

PEMROGRAMAN WEB

Pertemuan Ke-14
(PHP & MYSQL)

MATERI 4: FUNGSI-FUNGSI UMUM

FUNGSI STRING

Fungsi string digunakan memanipulasi string untuk berbagai macam kebutuhan. Disini akan dibahas beberapa fungsi string yang sering digunakan dalam membuat program aplikasi web.

AddSlashes

Digunakan untuk menambahkan karakter backslash (\) pada suatu string. Hal ini penting digunakan pada query string untuk database, misalkan pada MySQL. Beberapa karakter yang akan ditambahkan tanda backslashes adalah karakter tanda petik satu ('), karakter petik dua ("), backslash (\) dan karakter NULL.

Sintaks:

addslashes(*string*)

StripSlashes

Digunakan untuk menghilangkan karakter backslash (\) pada suatu string.

Sintaks:

***string* stripslashes(*string*)**

Crypt

Digunakan untuk meng-encrypt dengan metode DES suatu string. Fungsi ini sering digunakan untuk mengacak string password sebelum disimpan dalam database. Dalam penggunaan fungsi crypt ini dapat ditambahkan parameter string 'salt'. Parameter 'salt' ini ditambahkan untuk menentukan basis pengacakan. 'Salt' string terdiri atas 2 karakter. Jika 'salt' string tidak ditambahkan pada fungsi crypt maka PHP akan menentukan sendiri 'salt' string tersebut secara acak.

Sintaks:

crypt(*string* [, *salt*])

Echo

Digunakan untuk mencetak isi suatu string atau argumen.

Sintaks:

echo(*string argumen1*, *string argumen2* ,)

Explode

Digunakan untuk memecah-mecah suatu string berdasarkan tanda pemisah tertentu dan memasukkan hasilnya kedalam suatu variable array.

Sintaks:

explode(*string pemisah* , *string* [, *int limit*])

Contoh:

```
$namahari = "minggu senin selasa rabu kamis jumat sabtu";  
$hari = explode(" ", $namahari);
```

Implode

Kegunaan fungsi ini adalah kebalikan daripada fungsi explode. Fungsi implode digunakan untuk menghasilkan suatu string dari masing-masing elemen suatu array. String yang dihasilkan tersebut dipisahkan oleh suatu string telah yang ditentukan sebelumnya.

Sintaks:

implode(*string pemisah* , *array*)

Strip_Tags

Digunakan untuk menghilangkan kode-kode tag HTML pada suatu string.

Sintaks:

striptags(*string* [, *string tags yang tidak dihilangkan*])

StrLen

Digunakan untuk menghitung jumlah karakter suatu string.

Sintaks:

strlen(*string*)

StrPos

Digunakan untuk mencari posisi pertama suatu sub string pada suatu string. Fungsi ini biasanya digunakan untuk mencari suatu sub string didalam suatu string.

Sintaks:

strlen(*string* , *sub string*)

Str_Repeat

Digunakan untuk mengulang isi suatu string.

Sintaks:

str_repeat(*string* , *int jumlah perulangan*)

StrToLower

Digunakan untuk merubah suatu string menjadi huruf kecil (*lowercase*).

Sintaks:

strtolower(*string*)

StrToUpper

Digunakan untuk merubah suatu string menjadi huruf besar (*uppercase*)

Sintaks:

strtoupper(*string*)

SubStr

Digunakan untuk mengambil suatu sub string dengan panjang tertentu dari suatu string pada posisi tertentu pula.

Sintaks:

substr(*string*, *int posisi* , *int posisi*)

Contoh:

```
substr("abcdefg",0,3); // menghasilkan string "abc"
```

```
substr("abcdefg",3,2); // menghasilkan string "de"
```

SubStr_Count

Digunakan untuk menghitung jumlah sub string dalam suatu string

Sintaks:

substr_count(*string* , *string substring*)

Contoh:

```
substr_count("This is a test","is"); // menghasilkan nilai 2
```

UCFirst

Digunakan untuk mengganti karakter pertama pada suatu string menjadi huruf besar.

Sintaks:

ucfirst(*string*)

UCWords

Digunakan untuk mengganti karakter pertama pada setiap kata dalam suatu string menjadi huruf besar.

