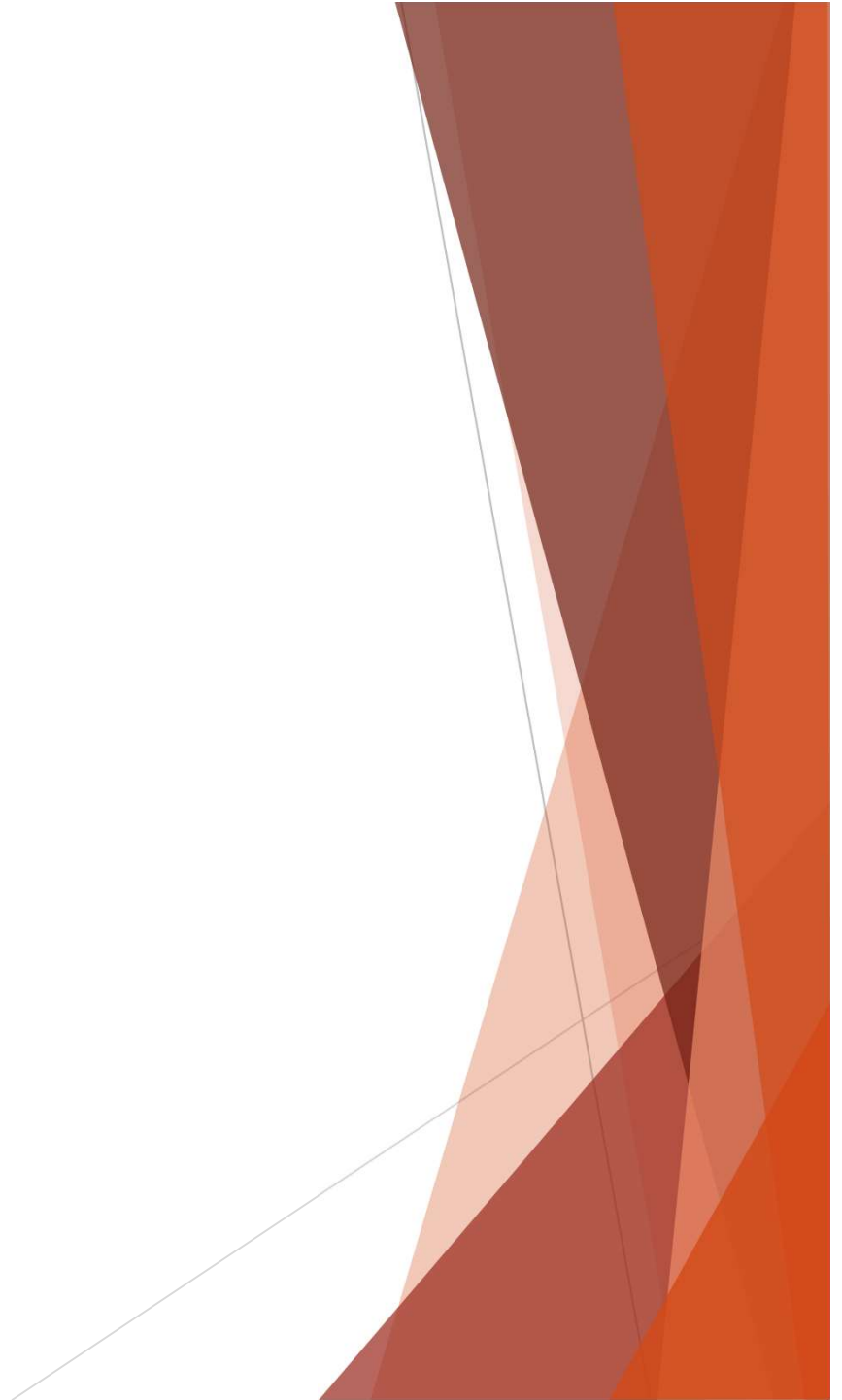


PHP - ARRAY and Superglobal

Pertemuan 5

ARRAY



Array

- Definition
 - Collection of Key / Index and Value pairs (Key - Value Pair)
 - Plural variables, which have many elements and are referred to by the same name
 - A container that can hold a number of values.
- Array index can be of type integer or string
- Array values can be of any type, including arrays
- Starting from the -0 index

