

Jenis-jenis Search Engine

Taufan Riyadi

taufanriyadi@gmail.com

http://www.trikaja.co.cc

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2009 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.

Mesin pencari (search engine) adalah salah satu program komputer yang di rancang khusus untuk membantu seseorang menemukan file-file yang disimpan dalam computer, misalnya dalam sebuah web server umum di web (www) atau komputer sendiri. Mesin pencari memungkinkan kita untuk meminta content media dengan criteria yang spesipik (biasanya berisikan prase atau kata yang kita inginkan) dan memperoleh daftar file yang memenuhi criteria tersebut. Mesin pencari biasanya menggunakan indeks (yang sudah di buat sebelumnya dan di mutakhirkan secara teratur) untuk mencari file setelah pengguna memasukan kriteria pencarian.

Mesin pencari yang akan saya bahas adalah mesin pencari khusus yang di gunakan untuk mencari informasi dan berbagai file di Internet, sehingga mesin pencari sangat berguna bagi para penggunanya untuk mencari berbagai bahan referensi atau lainnya.

Untuk memudahkan pencarian di database yang begitu besar, mesin pencari menggunakan indeks untuk memilah-milah informasi yang ada di database. Sedangkan untuk memudahkan dan mempercepat pencarian, mesin pencari mempunyai metode pencarian tertentu yang sering di sebut algoritma pencarian, kecepatan dan ketepatan pencarian sebuah mesin pencarian tergantung kepada cara pengindeksan dan algoritma pencarian ayng digunakan.

Struktur umum sebuah mesin pencari adalah sebagai berikut :

- a. **Kotak teks pencari**
Kotak ini digunakan sebagai tempat memasukan kata kunci yang akan dijadikan acuan dilakukan pencarian.
- b. **Tombol pencari**
Tobol ini yang akan menjalankan perintah pencarian.

JENIS-JENIS MESIN PENCARI

Berdasarkan cara mengumpulkan data halaman-halaman web, mesin pencari dapat di kelompokkan menjadi 4 kategori

Human Organized Search Engine

Mesin pencari yang di kelola sepenuhnya oleh tangan manusia. Mesin pencari ini menggunakan metode dengan memilah-milih informasi yang relevan dan dikelompokkan sedemikian rupa sehingga lebih bermakna dan bermanfaat bagi penggunaannya. Situs ini dalam prakteknya memperkerjakan para pakar dalam bidang-bidang tertentu, kemudian para pakar tersebut dapat mengelompokkan situs-situs tertentu sesuai dengan bidangnya atau kategori situs itu sendiri.

| Search Engine | Tahun Peluncuran | Alamat Situs |
|----------------|------------------|--|
| Yahoo! | 1994 | www.yahoo.com |
| LooKSmart | 1996 | www.looksmart.com |
| About | 1987 | www.about.com |
| Open Directory | 1998 | Dmoz.org |

Computer Created Search Engine

Search engine kategori ini banyak memiliki kelebihan karena banyak menyajikan informasi walaupun kadang-kadang ada beberapa informasi yang tidak relevan tidak seperti yang kita inginkan. Search engine ini telah menggunakan software laba-laba atau *spider software* yang berfungsi menyusup pada situs-situs tertentu, kemudian mengumpulkan data serta mengelompokkan dengan sedikit bantuan tangan manusia.

| Search Engine | Tahun Peluncuran | Alamat Situs |
|---------------|------------------|--|
| WebCrawler | 1994 | www.webcrawler.com |
| Excite | 1995 | www.excite.com |
| Inktomi | 1996 | www.inktomi.com |
| Northen Light | 1997 | www.nothernlight.com |
| Fast Search | 1999 | www.altheweb.com |

Hybrid Search Engine

Merupakan gabungan antara tangan manusia dengan computer, sehingga menghasilkan hasil pencarian yang relative akurat. Peran manusia dalam hal ini adalah sebagai penelaah dalam proses pengkoleksian database halaman web. Sebenarnya tipe ini lah yang paling mudah pembuatannya menurut saya karena dapat disesuaikan dengan keinginan kita.

