

Membuat Halaman Kamus Istilah Sederhana Menggunakan PHP dan MySql

Asep Tatang S.
sasakala@gmail.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di **IlmuKomputer.Com** dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari **IlmuKomputer.Com**.

Semua tentu tahu apa yang dimaksud dengan kamus istilah, kamus istilah mirip, bahkan bisa dikatakan sama dengan kamus bahasa, mungkin yang membedakan hanya isi dari kamus itu sendiri. Pada kesempatan ini saya akan mencoba membuat sebuah halaman website, yang dapat menampilkan istilah dari isi halaman itu sendiri. Pada pembahasan ini saya tidak akan membahas mengenai PHP maupun MySql, jika anda belum memahami silahkan anda baca artikel/tulisan yang membahas tentang PHP dan MySql. Saya asumsikan anda telah mengenal tentang dasar-dasar PHP, MySql, dan web server Apache.

Langkah 1

1. Pembuatan Database

Ada beberapa cara yang bisa dilakukan untuk membuat database, pada kesempatan ini saya akan menggunakan fasilitas PHPMyAdmin yang tersedia dalam paket PHPTriad.

a. Buat database baru dengan nama MyDatabase.

Welcome to phpMyAdmin 2.2.3

MySQL 3.23.47-nt running on localhost as root@localhost

MySQL	phpMyAdmin
<ul style="list-style-type: none">Create new database [Documentation] <input type="text" value="MyDatabase"/> <input type="button" value="Create"/>Show MySQL runtime information [Documentation]Show MySQL system variables [Documentation]Show processes [Documentation]Reload MySQL [Documentation]Users [Documentation]Databases statistics	<ul style="list-style-type: none">Language: <input type="text" value="English (en"/> <input type="button" value="Go"/>phpMyAdmin documentationShow PHP informationOfficial phpMyAdmin HomepageSourceforge phpMyAdmin Download Page [ChangeLog] [CVS] [Lists]

Gambar 1 MyDatabase

b. Buat dua buah table dengan nama tbl_dokumen dan tbl_kamus.

[Browse] [Select] [Insert] [Empty] [Drop]

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/> no_id	int(11)		No		auto_increment	Change	Drop	Primary	Index	Unique	Fulltext
<input type="checkbox"/> judul	varchar(29)		Yes	NULL		Change	Drop	Primary	Index	Unique	Fulltext
<input type="checkbox"/> isi	text		Yes	NULL		Change	Drop	Primary	Index	Unique	Fulltext

With selected: Or

Indexes : [\[Documentation\]](#)

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	0	Drop Edit	no_id

Create an index on columns

Type	Usage
Data	0 Bytes
Index	1,024 Bytes
Total	1,024 Bytes

Statements	Value
Format	dynamic
Rows	0
Next Autoindex	1

Gambar 2 tbl_dokumen

[Browse] [Select] [Insert] [Empty] [Drop]

Field	Type	Attributes	Null	Default	Extra	Action					
<input type="checkbox"/> no_id	int(11)		No		auto_increment	Change	Drop	Primary	Index	Unique	Fulltext
<input type="checkbox"/> kata	varchar(29)		Yes	NULL		Change	Drop	Primary	Index	Unique	Fulltext
<input type="checkbox"/> informasi	text		Yes	NULL		Change	Drop	Primary	Index	Unique	Fulltext

With selected: Or

Indexes : [\[Documentation\]](#)

Keyname	Type	Cardinality	Action	Field
PRIMARY	PRIMARY	0	Drop Edit	no_id

Create an index on columns

Type	Usage
Data	0 Bytes
Index	1,024 Bytes
Total	1,024 Bytes

Statements	Value
Format	dynamic
Rows	0
Next Autoindex	1

Gambar 3 tbl_kamus

2. Masukan sample data kedalam table

Masukan sample data, saya contohkan sebagai berikut, saya menggunakan PHPMyAdmin dalam memasukan data agar lebih mudah :

no_id	judul	isi
1	Penanaman padi	Penanaman padi tidaklah sulit, yang sulit adalah mengendalikan hama yang sering menyerang tanaman padi, salah satunya yang sangat berbahaya yaitu tikus.
2	Tanaman jagung	Jagung merupakan salah satu bahan pangan yang bisa dimanfaatkan sebagai bahan pangan pokok selain padi. Akan tetapi terkadang kita merasa tidak nyaman memakannya.

Tabel 1 contoh data tbl_dokumen

no_id	kata	informasi
1	Tikus	Sejenis binatang pengerat dengan nama latin Rattus argentiventer.
2	Padi	Sejenis tanaman seperti rumput ilalang dengan nama latin Oryza sativa.

3	Hama	Sebutan untuk penyakit yang menyerang tanaman padi, jagung, dan tanaman kacang-kacangan.
---	------	--

Tabel 2 contoh data tbl_kamus

Langkah 2

1. Pembuatan halaman informasi database

Halaman ini digunakan untuk menyimpan informasi mengenai database yang diperlukan saat pemanggilan menggunakan SQL.

