

## Membuat Buku Tamu Dengan PHP

Buku tamu merupakan salah satu fitur standar yang terdapat dalam situs-situs di Internet, terutama situs-situs pribadi. Hampir dapat dipastikan, aplikasi buku tamu akan menggunakan database yang fungsinya adalah menyimpan daftar tamu yang pernah mengunjungi situs tersebut dan memberikan komentarnya. Untuk itu mula-mula kita persiapkan sebuah database – tentu saja menggunakan MySQL – dengan struktur sebagai berikut:

Field	Tipe Data
Nama	Varchar(30)
Email	Varchar(40)
Komentar	Text

Tabel disimpan dengan nama guest, sedangkan databasenya disimpan dengan nama gsbook.

Halaman web yang nantinya dirancang akan memiliki 3 halaman, yaitu halaman form buku tamu, halaman daftar tamu, dan halaman terima kasih.

Halaman form buku tamu akan berisi form untuk pengisian buku tamu.

Halaman daftar tamu akan berisi daftar tamu yang telah mengisi buku tamu.

Halaman terima kasih akan berisi ucapan terima kasih atas diisinya buku tamu.

Kita mulai perancangan kita dari halaman form buku tamu. Halaman form buku tamu berisi form untuk pengisian buku tamu. Pada halaman ini nanti akan ditambahkan suatu skrip yang akan melakukan verifikasi terhadap form yang belum diisi. Skrip halaman form buku tamu selengkapnya diberikan pada listing 1.

Listing 1. Form buku tamu

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Form </TITLE>
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
function pesan() {
var ceknama = document.forms[0].elements[0].value;
var cekemail = document.forms[0].elements[1].value;
var cekkom = document.forms[0].elements[2].value;
if (ceknama.length == 0) {
    window.alert("Anda belum memasukkan nama Anda");
} else {
if ((cekemail.length == 0) || (cekemail.indexOf("@",1) == -1)) {
    window.alert("Periksa kembali alamat email Anda");
} else {
if ((cekkom.length == 0)) {
    window.alert("Anda belum berkomentar");
} else {
    document.forms[0].submit();
}
}
}
}
</SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Selamat Datang di Situs Kami </H1>
```

```

Silakan isi identitas Anda <BR>
<FORM NAME="identity" METHOD="post" ACTION="guest.php">
<PRE>
Nama : <INPUT TYPE="text" NAME="nama">
Email : <INPUT TYPE="text" NAME="email">
Komentar :
<TEXTAREA NAME="komentar" ROWS=10 COLS=30>
</TEXTAREA>
<INPUT TYPE="button" VALUE="Submit" onClick=pesan()>
</PRE>
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

Simpanlah file dengan nama `bukutamu.html`. Halaman form buku tamu akan terlihat seperti gambar 1. Yang perlu diingat adalah bahwa walaupun memiliki ekstensi `.html`, halaman ini harus tetap dijalankan di virtual direktori dengan mengetikkan `http://localhost/direktori/namafile.html` di bagian address browser.

Pembahasan dari skrip di atas adalah sebagai berikut: pada bagian head terdapat skrip JavaScript, skrip ini digunakan untuk verifikasi terhadap form yang belum diisi. Skrip tersebut dimulai dari bagian yang bertanda `<SCRIPT>` dan diakhiri oleh tag `</SCRIPT>`.

Mula-mula skrip tersebut mengambil nilai dari setiap elemen form. Setelah itu nilai setiap elemen tersebut diperiksa, jika kosong, maka akan muncul peringatan. Bagian berikutnya merupakan form HTML biasa, tetapi pada bagian submit akan ditambahkan sebuah event handler yang mengacu pada skrip JavaScript yang terletak di bagian head sebagai berikut:

```
<INPUT TYPE="button" VALUE="Submit" onClick=pesan()>
```

Halaman berikutnya adalah halaman terima kasih. Halaman terima kasih merupakan halaman yang akan menampilkan ucapan terima kasih sekaligus di dalamnya terdapat skrip PHP yang digunakan untuk mengolah data yang dimasukkan pada halaman form buku tamu. Skrip selengkapnya diberikan pada listing 2.

#### Listing 2. Halaman terima kasih

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Buku Tamu </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<?
$host = "localhost";
$user = "root";
$pwd = "";
$conn = @mysql_connect ($host, $user, $pwd)
        or die ("Koneksi Gagal, karena " . mysql_error());
mysql_select_db("gsbook",$conn);
$strSQL = "INSERT INTO guest (nama,email,komentar)
        VALUES ('$_POST[nama]','$_POST[email]','$_POST[komentar])'";
$qry = @mysql_query($strSQL,$conn)
        or die ("Query salah, karena: " . mysql_error());
?>

```

```
<H2> Terima kasih atas kesediaan Anda mengisi buku tamu. </H2>
<HR>
<A HREF="table.php"> Klik di sini </A> untuk melihat daftar para pengisi buku tamu.
</BODY>
</HTML>
```

Simpanlah file dengan nama guest.php. Halaman terima kasih akan terlihat seperti gambar 2.

Skrip di atas pada prinsipnya hanyalah membuka koneksi ke mysql dan menyimpan data-data yang telah dimasukkan ke dalam tabel. Pada bagian bawah terletak sebuah link yang merujuk pada halaman daftar tamu.

