

## PERTEMUAN 8

### FUNCTION BUILT IN

#### A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Capaian pembelajaran dari pertemuan ini diharapkan mahasiswa mampu mempraktikkan fungsi string dan fungsi tanggal.

#### B. URAIAN MATERI

##### 1. Fungsi String

- a. **Strlen(string)** : mengetahui jumlah karakter dalam string

contoh :

```
<?php
```

```
$mystring1="Apa kabar";
```

```
echo "Jumlah karakter pada $mystring1 adalah : " . strlen($mystring1) . "<br>";
```

```
//menghitung panjang string dalam $mystring
```

```
$mystring2="Menghitung panjang string";
```

```
echo "Jumlah karakter pada $mystring2 adalah : " . strlen($mystring2) . "<br>";
```

```
echo "Jumlah karakter semua : ";
```

```
echo strlen($mystring1) + strlen($mystring2) . "<br>";
```

```
?>
```

output yang dihasilkan :

```
Jumlah karakter pada Apa kabar adalah :9
Jumlah karakter pada Menghitung panjang string adalah :25
Jumlah karakter semua : 34
```

- b. **Strtoupper(string)** : mengubah huruf kecil menjadi huruf besar

Contoh :

```
<?php
```

```
$string="jangan lelah karena error";  
echo strtoupper($string). "<br>";  
echo strtoupper("Belajar pemrograman perlu banyak berlatih");  
?>
```

Output yang dihasilkan :

**JANGAN LELAH KARENA ERROR**  
**BELAJAR PEMROGRAMAN PERLU BANYAK BERLATIH**

- c. **Strtolower(string)** : mengubah huruf besar menjadi huruf kecil

Contoh :

```
<?php  
$string="LATIHAN FUNGSI STRING";  
echo strtolower($string). "<br>";  
echo strtolower("MENGUBAH MENJADI HURUF KECIL");  
?>
```

Output yang dihasilkan :

**latihan fungsi string**  
**mengubah menjadi huruf kecil**

- d. **ucfirst(string)** : fungsi ini akan merubah huruf pada awal kalimat menjadi huruf kapital

- e. **ucwords(string)** : fungsi ini akan merubah huruf pada awal setiap kata menjadi huruf kapital

Contoh :

```
<?php  
$string="selamat mengerjakan tugas";  
echo ucwords($string). "<br>";  
echo ucfirst("huruf pertama besar");
```

```
?>
```

Output yang dihasilkan :

**Selamat Mengerjakan Tugas**  
**Huruf pertama besar**

- f. **Ltrim(string)** : menghapus spasi dikiri string
- g. **Rtrim(string)** : menghapus spasi dikanan string
- h. **Trim(string)** : menghapus spasi baik diawal atau diakhir string

Contoh :

```
<?php  
$nama11=" Endar Nirmala ";  
$nama12=" Hai apa kabar ";  
$nama13=" Selamat datang ";  
echo trim($nama11) . "<br>";  
echo ltrim($nama12) . "<br>";  
echo rtrim($nama13) . "<br>";  
?>
```

Output yang dihasilkan :

**Endar Nirmala**  
**Hai apa kabar**  
**Selamat datang**

- i. **Substr(string, awal, jumlah)** : memotong string pada posisi **awal** sebanyak **jumlah** karakter

Contoh :

```
<?php  
$string1 = "Belajar PHP Menyenangkan ";  
$sub_string1= substr($string1,8);
```

```
$sub_string2=substr($string1,3,10);  
echo $sub_string1 . "<br>";  
echo $sub_string2."<br>";  
$string3 = "6734569";  
$sub_string3 = substr($string3,3);  
echo $sub_string3 . "<br>";  
?>
```

Output yang dihasilkan :

```
PHP Menyenangkan  
ajar PHP M  
4569
```

j. **substr\_count**( string,sub-string,awal,panjang )

keterangan :

string : barisan karakter

sub-string : string yang dicari

awal: memulai pencarian

panjang : panjang pencarian

Contoh :

```
<?php  
$string = "This is nice today";  
echo strlen($string). "<br>"; // panjang string  
echo substr_count($string,"nice"). "<br>";  
echo substr_count($string,"is",2). "<br>";  
echo substr_count($string,"is",3). "<br>";  
echo substr_count($string,"is",3,3). "<br>";  
?>
```

Output :

12

2

2

1

0

- k. **Strpos(string, karakter)** : mengetahui posisi suatu karakter dalam string
- l. **Addslashes(string, parameter)** : menambahkan karakter backslash
- m. **Stripslashes(string)** : menghilangkan karakter backslash
- n. **Strip\_tags(string [, string tags yang tidak dihilangkan])** : menghilangkan kode tag HTML
- o. **Htmlentities(string)** : menghentikan proses penerjemahan tag html oleh browser
- p. **Strrev(string)** : membalik karakter yang terdapat pada string.
- q. **Str\_replace(yang diganti, pengganti, tujuan)** : mengganti string dengan string lain.
- r. **Strpos(tujuan, pencari)** : mengetahui posisi string dalam string

Fungsi Memanggil File Lain

- a. Fungsi require()  
Require("nama file.php")
- b. Fungsi include()  
Include("nama file.php")
- c. Fungsi include\_once()  
Include\_once("nama file.php")

## 2. Fungsi Tanggal

### Fungsi Tanggal

Penggunaan dari fungsi ini pada umumnya untuk mendapatkan tanggal dan juga waktu dari server web.

