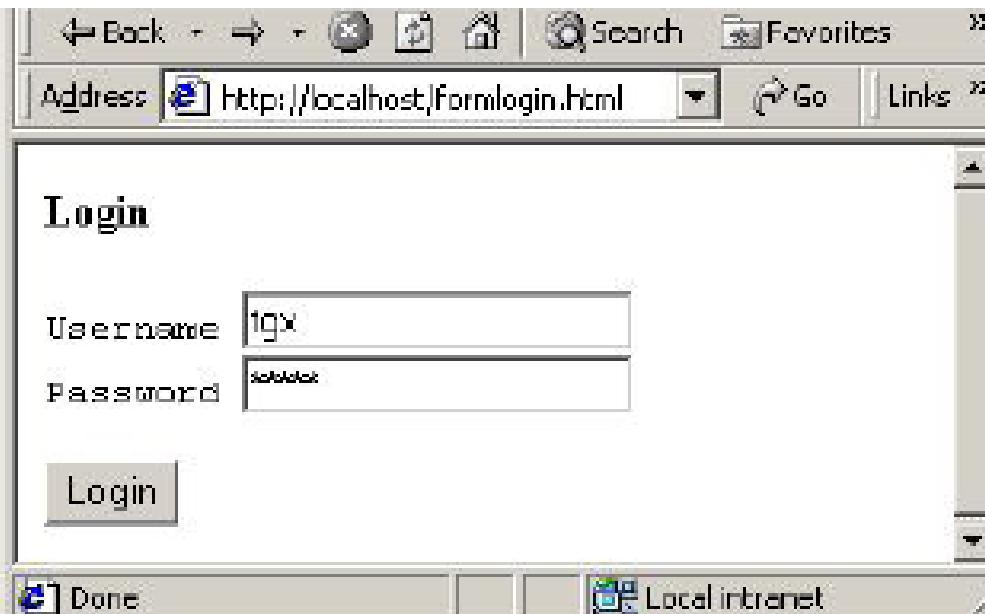
```
<html>
<head>
<title>Coba</title>
</head>
<body>
<?php
$nama=$_POST['nama'];
```

```
echo "<B>Selamat Datang, $nama!</B>";
echo "<HR>\n";
echo "Hari ini tanggal : " . date("d F Y");
?>
</body>
</html>
```



# login

Buatlah **form login sederhana yang terdiri dari form berbasis HTML dan file skrip PHP** yang digunakan untuk menampilkan data login.



A screenshot of a web browser window displaying a login form. The address bar shows the URL `http://localhost/formlogin.html`. The form has the following elements:

- Username:** A text input field containing the text "tgx".
- Password:** A text input field containing the text "kremi".
- Login:** A button labeled "Login".

The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "Local intranet".

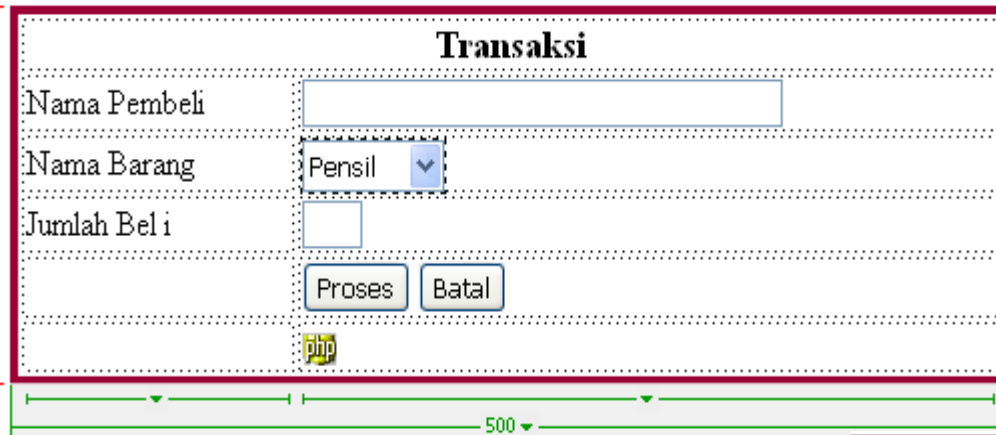


A screenshot of a web browser window displaying a successful login message. The address bar shows the URL `http://localhost/login.php`. The message content is:

- Anda Telah Login!!**
- 
- Tanggal : 03 June 2004
- Username : tgx
- Password : kremi

The browser's status bar at the bottom shows "Done" and "Local intranet".