```
<A HREF="table.php"> Klik di sini </A> untuk melihat daftar para pengisi buku tamu.
```

File table.php inilah yang nantinya menampilkan daftar para pengisi buku tamu yang disajikan dalam bentuk tabel. Skrip selengkapnya dari file table.php diberikan pada listing 3.

#### Listing 3. Halaman daftar tamu

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Buku Tamu </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<CENTER>
<?
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "rahasia";
$conn = @mysql_connect ($host, $user, $password)
        or die ("Koneksi Gagal: " . mysql_error());
mysql_select_db("gsbook",$conn);
$sql = "Select * from guest";
$query = @mysql_query($sql,$conn)
        or die ("Query salah: " . mysql_error());
$num_rows = mysql_num_rows($query);

echo "Jumlah pengisi = $num_rows <BR>";
?>
<TABLE BORDER=1>
<TR>
    <TD BGCOLOR=#f32142> Nama </TD>
    <TD BGCOLOR=#f32142> Email </TD>
    <TD BGCOLOR=#f32142> Komentar </TD>
</TR>
<?
while ($row = mysql_fetch_array ($query)) {
    echo "<TR>";
    echo "<TD BGCOLOR=#f7efde>" . $row["nama"] . "</TD>";
    echo "<TD BGCOLOR=#f7efde>" . $row["email"] . "</TD>";
    echo "<TD BGCOLOR=#f7efde>" . $row["komentar"] . "</TD>";
    echo "<TR>";
}
```

```

}
?>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>

```

Anggap saja buku tamu tersebut telah diisi oleh banyak orang, sehingga jika skrip di atas dijalankan tampilan yang didapatkan kurang lebih seperti pada gambar 3. Nama-nama yang tertera di sana hanya fiktif saja, jadi apabila ternyata ada yang memiliki nama dan email yang sama, itu hanya kebetulan belaka.

Nah, seandainya situs tersebut merupakan situs yang ramai oleh pengunjung dan pengisi buku tamunya banyak, maka menampilkan daftar tamu seperti skrip di atas tentu kurang baik karena halaman tersebut akan menjadi sangat panjang.

Alternatif yang digunakan adalah menampilkan sejumlah record tertentu per halaman dan di bagian bawah halaman terdapat link untuk menuju ke halaman berikutnya atau sebelumnya. Kira-kira seperti hasil search di Google itu lho. Untuk membuat bentuk halaman seperti itu, berikut akan diberikan salah satu contoh skrip alternatifnya. Gantilah isi skrip file table.php dengan skrip seperti pada listing 4.

Listing 4. Halaman daftar tamu alternatif

```

<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Daftar Tamu </TITLE>
</HEAD>

<BODY>
<CENTER>
<?
$host = "localhost";
$user = "root";
$password = "rahasia";
$conn = @mysql_connect ($host,$user, $password)
        or die ("Koneksi Gagal: " . mysql_error());
mysql_select_db("gsbook",$conn);
$hal = $_REQUEST['hal'];
$batas = ($hal - 1) * 5;
$strSQL1 = "Select * from guest limit $batas,5";
$strSQL2 = "Select * from guest";
$query = @mysql_query($strSQL1,$conn)
        or die ("Query salah: " . mysql_error());
$tot = @mysql_query($strSQL2,$conn)
        or die ("Query salah: " . mysql_error());
$jml = mysql_num_rows($tot);
$kel = $jml/5;
if ($kel==floor($jml/5)){
    $page = $kel;
} else {
    $page = floor($jml/5)+1;
}
$pct = 100/($page+4);
echo "Jumlah pengisi = $jml <BR>";

```

```

echo "Jumlah halaman = $page <BR>";
echo "<HR>";
?>
<TABLE BORDER=1>
<TR>
    <TD BGCOLOR=#f32142> Nama </TD>
    <TD BGCOLOR=#f32142> Email </TD>
    <TD BGCOLOR=#f32142> Komentar </TD>
</TR>
<?
while ($row = mysql_fetch_array ($qry)) {
    echo "<TR>";
    echo "<TD BGCOLOR=#f7efde>" . $row["nama"] . "</TD>";
    echo "<TD BGCOLOR=#f7efde>" . $row["email"] . "</TD>";
    echo "<TD BGCOLOR=#f7efde>" . $row["komentar"] . "</TD>";
    echo "</TR>";
}
?>
</TABLE>
<HR>
<TABLE BORDER=0>
<TR>
<?
$lebar=$pct*2;
$prev=$hal-1;
$next=$hal+1;
echo "<TD WIDTH=$lebar\".%>";
if ($hal!=1) {
    echo "<A HREF='table.php?hal=$prev'> Prev </A>";
} else {
    echo "Prev";
}
echo "</TD>";
for ($i=1;$i<=$page;$i++) {
    if ($i==$hal) {
        echo "<TD WIDTH=$pct\".%>";
        echo "$i";
        echo "</TD>";
    } else {
        echo "<TD WIDTH=$pct\".%>";
        echo "<A HREF='table.php?hal=$i'> $i </A>";
        echo "</TD>";
    }
}
echo "<TD WIDTH=$lebar\".%>";
if ($hal!=$page) {
    echo "<A HREF='table.php?hal=$next'> Next </A>";
} else {
    echo "Next";
}
echo "</TD>";
?>

```

```
</TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Contoh skrip ini menggunakan query string di dalam menentukan halaman mana yang aktif saat itu. Setiap link untuk menuju ke suatu halaman tertentu akan memiliki bentuk seperti ini:

```
<A HREF="table.php?hal=$i">
```

Variabel \$i akan berisi nomor halaman yang dituju.

Karena skrip table.php mengalami sedikit perubahan, maka skrip pada halaman terima kasih (listing 2) perlu dimodifikasi menjadi sebagai berikut:

```
<A HREF="table.php?hal=1"> Klik di sini </A> untuk melihat daftar para pengisi buku tamu.
```

Mengapa query string “hal” diisi dengan angka 1? Tentu saja agar link tersebut menuju ke halaman 1 dari file table.php.

Nah, hasil run dari skrip table.php yang baru dapat dilihat pada gambar 4.