

# Metode Searching Multiple Keyword

**Loka Dwiartara**

*alkemail@gmail.com*

*http://www.ilmuwebsite.com*

## **Lisensi Dokumen:**

*Copyright © 2003-2007 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.*

Tutorial kali ini sebetulnya hanyalah pengembangan dari tutorial sebelumnya, Metode Searching Sederhana ( selengkapnyapun dapat dilihat di <http://www.ilmuwebsite.com> ). Setelah menerima masukan dari salah satu staff ilmuwebsite, akhirnya saya mencoba untuk sedikit memoles beberapa bagian.

Penambahan-penambahan yang saya lakukan :

- Multiple Searching, dengan kata lain, user dapat melakukan searching dengan multiple keyword.
- Bold dan Highlight pada setiap keyword yang dicari.

Seperti biasa, dalam tutorial kali ini, saya hanya menjelaskan sedikit saja, karena sebagian besar telah dijelaskan pada tutorial sebelumnya.

Tetapi sebelumnya, yang kita butuhkan adalah sebuah database :

```
create database cms_db;  
use cms_db;  
create table cms_artikel (id int(3) primary key auto_increment, judul_artikel varchar(100),  
penulis_artikel varchar(70), isi_artikel text);
```

```
insert into cms_artikel values('','Ryuzaki...','Al-k','Pada dasarnya ryuzaki itu tidak genteng :D');
```

```
insert into cms_artikel values('','Sejati...','Al-k','Kegantengan sejati pemilik ketampanan ... ');
```

```
insert into cms_artikel values('','Kegantengan Sejati','Al-k','Begitulah, kadang orang melihat  
seseorang hanya dari penampilannya saja. Sebagian besar  
mengatakan, semuanya kan berawal dari penampilan,  
penampilan yang baik membuktikan yang berpenampilannya  
memiliki hati seperti itu. Padahal nggak kaya gitu, iya  
nggak ? Jujur aja, dalam hal ini gw sama kaya loe, termasuk
```

orang yang berpenampilan apa adanya, yang ada ya gw pake,  
kalo yang nggak ada, gw nggak akan pake. to be continued  
!!!);

**// file config.php**

```
<?php
```

```
$host = "localhost";  
$username = "root";  
$password = "";
```

```
$databasename = "cms_db";
```

```
$connect = mysql_connect($host, $username, $password) or die ("Nggak bisa konek !");  
mysql_select_db($databasename, $connect) or die("Nggak bisa konek !");
```

```
?>
```

**// dan script inti, index.php**

```
<?php
```

```
// Searching Multiple Keyword
```

```
// //////////////////////////////////
```

```
// by : Loka Dwiartara a.k.a Al-k  
// alkemail@gmail.com  
// http://www.ilmuwebsite.com
```

```
// //////////////////////////////////
```

```
include "config.php";
```

```
$mode = $_REQUEST['mode'] ;  
$id = $_REQUEST['id'];
```

```
// menghilangkan space di kiri dan kanannya  
$search = trim($_POST['search']);
```

```
// memisahkan array perkata  
$search_array = explode(" ", $search);  
$banyak_kata = (integer)count($search_array);
```

```
// query looping, sehingga menghasilkan  
// select * from cms_artikel where isi_artikel  
// like '%$search_array[$x]%' AND isi_artikel like '%%'
```

```
$searchquery = "select * from cms_artikel where " ;
```

```
for ( $x = 0; $x<= $banyak_kata; $x++)
{

$searchquery .= "isi_artikel like '%$search_array[$x]%'";

if ( $x < $banyak_kata )
{

$searchquery .= " AND ";

}

}

$runsearchquery = mysql_query($searchquery);

$viewquery = "select * from cms_artikel where id = '$id'";
$runviewquery = mysql_query($viewquery);

if ($mode == "search" )
{

$numrows = mysql_num_rows($runsearchquery);

// memberikan highlight dan bold pada string yang dicari
// dengan looping sebanyak $banyak_kata

print "String yang anda cari : ";

for ( $x = 0; $x<= $banyak_kata; $x++)
{

$search_replace[$x] = "<b><FONT style='BACKGROUND-COLOR:yellow'>";
$search_array[$x]</b></FONT>";
print "$search_replace[$x] ";

}

print "<br>Data yang anda cari, ada dalam database sebanyak : <b>$numrows</b><hr>" ;

while ( $result = mysql_fetch_array($runsearchquery))
{

$id = $result['id'];
$judul = $result['judul_artikel'] ;
$sisi = $result['isi_artikel'];

// memberikan highlight dan bold pada setiap kata yang dicari
$sisi_baru = str_replace($search_array, $search_replace, $sisi);

$sisi_display = substr($sisi_baru, 0, 800);
$sisi_display = substr($sisi_baru, 0, strrpos($sisi_display, " "));
```

```
print "<a href=?mode=view&id=$id>$judul</a><br>$isi_display ... <br><br>";

}

print "<hr><a href=index.php>Kembali</a>";

}

else if($mode == "view")
{
    while ( $result = mysql_fetch_array($runviewquery))
    {
        $id = $result['id'];
        $judul = $result['judul_artikel'] ;
        $penulis = $result['penulis_artikel'];
        $isi = $result['isi_artikel'];

        print "<b><u>$judul</u></b><br>Penulis : $penulis<br>$isi";

    }

print "<hr><a href=index.php>Kembali</a>";
}

else
{
    ?>

<html>
<head>
<title>Search Database ... </title></head>
<body>
<br>
<table border=1 align=left bgcolor=lightblue>
<form method=POST action=?mode=search>
<tr><td>Search:<br><input type=text name=search> <input type=submit name=submit
value=Cari></td></tr>
</form>

</body>
</html>

<?php
}

?>
```

Cukup Panjang tapi bermakna :D. Ya, sebelum saya jelaskan script diatas, ada baiknya kita lakukan review terlebih dahulu mengenai query sql untuk single keyword.

```
select * from cms_artikel where isi_artikel like '%$search%'
```

query diatas, berfungsi melakukan seleksi terhadap database, mengacu kepada field isi\_artikel, dengan single keyword. Bagaimana jika sang user memasukkan multiple keyword ? jelas hasilnya akan 0. Terkecuali jika multiple keyword yang dicari berada secara berurutan dalam database.