Sintaks:

ucwords(*string*)

FUNGSI DATE

Digunakan untuk mengambil tanggal dan jam. Hasil dari fungsi ini adalah sebuah string

yang berisi tanggal/jam sesuai dengan format yang diinginkan. Format yang dikenal

dalam fungsi date ini adalah sebagai berikut:

a - "am" or "pm"

A - "AM" or "PM"

B - Swatch Internet time

d - day of the month, 2 digits with leading zeros; i.e. "01" to "31"

D - day of the week, textual, 3 letters; i.e. "Fri"

F - month, textual, long; i.e. "January"

g - hour, 12-hour format without leading zeros; i.e. "1" to "12"

G - hour, 24-hour format without leading zeros; i.e. "0" to "23"

h - hour, 12-hour format; i.e. "01" to "12"

H - hour, 24-hour format; i.e. "00" to "23"

i - minutes; i.e. "00" to "59"

I (capital i) - "1" if Daylight Savings Time, "0" otherwise.

j - day of the month without leading zeros; i.e. "1" to "31"

l (lowercase 'L') - day of the week, textual, long; i.e. "Friday"

L - boolean for whether it is a leap year; i.e. "0" or "1"
m - month; i.e. "01" to "12"
M - month, textual, 3 letters; i.e. "Jan"
n - month without leading zeros; i.e. "1" to "12"
s - seconds; i.e. "00" to "59"
S - English ordinal suffix, textual, 2 characters; i.e. "th", "nd"
t - number of days in the given month; i.e. "28" to "31"
T - Timezone setting of this machine; i.e. "MDT"
U - seconds since the epoch
w - day of the week, numeric, i.e. "0" (Sunday) to "6" (Saturday)
Y - year, 4 digits; i.e. "1999"
y - year, 2 digits; i.e. "99"
z - day of the year; i.e. "0" to "365"
Z - timezone offset in seconds (i.e. "-43200" to "43200")

Sintaks:

date(*string format*)

Contoh:

```
date("Y-m-d"); // menghasilkan "2001-07-28"
```

```
date("l, j F Y"); // menghasilkan "Saturday, 28 July 2001"
```

```
date("H:i:s"); // menghasilkan "20:15:07"
```

FUNGSI MAIL

Digunakan untuk mengirimkan e-mail ke alamat e-mail tertentu.

Sintaks:

```
mail(string tujuan , string subject , string isi [, string header] );
```

Contoh:

```
$pengirim = "From: saya@email.com";
```

```
$tujuan = "anonkuncoro@yahoo.com";
```

```
$subject = "Pemberitahuan";
```

```
$sisi = "Ini adalah percobaan pengiriman e-mail dengan menggunakan PHP";
```

```
mail($to,$subject,$sisi,$pengirim);
```

MATERI 5 : COUNTER

Aplikasi web yang paling sederhana yang akan kita bahas adalah teknik pembuatan counter dengan menggunakan PHP. Counter yang kita buat ini adalah untuk menghitung berapa kali suatu halaman situs web telah ditampilkan. Untuk menyederhanakannya maka counter ditampilkan dalam bentuk teks bukan grafik.

Algoritma:

1. Bila suatu halaman web ditampilkan maka terlebih dulu dibaca isi file tertentu dan dibaca nilainya.
2. Tampilkan nilainya di layar browser
3. Tambahkan nilainya dengan 1
4. Simpan nilainya yang baru di file
5. Selesai

File counter.txt

0

File counter.php:

```
<?
$filecounter="counter.txt";
$fl=fopen($filecounter,"r+");
$hit=fread($fl,filesize($filecounter));
echo("<table width=250 align=center border=1 cellpadding=0
bordercolor=#0000FF><tr>");
echo("<td width=250 valign=middle align=center>");
echo("<font face=verdana size=2 color=#FF0000><b>");
echo("Anda pengunjung yang ke:");
echo($hit);
echo("</b></font>");
echo("</td>");
echo("</tr></table>");
fclose($fl);
$fl=fopen($filecounter,"w+");
$hit=$hit+1;
fwrite($fl,$hit,strlen($hit));
fclose($fl);
?>
```



