

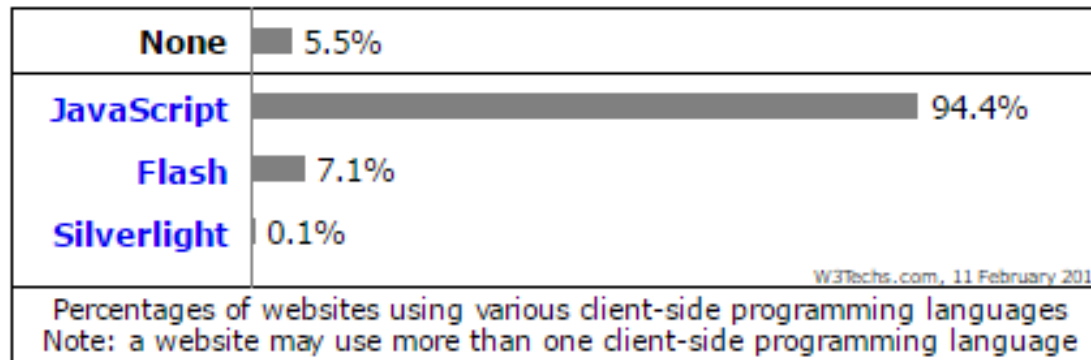
Pemrograman Web Week 5

Team Teaching

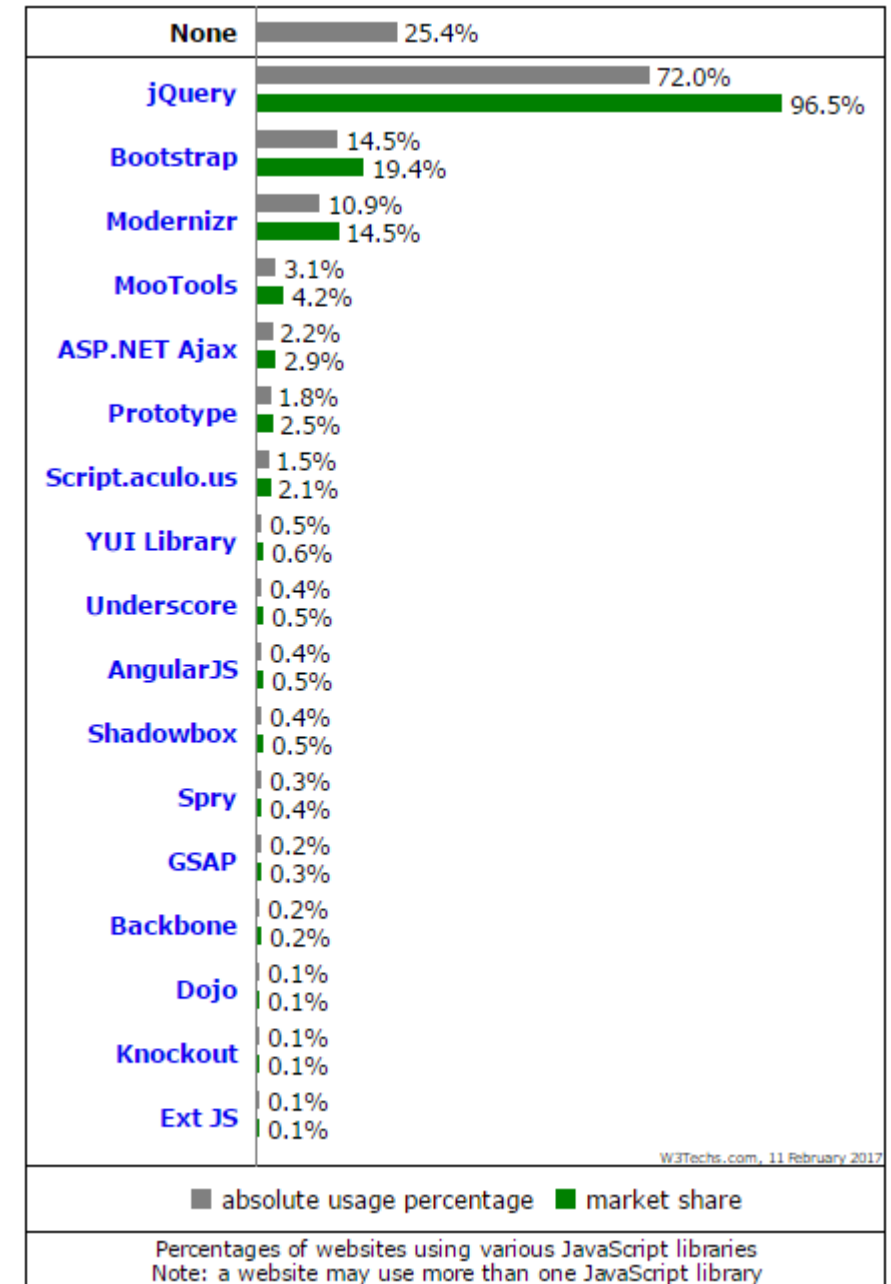
Materi

- Pemrograman Sisi Server

- Untuk melihat peta penggunaan teknologi salah satunya adalah w3techs.com



Penggunaan client side programming

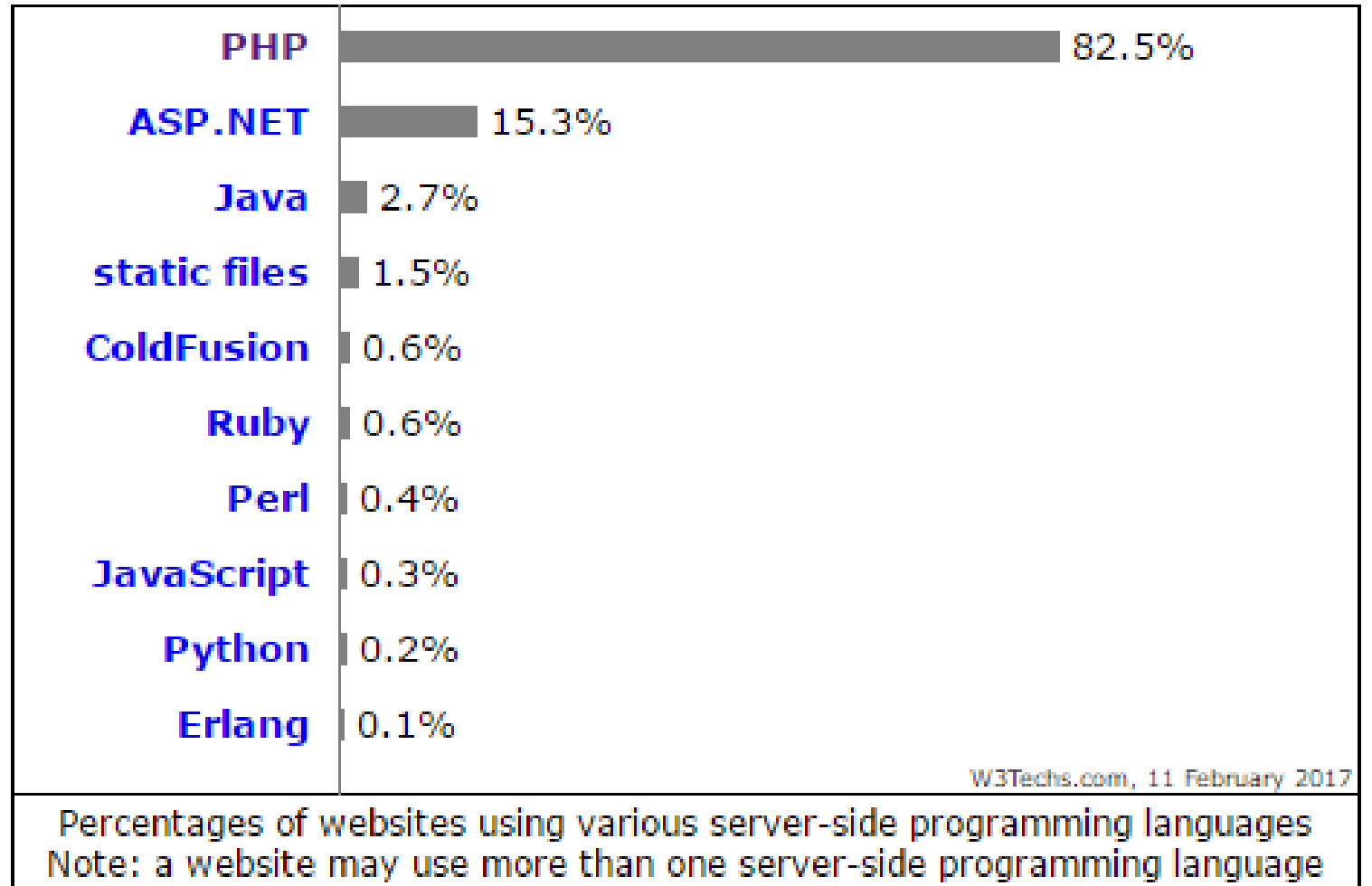


Penggunaan Library Javascript

- PHP masih merupakan bahasa pemrograman sisi server yang paling populer sejauh ini.

- Bahasa yang dibawah 0.1 %

- Miva Script
- Lasso
- Lua
- Scala
- Tcl
- Smalltalk
- C++
- Haskell
- Lisp
- Ada



- Apa itu server side programming?
- Tapi Apa itu PHP?

Pemrograman Sisi Server vs Sisi Client

- Pemrograman Sisi Client
 - Dilakukan pada browser,
 - Untuk membuat halaman interaktif dan meringankan sebagian tugas server :
 - seperti validasi input form,
 - Mengatur data yang ditampilkan (tanpa harus berulang kali mengontak server)
 - Dilakukan dengan manipulasi DOM
 - Contoh Bahasa: Javascript, Flash, dll
- Pemrograman Sisi Server
 - Dilakukan pada server web
 - Untuk membuat halaman yang dinamis, juga untuk fungsionalitas yang menggunakan data permanen (database atau file)
 - Contoh Bahasa: PHP, ASP, JSP, dll

Pemrograman Sisi Server vs Sisi Client

- Ajax melibatkan pemrograman sisi client dan server
 - Ajax menggabungkan kedua sisi pemrograman (Client dan server)
 - Ajax membuat halaman interaktif melalui javascript
 - Tetapi juga mempengaruhi data permanen melalui pemrograman server (PHP/ASP dll)
 - Teknologi ajax yang membuat fungsi-fungsi interaktif pada website-website populer
 - Contoh, Halaman web yang lebih cepat dimuat, Fungsi chatting yang lebih responsive,
 - bahkan yang tidak memerlukan aksi user seperti notifikasi (message, status, presence, dll).
- Ajax akan dibahas pada materi-materi selanjutnya.