Declaration Array

- ▶ `array()` means empty array.
- ▶ `array(value1, value2, value3);`
 - ▶ `$kota = array("Bandung", "Jakarta");`
 - ▶ `$kota[2] = "Surabaya";`
 - ▶ `$kota[] = "Sukabumi";`
- ▶ `[value1, value2, value3];`
 - ▶ `$kota = ["Bandung", "Jakarta"];`

Assignment Array

Syntax :

```
$nama_variabel = array( data );
```

```
$nama_variabel[index] = data;
```

Contoh :

```
$kota[0] = "Bandung";
```

```
$kota[1] = "Medan";
```

```
$kota[2] = "Bogor";
```

```
$kota[] = "Bandung";
```

```
$kota[] = "Medan";
```

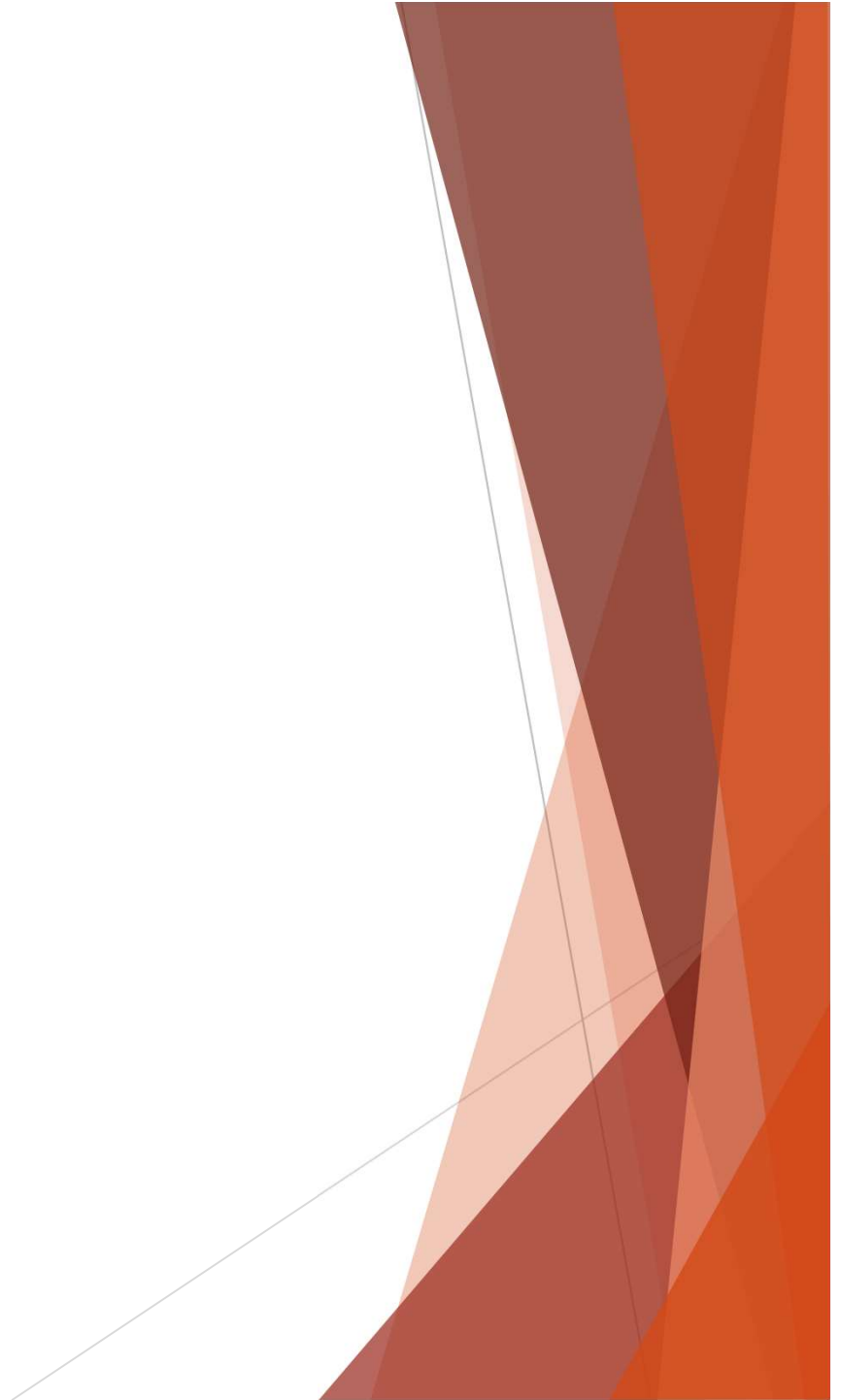
```
$kota[] = "Bogor";
```

```
$c=1;
```

```
$kota[$c] = "Jakarta";
```

