

# Pemrograman Web

Pertemuan Ke-12

Server Side Scripting [PHP]

# 3. Array

- Array dalam PHP dideklarasikan dengan sangat luwes, misalnya :  
\$nama=array("JOKO","BUDI","ARI"); maka indeks dimulai dari 0  
\$nama=array(1=>"JOKO","BUDI","ARI"); maka indeks dimulai dari 1  
sehingga program :

```
<body>
<?php
$nama=array("JOKO","BUDI","ATIK");
$i=0;
while($i<3)
{print("<b> $nama[$i] ");
  $i++;
}
?>
</body>
```

SAMA  
dengan

```
<body>
<?php
$nama=array(1=>"JOKO","BUDI","ATIK");
$i=1;
while($i<=3)
{print("<b> $nama[$i] ");
  $i++;
}
?>
</body>
```

```
<body>
<?php
$nama["A"]="JOKO";
$nama["B"]="BUDI";
$nama["C"]="ATIK";
$shuruf=array(1=>"A","B","C");
$i=1;
while($i<=3)
{print($nama[$shuruf[$i]]);
  print(" ");
  $i++;
}
?>
</body>
```

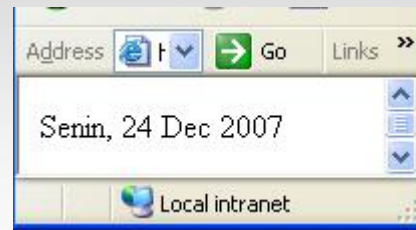


Hasil  
nya

# Array 2 Dimensi

- PHP memungkinkan kita membuat array dengan indeks string

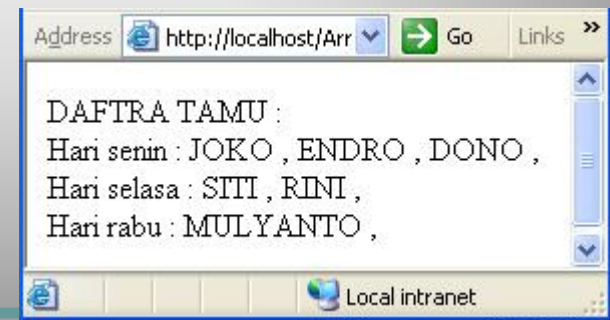
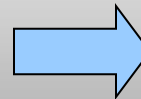
```
<body>
<?php
$shari=array("Sun"=>"Minggu",
            "Mon"=>"Senin",
            "Tue"=>"Selasa");
$shr=date("D");
print(" $shari[$shr]. ");
print(date("d M Y"));
?>
</body>
```



- PHP juga memungkinkan kita membuat array 2 dimensi dengan indeks campuran dan dengan banyak elemen tiap barisnya tidak sama

Contoh : \$tamu=array("senin"=>array("JOKO","ENDRO","DONO"),  
"selasa"=>array("SITI","RINI"),  
"rabu"=>array("MULYANTO"));

```
<body>
<?php
$tamu=array("senin"=>array("JOKO","ENDRO","DONO"),
            "selasa"=>array("SITI","RINI"),
            "rabu"=>array("MULYANTO"));
print("DAFTAR TAMU :<BR>");
while(list($indeks1,$nilai1)=each($tamu))
{print("Hari $indeks1 : ");
  while(list($indeks2,$nilai2)=each($nilai1))
    print("$nilai2 . ");
  print("<BR>");
}
?>
</body>
```



## 4. Fungsi pustaka

- Fungsi pustaka adalah fungsi yang didefinisikan PHP dan user tinggal menggunakan
- Contoh fungsi adalah **date(argumen)**, yang memberikan kita banyak cara mendapatkan informasi tanggal, bulan tahun dan hari
- Contoh lain adalah fungsi untuk array A:
- **sort(A)** : mengurutkan array naik
- **rsort(A)**: mengurutkan array secara menurun

```
<body>
<?php
$stamu=array("JOKO","CICA","DONO","AMIR","ZEN");
$stamu1=$stamu; sort($stamu1);
$stamu2=$stamu; rsort($stamu2);
print("DATA ASLI : ");
while(list($indeks,$nilai)=each($stamu))
    print("$nilai. ");
    print("<BR>");
print("URUT NAIK : ");
while(list($indeks,$nilai)=each($stamu1))
    print("$nilai. ");
    print("<BR>");
print("URUT TURUN : ");
while(list($indeks,$nilai)=each($stamu2))
    print("$nilai. ");
?>
</body>
```