PHP

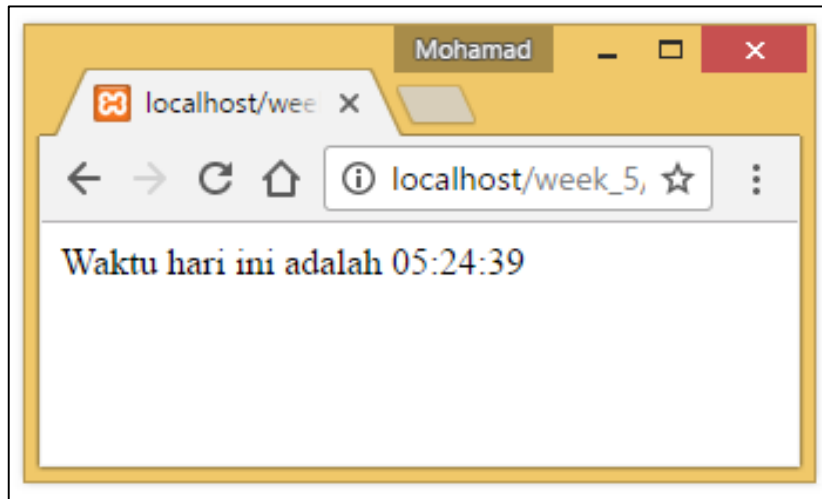
- Adalah salah satu bahasa pemrograman sisi server.
- Dibuat oleh Rasmus Lerdorf 1994,
 - awalnya hanya digunakan untuk memonitor website pribadinya
 - Sehingga awalnya dinamakan **P**ersonal **H**ome **P**ages.
 - Sekarang namanya menjadi **PHP: H**yperText **P**reprocessor
 - Akronim yang rekursif,
- Digunakan untuk membuat halaman dinamis.
- Paling populer digunakan, sejauh ini, dan gratis.
- Terus dikembangkan, sekarang sudah versi 5
- Bahasa yang object-oriented, dan memiliki fungsi-fungsi pemrosesan database.

Persiapan

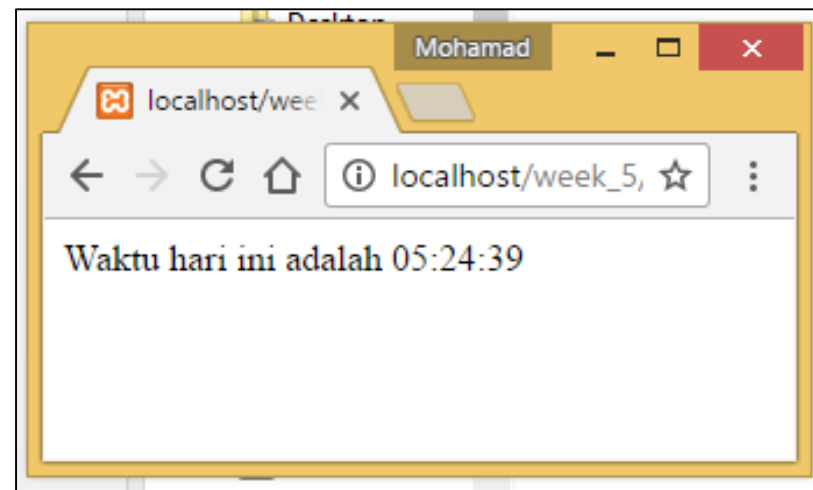
- Jalankan Server Apache
- **Download: <http://tinyurl.com/hmb285m>**
- Ekstrak file yang telah dibagikan minggu_5 (bahan sebelum masuk) versi 2.Rar
 - Versi 2, bukan yang tanpa versi
 - Ekstrak ke folder mana saja, yang penting bukan htdocs
- Terdapat folder week_5
 - Salin folder tersebut ke htdocs

Persiapan

- Pada Browser, buka dua jendela
 - Localhost/week_5/latihan_1.html
 - Localhost/week_5/latihan_1.php
- Pada Editor buka juga dua file tersebut: latihan_1.html & latihan_1.php



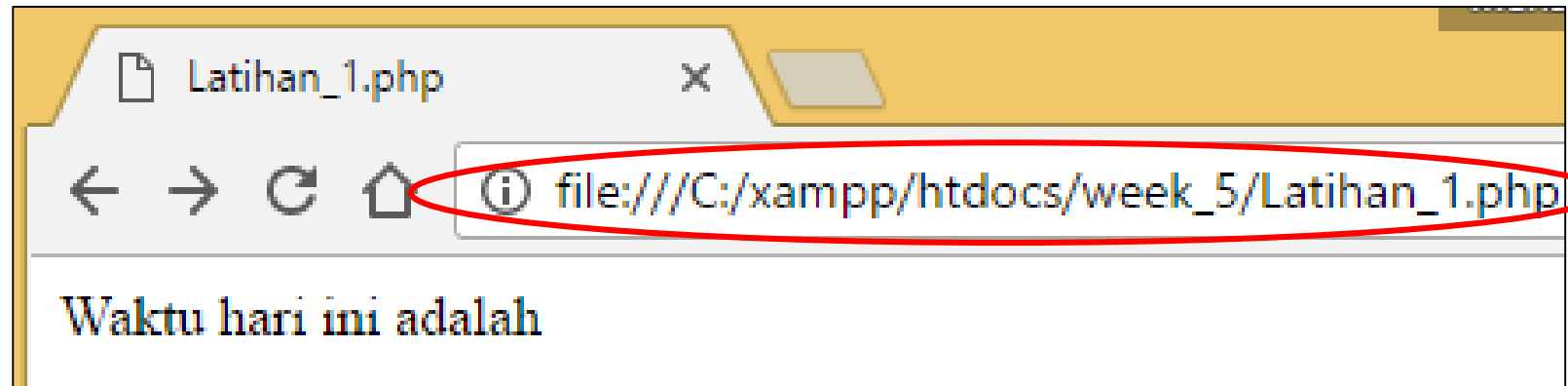
Localhost/week_5/latihan_1.html



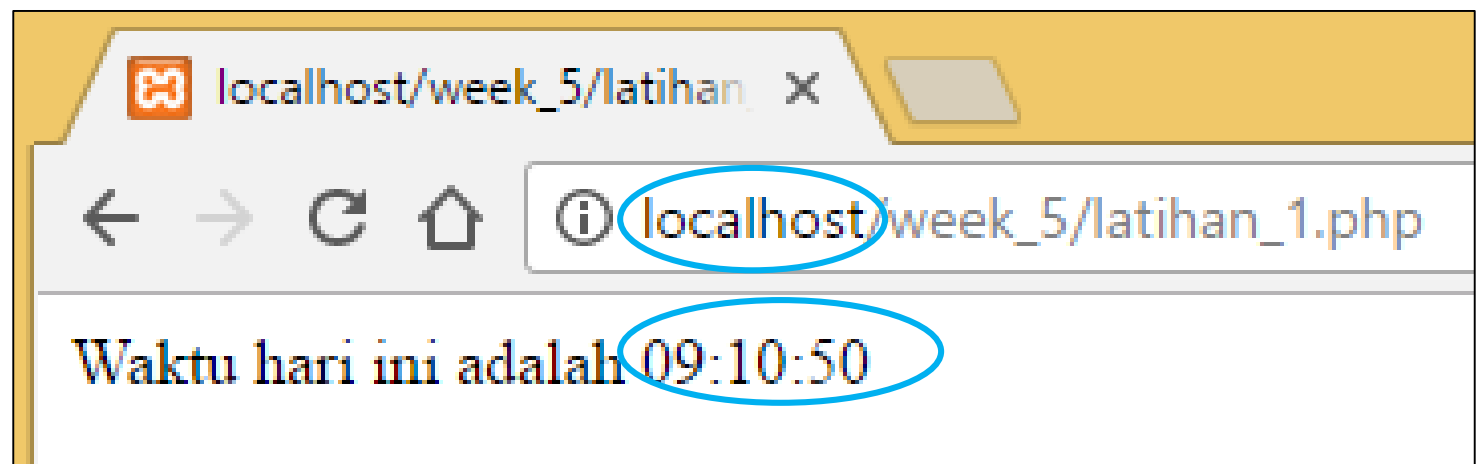
Localhost/week_5/latihan_1.php

Perhatikan URL browser anda!

- **Jangan lagi** menjalankan file dengan cara
 - Double click pada file html
 - Pada minggu sebelumnya memang masih bisa
 - Karena tidak pakai proses server
- Petunjuknya, URL harus pakai **localhost**



Cara yang salah, hasil menjadi salah

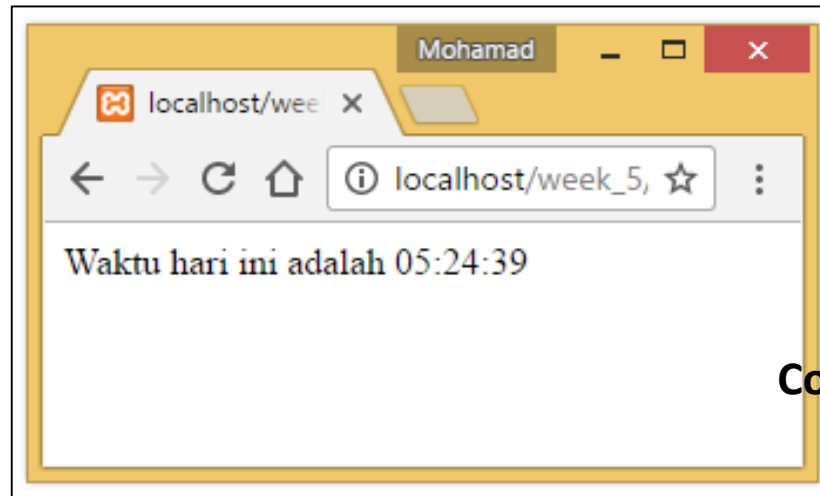


Cara yang benar, tampilan muncul

Pada source code memang beda, tapi apakah ada perbedaan pada hasil di browser?

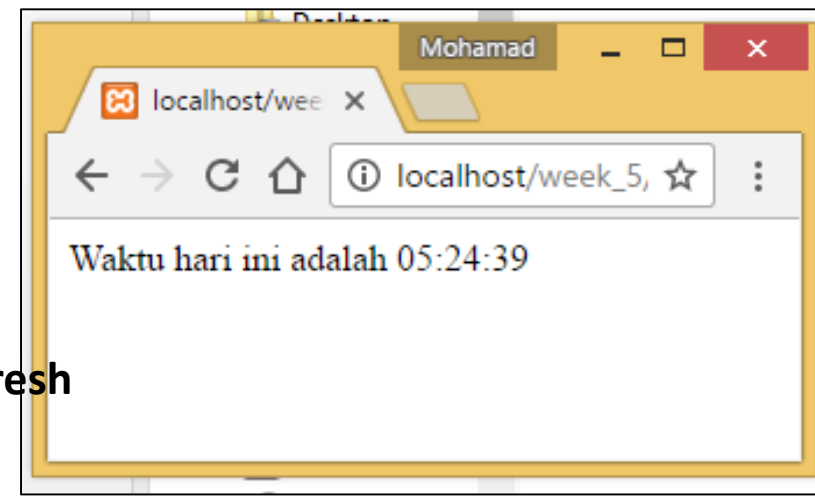
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah <?=date("h:i:s");?>
  </body>
</html>
```



Latihan_1.html

Coba Refresh



Latihan_1.php

Perbedaan tidak akan terlihat pada view page source di browser

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah <?=date("h:i:s");?>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

View page source Latihan_1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

View page source Latihan_1.php

Tanpa Pemrosesan Pada Server

Latihan_1.html



1. Client Meminta Halaman



2. Server Memberikan Halaman



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

Dengan Pemrosesan Pada Server



1. Client Meminta Halaman



3. Server Memberikan Halaman Hasil ke user



2. Server Menjalankan Perintah PHP

```
<!--DOCTYPE html-->
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah <?=date("h:i:s");?>
  </body>
</html>
```

Latihan_1.php

```
<!--DOCTYPE html-->
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

User view page Source hanya Akan melihat HTML

```
<!--DOCTYPE html-->
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah 05:24:39
  </body>
</html>
```

Pada Langkah 2. Server akan menjalankan semua perintah dalam Tag PHP, Hasilnya adalah halaman HTML yang siap diberikan kepada client

Apa saja Tag PHP?