Penulisan : **Date(string\_format)**

Perhatikan tabel berikut, argumen yang dapat digunakan pada fungsi ini dan nilai atau hasil yang didapatkan :

Tabel 6 Argumen pada fungsi tanggal()

Argumen	Nilai hasil
a	"am" atau "pm"
A	"AM" atau "PM"
d	Tanggal saat ini pada server, mulai dari "01" sampai "31"
D	Hari saat ini pada server, mulai dari "Sun" sampai "Sat"
F	Bulan saat ini pada server, mulai dari "January" sampai "December"
g	Jam saat ini pada server, mulai dari "1" sampai "12"
G	Jam saat ini pada server, mulai dari "0" sampai "23"
h	Jam saat ini pada server, mulai dari "01" sampai "12"
H	Jam saat ini pada server, mulai dari "00" sampai "23"
i	menit saat ini pada server, mulai dari "00" sampai "59"
l	Zona waktu pada server, "1"(Siang) atau "0"(malam)

Argumen	Nilai hasil
J	tanggal saat ini pada server, mulai dari "1" sampai "31"
	Nama hari saat ini pada server, mulai dari "Sunday" sampai "Saturday"
L	Tahun kabisat : "1" jika True, "0" jika false
m	bulan saat ini pada server, mulai dari "01" sampai dengan "12"
M	bulan saat ini pada server, mulai dari "Jan" sampai "Dec"
N	bulan saat ini pada server, mulai dari "1" sampai "12"
R	Format tanggal RFC 822
s	detik saat ini pada server, mulai dari "00" sampai "59"
S	Akhiran "th" atau "nd"
t	Jumlah hari pada bulan saat ini pada server
T	Format timezone pada komputer, misalnya "Pacific Standard Time"
W	Hari saat ini pada server, "0" (Minggu) sampai "7" (Sabtu)
y	Tahun saat ini pada server dalam 2 digit

Argumen	Nilai hasil
Y	Tahun saat ini pada server dalam 4 digit
Z	Tanggal saat ini pada server dalam setahun dari "1" sampai "365"

#### Latihan 4.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Tanggal </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<font size="10px">

<?php
echo "Sekarang tanggal ";
echo date('d-F-Y');
echo "<br>dan jam ";
echo date('h:i:s A');
?>

</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

#### Fungsi getdate()

Fungsi `getdate()` digunakan untuk mendapatkan waktu lokal saat ini atau timestamp dan menyimpannya pada asosiatif array. Berikut adalah Penulisan Fungsi `getdate()` :

```
getdate([elemen_array])
```

berikut tabel elemen array pada fungsi `getdate()`:



Tabel 7 elemen array pada fungsi getdate()

no	elemen	keterangan
1	"minutes"	Menit saat ini
2	"seconds"	Detik saat ini
3	"mday"	Hari ke- dalam satu bulan saat ini
4	"hours"	Jam saat ini(format 24 jam)
5	"wday"	Hari ke- dalam satu minggu saat ini
6	"mon"	Bulain saat ini dalam numerik
7	"year"	Tahun saat ini dalam numerik
8	"yday"	Hari ke- dalam satu tahun saat ini
9	"weekday"	Hari saat ini dalam bentuk text
10	"month"	Bulan saat ini dalam bentuk teks

## Latihan 5.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Getdate </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<center>
<h1>

<?php
$skrg = getdate();
$bulan1 = $skrg['month'];
$hari 1= $skrg['mday'];
```

```
$tahun1 = $skrg['year'];
$jam1 = $skrg['hours'];
if ($jam1 <= 11) {
    echo "Selamat Pagi";
} elseif ($jam1 > 11 and $jam1 <= 15) {
    echo "Selamat Siang";
} elseif ($jam1 > 15 and $jam1 <= 18) {
    echo "Selamat Sore";
} elseif ($jam1 > 18) {
    echo "Selamat Malam";
}
?>

</h1>
<h2> Selamat jumpa</h2>
<h3> Saat ini tanggal <?php echo "$hari1 $bulan1 $tahun1"; ?></h3>
</BODY>
</HTML>
```

### C. LATIHAN SOAL

1. Buatlah program aplikasi menggunakan fungsi tanggal, tuliskan soal, algoritma (proses) dan output yang dihasilkan
2. Buatlah program aplikasi menggunakan fungsi string, tuliskan soal, algoritma (proses) dan output yang dihasilkan.

### D. DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir, 2002, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Andi Yogyakarta.

<http://www.w3schools.com>

<http://www.freewebmasterhelp.com/tutorials/phpmysql/>

<http://php.about.com/>

<http://www.howstuffworks.com/dns.htm>

<http://www.co.cc/>

<http://www.w3c.org>

[http://www.quackit.com/php/tutorial/php\\_mail\\_configuration.cfm](http://www.quackit.com/php/tutorial/php_mail_configuration.cfm)