Print for Array

- ▶ `var_dump();`
- ▶ `print_r();`



Looping Array

- `for($i=0; $i<count($array); $i++) {
 echo $array[$i];
}`
- `foreach ($array as $key) {
 echo $key;
}`
- `foreach ($array as $key) :
 echo $key;
endforeach`

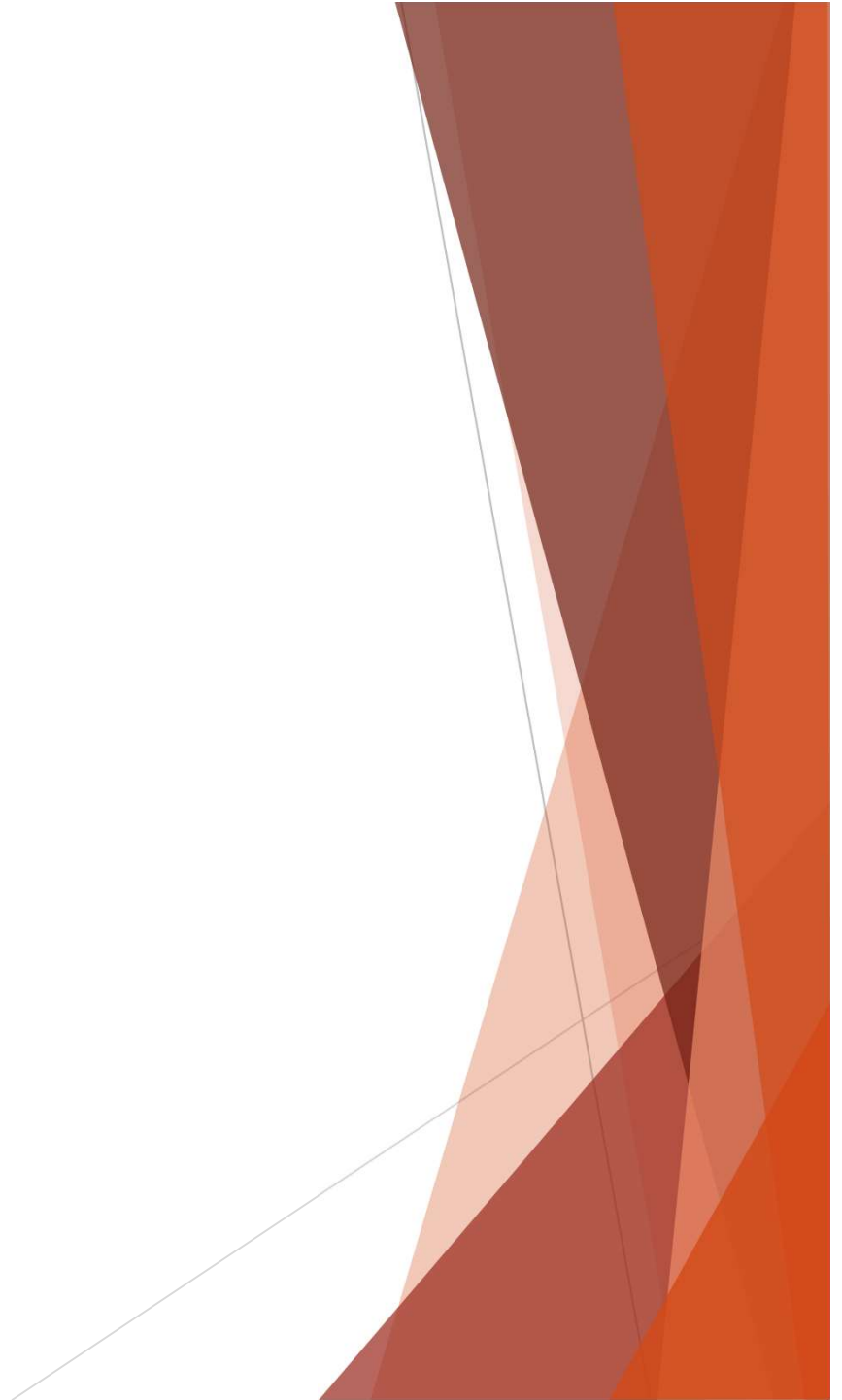
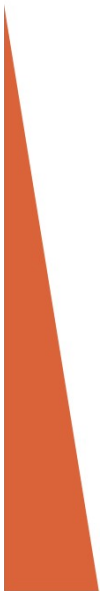
Associative Array

```
❖ $arr = array(  
    $key1 = 'value1',  
    $key2 = 'value2',  
    ...      ...  
);
```


