

Hello World!

It's Time to Share

My Pages

[Beranda](#)

[PHP](#)

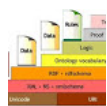
[Java & Android](#)

[Temu Kembali Informasi](#)

[About](#)

Popular Articles

[Aplikasi Toko Buku Berbasis Java](#)



[Apa itu Ontology?](#)



[Peringkasan Teks Otomatis Berbahasa Indonesia : Part 1](#)



[Part 1 :: Membuat Search Engine Menggunakan Sphinx dan PHP](#)



[Part 2 :: Membuat Search Engine Menggunakan Sphinx dan PHP](#)

My Words

► 2014 (5)

► 2013 (3)

▼ 2012 (9)

► Desember (4)

► November (1)

▼ Oktober (4)

[Part 4 :: Membuat Search Engine Menggunakan Sphinx...](#)

[Part 3 :: Membuat Search Engine Menggunakan Sphinx...](#)

[Part 2 :: Membuat Search Engine Menggunakan Sphinx...](#)

[Part 1 :: Membuat Search Engine Menggunakan Sphinx...](#)

My Quote

It's fun to talk about dreams.
All we can do is just believe and make

Rabu, 31 Oktober 2012

Part 3 :: Membuat Search Engine Menggunakan Sphinx dan PHP

Oke lanjut lagi, pada bagian ini kita akan membuat halaman untuk hasil pencarian. Kita akan menambahkan 3 buah *file* sekaligus ke dalam *folder* projek kita yaitu *C:/xampp/htdocs/herbalsimple*. *File* yang pertama kita tambahkan adalah *sphinxapi.php*, darimana tuh? *File* ini sebenarnya tinggal kita ambil saja dari hasil ekstraksi Sphinx tadi, *sphinxapi.php* ini ada di *folder C:/sphinx/api/* jadi tinggal *copy* saja dan masukkan ke dalam *folder* projek kita.



Masih ada 2 *file* lagi hehe, selanjutnya kita akan membuat *file search_helper.php*. *File* ini sebenarnya opsional, tapi berguna untuk menghasilkan tampilan hasil pencarian agar mirip Google. Kalau kita mencari di Google kan hanya menampilkan beberapa kalimat saja dari situs yang ingin kita cari. Nah, di dalam *search_helper.php* ini terdapat fungsi tersebut. Saya memperolehnya dari internet, beberapa tahun yang lalu. Isi *file search_helper.php* kurang lebih seperti ini :

```
1 <?php
2
3 /**
4  * Highlight the specified search terms in the text.
5  *
6  * Terms are highlighted by surrounding them with <span class="hl">...</span>
7  *
8  * Note that only complete words are highlighted.
9  *
10 * @param string $text The text.
11 * @param string $search_terms The search terms to be highlighted.
12 * @param string $hl_class The CSS class to use for highlighting. Default is 'hl'.
13 * @return string The text with terms highlighted.
14 * @author Joe Freeman
15 */
16 function search_highlight($text, $search_terms, $hl_class = 'hl')
17 {
18     if ( ! is_array($search_terms))
19     {
20         $search_terms = explode(' ', $search_terms);
21     }
22
23     // Highlight each of the terms
24     foreach ($search_terms as $term)
25     {
26         $text = preg_replace('/\b(' . preg_quote($term) . ')\b/i', '<span style="font-weight: bo
27     }
28
29     return $text;
30 }
31
32 /**
33 * Generate an extract based on the content being searched and the search
34 * terms. An extract is based on a number of snippets, joined together by
35 * ellipses. By default, we will attempt to generate three snippets, each with
36 * length sixty characters.
37 *
38 * The returned extract will have the terms highlighted.
39 *
40 * Note that this code is very inefficient, and just serves as a quick demo of
41 * the possibilities.
42 *
43 * @param string $content The content that has been searched.
44 * @param string $search_terms The search terms.
45 * @param integer $number_of_snippets The number of snippets to make up the extract.
46 * @param integer $snippet_length The length of each snippet.
47 * @return string The extract.
48 * @author Joe Freeman
49 */
50 function search_extract($content, $search_terms, $number_of_snippets = 3, $snippet_length =
51 {
52     if ( ! is_array($search_terms))
53     {
54         $search_terms = explode(' ', $search_terms);
55     }
```

it happen.

