

Array dalam PHP

- Array adalah sekumpulan elemen yang memiliki tipe data sama
- Dalam array data tersimpan dengan menggunakan index untuk memudahkan pencarian kembali data tersebut
- Index pada array dapat berupa angka atau huruf
- Index berbentuk angka disebut indexed array atau vektor array
- Sedangkan index berbentuk string disebut associative array

Array dalam PHP

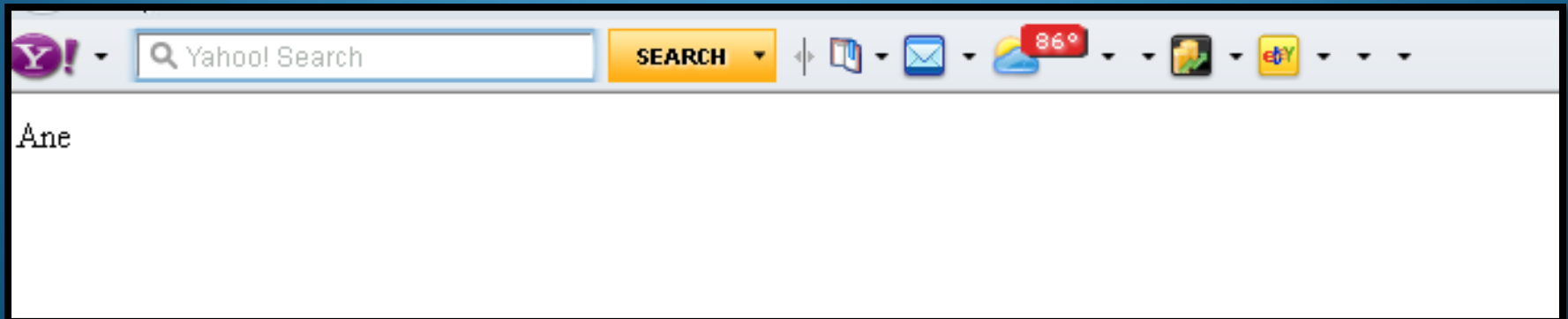
- **Aturan penulisan array:**

`$nama_array[no_indeks]` **atau**