# Transaksi.php

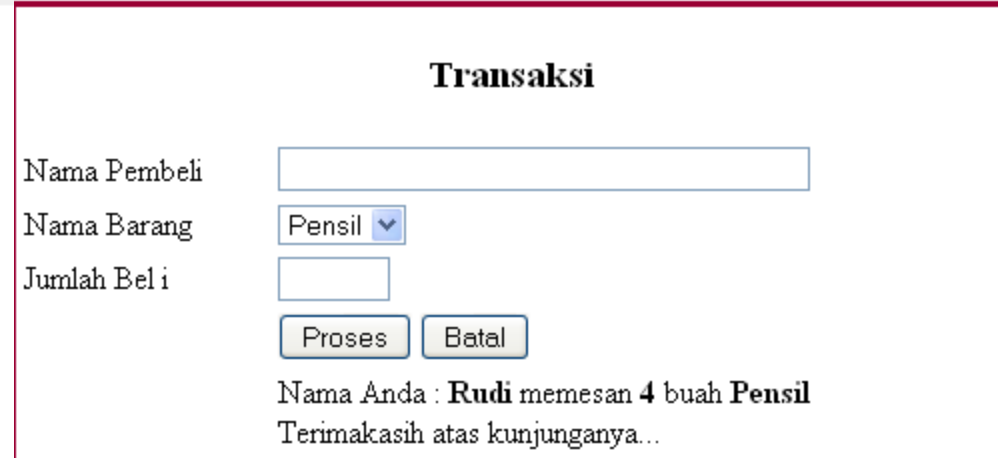


**Transaksi**

Nama Pembeli	<input type="text"/>
Nama Barang	Pensil ▼
Jumlah Beli	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Batal"/>

500

Pensil = 2500  
Pena = 3500  
Buku = 5000



**Transaksi**

Nama Pembeli	<input type="text"/>
Nama Barang	Pensil ▼
Jumlah Beli	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Batal"/>

Nama Anda : **Rudi** memesan **4** buah **Pensil**  
Terimakasih atas kunjunganya...



# Koding

---

```
<? $nama=$_POST['nama'];  
    $nabar=$_POST['nabar'];  
    $jumlah=$_POST['jumlah'];  
  
    echo "Nama Anda : <b>$nama</b> memesan  
<b>$jumlah</b> buah <b>$nabar</b> <Br> ";  
    echo "Terimakasih atas kunjunganya...";  
  
?>
```

# STRUKTUR KONTROL

## IF

Konstruksi IF digunakan untuk melakukan eksekusi suatu statement secara bersyarat.

Cara penulisannya adalah sebagai berikut:

```
if (syarat)
{
statement
}
```

atau:

```
if (syarat)
{
statement
}
else
{
statement lain
}
```

Atau:

```
if (syarat pertama)
{
statement pertama
}
elseif (syarat kedua)
{
statement kedua
}
else
{
statement lain
}
```

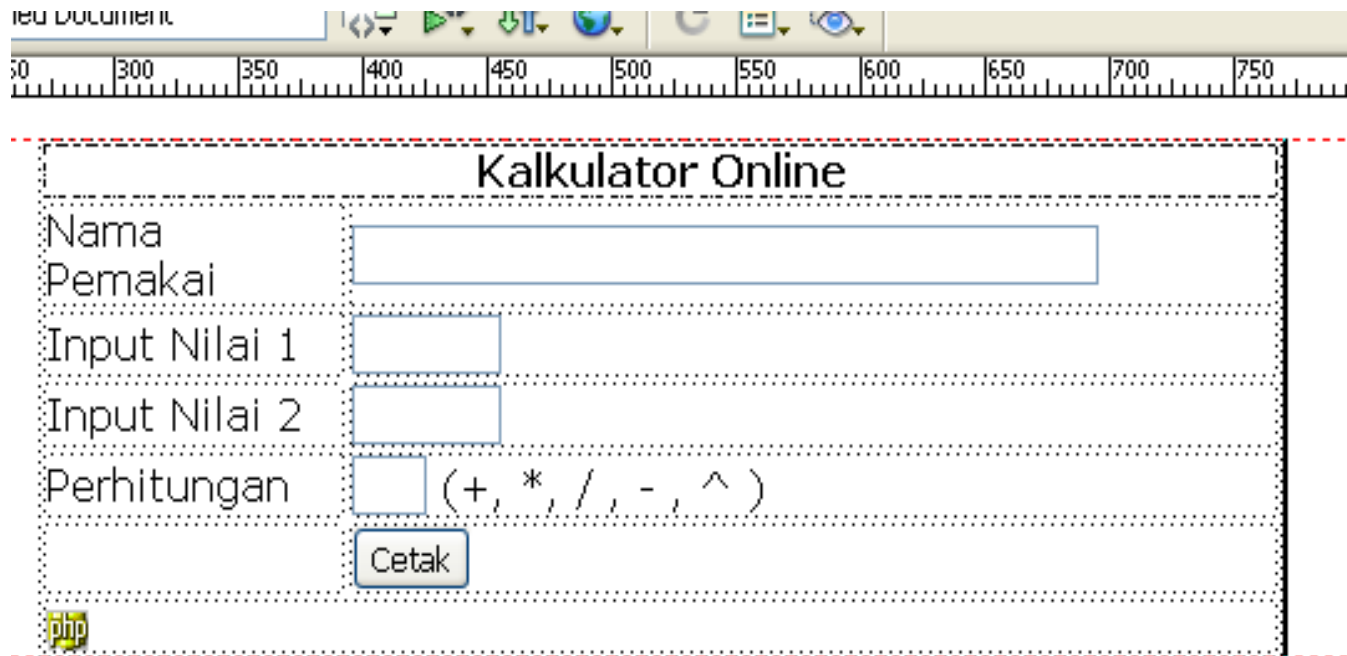


# Contoh

---

```
<?php
$a=4;
$b=9;
if ($a>$b)
{
echo("a lebih besar dari pada b");
}
elseif ($a<$b)
{
echo("a lebih kecil b");
}
else
{
echo("a sama dengan b");
}
?>
```

