



{TUTORIAL PHP, Mysql & Implementasi Project}

Tutorial Php , Mysql & Implementasi Pada Aplikasi



Ahmad Bastiar

Editor : Tutorial Php , Mysql & Implementasi Pada Aplikasi

{Nusa Jaya Mandiri / NsJM Corp}

{Undefined Location}

085 226 213 902

{ahmad.bastian8@gmail.com}

1/11/2017

1. Pengertian PHP

PHP adalah singkatan dari "**PHP: Hypertext Preprocessor**", yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

Banyak website yang menggunakan PHP sebagai bahasa basic dari building website. Namun pada perkembangannya PHP mulai dikembangkan menjadi FRAMWORK seperti LARAVEL, PHYTON, CODEIGNITER dan lain – lain.

2. Struktur Penulisan dalam pemrograman PHP

Bentuk struktur php sebagi berikut :

```
<?php    ?>
```

Selain bentuk diatas PHP meiliki bentuk yang lain seperti berikut :

```
<?    ?>
```

Namun pada bentuk ini , tidak dapat digunakan pada beberapa server yaitu tidak dapat dijalankan pada versi php diatas php 4. Jadi disaran kan untuk menggunakan bentuk pertama.

3. Ekstensi file / save as dari PHP.

Bentuk dari file / save as pada bahasa pemrograman PHP adalah **“.php”**. dan untuk menjalankan file php harus dalam kondisi disimpan pada **localhost/htdocs/**.

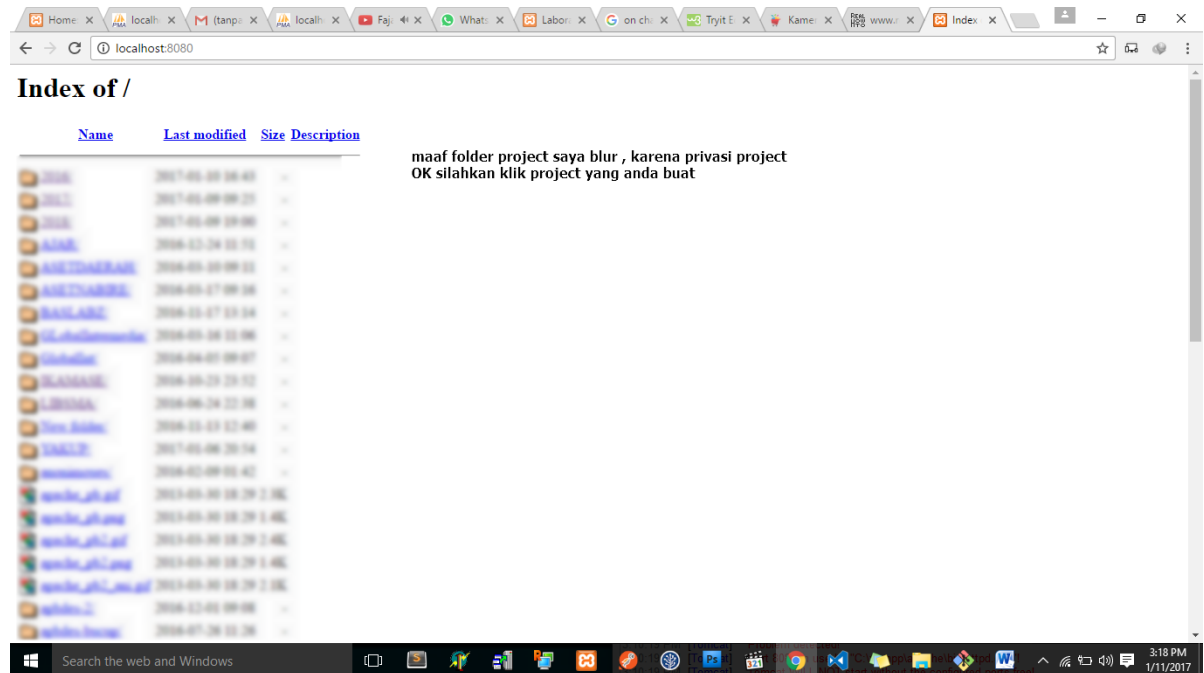
4. Cara Menjalankan File PHP

Skrip php hanya dapat dijalankan pada server seperti XAMPP, LAMPP, WAMPP dan jenis server web lainnya dan diletakkan pada directory home web sesuai kondisi server yang digunakan , misalkan servernya menggunakan XAMPP maka dapat meletakkan file php nya pada **htdocs / folder project/ filephp.php**. untuk menjalankan PHP silahkan aktifkan terlebih dahulu XAMPP : dan pilih Apache dan klik start.

