



Eko Budi Setiawan, S.Kom., M.T.



Eko Budi Setiawan



mail@ekobudisetiawan.com



www.ekobudisetiawan.com

Array merupakan kumpulan dari nilai-nilai data yang bertipe sama yang menggunakan nama yang sama, serta ditunjukkan oleh suatu index

Menggunakan constructor array()

```
$bandara = array("Sultan","Syarief", "Kasim","II");
```

Menggunakan tanda kurung siku []

```
$bandara[] = "Sultan";  
$bandara[] = "Syarief";  
$bandara[] = "Kasim";  
$bandara[]="II";
```

echo \$bandara[2] yang tampil adalah "Kasim"

Menggunakan constructor array()

```
$bandara = array ("Bandung"=>"Husein Sastranegara",  
                 "Padang"=>"Minangkabau Airport",  
                 "Jakarta"=>"Soekarno-Hatta Airport");
```

Menggunakan tanda kurung siku []

```
$bandara["Bandung"] = "Husein Sastranegara";  
$bandara["Padang"] = "Minangkabau Airport";  
$bandara["Jakarta"] = "Soekarno-Hatta Airport";
```

**echo \$bandara["Padang"] yang tampil adalah
"Minangkabau Airport"**

Array Standar

Mengakses 1 elemen

```
echo "elemen ke-3 adalah $bandara[2]";
```

Mengakses semua elemen dengan perulangan **for**

```
for ($i=0; $i<count($bandara); $i++)  
echo "kata ke $i : $bandara[$i]<br>";
```

Mengakses semua elemen dengan perulangan **foreach**

```
foreach ($bandara as $kata)  
echo "$kata<br>";
```

Mengakses semua elemen dengan perulangan **foreach**

```
foreach ($bandara as $no => $kata)  
echo "kata $no : $kata <br>";
```

Mengakses 1 elemen

```
$namabandara=$bandara["Padang"];  
echo "Bandara di Padang adalah $namabandara";  
echo "Bandara di Jakarta adalah $bandara["Jakarta"]";
```

Mengakses semua elemen dengan perulangan **foreach** tanpa menampilkan key

```
foreach ($bandara as $namabandara)  
    echo "$namabandara<br>";
```

Mengakses semua elemen dengan perulangan **foreach** dengan menampilkan key

```
foreach ($bandara as $kota => $namabandara)  
    echo "Bandara $kota adalah $namabandara <br>";
```

Pengurutan secara ascending

```
sort ($bandara) ;
```

Pengurutan secara descending

```
rsort ($bandara) ;
```

Pengurutan berdasarkan isi elemen secara ascending

```
asort ($bandara) ;
```

Pengurutan berdasarkan key elemen secara ascending

```
ksort ($bandara) ;
```

Pengurutan berdasarkan isi elemen secara descending

```
arsort ($bandara) ;
```

Pengurutan berdasarkan key elemen secara descending

```
krsort ($bandara) ;
```

Studi Kasus 3c.php

8

Kondisi Awal :

Elemen 0 : Universitas

Elemen 1 : Komputer

Elemen 2 : Indonesia

Setelah ditambah kata "Bandung"