`$nama_array["str_indeks"]`

Contoh Array dalam PHP

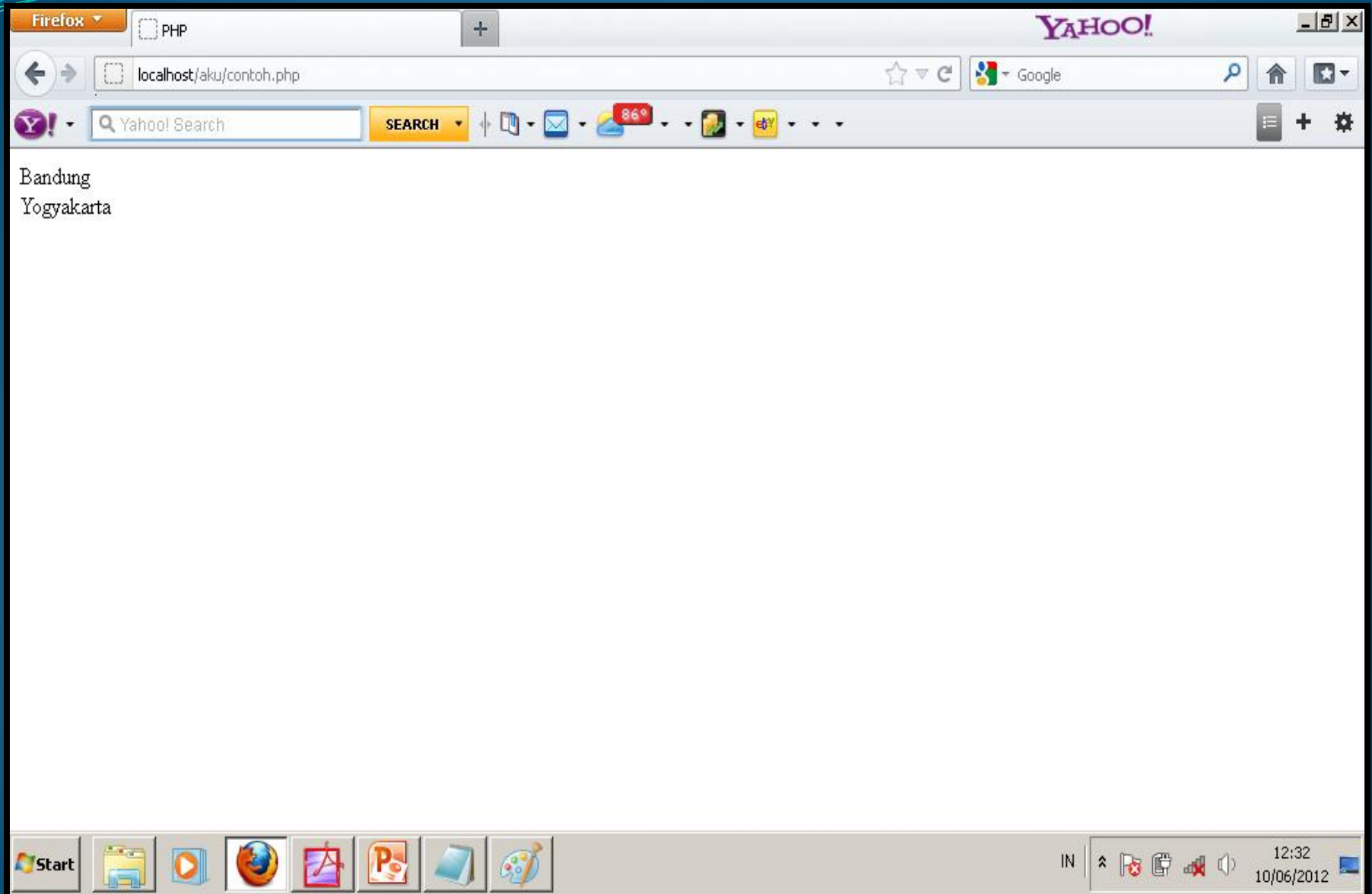
```
<html><head><title>PHP</title></head>  
<body>  
<?php  
$nama=array('Ana','Ani','Ane','Anu');  
Echo $nama[2];  
?>  
</body></html>
```



Contoh Vektor Array dalam PHP

```
<html><head><title>PHP</title></head>
<body>
<?php
$kota[]="Jakarta";
$kota[]="Bandung";
$kota[]="Surabaya";
$kota[]="Yogyakarta";
$kota[]="Semarang";
Echo $kota[1];
echo'<br>';
printf("$kota[3]");
?>
<body></html>
```