Looping pada Associative Array

```
foreach ($array as $key => $value) {  
    echo $key . " : " . $value;  
}
```

Array Functions



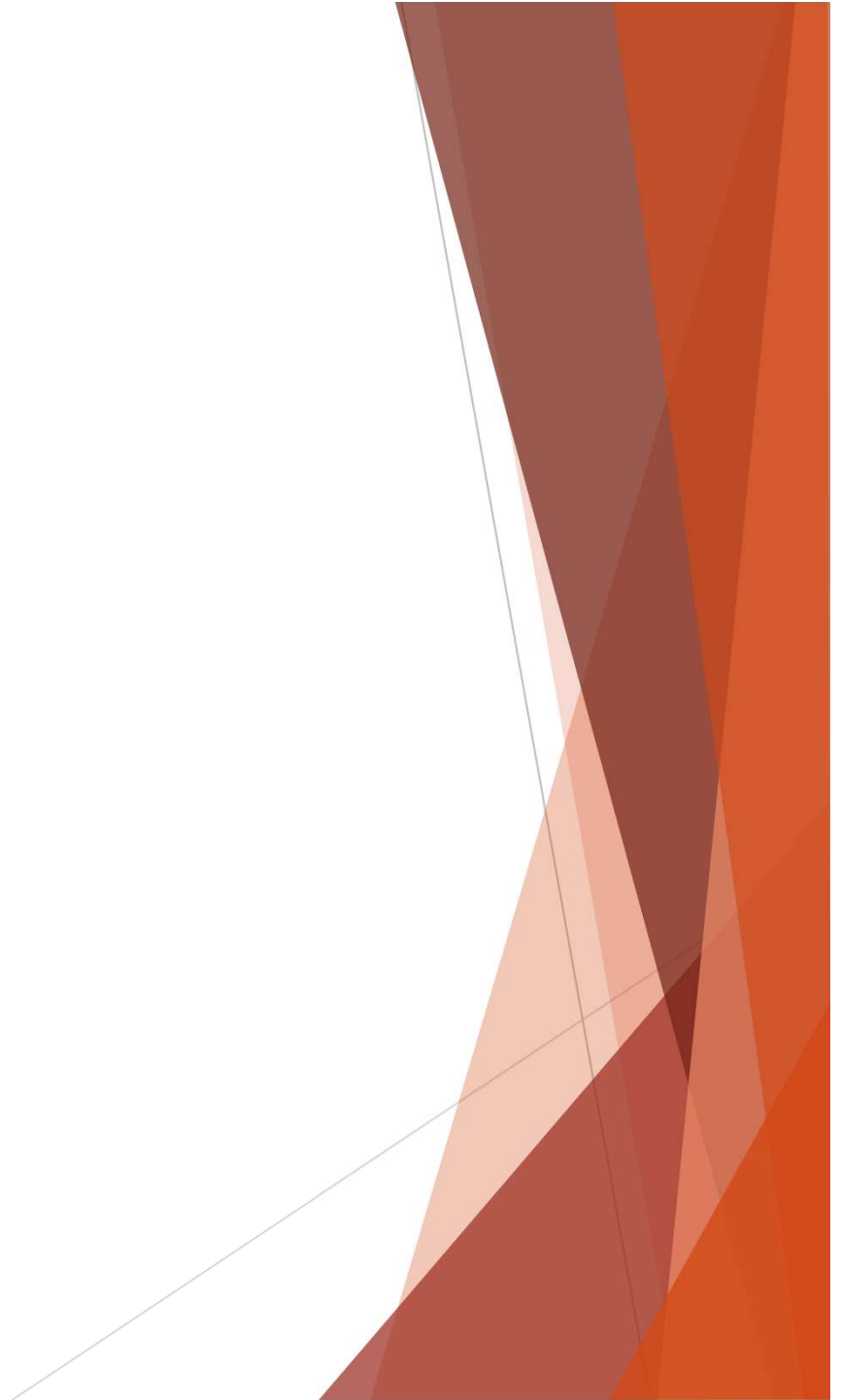
Sorting

- ▶ `sort();`
- ▶ `rsort();`
- ▶ `asort();`
- ▶ `ksort();`
- ▶ `arsort();`
- ▶ `krsort();`

Element Manipulation

- ▶ `array_pop();`
- ▶ `array_push();`