Elemen 0 : Universitas

Elemen 1 : Komputer

Elemen 2 : Indonesia

Elemen 3 : Bandung

Setelah diurutkan ascending

Bandung

Indonesia

Komputer

Universitas

Setelah diurutkan descending / reverse

Elemen 0 : Universitas

Elemen 1 : Komputer

Elemen 2 : Indonesia

Elemen 3 : Bandung

3c.php

Code

Split

Design

Title: Array Biasa

```
1 <html>
2 <head><title>Array Biasa</title></head>
3 <body>
4 <?php
5     $kampus=array("Universitas","Komputer","Indonesia");
6     echo "Kondisi Awal : <br>";
7     for ($i=0; $i<count($kampus);$i++)
8         echo "Elemen $i : $kampus[$i]<br>";
9     echo "<hr>";
10    array_push($kampus,"Bandung"); // sama dengan $kampus[]=$kampus;
11    echo "Setelah ditambah kata \"Bandung\"<br>";
12    for ($i=0;$i<count($kampus);$i++)
13        echo "Elemen $i : $kampus[$i]<br>";
14    echo "<hr>";
15    sort ($kampus);
16    echo "Setelah diurutkan ascending<br>";
17    foreach ($kampus as $elemen)
18        echo "$elemen<br>";
19    echo "<hr>";
20    rsort($kampus);
21    echo "Setelah diurutkan descending / reverse <br>";
22    foreach ($kampus as $no=> $elemen)
23        echo "Elemen $no : $elemen <br>";
24    ?>
25 </body>
26 </html>
```


Kondisi Awal
Bandung
Surabaya
Semarang
Denpasar

Setelah ditambah dengan kata Sumut => Medan
Ibukota Jabar adalah Bandung
Ibukota Jatim adalah Surabaya
Ibukota Jateng adalah Semarang
Ibukota Bali adalah Denpasar
Ibukota Sumut adalah Medan

Mengakses secara acak
Ibukota Jawa Barat adalah Bandung
Ibukota Jawa Tengah adalah Semarang
Ibukota Jatim adalah Surabaya

Setelah diurutkan Ascending berdasarkan isi elemen
Ibukota Jabar adalah Bandung
Ibukota Bali adalah Denpasar
Ibukota Sumut adalah Medan
Ibukota Jateng adalah Semarang
Ibukota Jatim adalah Surabaya

Setelah diurutkan Ascending berdasarkan key
Ibukota Bali adalah Denpasar
Ibukota Jabar adalah Bandung
Ibukota Jateng adalah Semarang
Ibukota Jatim adalah Surabaya
Ibukota Sumut adalah Medan

Setelah diurutkan Descending berdasarkan isi elemen
Ibukota Jatim adalah Surabaya
Ibukota Jateng adalah Semarang
Ibukota Sumut adalah Medan
Ibukota Bali adalah Denpasar
Ibukota Jabar adalah Bandung

Setelah diurutkan Descending berdasarkan key
Ibukota Sumut adalah Medan
Ibukota Jatim adalah Surabaya
Ibukota Jateng adalah Semarang
Ibukota Jabar adalah Bandung
Ibukota Bali adalah Denpasar

```

9      <?php
10     $ibukota=array ("Jabar" => "Bandung", "Jatim"=>"Surabaya","Jateng"=>"Semarang","Bali"=>"Denpasar");
11     /*perintah diatas sama dengan
12     $ibukota["Jabar"]="Bandung";
13     $ibukota["Jatim"]="Surabaya";
14     $ibukota["Jateng"]="Semarang";
15     $ibukota["Bali"]="Denpasar";
16     */
17     echo "Kondisi Awal <br>";
18     foreach ($ibukota as $kota)
19         echo "$kota<br>";
21     $ibukota["Sumut"]="Medan";
22     echo "<hr> Setelah ditambah dengan kata Sumut =>Medan <br>";
23     foreach ($ibukota as $provinsi => $kota)
24         echo "Ibukota $provinsi adalah $kota<br>";
26     echo "<hr> Mengakses secara acak <br>";
27     $kota=$ibukota["Jabar"];
28     echo "Ibukota Jawa Barat adalah $kota<br>";
29     echo "Ibukota Jawa Tengah adalah $ibukota[Jateng]<br>";
30     $prov="Jatim";
31     echo "Ibukota $prov adalah $ibukota[$prov]<br>";
33     echo "<hr> Setelah diurutkan Ascending berdasarkan isi elemen <br>";
34     asort($ibukota);
35     foreach($ibukota as $provinsi => $kota)
36         echo "Ibukota $provinsi adalah $kota <br>";
38     echo "<hr> Setelah diurutkan Ascending berdasarkan key <br>";
39     ksort($ibukota);
40     foreach($ibukota as $provinsi=>$kota)
41         echo "Ibukota $provinsi adalah $kota<br>";
43     echo "<hr>Setelah diurutkan Descending berdasarkan isi elemen <br>";
44     arsort($ibukota);
45     foreach ($ibukota as $provinsi =>$kota)
46         echo "Ibukota $provinsi adalah $kota <br>";
48     echo "<hr> Setelah diurutkan Descending berdasarkan key <br>";
49     krsort ($ibukota);
50     foreach ($ibukota as $provinsi => $kota)
51         echo "Ibukota $provinsi adalah $kota <br>";