Dua jenis PHP Tag

<?=ekspresi;?>

Biasa digunakan untuk menyisipkan output ke suatu baris HTML, biasanya hanya untuk mempersingkat

**<?php
echo ekspresi;
?>**

**<?php
perintah1;
perintah2;
...
?>**

Penggunaan umum, dapat menyisipkan lebih dari satu perintah

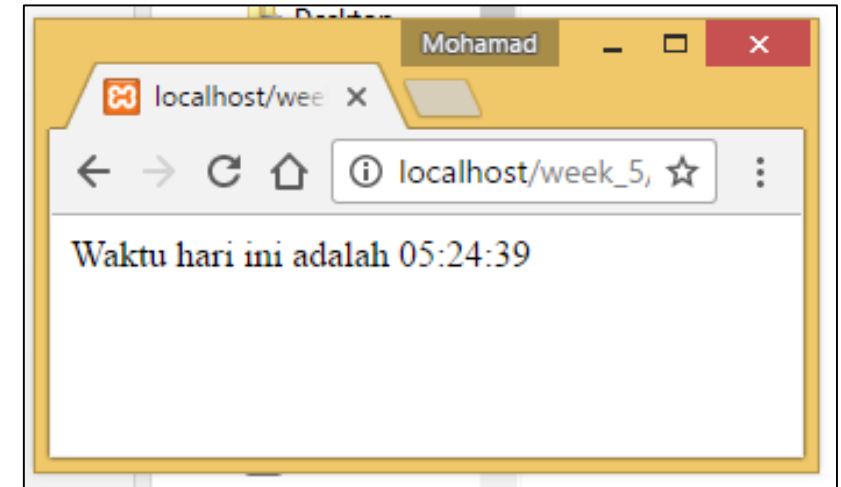
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah <?=date("h:i:s");?>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah
    <?php
      echo date("h:i:s");
    ?>
  </body>
</html>
```

Edit Latihan_1.php

- Waktu yang ditampilkan adalah waktu server.
 - Dalam hal ini adalah waktu komputer anda (Apache terinstall dikomputer anda)
- Untuk mengatur timezone dapat dengan perintah berikut.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah
    <?php
      date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
      echo date("h:i:s");
    ?>
  </body>
</html>
```



Latihan_1.php

Googling: how to change apache timezone

PHP

- PHP mirip dengan bahasa C
- Setiap perintahnya selalu harus diakhiri dengan titik-koma ;

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah
    <?php
      date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
      echo date("h:i:s");
    ?>
  </body>
</html>
```

phpinfo()

- Untuk memunculkan informasi setting PHP yang digunakan oleh server, dapat dengan memanggil fungsi `phpinfo()`;
 - `phpinfo()` dapat memberikan informasi untuk penyerang

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    Waktu hari ini adalah
    <?php
      date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
      echo date("h:i:s"); //fungsi date() adalah ....
      phpinfo();
      /*
        phpinfo() Harus dihilangkan
        sebelum website diupload
      */
    ?>
  </body>
</html>
```

phpinfo()

- Halaman yang dihasilkan memberikan informasi konfigurasi server
 - Informasi yang ditampilkan tergantung dari informasi yang diizinkan oleh Administrator, sehingga akan berbeda-beda untuk setiap server

PHP **Version** 5.6.30

Versi php
Versi php

SERVER_NAME	localhost
SERVER_ADDR	::1
SERVER_PORT	80
REMOTE_ADDR	::1
DOCUMENT_ROOT	C:\xampp\htdocs

Nama server

IP address

Port

Letak dokumen web

Loaded Configuration File

C:\xampp\php\php.ini

Letak file konfigurasi
PHP

Konfigurasi PHP

- Konfigurasi PHP adalah pada file php.ini
- Buka file php ini anda
 - (sesuai dengan informasi phpinfo)

Loaded Configuration File	C:\xampp\php\php.ini
---------------------------	----------------------

- Baris yang diawali ; adalah komentar
- Pada file ini konfigurasi PHP dapat diatur,
 - mis. Untuk mengubah timezone, cari [Date],

```
[Date]
; Defines the default timezone used by the date fu
; http://php.net/date.timezone
date.timezone = "Asia/Jakarta"
```

Edit php.ini

Bahasa PHP

- **Case Sensitive** untuk bagian tertentu
 - Nama variable, Nama konstanta, dll
- **Tidak Case Sensitive** untuk bagian tertentu
 - Nama Keyword, nama fungsi, dll
- Ubah case huruf menjadi menjadi seperti pada gambar
 - Akan ada error, pelajari errornya

```
<?php
    date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
    Echo Date("h:i:s"); //fungsi date() adalah .

    $namaLengkap="Adi bin Budi";
    echo $namalengkap;

    PHpINfO();
    /*
     *   phpinfo() Harus dihilangkan
     *   sebelum website diupload
     */
?>
```

Edit Latihan_1.php

Penamaan

- Tidak seperti javascript yang dominan menggunakan CamelCase
function tampilBagianMenu()
- PHP tidak memiliki konvensi penamaan variabel yang dominan
 - Bisa camelCase
 - function simpanKeDatabase()
 - Bisa Underscore
 - function simpan_ke_database()

- Ikuti saja konvensi penamaan yang disepakati perusahaan/tim pengembang/permintaan user.
- Framework yang digunakan juga kadang mengharuskan penamaan tertentu
- Untuk mencari konvensi/kesepakatan penamaan suatu bahasa/framework
 - Googling: **namabahasa naming convention**, mis. Php naming convention, CodeIgniter naming convention, dll

PHP Project	Classes	Methods	Properties	Functions	Variables
Akelos Framework	PascalCase	camelCase	camelCase	lower_case	lower_case
CakePHP Framework	PascalCase	camelCase	camelCase	camelCase	camelCase
CodeIgniter Framework	Proper_Case	lower_case	lower_case	lower_case	lower_case
Concrete5 CMS	PascalCase	camelCase	camelCase	lower_case	lower_case
Doctrine ORM	PascalCase	camelCase	camelCase	camelCase	camelCase
Drupal CMS	PascalCase	camelCase	camelCase	lower_case	lower_case
Joomla CMS	PascalCase	camelCase	camelCase	camelCase	camelCase
modx CMS	PascalCase	camelCase	camelCase	camelCase	lower_case
Pear Framework	PascalCase	camelCase	camelCase		
Prado Framework	PascalCase	camelCase	Pascal/camel		lower_case
SimplePie RSS	PascalCase	lower_case	lower_case	lower_case	lower_case
Symfony Framework	PascalCase	camelCase	camelCase	camelCase	camelCase
WordPress CMS				lower_case	lower_case
Zend Framework	PascalCase	camelCase	camelCase	camelCase	camelCase

Naming convention untuk framework-framework PHP

Penamaan yang akan digunakan

- Selanjutnya hanya untuk membiasakan dengan konvensi lain, maka akan digunakan konvensi underscore
 - Nama Variable, fungsi, method, atribut (lower case)
\$nama_depan
function simpan_ke_database()
 - Nama Kelas (proper case)
Mahasiswa_Baru
- Perbaiki file latihan_1.php untuk menggunakan konvensi tersebut

echo

- Perintah echo untuk menampilkan output

```
<?php
    date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
    Echo Date("h:i:s"); //fungsi date() adalah ....

    $nama_lengkap="Adi bin Budi";
    echo $nama_lengkap;

    //PHpINfO();
    /*
        phpinfo() Harus dihilangkan
        sebelum website diupload
    */
?>
```

Waktu hari ini adalah 03:39:50Adi bin Budi

Karakter khusus

- Pada php, “\n” adalah karakter untuk baris baru

Waktu hari ini adalah 03:49:44 Adi bin Budi

```
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');  
Echo Date("h:i:s"); //fungsi date() adalah ..  
  
$nama_lengkap="Adi bin Budi";  
echo "\n\n\n"; //buat tiga baris baru  
echo $nama_lengkap;
```

Edit Latihan_1.php

- Kenapa tidak jadi tiga baris baru?
- Hanya jadi satu spasi

Karakter khusus

- View Page source halaman

```
dAte_defaUlt_timezone_set('Asia/Jakarta');
Echo Date("h:i:s"); //fungsi date() adalah ..

$nama_lengkap="Adi bin Budi";
echo "\n\n\n"; //buat tiga baris baru
echo $nama_lengkap;
```

- “\n” akan membuat baris baru pada html yang dihasilkan,
- Sedangkan pada html, semua baris baru tampil hanya sebagai satu spasi.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4     Waktu hari ini adalah
5     03:49:44
6
7     Adi bin Budi     </body>
8 </html>
```

Tiga Baris Baru
Pada view-page-source

Waktu hari ini adalah 03:49:44 Adi bin Budi

- Perintah echo bisa (dan sering digunakan) untuk menampilkan kode html
- Untuk menambah baris baru pada tampilan, dapat dengan echo "
"

```
$nama_lengkap="Adi bin Budi";  
echo "\n\n\n"; //buat tiga baris baru  
echo "<br /> <br />";  
echo $nama_lengkap;
```

Edit Latihan_1.php

Waktu hari ini adalah 03:56:34

Adi bin Budi

```
1 <!DOCTYPE html>  
2 <html>  
3   <body>  
4     Waktu hari ini adalah  
5     03:56:34  
6  
7  
8 <br /> <br />Adi bin Budi   </body>  
9 </html>
```

Operator Penggabungan String

- Operator titik . Adalah untuk menggabungkan string

```
$nama_lengkap="Adi bin Budi";  
echo "\n\n\n"; //buat tiga baris baru  
echo "<br /> <br />";  
echo $nama_lengkap;
```



Singkat menjadi

```
$nama_lengkap="Adi bin Budi";  
echo "\n\n\n"."<br /> <br />".$nama_lengkap;
```

Persiapan

- Bukalah file Latihan_2.php pada folder htdocs/week_5
- Terdapat kode php yang masih salah, perbaikilah kesalahannya.

Hint. **Ingat**, Setiap perintah
PHP harus ada dalam tag php

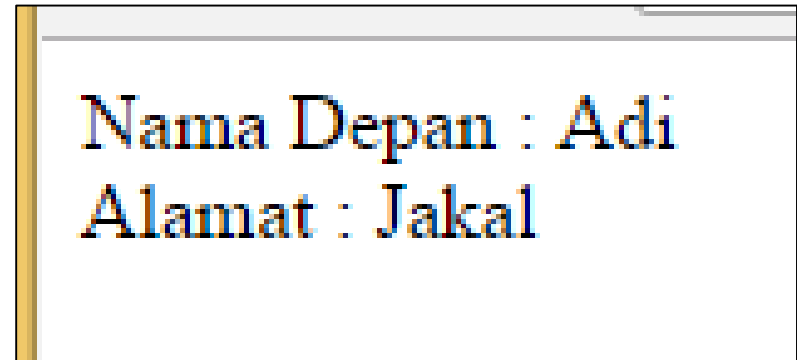
Lanjutan Latihan 2

- Requirement 1 (dari user)
 - Tampilan harus seperti ini

- Requirement 2 (dari tim pengembang)
 - source code yang dihasilkan harus seperti ini
 - Halaman apabila di -> view page source

Hints, karakter “\n” untuk baris baru, “\t” untuk tab

Tidak usah dilakukan, sebutkan saja, apa perbedaan cara untuk memenuhi dua requirement dibawah?
Jawaban di halaman selanjutnya



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     Nama Depan : Adi
5     <br />
6     Alamat : Jakal
7   </body>
8 </html>
```