# Kalkulator Online



The image shows a screenshot of a web browser window displaying an online calculator. The browser's address bar shows "ted DOCUMENT" and the page title is "Kalkulator Online". The calculator interface includes a title bar, a ruler at the top, and a form with the following fields and elements:

Kalkulator Online	
Nama Pemakai	<input type="text"/>
Input Nilai 1	<input type="text"/>
Input Nilai 2	<input type="text"/>
Perhitungan	<input type="text"/> (+, *, /, -, ^)
	<input type="button" value="Cetak"/>

A small "php" logo is visible in the bottom left corner of the calculator interface.



# koding

---

```
<?php
$nama=$_POST[nama];
$nil1=$_POST[nil1];
$nil2=$_POST[nil2];
$hitung=$_POST[hitung];

if($nama!=" && $nil1!=" && $nil2!=" && $hitung!=")
{
//proses
if($hitung=='+')
    $hasil=$nil1+$nil2;
else if($hitung=='*')
    $hasil=$nil1*$nil2;
else if($hitung=='/')
    $hasil=$nil1/$nil2;
```



# koding


---

```
else if($hitung=='-')
    $hasil=$nil1-$nil2;
else if($hitung=='^')
    $hasil=pow ($nil1,$nil2);
else
    $hasil='masukkan perhitungan dengan benar';
//tampilkan
echo>Nama :<b>$nama</b><br>";
echo"Hasil dari: <b>$nil1 $hitung $nil2 adalah $hasil</b></br>";
}
else
    echo"<br><center><font color=red><b><blink>Silahkan masukkan
data</blink></b></font></center>";
?>
```



# Proses Data

Pusat Penjualan Komputer	
Toko Komputer Bersama	
Nama Pembeli	<input type="text"/>
Kode Barang	<input type="text"/>
Jumlah Pembelian	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Cetak"/>





# Ketentuan

## **Soal :**

Buatlah program untuk menghitung total pembayaran pada Toko Komputer Bersama, dengan ketentuan sebagai berikut :

<b>Kode Barang</b>	<b>Nama</b>	<b>Harga</b>
B001	Monitor Samsung 15'	Rp.500.000
B002	Monitor LG 14'	Rp.400.000
B003	CD-RW Samsung	Rp.300.000
B004	Memory Card 256	Rp.450.000
B005	Printer Canon	Rp.750.000

**Total harga** = harga Satuan \* Jumlah Beli

## **Ketentuan Diskon :**

Didapat jika total pembelian lebih dari **Rp.1.000.000** maka diskon yang didapat adalah **10%**.



# Code

---

```
$nama=$_POST[nama];
$kode=$_POST[kode];
$jml=$_POST[jml];
if($nama!=" && $kode!=" && $jml!="){
echo " Nama Pembeli : <b>$nama</b><br>";
echo " Kode Barang : <b>$kode</b><br>";
echo "Jumlah Pembelian : <b>$jml</b><br>";
if($kode=='B001' || $kode=='b001'){
    $harga=500000;
    $nb="Monitor Samsung 15' ";}
else if($kode=='B002' || $kode=='b002'){
    $harga=400000;
    $nb="Monitor LG 14' "; }
else if($kode=='B003' || $kode=='b003'){
    $harga=300000;
    $nb="CD-RW Samsung "; }
```



## code2

---

```
else if($kode=='B004' || $kode=='b004'){
    $harga=450000;
    $nb="Memory Card 256 "; }
else if($kode=='B005' || $kode=='b005'){
    $harga=750000;
    $nb="Printer Canon "; }
else
    echo" Kode Barang yg anda Masukkan salah";
//cari total
$tot=$harga*$jml;
if($tot>=1000000)
    $dis=0.1 * $tot;
else
    $dis=0;
$ts=$tot-$dis;
echo "harga <b>$nb</b> adalah :<b>$harga</b> <br>";
```



# Code3

---

```
echo"_____<br>";
echo"Pembayaran adalah :<b>$tot</b><br>";
echo "Diskon yang didapat adalah:<b>$dis</b><br>";
echo"-----<br>";
echo"Total Pembayaran adalah:<b>$ts</b><br>";}
else
    echo"<center><b><blink><font color=red>
Silahkan Inputkan Semua Data</blink></b>";
?>
```