The screenshot shows the XAMPP Control Panel v3.2.1 interface. On the left, there is a sidebar with a book icon and the text "{TUTORIAL PHP, Mysql & Implementasi Project}" and "Tutorial Php , Mysql & Implementasi Pada Aplikasi". The main area displays a list of services with their status, PID, and ports. A table lists the services: Apache (status: On, PID: 6784, 8576, Ports: 4433, 8080), MySQL (status: On, PID: 6936, Port: 3306), FileZilla (status: Off), Mercury (status: Off), and Tomcat (status: Off). Each service has buttons for Start, Stop, Admin, Config, and Logs. A log window on the right shows the following messages:

- 3:10:12 PM [main] Initializing Control Panel
- 3:10:12 PM [main] Windows Version: Windows 7 Ultimate 32-bit
- 3:10:12 PM [main] XAMPP Version: 5.6.3
- 3:10:12 PM [main] Control Panel Version: 3.2.1 [Compiled: May 7th 2013]
- 3:10:12 PM [main] You are not running with administrator rights! This will work for most application stuff but whenever you do something with services there will be a security dialogue or things will break! So think about running this application with administrator rights!
- 3:10:12 PM [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp"
- 3:10:12 PM [main] Checking for prerequisites
- 3:10:19 PM [main] All prerequisites found
- 3:10:19 PM [main] Initializing Modules
- 3:10:19 PM [Apache] Problem detected!
- 3:10:19 PM [Apache] Port 80 in use by "Unable to open process" with PID 4!
- 3:10:19 PM [Apache] Apache WILL NOT start without the configured ports free!
- 3:10:19 PM [Apache] You need to uninstall/disable/reconfigure the blocking application or reconfigure Apache and the Control Panel to listen on a different port
- 3:10:19 PM [mysql] XAMPP MySQL is already running on port 3306

Selanjutnya untuk menjalankan file.php silahkan buka browser dan ketikkan pada url ***“localhost:”*** atau menggunakan ***IP address : 127.0.0.1*** . Maka hasilnya seperti berikut:

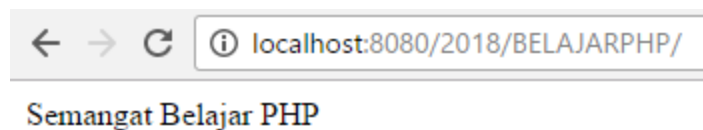


5. Memanmpilkan Text / Tulisan pada PHP

Untuk menampilkan text pada PHP sangatlah mudah yaitu sebagai berikut :

```
<php
    echo "Semangat Belajar PHP";
?>
```

Silahkan disave dan akses url pada browser : *localhost/namaproject/*.



A. Variable , Perhitungan dan Menampilkannya.

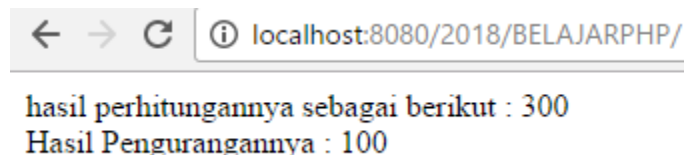
1. Variable adalah tempat untuk menampung data / object pada php.
Variable yang terdapat pada PHP memiliki deklarasi / dilambangkan dengan string \$,
Penamaan / deklarasi variable yaitu sebagai berikut :
 - a. Variable diawali dengan \$, EX: *\$nama*.
 - b. Nama variable tidak boleh diawali dengan angka namun diawali huruf.
 - c. Jika ingin menggunakan angka maka deklarasinya didahulukan terlebih dahulu huruf
setelah itu baru angka . EX : *\$angka1*.

```
<?php
    $nama = "Ahmad Bastiar";
?>
```

2. Perhitungan menggunakan php & variable.
Contoh penggunaan variable pada perhitungan :

```
<?php
    $angka1 = 100;
    $angka2 = 200;
    $jumlah = $angka1 + $angka2;
    $kurang = $angka2-$angka1;
    echo "hasil perhitungannya sebagai berikut : $jumlah";
    echo "<br>";
    echo "Hasil Pengurangannya : $kurang";
?>
```