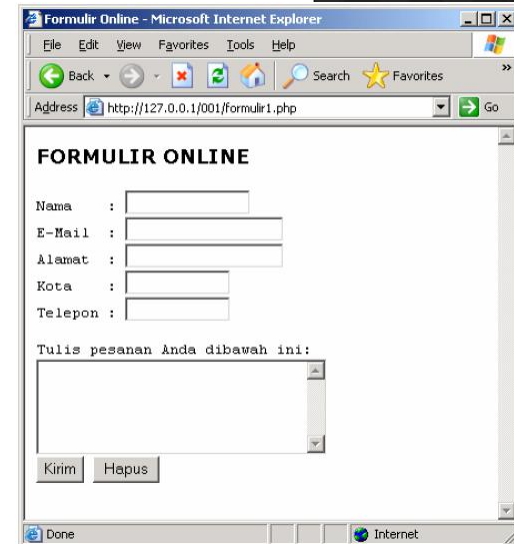
Anda pengunjung yang ke:107

MATERI 6 : FORMULIR ONLINE

Salah satu bagian penting dari sebuah website adalah fasilitas pengisian formulir online, baik untuk keperluan pemesanan, kontak ke pemilik website atau untuk pendaftaran secara online. Pada bagian ini akan dibahas pembuatan formulir online yang data isinya dikirimkan ke alamat e-mail tertentu.

Algoritma:

1. Membuat formulir dengan menggunakan tag FORM pada HTML. Dengan data yang dimasukkan adalah nama, e-mail, alamat, kota, telepon dan pesan.
2. Semua data masukkan disimpan dalam beberapa variable dan dikirimkan ke sebuah file PHP lain yang fungsinya untuk menerima variable yang dikirimkan oleh formulir.
3. Mengirimkan ke alamat e-mail tertentu yang isinya sesuai yang diisikan pada formulir.
4. Selesai



File formulir1.php:

```
<html>
<head>
<title>
Formulir Online
</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<form action=formulir2.php method=POST>
<font face=verdana size=2 color="#000000">
<h3 align=left>
FORMULIR ONLINE
</h3>
</font>
<pre>
Nama : <input type=text name=nama size=15>
E-Mail : <input type=text name=email size=20>
Alamat : <input type=text name=alamat size=20>
Kota : <input type=text name=kota size=12>
Telepon : <input type=text name=telepon size=12>
Tulis pesanan Anda dibawah ini:
<textarea name=pesanan rows=5 cols=30>
</textarea>
<input type=submit value="Kirim"> <input type=reset value="Hapus">
</pre>
</form>
</body>
</html>
```

File formulir2.php:

```
<html>
<head> <title> Formulir Online </title> </head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<font face=verdana size=2 color="#000000">
<h3 align=left>
FORMULIR ONLINE
</h3>
</font>
<pre>
<?php
// ---- buat header email
$to="anonkuncoro@yahoo.com";
$subject="Formulir Online";
$from="From: $nama <$email>";
// ---- isi email
$content="";
$content.="Formulir Online\n";
$content.="Nama : $nama\n";
$content.="E-Mail : $email\n";
$content.="Alamat : $alamat\n";
$content.="Kota : $kota\n";
$content.="Telepon : $telepon\n";
$content.="Pesanan Anda:\n";
$content.=" $pesanan\n";
// ---- kirim ke email
mail($to,$subject,$content,$from);
```

```
// ----- tampilkan pesan di browser
echo("Terima kasih, data yang Anda kirimkan sebagai
berikut:\n");
echo("Nama : $nama\n");
echo("E-Mail : $email\n");
echo("Alamat : $alamat\n");
echo("Kota : $kota\n");
echo("Telepon : $telepon\n");
echo("\n");
echo("Pesanan Anda:\n");
?>
</pre>
<?php
echo("$pesanan");
?>
</body>
</html>
```

MATERI 7: GUESTBOOK

Kali ini kita akan membahas cara pembuatan *guestbook* (buku tamu). Langkah-langkah

yang kita lakukan dalam pembuatan buku tamu ini adalah:

1. Membuat table MySQL yang akan menyimpan isi buku tamu
2. Membuat form pengisian buku tamu
3. Membuat program untuk menerima masukan data dari form yang telah kita buat sebelumnya
4. Membuat program untuk menampilkan isi buku tamu.