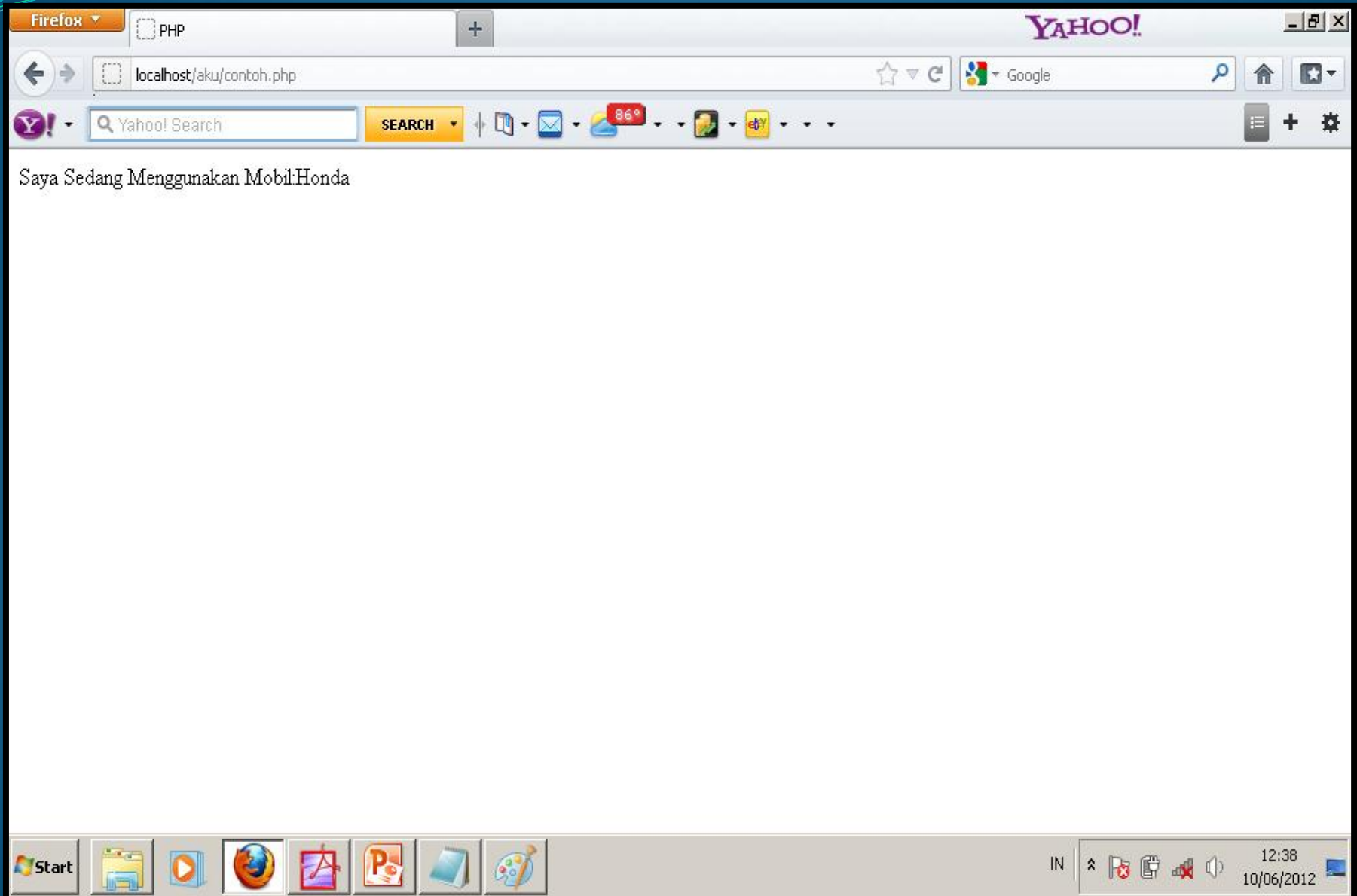
Tampilan Vektor Array dalam PHP



Tampilan Vektor Assosiatif dalam PHP

```
<html><head><title>PHP</title></head>
<body>
<?php
$merk["satu"]="Nissan";
$merk["Dua"]="Honda";
$merk["Tiga"]="Mazda";
$merk["Empat"]="Toyota";
$merk["Lima"]="Daihatsu";
echo "Saya Sedang Menggunakan Mobil:";
echo $merk["Dua"];
?>
</body></html>
```

Tampilan Vektor Associative dalam PHP



Penggunaan Fungsi Pada PHP

- Fungsi adalah sekumpulan kode yang dapat dipanggil kembali, dengan adanya fungsi kita tidak perlu menuliskan kode yang sama secara berulang-ulang.
- Penulisan fungsi sebagai berikut:

```
Function nama_fungsi(parameter-parameter);  
{  
    pernyataan_1;  
    .....  
    pernyataan_n;    }
```


Contoh Fungsi Pada PHP

- `<html><head><title>PHP</title></head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `function jumlah($a,$b)`
- `{`
- `$hasil = $a + $b;`
- `return($hasil);`
- `}`
- `?>`
- `</body></html>`