Jawaban Latihan 2

```
<?php
$nama = "Adi";
$salamat = "Jakal";

echo "Nama Depan : ".$nama;
echo "\n\t\t<br />";
echo "\n\t\tAlamat : ".$salamat;
echo "\n";

?>
```

Edit Latihan_2.php

Hints, karakter “\n” untuk baris baru, “\t” untuk tab



Nama Depan : Adi
Alamat : Jakal

 untuk requirement 1

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3     <body>
4         Nama Depan : Adi
5         <br />
6         Alamat : Jakal
7     </body>
8 </html>
```

\n\t\t untuk requirement 2

Perintah output lainnya

- Selain echo, output juga dapat menggunakan print
 - Perintah echo agak sedikit lebih cepat dieksekusi oleh server
 - Dua program dibawah menghasilkan output yang sama

```
<?php
$nama = "Adi";
$salamat = "Jakal";

echo "Nama Depan : ".$nama;
echo "\n\t\t<br />";
echo "\n\t\tAlamat : ".$salamat;
echo "\n";

?>
```

```
<?php
$nama = "Adi";
$salamat = "Jakal";

print "Nama Depan : ".$nama;
print "\n\t\t<br />";
print "\n\t\tAlamat : ".$salamat;
print "\n";

?>
```

kutip tunggal dan ganda

- Penggunaan tanda kutip tunggal dan ganda memiliki beberapa perbedaan,
- **Pertama**, adalah dalam tanda kutip ganda hanya boleh menyisipkan tanpa kutip tunggal, dan sebaliknya

```
echo '<br />';  
echo 'Halo "bro" ' ;  
echo "<br />";  
echo "apo kaba' ";
```

Tambah di Latihan_2.php

```
Halo "bro"  
apo kaba'
```

```
echo '<br />';  
echo 'Halo 'bro' ' ;  
echo "<br />";  
echo "apo "kaba" ";
```

Tidak boleh kutip tunggal dalam kutip tunggal, demikian juga kutip ganda dalam kutip ganda

kutip tunggal dan ganda

- **Kedua,**

- Pada kutip ganda, dapat disisipkan variable, sehingga nilai variable akan ditampilkan
- Pada kutip tunggal, nama variable hanya dianggap tulisan biasa, dan dimunculkan apa adanya.

```
echo "<br />";  
echo "Nama Depan : $nama dan $salamat";  
echo "<br />";  
echo 'Nama Depan : $nama dan $salamat';
```

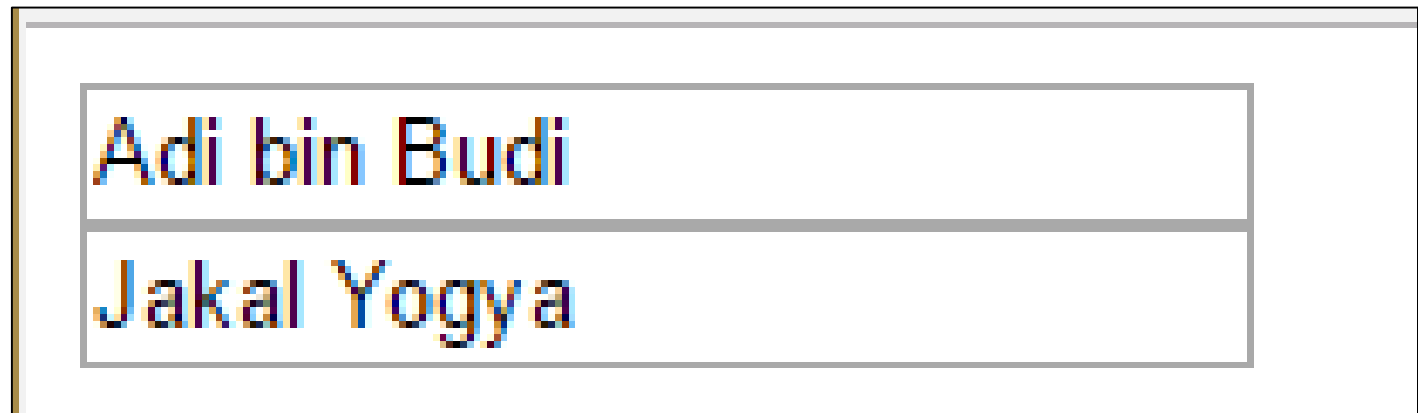
Tambah di Latihan_2.php

```
Nama Depan : Adi dan Jakal  
Nama Depan : $nama dan $salamat
```

Latihan dirumah (bukan tugas)

Dilewati, untuk dikerjakan dirumah, (bukan tugas)

- Editlah file latihan_3.php agar menghasilkan tampilan seperti berikut
 - Tanpa menghapus apapun, lanjutkan kode tersebut sehingga menampilkan tulisan berikut.
 - Tanpa mengetik **Adi bin Budi** dan **Jakal Yogya**,
 - ambil dari variable yang sudah ada



The image shows a screenshot of a web form with two text input fields. The first field contains the text "Adi bin Budi" and the second field contains the text "Jakal Yogya". The text is displayed in a blue, monospace-style font. The form is enclosed in a thin black border.

Hint, kode html input dengan nilai default

```
<input type='text' value='nilai defaultnya' />
```

Variabel

Persiapan

- Edit file latihan_4.php di htdocs/week_5


Variabel

- Variabel harus menggunakan tanda \$
- Variabel **tidak** melekat dengan tipe data tertentu (integer, string, dll)
 - Sehingga tidak perlu dideklarasikan tipe datanya
 - Juga suatu variable dapat berubah-ubah tipe datanya
- var_dump() adalah untuk menampilkan typedata dan nilai suatu variable
- Perhatikan variable usia,
 - Berubah-ubah tipe-datanya, tergantung nilai yang disimpan

```
<?php
echo "<br /><br />";
$usia = "31";
var_dump($usia);

echo "<br /><br />";
$usia = 31;
var_dump($usia);

echo "<br /><br />";
$usia = 31.0;
var_dump($usia);
```



Copy
Edit
Saja!!

```
string(2) "31"

int(31)

float(31)
```

Edit
Latihan_4.php

Tipe Data

- Tipe string dapat ditulis menggunakan tanda “ ” atau ‘ ‘
- Tipe integer adalah bilangan bulat antara -2,147,483,648 sampai 2,147,483,647.
- Tipe float adalah bilangan pecahan

```
<?php
    echo "<br /><br />";
    $usia = "31";
    var_dump($usia);

    echo "<br /><br />";
    $usia = 31;
    var_dump($usia);

    echo "<br /><br />";
    $usia = 31.0;
    var_dump($usia);
```

```
string(2) "31"
```

```
int(31)
```

```
float(31)
```

Tipe Data

- Tipe data Boolean hanya memiliki dua kemungkinan: true atau false
- Variabel array dapat diakses melalui indexnya,
 - Mis. \$usia[0]
- Perubahan tipe ini sangat berpotensi menimbulkan error,
 - Anda akan selalu membutuhkan `var_dump()` untuk mengecek variabel yang tidak diketahui tipe dan nilainya.

```
echo "<br /><br />";  
$usia = true;  
var_dump($usia);  
  
echo "<br /><br />";  
$usia = array(30, 31, 32);  
var_dump($usia);
```

Edit Latihan_4.php

```
bool(true)
```

```
array(3) { [0]=> int(30) [1]=> int(31) [2]=> int(32) }
```

- Tipe data null adalah tipe data khusus
 - Hanya memiliki satu kemungkinan nilai yaitu null
- Suatu variable yang belum diisi nilai, otomatis akan diisi null

```
echo "<br /><br />";  
$usia = null;  
var_dump($usia);  
  
echo "<br /><br />";  
var_dump($hantu);
```

Edit Latihan_4.php

NULL

Notice: Undefined variable: hantu in
C:\xampp\htdocs\week_5\Latihan_4.php on line 32
NULL

- Selain tipe-tipe data tersebut, terdapat tipe data lain
- Objek :
 - akan dibahas pada pertemuan selanjutnya PHP Object Oriented
- Resource :
 - Tipe data yang merupakan referensi pada fungsi atau resource lain.
 - Tidak akan dibahas, bisa dieksplorasi sendiri.

Persiapan

- Buka file kalkulatorform.php
 - Pada editor
 - Dan Pada browser
 - Localhost/week_5/KalkulatorForm.php



Nilai A =

Nilai B =

```
<form action="" method="" >
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
<br />
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />
<br />
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
```

Buka KalkulatorForm.php

Form

- Saat belajar HTML, form sudah dipelajari,
 - Setiap form harus ada atribut **action** dan **method** ?
 - setiap input (text, checkbox, radio, textarea, dll) harus memiliki name ?
 - tombol submit adalah tombol khusus ?



Nilai A =

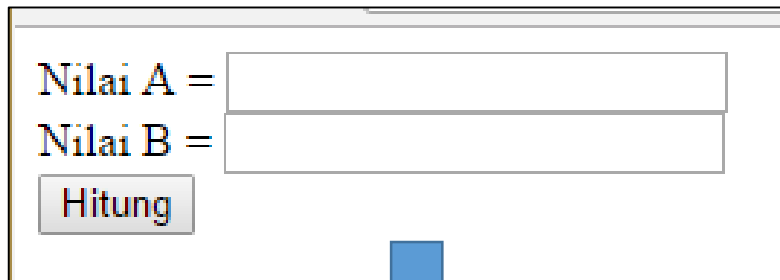
Nilai B =

```
<form action="" method="" >
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
<br />
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />
<br />
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
```

name

Atribut action

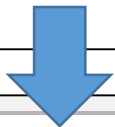
- Edit action="kalkulatorproses.php",
 - Refresh
 - Tekan tombol submit




Nilai A =

Nilai B =

Hitung



ini file KalkulatorProses.php