Maka hasilnya sebagi berikut:



```
← → ↻ ⓘ localhost:8080/2018/BELAJARPHP/
hasil perhitungannya sebagai berikut : 300
Hasil Pengurangannya : 100
```

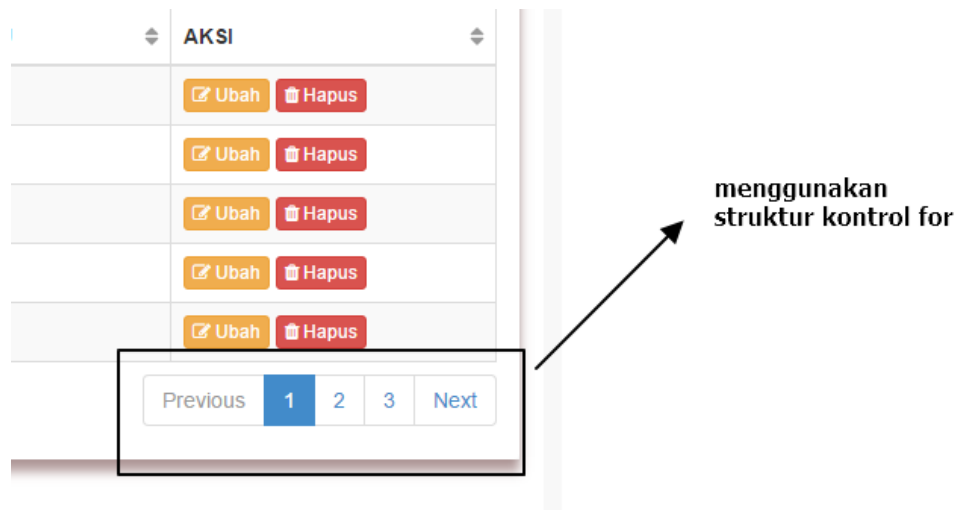
3. Menampilkan variable.
Untuk menampilkan variable yaitu menggunakan skrips *echo*.

B. STRUKTUR KONTROL (PERULANGAN, PERCABANGAN, SWHICT)**1. Perulangan**

Perulangan digunakan untuk mengulang data seperti menampilkan data dari database atau mengulang data seperti pembuatan nomor urut, perulangan memiliki beberapa struktur namun pada tutorial kali ini saya akan menjelaskan 2 perulangan php yang sering digunakan.

a. Perulangan for

Perulangan **for** biasa digunakan pada pagination/ pembuatan nomor halaman pada sebuah website. Sebagai contoh seperti gambar dibawah ini :



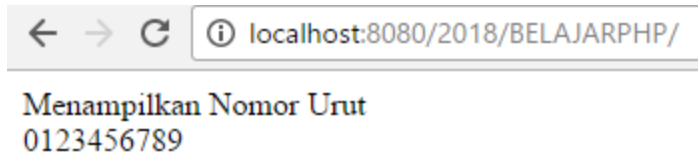
Bentuk code dari struktur control FOR adalah sebagai berikut :

```
<?php
for ($i=0; $i < ; $i++) {
    # code...
}
?>
```

Sebagai contoh pada implementasi pembuatan nomor urut suatu tabel :

```
<?php
echo "Menampilkan Nomor Urut";
$nourut = 10;
for ($i=1; $i <= $nourut ; $i++) {
    echo "$i";
}
?>
```

Maka hasilnya sebagai berikut :



PENJELASAN :

\$nourut : 10;-- → digunakan untuk angka batas dari perulangan.

\$i -- → digunakan untuk proses perulangan.

Nomor urut diawali dengan \$i = 1 dan akan berhenti jika nilai \$i <= 10.