```

Studi Kasus [Penjualan]

10

← → http://localhost/atr Menghitung Per

PENJUALAN BARANG

Nama Barang	Harga Satuan	Jumlah
Buku Tulis	Rp. 5.000	<input type="text" value="2"/>
Penggaris	Rp. 2.500	<input type="text" value="1"/>
Mouse	Rp. 30.000	<input type="text" value="1"/>
Keyboard	Rp. 25.000	<input type="text" value="4"/>

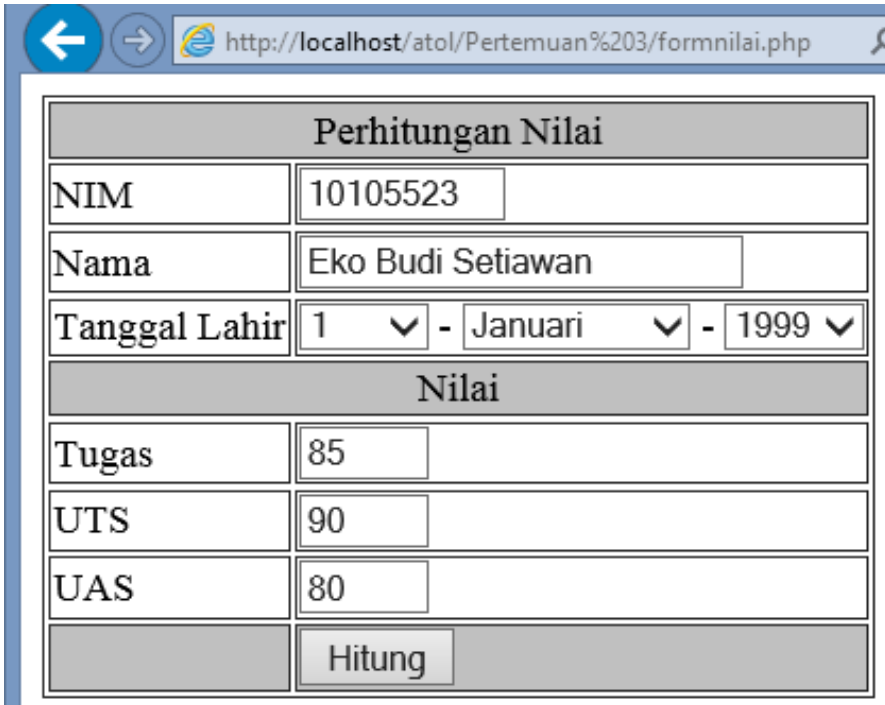
Penjualan.php

← → http://localhost/atr Penjualan

PENJUALAN BARANG

No	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total
1	Buku Tulis	Rp. 5,000	2	Rp. 10,000
2	Penggaris	Rp. 2,500	1	Rp. 2,500
3	Mouse	Rp. 30,000	1	Rp. 30,000
4	Penggaris	Rp. 25,000	4	Rp. 100,000
Total			8	Rp. 142,500