```
<form action="kalkulatorproses.php" method="" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />
```

Edit KalkulatorForm.php

Atribut action

- Atribut action pada form, menentukan nama file php yang akan dituju saat tombol submit ditekan.
- Hal ini membuat saat tombol hitung ditekan data akan dikirim ke file KalkulatorProses.php

Nilai A =

Nilai B =



ini file KalkulatorProses.php

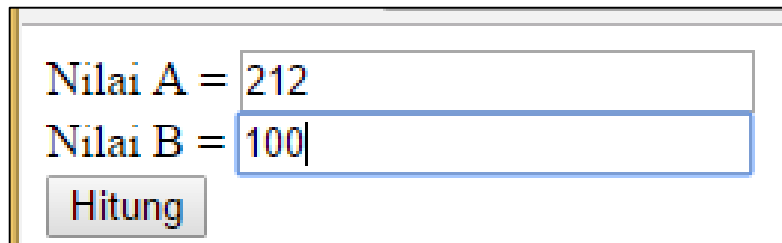
```
<form action="kalkulatorproses.php" method="" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />
```


Atribut method

- Edit atribut method="get"
 - Refresh,
 - Isi nilai A dan nilai B
 - Tekan tombol submit
- Perhatikan URLnya

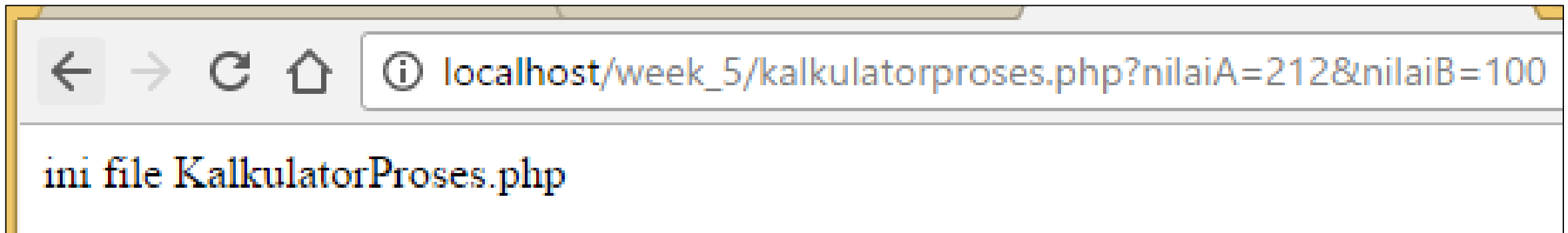
```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
```

Edit KalkulatorForm.php



Nilai A =

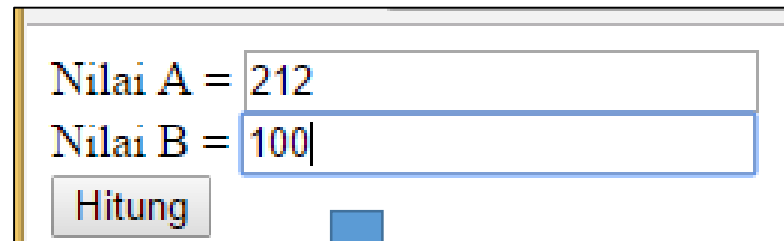
Nilai B =



Atribut method

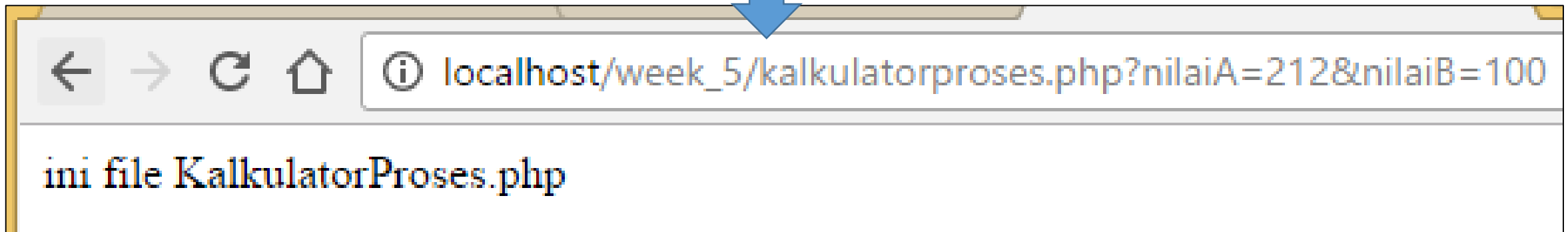
```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
```

- Atribut Method, menentukan metode pengiriman data ke halaman tujuan.
 - Terdapat dua cara pengiriman, method dan post
- Metode get berarti datanya dikirim melalui URL



Nilai A =

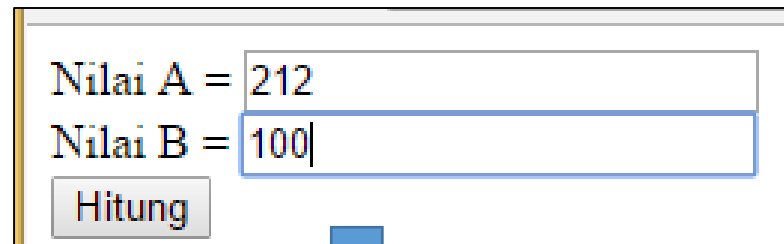
Nilai B =



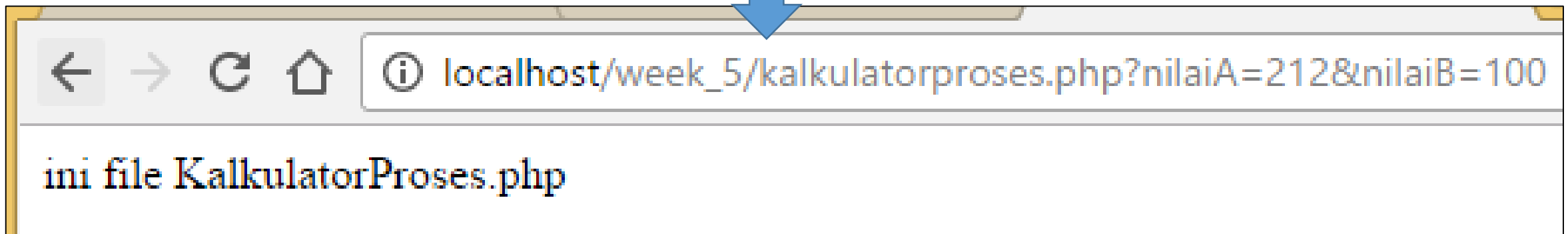
Atribut method

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
```

- Se jauh ini, berarti data sudah dikirim,
 - Dari kalkulatorform.php ke kalkulatorproses.php
- Bagaimana cara menangkap data yang telah dikirim tersebut ??



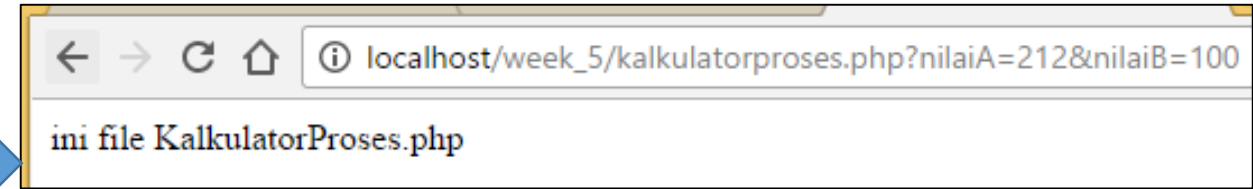
Nilai A = 212
Nilai B = 100
Hitung



Nilai A =

Nilai B =

Data dikirim



```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
<br />
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />
<br />
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
```

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "ini file KalkulatorProses.php";
    >
  </body>
</html>
```

- Data yang dikirim **kakulatorform.php** ke **kalkulatorproses.php** dapat ditangkap oleh **kalkulatorproses.php** menggunakan variable khusus

- Edit kalkulatorproses.php
- Browse: kalkulatorform.php
 - Isi formnya
 - Klik tombol submit

```
<?php
echo "ini file KalkulatorProses.php";
echo "<br />";
echo $_GET["nilaiA"];
echo "<br />";
echo $_GET["nilaiB"];
?>
```

Edit KalkulatorProses.php

Nilai A =

Nilai B =



```
ini file KalkulatorProses.php
212
100
```

Nilai A =

Nilai B =



```
ini file KalkulatorProses.php  
212  
100
```

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />  
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />  
<br />  
<input type="submit" value="Hitung" />  
</form>
```

KalkulatorForm.php

```
<?php  
echo "ini file KalkulatorProses.php";  
echo "<br />";  
echo $_GET["nilaiA"];  
echo "<br />";  
echo $_GET["nilaiB"];  
?>
```

KalkulatorProses.php

- Karena data dikirim menggunakan method="get" maka data dapat ditangkap menggunakan
- `$_GET["namavariabel"]`

Nilai A =

Nilai B =



```
ini file KalkulatorProses.php
212
100
```

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
<br />
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />
<br />
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
```

KalkulatorForm.php

```
<?php
echo "ini file KalkulatorProses.php";
echo "<br />";
echo $_GET["nilaiA"];
echo "<br />";
echo $_GET["nilaiB"];
?>
```

KalkulatorProses.php

- `$_GET["namavariabel"]`
- namaVariabel adalah atribut `name="namavariabel"` pada form
 - Inilah mengapa setiap inputan dalam form harus punya atribut `name=""`

Nilai A =

Nilai B =



```
ini file KalkulatorProses.php
212
100
```

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="post" >
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
<br />
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />
<br />
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
```

Ubah file KalkulatorForm.php

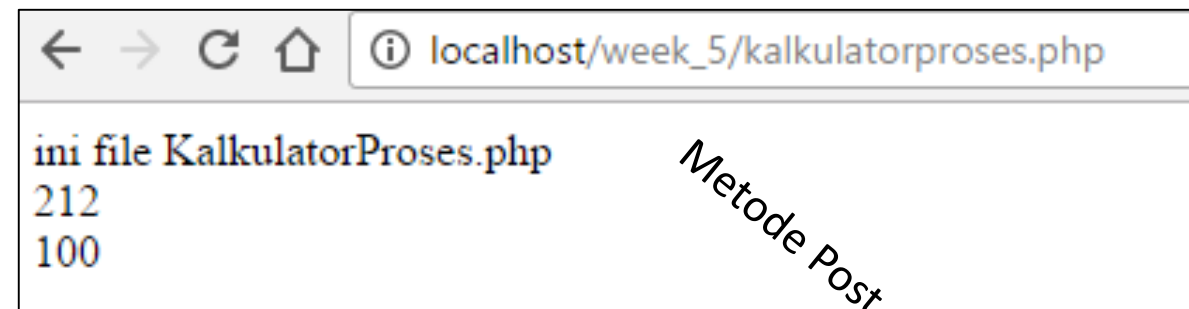
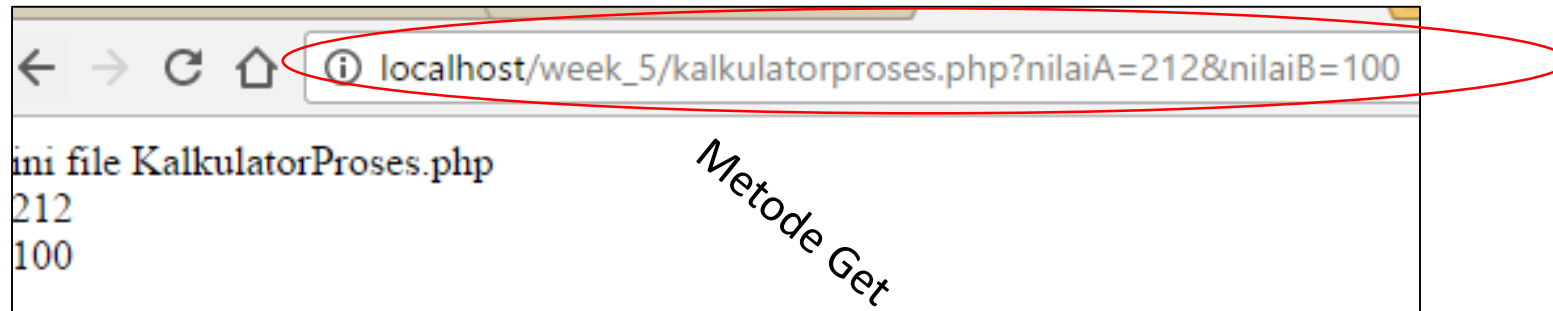
```
<?php
echo "ini file KalkulatorProses.php";
echo "<br />";
echo $_POST["nilaiA"]; //echo $_GET["nilaiA"];
echo "<br />";
echo $_POST["nilaiB"]; //echo $_GET["nilaiB"];
?>
```

Ubah file KalkulatorProses.php

- Kalau method pengiriman post, maka menangkapnya
- `$_POST["namavariabel"]`
- Apa beda metode pengiriman Get dengan Post??