- ▶ `array_shift();`
- ▶ `array_unshift();`
- ▶ `array_slice();`

Superglobals



isset()

- Berfungsi untuk mengecek apakah sebuah variabel sudah pernah di deklarasikan sebelumnya, atau
- Apakah variabel tersebut berisi NULL atau tidak
- Mengembalikan nilai boolean (true / false)

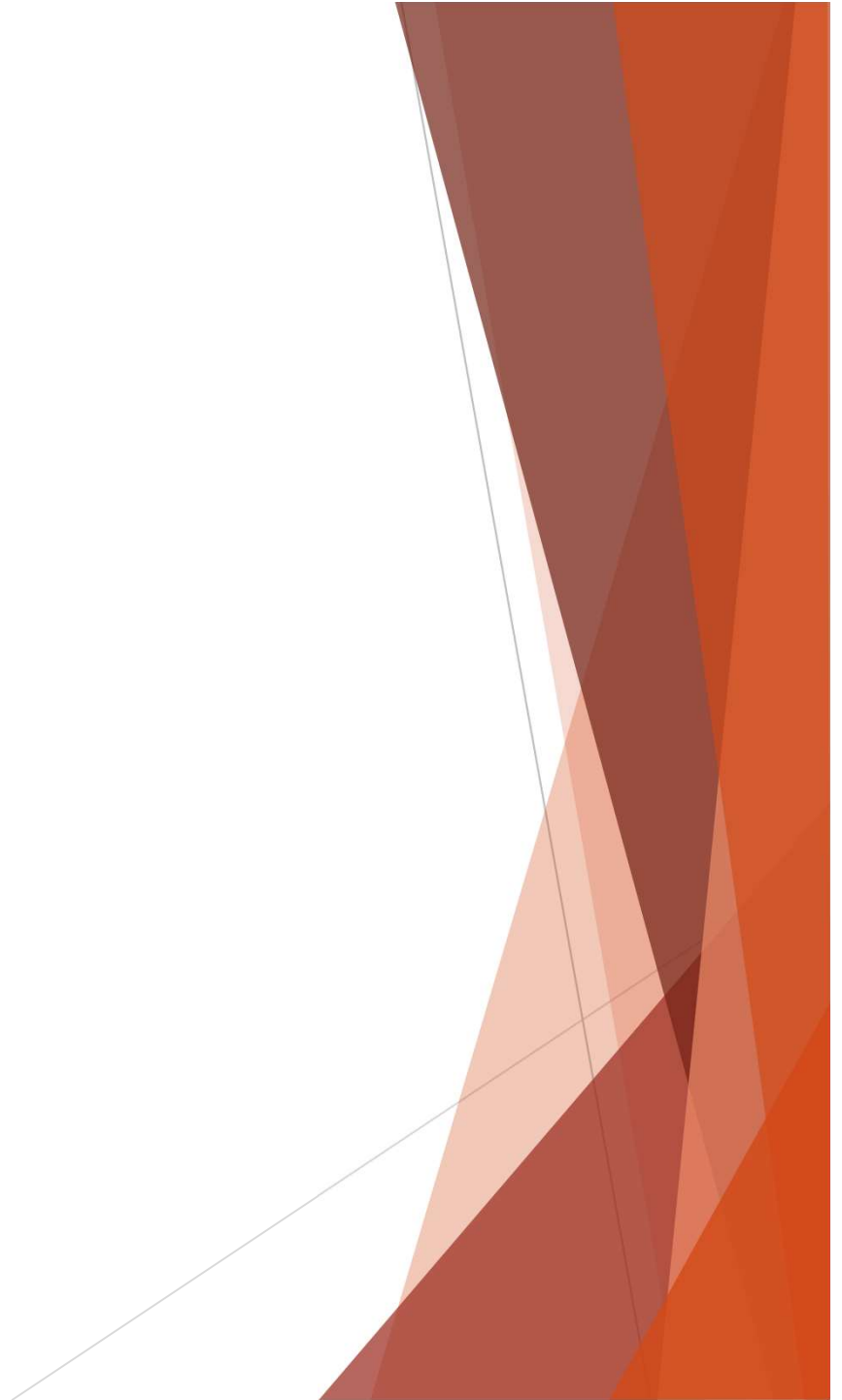
empty()