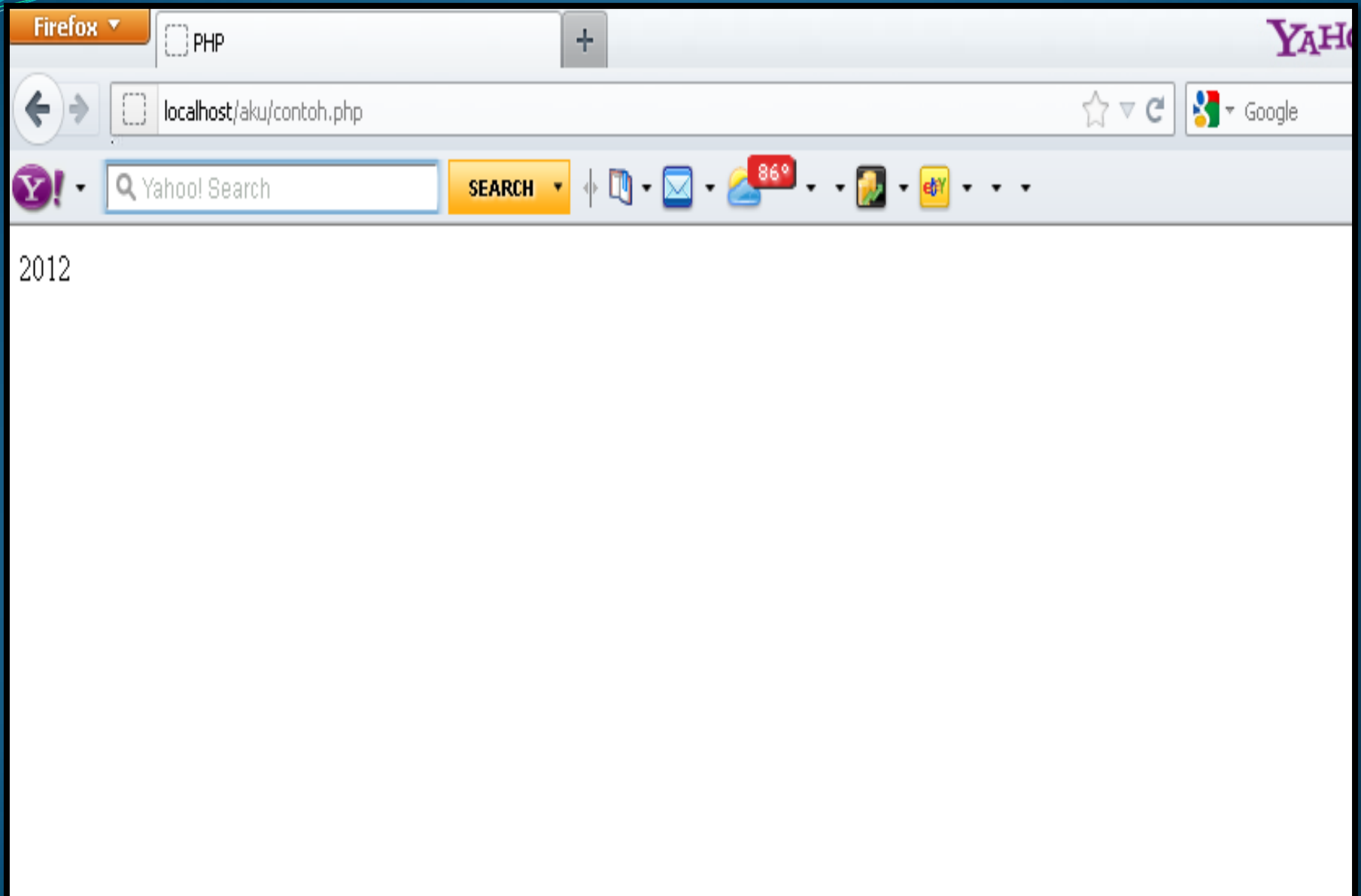
Keterangan Contoh Fungsi Pada PHP

- `$hasil = $a + $b` menunjukkan kedua parameter yaitu `$a` dan `$b` dan memberikan hasilnya ke dalam variabel `$hasil`
- `Return($hasil);` `return` digunakan untuk memberikan nilai balik fungsi. Artinya `return` akan membuat fungsi berakhir dan menghasilkan nilai yang sesuai dengan isi variabel `$hasil`