# Fungsi dan operasi string

- Penggabungan string dengan operator . (titik)
- Fungsi-fungsi string a.l.:
- **strtoupper(str)** :huruf besar
- **strtolower(str)**:huruf kecil
- **ucfirst(str)**:huruf pertama besar
- **substr(str,awal,jumkar)** : mengambil substring dari posisi awal sejumlah jumkar
- **strpos(str,kar)**: mengetahui posisi karakter kar dalam string str

```
<body>
<?php
$str="Mari KiTA mAkaN sate..";
$str1=strtoupper($str);
$str2=strtolower($str);
$str3=ucfirst($str);
$str4=substr($str,5,10)." kamu, hey!!";
print("String asli : $str <BR>");
print("strtoupper : $str1 <BR>");
print("strtolower : $str2 <BR>");
print("ucfirst : $str3 <BR>");
print("<font color=red>");
print("substring : $str4 <BR>");
?>
</body>
```



# 5. Membuat fungsi

- Mendeklarasikan fungsi :  
**function**  
*namafungsi*(parameter)  
{ blok kode  
}

- Contoh :  
**function** tulisTebal(\$teks)  
{print("<b>\$teks</b>");  
}

- **function** cetakNkali(\$s,\$n)  
{for(\$i=1;\$i<\$n;\$i++)  
print(\$s);  
}

```
<body>
<?php
function cetakTebal($teks)
{print("<B>$teks</B>"); }
function cetakNkali($s,$n)
{for($i=1;$i<$n;$i++)
print($s);
}
$str="Mari kemari ";
print("<font color=red>");
cetakTebal($str); cetakTebal(" MAKAN!");
cetakNkali("amir",6); print("<BR>");
cetakNkali("=",17);
?>
</body>
```



# Return value dan rekursi

- PHP menyediakan fungsi dengan nilai kembalian menggunakan sintak return \$var

**function** isgenap(\$n)

```
{if($n%2==0)return true;
```

```
  else return false;
```

```
}
```

- PHP juga dapat membuat konstruksi fungsi rekursif, misalnya:

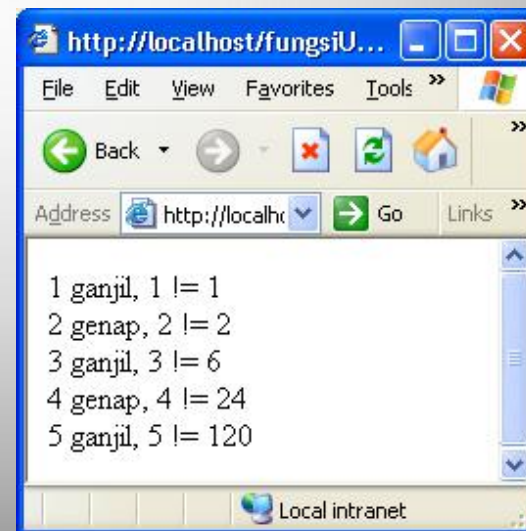
**function** fak(\$n)

```
{if($n==0)return 1;
```

```
  else return fak($n-1)*$n;
```

```
}
```

```
<body>
<?php
function isgenap($n)
{if($n%2==0)return TRUE;
  else return FALSE;
}
function fak($n)
{if($n==0)return 1;
  else return (fak($n-1)*$n);
}
for($i=1;$i<=5;$i++)
  if(isgenap($i))
    printf(" %s genap, %s != %s <BR>",$i,$i,fak($i));
  else
    printf(" %s ganjil, %s != %s <BR>",$i,$i,fak($i));
?>
</body>
```



# Koneksi

- PHP to MYSQL

```
mysql_connect("host", "username", "password");
```

- PHP to PostgreSQL

```
$pg_host="localhost";
```

```
$pg_user="postgres";
```

```
$pg_password="dbROOT1";
```

```
$pg_database="dbrefita";
```

```
$koneksi=pg_connect("host=$pg_host dbname=$pg_database  
user=$pg_user password=$pg_password") or die ("Koneksi Tidak  
Sukses !!");
```



# Koneksi

- PHP to ORACLE

```
<?php
$conn = oci_connect('HR', 'welcome', 'localhost/XE');
if($conn == 0)
    echo("Koneksi ke database error");
else
    echo("koneksi sukses <br>");
?>
```

- PHP to Ms. Acces

```
odbc_connect("nama data source", "user name", "password");
```

# Rangkuman

- PHP menggunakan sintak program yang hampir sama dengan C++ dan java dalam statemen if, for dan while. Perbedaan hanya dalam nama variabel dan deklarasi datanya.
- Konsep array dalam PHP bersifat lebih luwes dalam hal indeks yang dapat berupa bilangan atau string
- Konsep fungsi pustaka yang dimiliki oleh PHP jauh lebih kaya dan luwes (seperti fungsi string) daripada C++/java.
- Untuk mendefinisikan fungsi buatan sendiri juga lebih luwes karena fungsi dengan return value atau tidak dapat didefinisikan dengan luwes.