| Search Engine | Tahun Peluncuran | Alamat Situs |
|---------------|------------------|--|
| Lycos | 1995 | www.lycos.com |
| Alta Vista | 1995 | www.altavista.com |
| HotBot | 1996 | www.hotbot.com |
| Go To | 1997 | www.goto.com |
| Snap | 1997 | www.snap.com |
| Direct Hit | 1998 | www.directhit.com |
| Google | 1998 | www.google.com |
| Go | 1999 | go.com |

MetaCrawler/Metasearch

Merupakan perantara dari mesin pencari yang sebenarnya. Mesin ini hanya akan mengirimkan permintaan pencarian ke berbagai mesin pencari serta menampilkan hasilnya satu di layer browser sehingga akan menampilkan banyak sekali hasil dari berbagai mesin pencari yang ada.

| Search Engine | Tahun Peluncuran | Alamat Situs |
|-----------------|-----------------------|--|
| SavvySearch | 1995 | savvysearch.com |
| Dogpile | Tidak teridentifikasi | www.dogpile.com |
| The Big Hub | Tidak teridentifikasi | www.infind.com |
| C4 Total Search | Tidak teridentifikasi | www.snap.com |

Cara kerja mesin pencari

Mesin pencari web bekerja dengan cara menyimpan informasi tentang banyak halaman web, yang diambil secara langsung dari www. Halaman ini di ambil dengan web crawler-browser web yang otomatis mengikuti setiap pranala yang di lihatnya. Isi setiap halaman lalu dianalisis untuk menentukan cara mengindeksnya (misalnya kata-kata di ambil dari judul, subjudul, atau field khusus yang di sebut meta tag). Data tentang halaman web disimpan dalam sebuah database indeks untuk di gunakan dalam pencarian selanjutnya. Sebagian mesin pencari seperti Google, menyimpan seluruh atau sebagian halaman sumber (yang di sebut cache) maupun informasi tentang halaman web itu sendiri.

Ketika seorang pengguna menggunakan mesin pencari dan memasukan query, biasanya dengan memasukan kata kunci, mesin pencari akan meng-

indeks dan memberikan daftar halaman web yang paling sesuai dengan kriterianya. Daftar ini biasanya di sertai ringkasan singkat mengenai judul dokumen dan terkadang sebagian teks dari hasil pencarian yang kita cari.

Sebenarnya Banyak sekali penjelasan-penjelasan yang lebih luas dan detail tentang Mesin Pencari (search engine) yang bias anda dapatkan dari Internet atau media lainnya, saya hanya berusaha memberikan sedikit ilmu yang sedikit saya tahu tentang mesin pencari.

Semoga apa yang saya tulis dan sampaikan kepada anda bermanfaat buat anda dan menjadi bahan pembelajaran atau hanya sekedar tahu saja.

Terima Kasih

REFERENSI

Eko Supriyadi, M.Pd. *Teknologi Informasi dan Komunikasi Kelas XI*. Sinar Mandiri: Klaten

<http://id.wikipedia.com>

PENULIS

Taufan Riyadi



Penulis dilahirkan di Bekasi, Jawa Barat pada tanggal 29 Desember 1992 ayahnya bernama Hamdan Riyadi dan ibunya bernama Sariyani. Karir pendidikannya di mulai di SD Negeri Pucung 3 kotabaru kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 3 Cikampek, sekarang penulis sedang menyelesaikan SMA di SMA Negeri 1 Cikampek Karawang, Jawa Barat Juga menguasai program Office dan Corel Draw dengan baik.

Waktu luang penulis digunakan untuk memperdalam dunia komputer dan Internet yang berawal dari hobynya sejak penulis kecil selain musik. Penulis ingin sekali berkerja dan bergelut di dunia teknologi kelak lulus study formalnya nanti.