Contoh Fungsi Sederhana Pada PHP

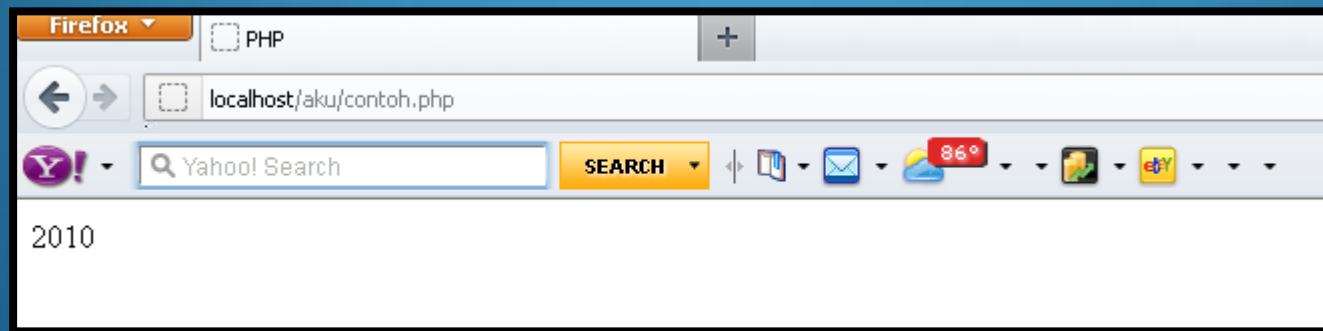
- `<html><head><title>PHP</title></head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `function jumlah($a,$b)`
- `{`
- `$hasil = $a + $b;`
- `return($hasil);`
- `}`
- `$c = jumlah(2010,2);`
- `print($c)`
- `?>`
- `</body></html>`

Contoh Fungsi Sederhana Pada PHP



Contoh Fungsi Sederhana Pada PHP

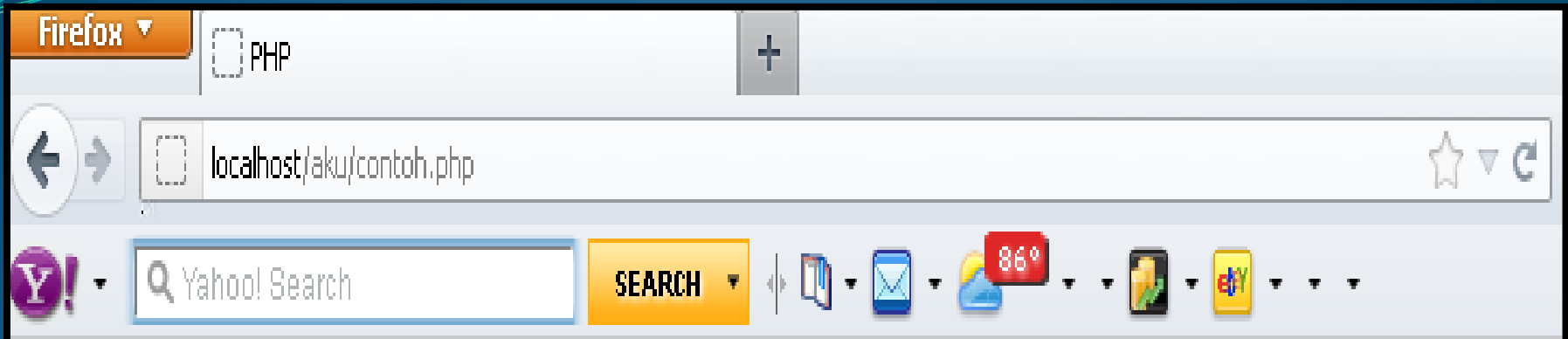
- `<html><head><title>PHP</title></head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `$Z=2010`
- `function tambah_satu($z)`
- `{`
- `$Z++;`
- `}`
- `tambah_satu($z);`
- `echo $z;`
- `?> </body></html>`



Contoh Fungsi Sederhana dengan array Pada PHP

- `<html><head><title>PHP</title></head>`
- `<body>`
- `<?php`
- `$angka = array(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10);`
- `function genap($pisah)`
- `{ return($pisah % 2 == 0); }`
- `function ganjil($pisah)`
- `{ return($pisah % 2 == 1); }`
- `print("Fungsi PHP untuk memisahkan bilangan genap dan ganjil dalam array");`
- `print("
");`
- `print("<p><u>Bilangan Genap : </u></p>");`
- `print_r(array_filter($angka,"genap"));`
- `print("
");`
- `print("<p><u>Bilangan Ganjil : </u></p>");`
- `print_r(array_filter($angka,"ganjil"));`
- `?>`
- `</body></html>`

Tampilan Fungsi Sederhana dengan array Pada PHP



Fungsi PHP untuk memisahkan bilangan genap dan ganjil dalam array

Bilangan Genap :

Array ([1] => 2 [3] => 4 [5] => 6 [7] => 8 [9] => 10)

Bilangan Ganjil :

Array ([0] => 1 [2] => 3 [4] => 5 [6] => 7 [8] => 9)