HitungJual.php



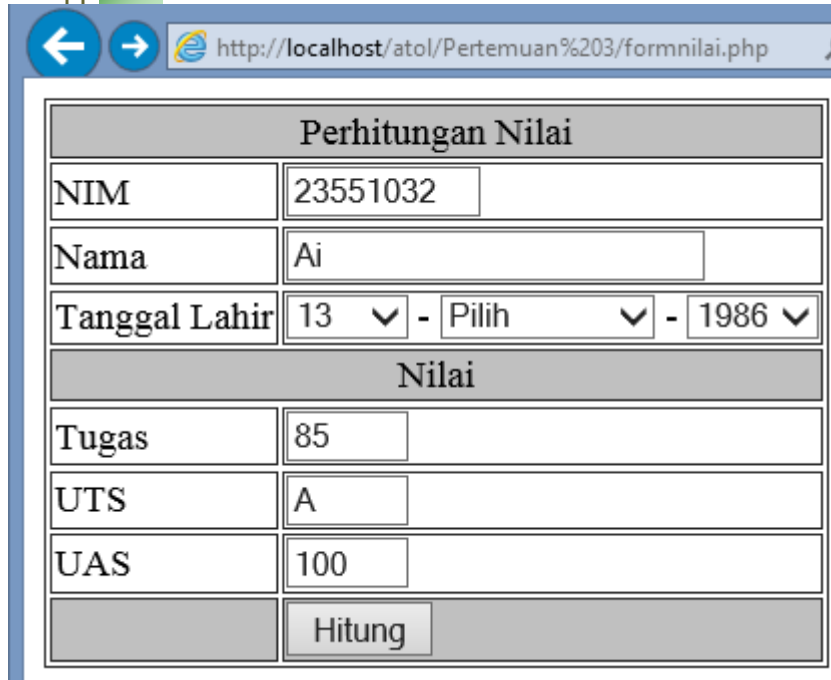
Perhitungan Nilai	
NIM	10105523
Nama	Eko Budi Setiawan
Tanggal Lahir	1 - Januari - 1999
Nilai	
Tugas	85
UTS	90
UAS	80
<input type="button" value="Hitung"/>	

formnilai.php



Perhitungan Nilai	
NIM	10105523
Nama	Eko Budi Setiawan
Tanggal Lahir	1 - 1 - 1999
Nilai	
Tugas	85.00
UTS	90.00
UAS	80.00
Nilai Akhir	84.00

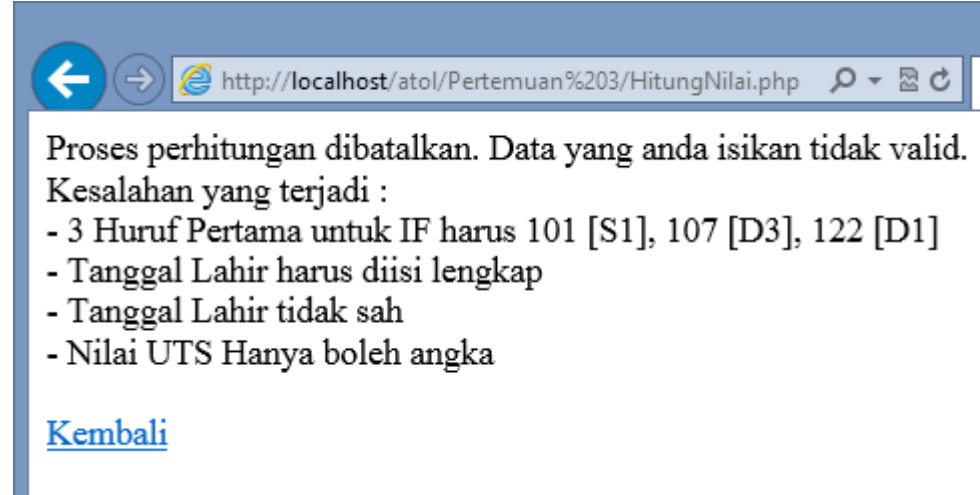
HitungNilai.php



Perhitungan Nilai

NIM	23551032
Nama	Ai
Tanggal Lahir	13 - Pilih - 1986
Nilai	
Tugas	85
UTS	A
UAS	100
Hitung	

formnilai.php



Proses perhitungan dibatalkan. Data yang anda isikan tidak valid.
Kesalahan yang terjadi :

- 3 Huruf Pertama untuk IF harus 101 [S1], 107 [D3], 122 [D1]
- Tanggal Lahir harus diisi lengkap
- Tanggal Lahir tidak sah
- Nilai UTS Hanya boleh angka

[Kembali](#)

HitungNilai.php