Membuat table

Struktur table untuk menyimpan buku tamu adalah sebagai berikut:

Kolom/Field	Type data	Keterangan
id	int(10) unsigned auto_increment not null primary key	angka dengan panjang maksimal 10, sebagai <i>primary key</i> , tidak boleh kosong, nilai secara otomatis bertambah
posted	date	tanggal
name	varchar(80)	teks dengan panjang maksimal 80 karakter
email	varchar(128)	teks dengan panjang maksimal 128 karakter
address	varchar(128)	teks dengan panjang maksimal 128 karakter
city	varchar(80)	teks dengan panjang maksimal 80 karakter
msg	longblob	teks panjang

Adapun perintah MySQL untuk membuat table guestbook dengan struktur seperti diatas adalah:

```
CREATE TABLE guestbook (  
id int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,  
posted date NOT NULL,  
name varchar(80),  
email varchar(128),  
address varchar(128),  
city varchar(80),  
msg longblob,  
PRIMARY KEY (id)  
);
```

Membuat form pengisian buku tamu

File bukutamu1.php:

```
<html>
<head>
<title>
Guestbook
</title>
</head>
<body bgcolor="#99CCFF">
<font color="#000066" face=verdana>
<h3 align=left>
Signup Guestbook
</h3>
<form action="bukutamu2.php" method=POST>
<hr size=1 width=100% align=left>
<pre>
Name : <input type=text name=nama size=20>
E-Mail : <input type=text name=email size=30>
Address : <input type=text name=alamat size=30>
City : <input type=text name=kota size=25>
Message :
<textarea name=pesan rows=5 cols=30>
</textarea>
</pre>
<input type=submit value="Send"> <input type=reset value="Reset">
</form>
</font>
<font color="#000066" face=verdana size=2>
<a href="bukutamu3.php">View Guestbook</a>
</font>
</body>
</html>
```

Guestbook - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites

Address http://127.0.0.1/001/bukutamu1.php Go

Signup Guestbook

Name : Arini Nurillahi S. P.

E-Mail : arini@yahoo.com

Address : Jl.Lebak Rejo 7

City : Surabaya

Message :

Saya sangat salut atas
dibuatnya web site ini.
Terima kasih...

Send Reset

[View Guestbook](#)

Internet

MATERI 8:SIGNUP GUESTBOOK

Program untuk menerima masukan data dari form

File `bukutamu2.php`:

```
<html>
<head>
<title>
Guestbook
</title>
</head>
<body bgcolor="#99CCFF">
<font color="#000066" face=verdana>
<h3 align=left>
Signup Guestbook
</h3>
<?php
require("utama.php");
$link=open_connection();
$tablename="guestbook";
$stgl=date("Y-m-d");
$pesan=addslashes($pesan);
$sqlstr="INSERT INTO $tablename
VALUES(',$stgl','$nama','$email','$salamat','$kota','$pesan)";
if (!mysql_query ($sqlstr))
{
echo("Invalid Query!<br>Please register again...<br>");
exit;
}
mysql_close($link);
echo("Thank you for signing up Guestbook...<p>");
```

```
?>
</font>
<font color="#"
<a href="bukutamu3.
</font>
</body>
</html>
```



Program untuk menampilkan isi buku tamu File bukutamu3.php:

```
<html>
<head>
<title>
Guestbook
</title>
</head>
<body bgcolor="#99CCFF">
<font color="#000066" face=verdana size=1>
<h3 align=left>
View Guestbook
</h3>
<?php
require("utama.php");
$link=open_connection();
$tablename="guestbook";
$sqlstr="SELECT * FROM $tablename
ORDER BY id DESC";
$result = mysql_query ($sqlstr) or
die ("Invalid query");
while ($row = mysql_fetch_object ($result))
{
```

```
$name=$row->name;
$posted=substr($row->posted,8,2)."-".substr($row->
>posted,5,2)."-".substr($row->
>posted,0,4);
$email=$row->email;
$address=$row->address;
$city=$row->city;
$msg=stripslashes($row->msg);
echo("Posted : $posted<br>");
echo("Name : $name<br>");
echo("E-Mail : <a href=mailto:$email>$email</a><br>");
echo("Address : $address<br>");
echo("City : $city<br>");
echo("Message :<br>");
echo("$msg<br>");
echo("<hr size=1 width=100%>");
}
mysql_close($link);
?>
</font>
<font color="#000066" face=verdana size=2>
<a href="bukutamu1.php">Sign Up</a>
</font>
</body>
</html>
```