Dan data yang ditampilkan adalah nilai \$i tersebut maka hasilnya adalah 12345678910.

b. Perulangan while

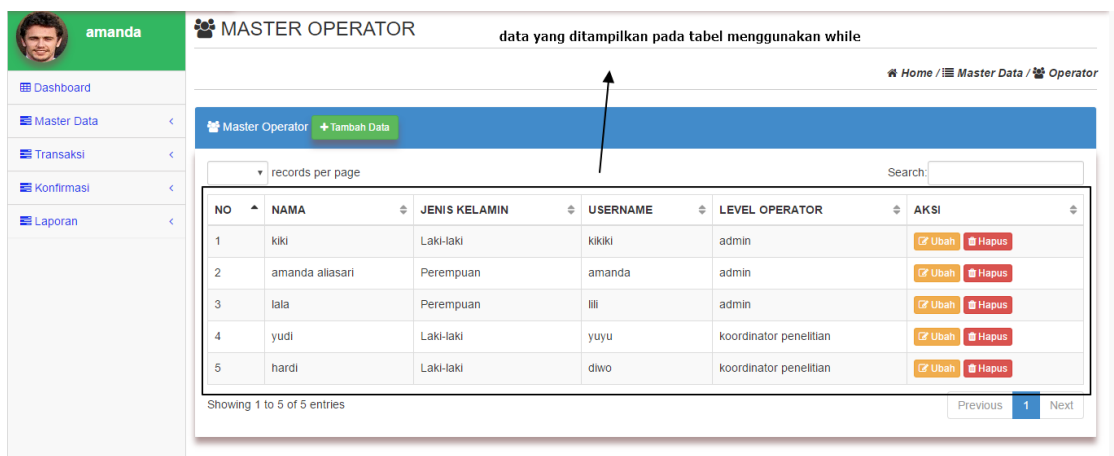
Perulangan biasanya digunakan untuk menampilkan data yang batas dari data tersebut belum diketahui. Misalnya menampilkan data pada sebuah tabel dari database.

Berikut struktur control dari while .

```
<?php
    while ( <= 10) {
                                # code...
    }

?>
```

Penggunaan dari while pada aplikasi seperti menampilkan data dari database seperti berikut :



Sebagai contoh nya menampilkan nomor urut pada table menggunakan perulangan while:

```
<?php
    $no = 1;
    while ($no <= 10) {
        echo "Nomor urut $no <br>";
        $no++;
    }
?>
```

c. Struktur Kontrol Percabangan IF / IF-ELSE

1. Percabangan IF

Percabangan IF digunakan untuk percabangan JIKA – MAKA,

Berikut struktur penulisan dari struktur control IF :

```
<?php
    if (condition) {
        # code...
    }
?>
```

Misalnya : jika username = 'admin' & password = 'admin'

Maka akan login.

Sebagai contoh pembuatan login pada sebuah website :

```
<?php
    $username = "admin";
    $password = "admin";
    if ($username==$password) {
        echo "anda sukses login";
    }
?>
```

2. Percabangan IF-ELSE

Percabangan IF- ELSE adalah percangan yang merujuk pada jika kondisi A berhasil maka akan menampilkan kondisi A , namun jika kondisi A tidak berhasil maka akan mengeksekusi / menampilkan data dari nilai else dari perjabangan.

Berikut struktut dari IF-ELSE

```
if (condition) {
    # code...
}else{
}
}
```

Sebagai contoh dari penerapan IF – ELSE adalah proses login, jika username = admin dan password = admin maka akan muncul pesan LOGIN SUKSES , namun jika username TIDAK sama dengan password maka akan ditampilkan LOGIN GAGAL.

d. Struktur Kontrol SWITCH

Struktur control switch digunakan untuk menentukan nilai sudah pasti ditentukan sebelumnya, hahaha bungung ya,

Oke, sebagai contoh pada sistem informasi pemilihan kepala daerah (E-VOTING)

Telah diterapkan switch , jika Nomor urut 1 adalah RATU SHIMA, nomor 2 adalah panji, nomor 3 adalah Fajar.

Dan jika memilih nomor 1 maka switch yang akan di eksekusi adalah nomor urut q yaitu ratu shima.

Berikut struktur control switch :

```
<?php
    switch (variable) {
        case 'value': # code...
                                break;

                                default:
                                # code...
                                break;

    }
?>
```

Contoh implementasinya adalah sebagai berikut :

```
<?php
$pilih = 1;
switch ($pilih) {
    case '1':
        # code...
        echo "Anda Memilih Ratu Shima";
        break;
    case '2':
        # code...
        echo "Anda Memilih Panji";
        break;
    case '3':
        # code...
        echo "Anda Memilih Fajar";
        break;
}
```



```
default:
    # code...
    break;
}

?>
```

Coming Soon Next Tutorial : MYSQL.