My Team

My Team



My Campus



Me

Andre Fadila

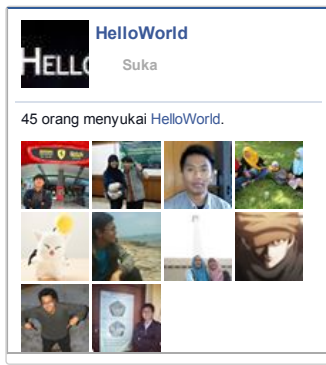
google.com/+AndreFadila



Ikuti

256 pengikut

My Friends



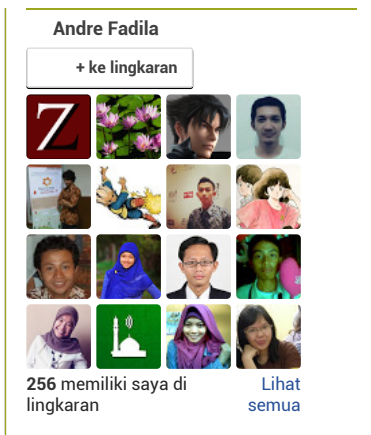
My Friends

```
55 // This is going to be our collection of snippets
56 $snippets = array();
57
58 // Start at the beginning of the string
59 $next_start = 0;
60
61 // Do this for each snippet
62 foreach (range(0, $number_of_snippets) as $count)
63 {
64     // If we run out of content, then just give up
65     if ($next_start > strlen($content))
66     {
67         break;
68     }
69
70     // Find the first occurrence of any of the search terms
71     $start = strlen($content);
72     foreach ($search_terms as $term)
73     {
74         $start = min($start, strpos($content, $term, $next_start));
75     }
76
77     // Try and include the word before this one
78     $start = strrpos(substr($content, 0, $start-1), ' ');
79
80     // Next time round, we'll start looking at the end of this snippet
81     $next_start = $start + $snippet_length;
82
83     // At the snippet to the extract and highlight the terms
84     $extract[$count] = search_highlight(trim(substr($content, $start, $snippet_length)), $se
85 }
86
87 // Stick all of the snippets together to make up the extract
88 return implode(' ... ', $extract) . '...';
89 }
90
91 /* End of file search_helper.php */
92 ?>
```

Jadi file tersebut hanya berisi fungsi PHP yang akan kita gunakan, sama seperti file `sphinxapi.php` di dalamnya juga hanya terdapat fungsi-fungsi yang nantinya digunakan untuk *search engine*.

Selanjutnya kita akan membuat file terakhir pada bagian ini yaitu `hasil_pencarian.php`. Nah, file ini yang sebenarnya akan mengatur tampilan untuk hasil pencarian kita. File ini akan menggunakan/memerlukan kedua file sebelumnya yaitu `sphinxapi.php` dan `search_helper.php`. Nanti akan terlihat di kode PHP-nya, isi dari file `hasil_pencarian.php` kurang lebih seperti ini :

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Hasil Pencarian</title>
4 <style type="text/css">
5 body {
6     font-family:'Lucida Sans Unicode';
7     font-size: 14px;
8 }
9 </style>
10 </head>
11 <?php
12 $query = $_GET['query'];
13 if(!empty($query)) {
14     require ( "sphinxapi.php" );
15     require ( "search_helper.php" );
16
17     $sphinx = new SphinxClient();
18     $sphinx->SetArrayResult(TRUE);
19     $sphinx->SetMatchMode(SPH_MATCH_ANY);
20     $sphinx->SetRankingMode(SPH_RANK_BM25);
21     $result = $sphinx->Query($query);
22 }
23 <body>
24 <div>
25 <center>
26 <a href="./index.html">
28 <input type="text" name="query" value="<?php echo (!empty($query))? $query : "";?>"st
29 <input type="submit" name="search-button" value="Search" style="width:124px;height:36p
30 </form>
31 <?php
32 echo ($result['total']!=0)? "<p style='margin:0px;'"
33 Diperoleh ".$result['total']." dokumen untuk <i><b>".$query."</i></b> (".$result['time']
34 " : """;
35 ?>
36 </center>
37 </div>
38 <div style="width:815px;height:670px;padding:10px;margin:0 auto;">
39 <p style="padding:10px;background:#F3C3C3;margin-bottom:10px;font-size:17px;color:#333
40 <strong>Hasil Pencarian</strong></p>
41 <?php
42 if ( $result === false ) {
43     echo "Kueri gagal : " . $sphinx->GetLastError() . "."
44 ";
45 }
```



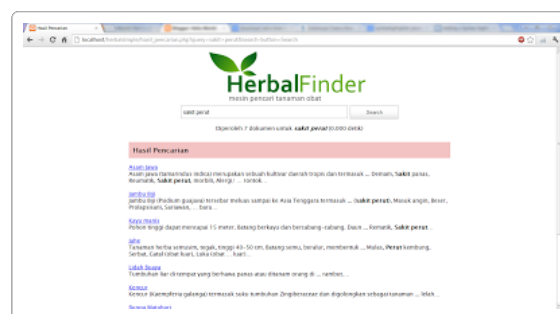
```