Metode Get dan Metode Post

- `$_GET` dan `$_POST` adalah variable khusus, yang otomatis dibuat oleh system
- Perbedaan pertama adalah, metode Get mengirimkan nilainya melalui URL, sehingga sebenarnya dapat dilihat pada url

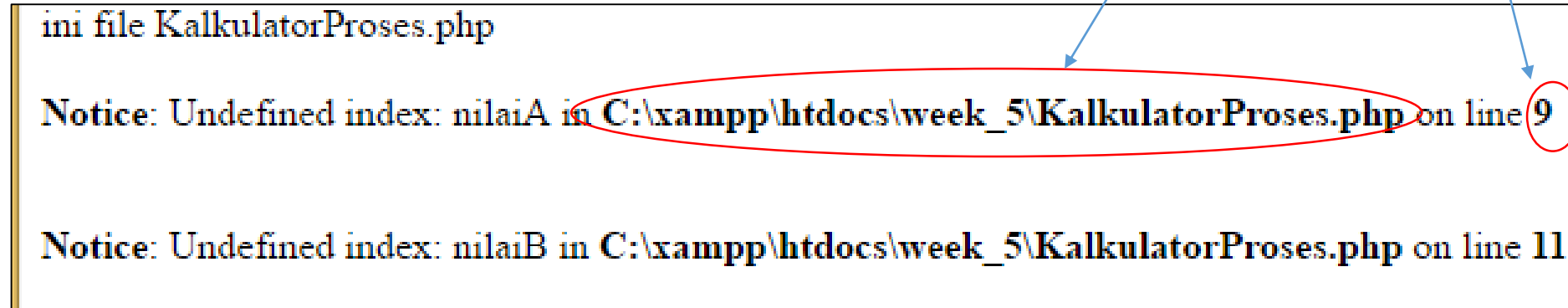


Metode Get dan Metode Post

	Metode GET	Metode POST
Visibilitas	Variabel-variabelnya ditampilkan di URL	Tidak dapat dilihat
Ukuran Data	Metode get hanya mampu mengirim data seukuran URL (2048 karakter, berbeda setiap browser)	Tidak Terbatas
Jenis Data	Hanya data berbentuk karakter ASCII	Dapat berupa data binary (file)
Penggunaan	Biasanya untuk request data dari server	Biasanya untuk pengiriman data ke server

Error pada PHP

```
ini file KalkulatorProses.php
Notice: Undefined index: nilaiA in C:\xampp\htdocs\week_5\KalkulatorProses.php on line 9
Notice: Undefined index: nilaiB in C:\xampp\htdocs\week_5\KalkulatorProses.php on line 11
```



- Nanti (atau sekarang) bisa terjadi error pada code anda
- Seperti semua error lainnya perhatikan pada **file** apa dan **baris** berapa errornya
- Tip. Perbaiki error satu persatu mulai dari baris paling kecil,
 - perbaiki dulu baris 9 dulu baru baris 11, dst
 - Hal ini karena error pada baris selanjutnya (baris 11, dst) bisa saja disebabkan error pada baris sebelumnya (baris 9)

Undefined index

ini file KalkulatorProses.php

Notice: Undefined index: nilaiA in C:\xampp\htdocs\week_5\KalkulatorPro

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
<br />
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />
<br />
<input type="submit" value="Hitung" />
```

```
7      echo "ini file KalkulatorProses.
8      echo "<br />";
9      echo $_POST["nilaiA"];
10     echo "<br />";
11     echo $_POST["nilaiB"];
|
```

- Baca pada file dan baris yang sesuai
- Khusus error **Undefined index**, adalah error karena pada variabel array `$_POST` tidak ditemukan index "nilaiA"
 - karena file kalkulatorform.php mengirim method="get", maka akan error kalau ditangkap menggunakan `$_POST`
 - Harusnya pakai `$_GET`

Undefined index

ini file KalkulatorProses.php

Notice: Undefined index: nilaiA in C:\xampp\htdocs\week_5\KalkulatorPro

- Khusus error **Undefined index**, adalah error karena pada variabel array `$_POST` tidak ditemukan index "nilaiA"

```
7      echo "ini file KalkulatorProses.  
8      echo "<br />";  
9      echo $_POST["nilaiA"];  
10     echo "<br />";  
11     echo $_POST["nilaiB"];  
12     echo "
```

Penyebab error,
Method="get"
Ditangkap pakai `$_POST[]`

- Lihat code dari kalkulatorform.php

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />  
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />  
<br />  
<input type="submit" value="Hitung" />
```

CheckList menggunakan form untuk mengirim data

- Selalu Periksa checklist berikut saat menggunakan form untuk mengirim data


[] Apakah tujuannya sudah benar?

[] Apakah metode penangkapan sesuai dengan metode pengiriman data ?

[] Apakah nama variable yang ditangkap sama dengan nama variable yang dikirim ?

Selalu cek:

1. Kemana data dikirim



```
<form action="kalkulatorproses.php" method="post" >
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />
<br />
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />
<br />
<input type="submit" value="Hitung" />
```

Kalau action="kalkulatorproses.php"



File kalkulatorproses.php

Maka data akan dikirim ke file kalkulatorproses.php

Kalau action="travelokoproses.php"



File travelokoproses.php

Maka data akan dikirim ke file travelokoproses.php
Yang untuk kasus kita, adalah salah tujuan

Selalu cek:

2. Cara pengiriman dan penangkapan harus sesuai

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />  
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />  
<br />  
<input type="submit" value="Hitung" />
```

Kalau dikirim metode get

```
<?php  
echo "ini file KalkulatorProses";  
echo "<br />";  
echo $_GET["nilaiA"];  
echo "<br />";  
echo $_GET["nilaiB"];
```

Harus Ditangkap di \$_GET[]

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="post" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />  
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />  
<br />  
<input type="submit" value="Hitung" />
```

Kalau dikirim metode post

```
<?php  
echo "ini file KalkulatorProses";  
echo "<br />";  
echo $_POST["nilaiA"];  
echo "<br />";  
echo $_POST["nilaiB"];
```

Harus Ditangkap di \$_POST[]

Selalu cek:

3. Nama variable harus sama

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="get" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />  
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />  
<br />  
<input type="submit" value="Hitung" />
```

Kalau dikirim pakai name="nilaiA"

```
<?php  
echo "ini file KalkulatorProses";  
echo "<br />";  
echo $_GET["nilaiA"];  
echo "<br />";  
echo $_GET["nilaiB"];
```

Harus Ditangkap di \$_GET["nilaiA"]

```
<form action="kalkulatorproses.php" method="post" >  
Nilai A = <input type="text" name="nilaiA" />  
<br />  
Nilai B = <input type="text" name="nilaiB" />  
<br />  
<input type="submit" value="Hitung" />
```

Kalau dikirim pakai name="nilaiA"

```
<?php  
echo "ini file KalkulatorProses";  
echo "<br />";  
echo $_POST["nilaiA"];  
echo "<br />";  
echo $_POST["nilaiB"];
```

Harus Ditangkap di \$_POST["nilaiA"]

Metode Get non-form

- Karena menggunakan URL, sebenarnya pengiriman metode get dapat melalui elemen selain form,
 - misalnya, pakai elemen link `<a >`
- Format URLnya
Namafilename.php?namavariabel1=nilai1&namavariabel2=nilai2&danseterusnya..

```
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
<a href="kalkulatorproses.php?nilaiA=111&nilaiB=222">
  Kirim lewat elemen selain form
</a>
```

Edit KalkulatorForm.php

Hitung

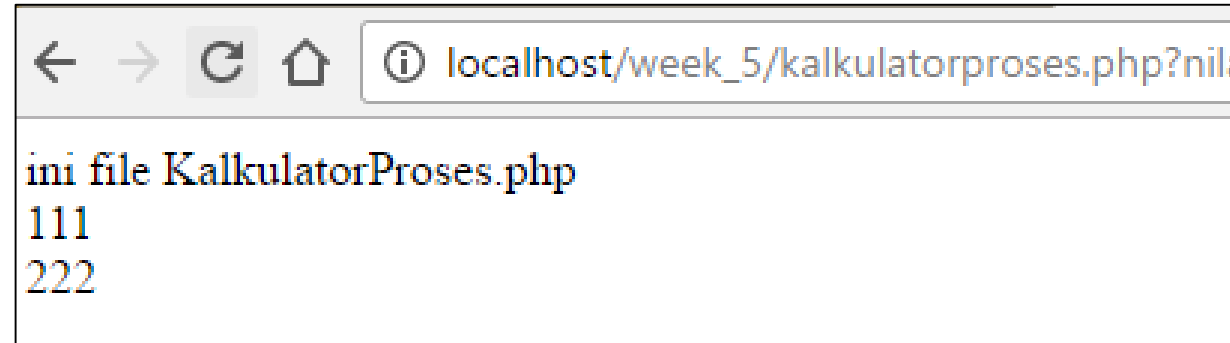
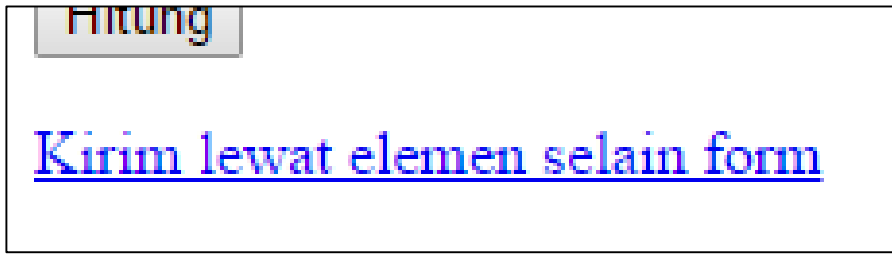
[Kirim lewat elemen selain form](#)

Akan ada error, lihat halaman selanjutnya=>

Metode Get non-form