- Berfungsi untuk mengecek apakah sebuah variabel yang telah dideklarasikan kosong atau tidak, atau
- Apakah variabel tersebut berisi 0 atau bukan
- Mengembalikan nilai boolean (true / false)

Perbandingan isset() dan empty()

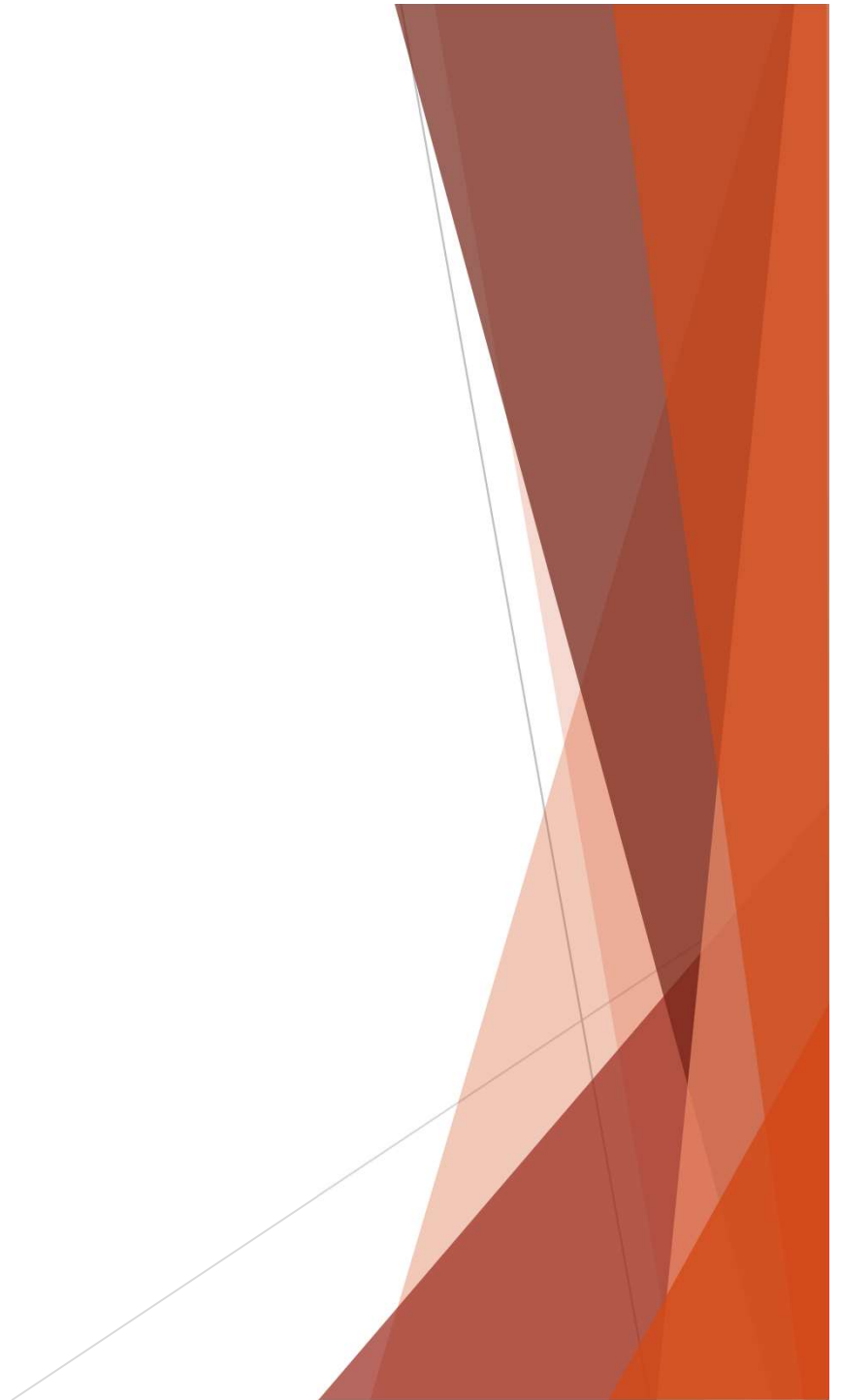
Ekspresi	isset()	empty()
<code>\$x = "";</code>	TRUE	TRUE
<code>\$x = NULL;</code>	FALSE	TRUE
<code>\$x = array();</code>	TRUE	TRUE
<code>\$x = false;</code>	TRUE	TRUE
<code>\$x = true;</code>	TRUE	FALSE
<code>\$x = 0;</code>	TRUE	TRUE
<code>\$x = 1;</code>	TRUE	FALSE
<code>\$x = 50;</code>	TRUE	FALSE
<code>\$x = "0";</code>	TRUE	TRUE