46     else {
47         echo '<p class="hasil">
48         '.$sphinx->GetLastWarning().'</p>
49     ';
50     if ($result['total']!=0) {
51         foreach($result['matches'] as $data) {
52             $katasubject = explode(" ", $data['attrs']['nama-tanaman']);
53             $id_dokumen = $data['id'];
54             echo "<a href='detail_tanaman.php?id-doc=$id_dokumen&query=$query'><p style='margin
55 ";
56
57             for($z=0;$z<20;$z++) {
58                 if(!empty($katasubject[$z]))
59                 if(strtolower($katasubject[$z])==$query || strtoupper($katasubject[$z])==$query ||
60                 echo "<b>". $katasubject[$z]. "</b> ";
61                 else
62                 echo $katasubject[$z]. " ";
63             }
64             echo "</p>
65 </a><p style='margin:0px;'>
66 ";
67             $katacontent = explode(" ", $data['attrs']['uraian']);
68
69             for($z=0;$z<10;$z++) {
70                 if(strtolower($katacontent[$z])==$query || strtoupper($katacontent[$z])==$query ||
71                 echo "<b>". $katacontent[$z]. "</b> ";
72                 else
73                 echo $katacontent[$z]. " ";
74             }
75             echo " ... ";
76             $mix_content = $data['attrs']['nama-latin'].$data['attrs']['nama-lokal'].$data['att
77             echo search_extract($mix_content, $query). "</p>
78
79 ";
80         }
81     }
82     else
83         echo "<p style='margin:0px;'>
84 Dokumen tidak ditemukan.</p>
85 ";
86 }
87 }
88 else
89     echo "<script>alert('Isikan kueri Anda!'); location.href='./index.html';</script>";
90 ?>
91 </div>
92 </body>
93 </html>

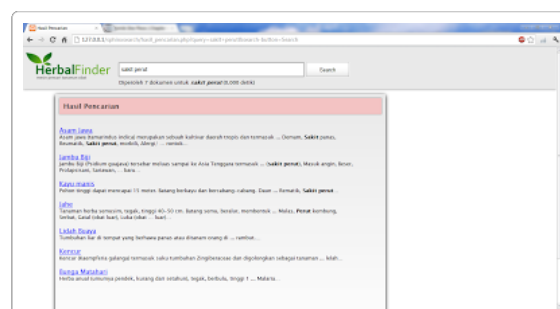
```

Oh ya tolong perhatikan pada baris ke-89 seharusnya penutup tag <script> adalah </script> bukan </stript>. Saya sengaja melakukannya karena kalau saya tulis </script> dia akan memotong *syntaxhighlighter*-nya (yang saya pakai untuk menampilkan kode ini), jadi kode-kode di bawahnya tidak bisa muncul. Mohon maaf sebelumnya karena udah diotak atik tetep ga bisa jadi ya gituin ja haha.

Sampai sini proses pembuatan halaman hasil pencarian telah selesai. Silakan diuji, apakah berhasil atau tidak? Kalau ada yang *error* kasih komentar yaa. Kalau sudah benar, kurang lebih tampilannya seperti ini :



Nah ini juga tampilannya sederhana, kalau mau diotak-atik lagi silakan. Kalau punya saya tampilannya seperti ini :



Sebenarnya masih ada **Part 4** yaitu bagian terakhir untuk menampilkan detail hasil pencariannya. Misalnya, ingin lebih mengetahui Asam Jawa melalui *link* yang saya berikan pada setiap hasil pencarian. Sampai sini, kamu sudah berhasil membuat sebuah *search engine*, selamaattt. :)

 +4 Rekomendasikan ini di Google

Diposkan oleh **Andre Fadila**

Label: **information retrieval, php, search engine, sphinx, temu kembali informasi, website**

Reaksi: ga penting (0) lumayan (0) tambah lagi (0)

11 komentar:



Dani Jazmi 2 Juli 2013 09.50

gan . . .
knapa ga jalan ya sphinx nya ??
apa karna pake win 7 64 bit ??

karna ga persis sama pas waktu seting sphinx nya . . .

Balas

Balasan



Andre Fadila 16 Juli 2013 05.29

Saya juga pakai win 7 64 bit gan, proses indexing yg agan tanya di Part 1 udah berhasil belum? kalau belum berhasil, ga akan bisa jalan gan Sphinx nya. :)

Balas



endhyx 16 Januari 2014 09.28

Mantap skli gan.tp klo bole nanya untuk pencarian dalam database (mis. mau nyari judul buku dalam tabel katalog buku gtu) gimana codingnya ya? maf newbie bangt neh.
Mksh....

Balas

Balasan



Andre Fadila 24 Januari 2014 06.24

tinggal ganti fungsi source untuk Sphinx nya gan, yang file .conf.in itu, liat Part 1 lagi gan. Nih ane kasih contoh fungsi source kalau sumbernya dari DBMS, misal MySQL:

```
source mysql
{
    type = mysql
    sql_host = localhost
    sql_user = root
    sql_pass =
    sql_db = skripsi
    sql_port = 3306
    sql_query = \
    SELECT id_news, docno, title, author, date_published, body, timestamp \
    FROM news
}
```



endhyx 28 Januari 2014 09.26

Ok gan, langsung ke tkp.
makasih ya sudah nanggapi.
sukses selalu buat anda.



endhyx 28 Januari 2014 22.07

Sudah saya coba gan tapi gagal diindeks.

```
source mysql
{
    type = mysql
    sql_host = localhost
    sql_user = root
    sql_pass =
    sql_db = dbjudul
```

```

sql_port = 3306
sql_query = \
SELECT npm, judul \
FROM tbljudul
}

# Fungsi indexing
index test1
{
source = mysql # Memilih fungsi korpus yang akan digunakan
path = C:/sphinx/data/test1
docinfo = extern
#charset_type = sbcs
charset_type = utf-8

min_word_len = 25 # Minimum panjang kata yang akan diindeks
enable_star = 0
html_strip = 0
stopwords = C:/sphinx/data/stopwords.txt # Daftar kata buang
min_stemming_len = 4 # Minimum panjang kata yang akan dipotong
}

index testrt
{
type = rt
rt_mem_limit = 32M
path = C:/sphinx/data/testrt
charset_type = utf-8
#rt_field = npm
rt_field = judul
rt_attr_uint = gid
}

indexer
{
mem_limit = 32M
}

searchd
{
listen = 9312
# listen = 9306:mysql41
log = C:/sphinx/log/searchd.log
query_log = C:/sphinx/log/query.log
read_timeout = 5
max_children = 30
pid_file = C:/sphinx/log/searchd.pid
max_matches = 1000
seamless_rotate = 1
preopen_indexes = 1
unlink_old = 1
workers = threads # for RT to work
binlog_path = C:/sphinx/data
}

```

kurang atau salahnya dimana ya?



Andre Fadila 29 Januari 2014 07.23

Pesan error nya apa gan?

Coba pas bagian fungsi 'searchd' tanda pagar di '#listen = 9306:mysql41' dihilangkan aja gan, jadi listen nya ada 2. (tanda # sebagai komentar)



dharma xco prasetyawan 18 Februari 2014 19.28

gan sudah saya coba dan tampil pd page penyelesaian, tapi pas dimasukin kata kunci kemudian di search, ga muncul data file nya kira2 kenapa ya gan mohon bantuannya ga :)



Andre Fadila 19 Februari 2014 16.18

gan dharma, proses di Sphinx nya udah berhasil gan? atau ada error? atau ada yg belum

dilakukan?

Balas



Muhammad Teguh 23 Juni 2014 20.21

mau tanya, gmn kalau folder project kita sudah di taruh di server hostingan? apa bisa dijalankan sphinx nya?
Trus kalo kodingnya pake format JSON gimana caranya?

Balas



Omen Dyn 5 November 2014 01.29

Kueri gagal : connection to localhost:9312 failed (errno=10061, msg=No connection could be made because the target machine actively refused it.).

Balas

Masukkan komentar Anda...

Beri komentar sebagai: Google Accour ▼

Publikasikan

Pratinjau

[Posting Lebih Baru](#)

[Beranda](#)

[Posting Lama](#)

Langganan: [Poskan Komentar \(Atom\)](#)