Di sinilah letak jawabannya, mysql mengijinkan kita menggunakan multiple keyword sekaligus dalam melakukan pencarian database. Dengan penambahan operand AND di antara keyword yang dicari. Sehingga apabila kita mencari 3 keyword sekaligus, maka mysql mengizinkan kita menggunakan query seperti ini :

```
select * from cms_artikel where isi_artikel like '%$keyword1%' AND '%$keyword2%' AND '%$keyword3%'
```

Melihat query di atas, penggunaan looping pada php sangat dibutuhkan untuk mengimplementasikannya.

Ketika user memasukkan keyword ke dalam textbox search, yang harus dilakukan adalah memisahkan/memecah keyword tersebut dalam sebuah array :

```
$search_array = explode(" ", $search);
```

Langkah selanjutnya, menghitung berapa banyak variable yang terdapat dalam array tersebut. Hal ini digunakan sebagai titik acuan berapa banyak looping akan dilakukan nantinya.

```
$banyak_kata = (integer)count($search_array);
```

Setelah itu ? looping ...

```
$searchquery = "select * from cms_artikel where " ;
for ( $x = 0; $x <= $banyak_kata; $x++)
{
    $searchquery .= "isi_artikel like '%$search_array[$x]%'";

    if ( $x < $banyak_kata )
    {
        $searchquery .= " AND ";
    }
}
```

Sehingga \$searchquery nantinya menjadi :

```
select * from cms_artikel where isi_artikel like '%$search_array[0]%' AND
'%$search_array[1]%' AND '%$search_array[2]%' AND '%$search_array[n]%'
```

Untuk melakukan bold dan highlight pada keyword yang dicari pada dasarnya hanya mereplace string sebelumnya dengan tag bold dan highlight. Sebagai contoh dalam sebuah variable

```
$sejati = "Ryuzaki pada dasarnya tidak ganteng";
```

Kemudian kita akan melakukan perubahan ganteng menjadi **ganteng**

Maka ...

```
Str_replace ("ganteng","<b>ganteng</b>",$sejati);
```

Hasilnya ...

Ryuzaki pada dasarnya tidak **ganteng**

Karena dalam bentuk array maka perlu dilakukan looping masal terhadap isi array tersebut.

```
print "String yang anda cari : ";
```

```
for ( $x = 0; $x<= $banyak_kata; $x++)  
{  
  
    $search_replace[$x] = "<b><FONT style='BACKGROUND-COLOR:yellow'>  
$search_array[$x]</b></FONT>";  
    print "$search_replace[$x] ";  
  
}
```

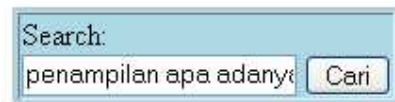
Sehingga ...

Lakukan bold dan highlight :

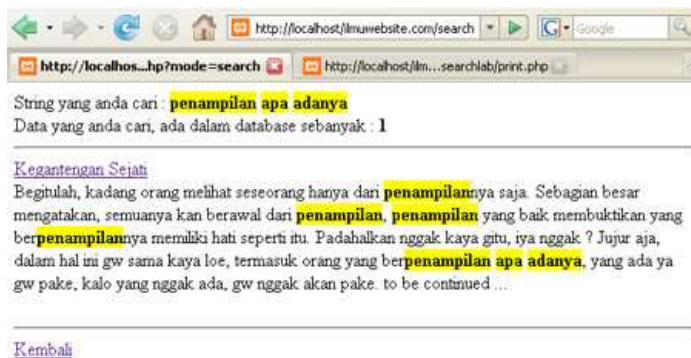
```
$isi_baru = str_replace($search_array, $search_replace, $isi);
```

Ex :

Pencarian ...



Hasilnya ...



Cukup sekian penjelasan dari saya.

Silahkan dikembangkan.

Terima kasih.

Greetz :

// b\_scorpio, phii\_ , safril, ryuzaki, anak-anak PHP Club STTT

## Biografi Penulis



**Loka Dwiartara.** Mahasiswa semester 5 yang sedang berusaha untuk menamatkan kuliahnya di Sekolah Tinggi Teknologi Telematika. Mencoba mengembangkan ilmuwebsite.com, juga mendalami pemrograman web dengan PHP, dan MySQL, jaringan komputer berbasis Linux dan juga sedang memulai hobinya untuk membuat game 2D pertamanya dengan bahasa c++ dalam environment SDL ( Simple Direct Medialayer ). Tergabung dalam Game Developer yang masih berupa kecambah, Weckerz:Indonesian Game Developer. Tergolong masih hijau dalam pembuatan artikel lepas :D. Maka dari itu, mohon kritiknya. Terima kasih.