Request Method



Request Method

- ▶ GET
- ▶ POST



Request Method

```
<form ... method="POST">  
  ...  
  input elements  
  ...  
  submit button  
</form>
```

```
<form ... method="GET">  
  ...  
  input elements  
  ...  
  submit button  
</form>
```

GET vs. POST

	GET	POST
Dikirim Melalui	URL	HTTP Request
Penggunaan	Hanya untuk melihat & menggunakan data yang dikirim	Digunakan untuk mengubah / memanipulasi data

GET vs. POST

	GET	POST
Keuntungan	<ul style="list-style-type: none">• Bisa untuk bookmark• Data yang dikirimkan bisa di-index oleh search engine	<ul style="list-style-type: none">• Bisa mengirimkan data yang sensitif• Bisa mengirimkan file (multi-part binary)• Bisa mengirimkan data ukuran besar
Kerugian	<ul style="list-style-type: none">• Keterbatasan ukuran• Keamanan tidak terjamin (tidak bisa mengirimkan data sensitif)	<ul style="list-style-type: none">• Tidak bisa di bookmark• Tidak di-index oleh search engine

Superglobals

Variabel built-in PHP yang dapat digunakan kapan dan dimana saja pada script PHP, yang memiliki fungsi beragam

Superglobals

- **`$_GET`**
- **`$_POST`**
- `$_FILES`
- `$_REQUEST`
- **`$_SESSION`**
- **`$_COOKIE`**
- `$_SERVER`
- `$_ENV`

\$_GET

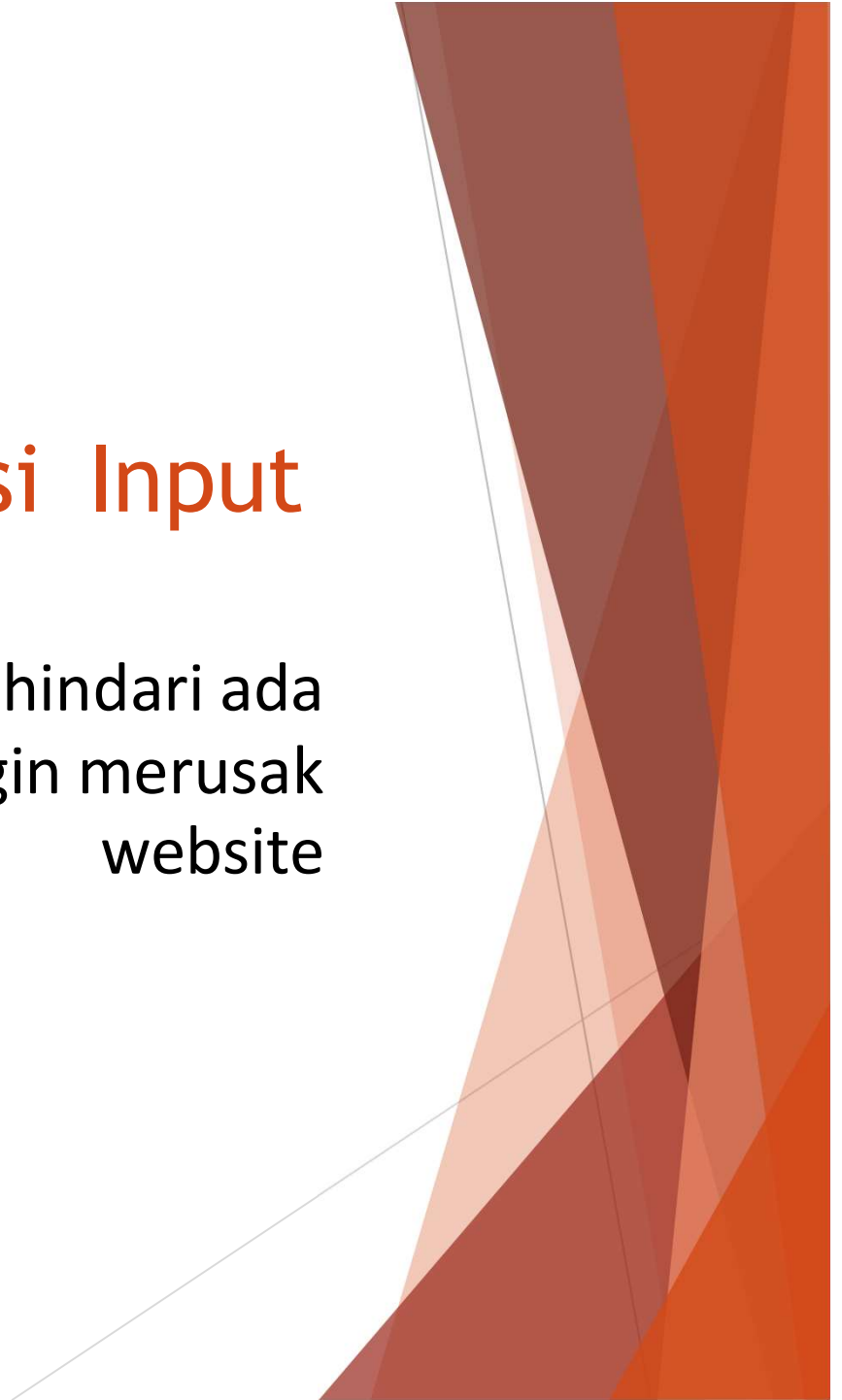
Sebuah array asosiatif untuk menerima data yang dikirimkan melalui URL

`$_POST`

Sebuah array asosiatif untuk menerima data yang dikirimkan melalui HTTP POST

Sanitasi Input

Digunakan untuk menghindari ada user jahat yang ingin merusak website



Sanitasi Input

- `htmlspecialchars()`
- `htmlspecialchars()`
- Berguna untuk mengubah karakter html agar ditampilkan dalam bentuk entitas html
- `'&'` menjadi `'&'`
- `'\"'` menjadi `'"'`
- `'\"'` menjadi `'''`
- `'<'` menjadi `'<'`
- `'>'` menjadi `'>'`

References

- ▶ <http://php.net/manual/en/book.array.php>

End