Nama file : info.inc

```
<?
$root_server="localhost";
$root_user="root";
$root_password="";
$database="mydatabase";
?>
```

2. Pembuatan halaman utama

Halaman ini merupakan halaman yang paling awal akan ditampilkan pada saat pertama kali masuk.

Nama file : index.php

```
<html><head>
<title>Halaman dengan kamus sederhana</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body bgcolor="#FFFFFF">
<table width="500" border="0" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td bgcolor="#AFAFAF" align="center"><h2>Daftar dokumen yang tersedia</h2></td>
  </tr>
  <tr>
    <td><table width="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td width="7%" bgcolor="#DFDFDF" align="center">No</td>
        <td width="31%" bgcolor="#DFDFDF" align="center">Judul</td>
        <td width="62%" bgcolor="#DFDFDF" align="center">Isi</td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="3">
          <?
            // menampilkan data yang ada
            include "info.inc"; // sisipkan file
            mysql_connect($root_server,$root_user,$root_password) or die ("<script
language=javascript>window.alert('Server tidak ditemukan')</script>");
            mysql_select_db($database) or die ("<script language=javascript>window.alert('Database
tidak ditemukan')</script>");
            $query= "SELECT * FROM tbl_dokumen";
            $result = mysql_query($query) or die("<script language=javascript>window.alert('Tidak
dapat melakukan pencarian')</script>");
            while ($row=mysql_fetch_array($result)) {
              echo "<tr>";
              echo "<td bgcolor=#EFEFEF>".$row['no_id'].</td>";
              echo "<td bgcolor=#EFEFEF>".$row['judul'].</td>";
              echo "    <td bgcolor=#EFEFEF><a href=dokumen.php?no_id=".$row['no_id'].>lihat
halaman</a></td>";
              echo "</tr>";
            }
          </?
        </td>
      </tr>
    </table>
  </td>
</tr>
</table>
```

```
    }  
    ?>  
  </table></td>  
</tr>  
<tr>  
  <td bgcolor="#AFAFAF">&nbsp;</td>  
</tr>  
</table>  
</body>  
</html>
```

Berikut adalah hasil yang ditampilkan menggunakan browser.



Gambar 4 Tampilan awal

3. Pembuatan halaman untuk menampilkan dokumen

Halaman ini digunakan untuk menampilkan detail informasi dari dokumen.

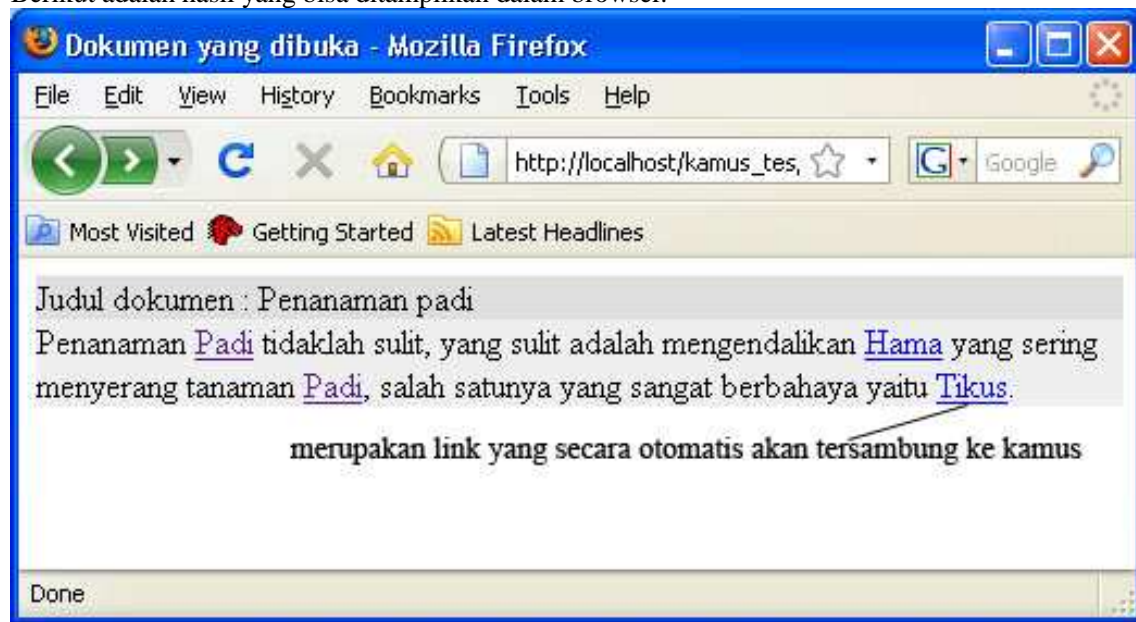
```
<html>  
<head>  
<title>Dokumen yang dibuka</title>  
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">  
</head>  
  
<body>  
<table width="500" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center">  
<?>  
    // algoritma sederhana untuk membuat auto link dari dokumen ke kamus  
    $no_id=$_GET['no_id'];// ambil data dari URL  
    include "info.inc";// sisipkan file  
    // ambil data dari tbl_dokumen  
    mysql_connect($root_server,$root_user,$root_password) or die ("<script  
language=javascript>window.alert('Server tidak ditemukan')</script>");  
    mysql_select_db($database) or die ("<script language=javascript>window.alert('Database  
tidak ditemukan')</script>");  
    $query= "SELECT * FROM tbl_dokumen where no_id like ".$no_id;  
    $result = mysql_query($query) or die("<script language=javascript>window.alert('Tidak  
dapat melakukan pencarian')</script>");  
    while ($row=mysql_fetch_array($result)) {  
        echo "<tr>";
```

```

echo "<td bgcolor=#DFDFDF>Judul dokumen : ".$row['judul']."</td>";
echo "</tr>";
echo "<tr><td bgcolor=#EFEFEF>";
$data=$row['isi']; // isi data ke variabel $data
// algoritma pengecekan data
}
if ($data!=""){
    echo "<div class=outtext2>";
    $istilah=explode(" ", $data);
    for($i=0;$i<each($istilah);$i++){
        $kata2=$istilah[$i];
        // cek tanda khusus
        $data=strpos($kata2, ',');
        $data2=strpos($kata2, '.');
        if ($data!=""){
            $teks=substr($kata2,0,$data);
            $kata2=$teks;
        }elseif($data2!=""){
            $teks2=substr($kata2,0,$data2);
            $kata2=$teks2;
        }
        if ($data!=""){ $tanda=','; }
        if ($data2!=""){ $tanda='.'; }
        // cek database
        $query = "SELECT * FROM tbl_kamus where kata='$kata2'
ORDER BY kata ASC";
        $result = mysql_query($query) or die("Tidak dapat melakukan
pencarian");
        while ($row=mysql_fetch_array($result)) {
            if (mysql_affected_rows())
            {
                $buffer='true';$lihat=$lihat."
href=kamus.php?kata_dicari=".$row['kata']. ">".$row['kata']."</a>$tanda ";
            }
            if($buffer!='true'){ $lihat=$lihat.'
'.$kata2.$tanda;} else{ $buffer='false';}
            $teks="";
            $teks2="";
            $tanda="";
        }
        echo $lihat;
        echo "</div>";
        echo "</td></tr>";
    }
?>
</table>
</body>
</html>