```
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
<a href="kalkulatorproses.php?nilaiA=111&nilaiB=222">
Kirim lewat elemen selain form
</a>
```

Error terjadi karena mengirim melalui Link adalah pakai metode Get, berarti anda menangkap variabelnya (di kalkulatorProses.php) menggunakan `$_GET[]` !! Perbaiki kalkulatorProses.php



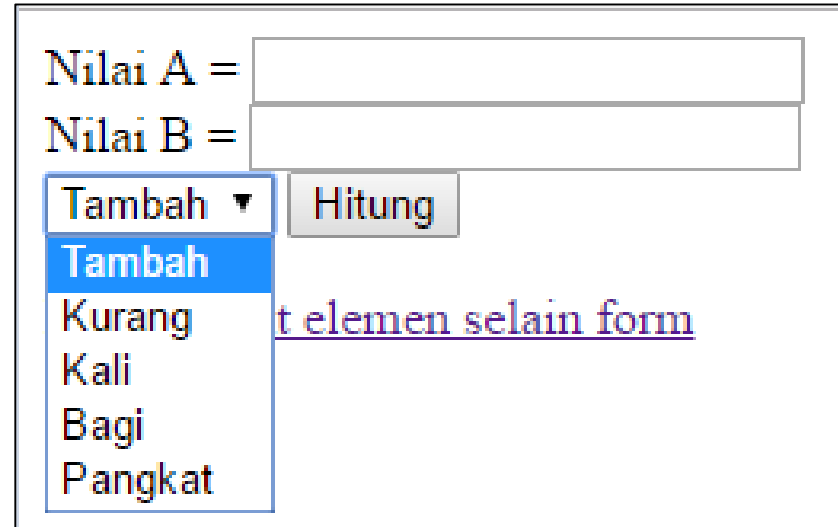
```
<input type="submit" value="Hitung" />
</form>
<a href="kalkulatorproses.php?nilaiA=111&nilaiB=222">
Kirim lewat elemen selain form
</a>
```

```
<?php
echo "ini file KalkulatorProses.php";
echo "<br />";
//echo $_POST["nilaiA"];
echo $_GET["nilaiA"];
echo "<br />";
//echo $_POST["nilaiB"];
echo $_GET["nilaiB"];
?>
```

- Elemen biasa (bukan form) bisa mengirimkan data menggunakan metode get
 - Dengan hanya menekan link, maka variable-variable dikirim ke kalkulatorproses.php

Latihan

- Pada Form tambahkan inputan baru, namanya **operator**
- Form ubah menjadi metode pengiriman **post**
- Kemudian pada halaman proses tangkaplah variabelnya.
- Cobalah semua opsi pada inputan tersebut (tambah, kurang, ...)
 - Cek apakah nilainya terkirim



Nilai A =

Nilai B =

Tambah ▾ Hitung

Tambah

Kurang

Kali

Bagi

Pangkat

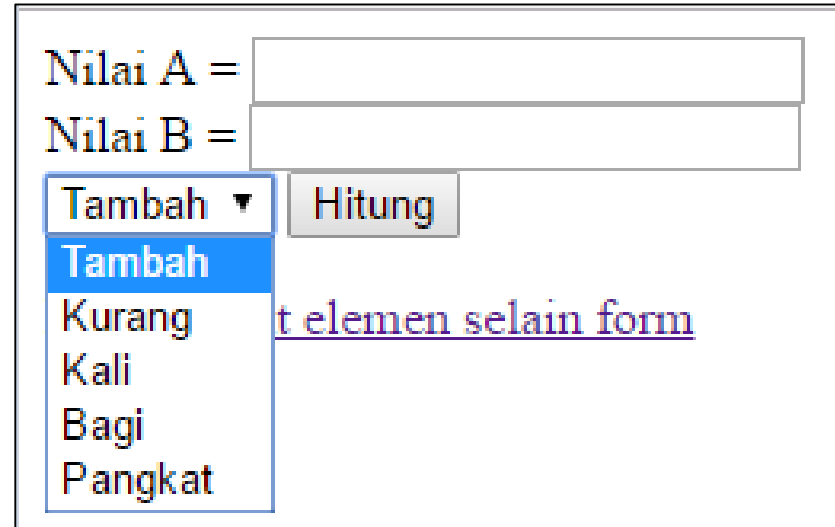
[t elemen selain form](#)

```
ini file KalkulatorProses.php
212
100
pangkat
```

Hints, di halaman sebelah >

Latihan

- Pada Form tambahkan inputan baru, namanya **operator**
- Form ubah menjadi metode pengiriman **post**



Nilai A =
Nilai B =

Tambah ▾ Hitung

Tambah
Kurang
Kali
Bagi
Pangkat

[t elemen selain form](#)

Harus disisip dalam tag form

```
<input type="text" name="operator">  
<input type="text" value="tambah">Tambah  
<input type="text" value="kurang">Kurang  
<input type="text" value="kali">Kali  
<input type="text" value="bagi">Bagi  
<input type="text" value="pangkat">Pangkat  
</input>
```

```
ini file KalkulatorProses.php  
212  
100  
pangkat
```

Percabangan if

== adalah operator sama dengan
= adalah operator assignment (menyimpan nilai)

- Percabangan if bahasa PHP mirip dengan pada bahasa C dan Java
- Berikut adalah macam-macam bentuk percabangan yang mungkin terjadi
 - Kira-kira apa output dari masing-masing program berikut ?

```
$pesanan = "makanan";  
  
if($pesanan == "tiket" ){  
    echo "mengontak maskapai";  
}
```

```
$pesanan = "makanan";  
  
if($pesanan == "tiket" ){  
    echo "mengontak maskapai";  
}else{  
    echo "pesanan tidak tersedia";  
}
```

```
$pesanan = "makanan";  
  
if($pesanan == "tiket" ){  
    echo "mengontak maskapai";  
}elseif($pesanan == "kamar"){  
    echo "hotel sedang dihubungi";  
}elseif($pesanan == "makanan"){  
    echo "makanan akan dikirim";  
}else{  
    echo "pesanan tidak tersedia";  
}
```

*Tidak usah diketik
Ada di referensi.php*

Percabangan switch

- Percabangan switch bahasa PHP mirip dengan pada bahasa C dan Java
- Berikut adalah macam-macam bentuk percabangan yang mungkin terjadi
 - Kira-kira apa output dari masing-masing program berikut ?

```
$pesanan = "makanan";  
switch ($pesanan) {  
    case "tiket":  
        echo "mengontak maskapai";  
        break;  
}
```

```
$pesanan = "makanan";  
switch ($pesanan) {  
    case "tiket":  
        echo "mengontak maskapai";  
        break;  
    default:  
        echo "pesanan tidak tersedia";  
}
```

```
$pesanan = "makanan";  
switch ($pesanan) {  
    case "tiket":  
        echo "mengontak maskapai";  
        break;  
    case "kamar":  
        echo "hotel sedang dihubungi";  
        break;  
    case "makanan":  
        echo "makanan akan dikirim";  
        break;  
    default:  
        echo "pesanan tidak tersedia";  
}
```


Supaya memudahkan

- Ini tidak harus dilakukan!
 - Hanya supaya memudahkan kedepan
- Supaya memudahkan dalam penulisan variabel,
 - Salin saja nilai-nilai dari variable array `$_POST` atau `$_GET` ke variable biasa

```
$operasi = $_POST["operasi"];  
$nilaiA = $_POST["nilaiA"];  
$nilaiB = $_POST["nilaiB"];
```

Edit KalkulatorProses.php

```
echo "nilaiA = $nilaiA";
```

Lebih mudah menuliskan variable biasa

```
echo "nilaiA = ".$_POST["nilaiA"];
```

Lebih sulit menuliskan

Latihan

- Terapkan percabangan (if atau switch)
- Buatlah agar tulisan yang muncul menjadi seperti berikut

Nilai A =

Nilai B =

Tambah ▾ Hitung

Tambah

Kurang [t elemen selain form](#)

Kali

Bagi

Pangkat

Kalau dipilih “tambah”

```
ini file KalkulatorProses.php
Hasil Penjumlahannya =
```

Kalau dipilih “kurang”

```
ini file KalkulatorProses.php
Hasil Pengurangannya =
```

....

Kalau dipilih “pangkat”

```
ini file KalkulatorProses.php
Hasil Perpangkatannya =
```

Operator Aritmatika

- Operator aritmatika adalah : +, -, /, *, %, **
- Number_format() untuk mengatur tampilan angka

```
$a + $b = 5  
$a - $b = -1  
$a * $b = 6  
$a / $b = 0.67  
$a % $b = 2  
$a ** $b = 8
```

```
$a = 2;  
$b = 3;  
  
$hasil = $a + $b;  
echo "<br />";  
echo '$a + $b = '.$hasil;  
  
$hasil = $a - $b;  
echo "<br />";  
echo '$a - $b = '.$hasil;  
  
$hasil = $a * $b;  
echo "<br />";  
echo '$a * $b = '.$hasil;  
  
$hasil = $a / $b;  
echo "<br />";  
echo '$a / $b = '.number_format($hasil,2);  
  
$hasil = $a % $b;  
echo "<br />";  
echo '$a % $b = '.$hasil;  
  
$hasil = $a ** $b;  
echo "<br />";  
echo '$a ** $b = '.$hasil;
```

Tidak usah diketik!
Buka referensi.php
Di Editor & Browser

Latihan

- Terapkan operator aritmatika yang dipelajari
- Buatlah agar tulisan yang muncul menjadi seperti berikut
- Form menggunakan metode POST

Nilai A =

Nilai B =

Tambah ▾ Hitung

Tambah

Kurang t elemen selain form

Kali

Bagi

Pangkat

Kalau dipilih “tambah”

ini file KalkulatorProses.php
Hasil Penjumlahannya = 5

Kalau dipilih “kurang”

ini file KalkulatorProses.php
Hasil Pengurangannya = -1

....

Kalau dipilih “pangkat”

ini file KalkulatorProses.php
Hasil Perpangkatannya = 8

Perulangan Pada PHP

- Perulangan pada PHP dapat menggunakan **for**, atau **while**

```
$jumlahIklan = 5;  
for($i = 0; $i < $jumlahIklan; $i++){  
    echo "<br />silahkan klik disini <img alt='iklan' />";  
}
```

```
$jumlahIklan = 5;  
$i = 0;  
while($i < $jumlahIklan){  
    echo "<br />iklan ke $i <img alt='iklan' />";  
    $i++;  
}
```

iklan ke 0	iklan
iklan ke 1	iklan
iklan ke 2	iklan
iklan ke 3	iklan
iklan ke 4	iklan

Googling & Pelajari sendiri perulangan
foreach()
do{} while()

Penjelasan Traveloko Untuk Latihan Di Rumah

Traveloko

- Edit file Traveloko.php
 - Perbaiki, sesuai yang sudah dipelajari
- Edit file Travelokoproses.php
 1. Tangkap dulu variabelnya
 2. Gunakan perulangan untuk memunculkan

Harga Satu Tiket

700000

Jumlah Tiket Yang Dipesan

2 ▼ Beli

1

2

3

4

5

Kalau
 Satu tiket 700000
 Dan jumlah tiket 1

ini file TraveLokoProses.php

tiket 1

transfer = 700505 konfirmasi

Kalau
 Satu tiket 700000
 Dan jumlah tiket 2

ini file TraveLokoProses.php

tiket 1

transfer = 700193 konfirmasi

tiket 2

transfer = 700749 konfirmasi

Dan seterusnya...

- Dalam tugas, quiz, uts, uas, dan pekerjaan akan sering dijumpai soal yang kompleks.
- Kalau langsung dikerjakan semua fitur sekaligus
 - Errornya akan berkumpul
 - Error nama variable PHP, error kode html, error tanda kutip, dll
 - Membuat sulit didebug (diperbaiki)