```

Berikut adalah hasil yang bisa ditampilkan dalam browser.



4. Pembuatan halaman untuk menampilkan informasi istilah

Halaman ini digunakan untuk menampilkan informasi kamus istilah.

```
<html>
<head>
<title>Kamus istilah</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
<table width="500" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" align="center">
<?
    include "info.inc"; // sisipkan file
    $kata_dicari=$_GET['kata_dicari'];// ambil data dari URL
    mysql_connect($root_server,$root_user,$root_password) or die ("<script
language=javascript>window.alert('Server tidak ditemukan')</script>");
    mysql_select_db($database) or die ("<script language=javascript>window.alert('Database
tidak ditemukan')</script>");
    // cek database
    $query = "SELECT * FROM tbl_kamus where kata='$kata_dicari'
ORDER BY kata ASC";
    $result = mysql_query($query) or die("Tidak dapat melakukan
pencarian");

    while ($row=mysql_fetch_array($result)) {
    if (mysql_affected_rows())
    {
        echo "<tr>";
        echo "<td bgcolor=#DFDFDF>Kata yang dicari : ".$row['kata']. "</td>";
        echo "</tr>";
        echo "<tr>";
        echo "<td bgcolor=#EFEFEF>".$row['informasi']. "</td>";
        echo "</tr>";
    }
    }
?>
```

```
</table>  
</body>  
</html>
```

Berikut hasil yang dapat ditampilkan.



Selesai sudah pembuatan kamus istilah sederhana ini, mudah-mudahan walaupun sangat sederhana tip dan trik ini bisa bermanfaat bagi anda sekalian. Saya minta maaf apabila dalam penulisannya ada hal-hal yang kurang berkenan dihati anda, dan juga bila penulisan algoritmanya sedikit tidak beraturan, penulis baru dalam tahap belajar.

Biografi dan profil



Asep Tatang Suryana. Lahir di Sumedang, 26 Februari 1986. Menamatkan SMA di SMAN 1 Conggeang, Sumedang pada tahun 2004. Menyelesaikan S1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK Sumedang pada tahun 2008. Semasa kuliah aktif di beberapa organisasi kemahasiswaan, diantaranya Lembaga Riset dan Pengembangan Mahasiswa Sema STMIK Sumedang, Departemen Informasi Komunikasi dan Kajian Strategis Sema STMIK Sumedang pada tahun 2006-2008.

Informasi lebih lanjut tentang penulis ini bisa didapat melalui :

E-mail : sasakala@gmail.com