```
ini file TraveLokoProses.php
Notice: Undefined index: jumlahTet in C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoProses.php on line 10
Notice: Undefined index: hargaSat in C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoProses.php on line 11
tiket 0
Notice: Undefined variable: harg in C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoProses.php on line 15
transfer =  tiket 1
Notice: Undefined variable: harg in C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoProses.php on line 15
transfer =  tiket 2
Notice: Undefined variable: harg in C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoProses.php on line 15
transfer =  tiket 3
Notice: Undefined variable: harg in C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoProses.php on line 15
transfer =  tiket 4
Notice: Undefined variable: harg in C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoProses.php on line 15
transfer =  tiket 5
```

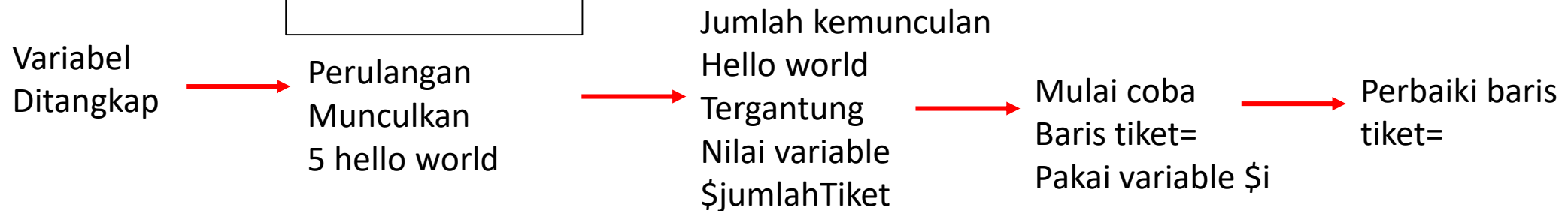
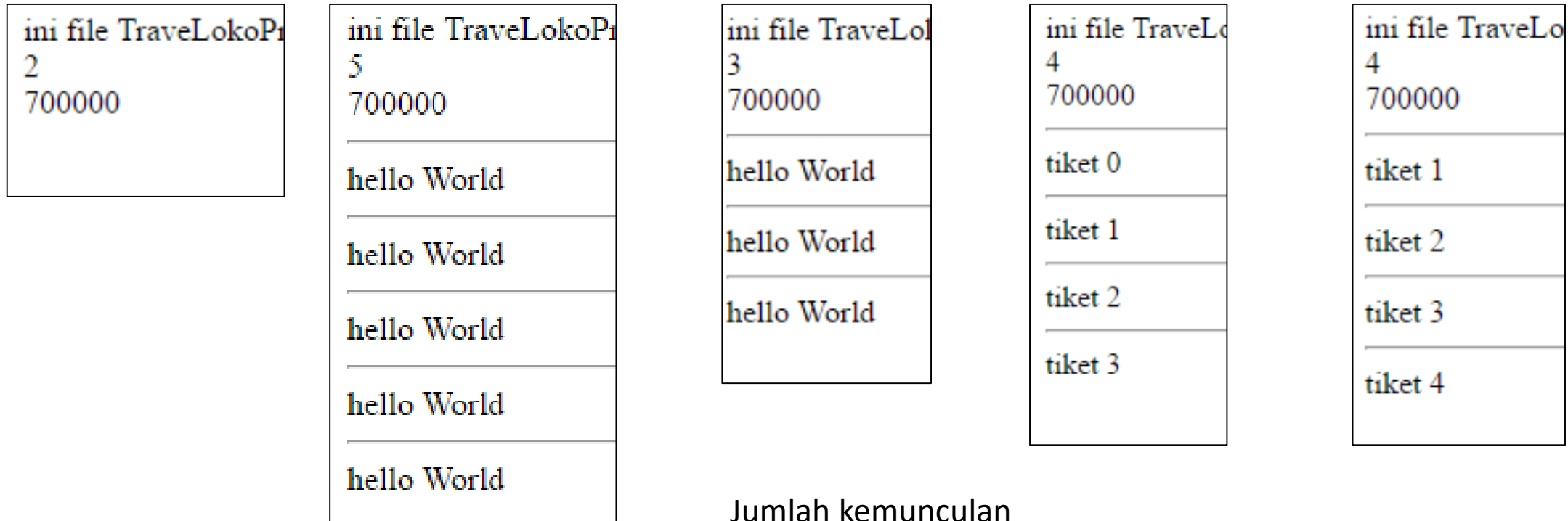
Error akan berkumpul kalau semua fitur dikerjakan sekaligus

Praktek yang lebih baik

- Yang lebih baik adalah, errornya di pecah-belah, jangan dibiarkan bersatu
1. Pecah-pecah soal menjadi fitur-fitur yang lebih kecil
 2. Mulai dari yang diketahui
 3. Coba Kerjakan fitur pertama
 - Lanjut ke langkah selanjutnya **hanya kalau** tidak ada error
 4. Coba Kerjakan fitur kedua
 - Lanjut ke langkah selanjutnya **hanya kalau** tidak ada error
- Dst...

- Mulai dengan yang diketahui
- Kerjakan langkah perlangkah, **tidak boleh** lanjut kalau ada error pada langkah tersebut

Start Here!!

- Kalau ada fitur yang belum bisa dikerjakan, boleh dilewati dahulu
 - Yang penting **tidak boleh** melangkah kalau masih ada error

```
ini file TraveLokoPro
3
500000

tiket 1
transfer = 500000

tiket 2
transfer = 500000

tiket 3
transfer = 500000
```

```
ini file TraveLokoProses.php
4
700000

tiket 1
transfer = 700000 konfirmasi

tiket 2
transfer = 700000 konfirmasi

tiket 3
transfer = 700000 konfirmasi

tiket 4
transfer = 700000 konfirmasi
```



```
ini file TraveLokoProses.php
4
700000

tiket 1
transfer = 700698 konfirmasi

tiket 2
transfer = 700154 konfirmasi

tiket 3
transfer = 700976 konfirmasi

tiket 4
transfer = 700569 konfirmasi
```

Mulai coba
Munculkan
Transfer=..
Nilainya
Tergantung
Variabel
\$hargaSatuan



Mulai munculkan
Tombol konfirmasi



Googling:
Cara
membangkitkan
Angka random
Dalam rentang
tertentu



Perbaiki nilai transfer
Pakai jumlahkan
Dengan bilangan random

```
$bilRand = rand(1,1000);
echo $bilRand;
```

Penjagaan Error pada Form

Review

- Se jauh ini sudah dipahami bahwa untuk mengirimkan data ke server menggunakan dua jenis file
 - **Pengirim** (berupa form atau non-form (link, tombol, dll))
 - Contoh: kalkulatorform.php, traveloko.php
 - Pengirim bisa pakai form `<form action="penerima.php" method="post atau get">`
 - **Penerima** (yang akan menerima variable yang dikirim)
 - Contoh: kalkulatorproses.php, travelokoproses.php
 - Hanya penerima yang bisa pakai `$_GET[]` dan `$_POST[]`
- Sebenarnya pengirim bisa juga sebagai penerima
 - Tidak akan dibahas
 - Caranya `action="<?=(($_SERVER["PHP_SELF"]);?>"`

Review

- Urutannya haruslah
 1. Pada browser buka file pengirim (form), isi form tersebut
 2. Klik submit (link)
 3. Akan terbuka file penerima

1. Buka Form, isi
2. Klik submit

Nilai A = 2
Nilai B = 3

Tambah ▾ Hitung

Tambah
Kurang
Kali
Bagi
Pangkat

[t elemen selain form](#)

3. File penerima akan dijalankan

ini file KalkulatorProses.php
Hasil Penjumlahannya = 5

- Bagaimana kalau tanpa melalui file pengirim (form), user langsung membuka file penerima?
 - Buka jendela/tab baru browser,
 - localhost/week_5/kalkulatorproses.php
- Karena tidak melalui form, maka error akan muncul
 - Variabel-variable (nilaiA, nilaiB, hargaSatuan, jumlahTiket, dll) tidak akan dikenali
 - Karena belum dikirim dari form

```
ini file KalkulatorProses.php
```

```
Notice: Undefined index: nilaiA in  
C:\xampp\htdocs\week_5\Kalkulat  
on line 9
```

```
Notice: Undefined index: nilaiB in  
C:\xampp\htdocs\week_5\Kalkulat  
on line 11
```

```
ini file TraveLokoProses.php
```

```
Notice: Undefined index: hargaSatuan in  
C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoPro  
on line 9
```

```
Notice: Undefined index: jumlahTiket in  
C:\xampp\htdocs\week_5\TraveLokoPro  
on line 11
```


Fungsi isset()

- Isset() adalah fungsi untuk memeriksa apakah suatu variable ada/tidak-ada
 - Isset() bernilai true kalau variable ada
 - Isset() bernilai false kalau variable tidak ada

```
<?php
echo "ini file KalkulatorProses.php";
echo "<br />";
if( isset($_POST["nilaiA"]) == false){
    die("varibel nilaiA tidak ada isinya, cek
    apakah formnya pakai POST, atau anda tidak
    lewat form");
}
```

Tambahkan pada **bagian awal** kalkulatorProses.php

Fungsi isset()

- Sekarang aplikasi akan menampilkan pesan yang informatif
 - Walaupun user masuk tanpa melalui form
- Nantinya, praktek ini sebaiknya dilakukan untuk setiap variable yang dikirimkan dari form
 - Mis. NilaiA, NilaiB, operator, dll

```
<?php
echo "ini file KalkulatorProses.php";
echo "<br />";
if( isset($_POST["nilaiA"]) == false){
    die("varibel nilaiA tidak ada isinya, cek
    apakah formnya pakai POST, atau anda tidak
    lewat form");
}
```

ini file KalkulatorProses.php
varibel nilaiA tidak ada isinya, cek apakah formnya
pakai POST, atau anda tidak lewat form

Fungsi die()

- Fungsi die() adalah untuk menampilkan suatu pesan, kemudian program berhenti,
 - Apabila perintah die() tereksekusi, maka perintah-perintah selanjutnya tidak akan dilaksanakan
- die("
 dua")
 1. Tampilkan tulisan dua
 2. Program berhenti
 - Sehingga perintah-perintah selanjutnya tidak akan dieksekusi

*Tidak usah diketik,
Lihat referensi.php*

```
echo "<br/> satu";  
echo "<br/> dua";  
echo "<br/> tiga";
```

```
satu  
dua  
tiga
```

```
echo "<br/> satu";  
die("<br/> dua");  
echo "<br/> tiga";
```

```
satu  
dua
```

- Sekarang program akan berjalan normal apabila diakses dari form

Nilai A = 2
Nilai B = 3

Tambah ▾ Hitung

Tambah
Kurang
Kali
Bagi
Pangkat

t elemen selain form



ini file KalkulatorProses.php
Hasil Penjumlahannya = 5

Diakses dari form

- Tetapi juga dapat menangani apabila langsung diakses ke file kalkulatorProses.php

ini file KalkulatorProses.php
varibel nilaiA tidak ada isinya, cek apakah formnya pakai POST, atau anda tidak lewat form

Diakses tanpa lewat form

Eksplorasi Mandiri

- Belum dan tidak akan diajarkan
 - Konstanta pada PHP
 - Scope variable: local, global, static
 - Operator lain selain aritmatika
 - Logika, Relasi, assignment, string, array , inkremen/dekremen,
 - Perulangan foeach, do while
 - Array pada PHP
 - Penggunaan fungsi pada PHP
- Dapat muncul pada ujian

Referensi

[1].

<http://softwareengineering.stackexchange.com/questions/149303/naming-classes-methods-functions-and-variables>

[2]. <http://www.seguetech.com/client-server-side-code/>

[3]. http://www.nusphere.com/php/php_history.htm