

INTERNET & WORLD WIDE WEB

Sejarah & Perkembangannya

Oleh: Miyarso Dwi Ajie

Kehadiran Internet

Kemajuan bidang teknologi informasi sekarang ini memungkinkan antara lain terdapatnya jaringan yang canggih mengarah kepada hubungan jaringan, yaitu Internet. Internet adalah sumber daya informasi yang menjangkau seluruh dunia. Sumber daya informasi tersebut sangat luas dan sangat besar sehingga tidak ada satu orang pun, satu organisasi, atau satu negara yang dapat menanganinya sendiri.

Internet berawal di tahun 1969 dengan nama ARPANET (ARPA singkatan dari Advanced Research Projects Agency dari Departemen Pertahanan Amerika Serikat) yang berupa sambungan empat komputer pada kontraktor pertahanan & universitas yang berbeda. Misi awalnya sederhana, yaitu mencoba menggali teknologi jaringan yang dapat menghubungkan para peneliti dengan berbagai sumber daya yang jauh. Jaringan komputer saat itu masih di dominasi untuk kepentingan riset dan akademik. Segala sesuatu masih berbasis teks, tak ada gambar, video, maupun suara. Selanjutnya, jaringan komputer tersebut diperbaharui dan dikembangkan, dan sekarang penerusnya menjadi tulang punggung global untuk sumber daya informasi yang kini kita kenal dengan nama Internet (LaQuey, 1997: 2). Sampai saat ini internet digunakan oleh 1 miliar orang, sesuai survey tahun 2005, sehingga ada istilah seolah-olah dunia virtual di internet merupakan benua kedelapan, tahun 2007 diperkirakan pengguna internet di seluruh dunia berjumlah 1, 35 miliar!

Sebagian besar pengguna melukiskan Internet sebagai suatu jaringan dari jaringan dan pertumbuhannya tampak tak pernah berhenti. Internet tidak hanya menghubungkan anda dengan semua komputer lain, tetapi juga menghubungkan anda dengan semua komputer lainnya yang juga terkoneksi ke Internet dari seluruh penjuru dunia. Internet adalah semacam jagat raya yang terus menerus berkembang, memiliki geografi, cuaca, dan budaya sendiri. Dalam dunia maya ini, berbagai orang dari penjuru dunia berkomunikasi melalui zona waktu berbeda tanpa saling tatap muka (kecuali dilengkapi dengan penambahan alat tertentu), dan informasinya tersedia selama 24 jam sehari dan dari tempat manapun.

Sebagian besar komputer dan jaringan yang tersambung ke Internet masih berkaitan dengan masyarakat pendidikan dan penelitian. Kenyataan ini tidaklah mengejutkan karena Internet memang lahir

dari benih penelitian. Namun, semakin banyak universitas kini bekerja sama dengan kalangan bisnis untuk mengembangkan berbagai katalog dan arsip *online*.

Laju pertumbuhan jenis sumber daya yang terakses melalui Internet sungguh mencengangkan. Istilah sumber daya menyatakan segala sesuatu yang dapat diakses pada Internet, tak peduli dimanapun lokasinya. Sulit dibayangkan bagaimana Internet bertumbuh sedemikian cepat dan sukses tanpa kendali sebuah organisasi atau manajer proyek. Memang benar, tak ada yang memonopoli akses atau penggunaan Internet. Salah satu alasan mengapa Internet sedemikian berhasil adalah keseriusan para pengembangnya untuk menghasilkan standar atau bakuan "terbuka". Spesifikasi atau aturan yang diperlukan komputer untuk berkomunikasi tersedia secara terbuka dan gratis.

Cara Kerja Internet dan Elemen Penting Internet

Internet merupakan hubungan antara berbagai jenis komputer dan jaringan di dunia yang berbeda sistem operasi maupun aplikasinya. Saat komputer saling beroperasi dengan komputer lain dalam sebuah kelompok, mereka menyusun sebuah jaringan. Internet adalah jaringan komputer raksasa yang terdiri dari ribuan jaringan yang lebih kecil lainnya di seluruh dunia (Lehto, 1997:1). Bisa dibayangkan sebuah komputer sebagai sel dalam tubuh manusia, beberapa sel yang sama menyusun jantung, hati dan sebagainya, masing-masing organ ini bisa dibayangkan sebagai jaringan sel. Seluruh jaringan secara bersama menyusun seluruh tubuh, maka terciptalah apa yang dinamakan Internet.

|

Seperti sel yang harus berkomunikasi agar hidup berdampingan, demikian juga komputer di Internet. Mereka harus menggunakan bahasa yang sama dan bahasa itu diatur dalam suatu **protokol**, yaitu sekelompok aturan yang telah disetujui yang mengatur bagaimana mereka saling berinteraksi. Protokol standar yang digunakan untuk bertukar data di Internet adalah *Transmission Control Protocol* dan *Internet Protocol*, kombinasi keduanya dikenal dengan nama **TCP/IP**. TCP/IP menyusun informasi menjadi paket kecil sebelum mengirimkannya melalui jaringan. Setiap paket berisikan bagian dari informasi yang dikirim, bersama dengan sebuah deskripsi mengenai informasi tersebut, darimana asalnya dan kemana tujuannya.

Badan Pengatur Standar Internet

Karena sifatnya yang global dan sangat prinsipil Internet ini diatur, dikontrol, dan distandarisasi protokol yang digunakan oleh badan-badan berikut:

a. *Internet Society (ISOC)*

Badan ini berdiri pada tahun 1992 yang bertanggung jawab dalam teknologi Internet working dan aplikasi-aplikasi yang ada di Internet. Badan ini memfasilitasi, mendukung, mempromosikan pertumbuhan Internet sebagai infrastruktur global untuk penelitian. Badan ini tidak hanya berurusan dengan aspek-aspek teknis, tetapi juga termasuk permasalahan politik dan sosial dalam Internet.

b. Internet Architecture Board (IAB)

Badan ini dikenal sebagai badan koordinasi dan penasehat teknis bagi *Internet Society* (ISOC) yang bertanggung jawab dalam penilaian yang telah terlaksana dan seting standar akhir Internet. Badan ini memiliki otoritas untuk menerbitkan dokumen standard Internet yang dikenal dengan RFC (*Request for Comment*).

Tugas lain IAB adalah mengatur angka-angka yang digunakan dalam protokol Internet (penomoran *port* TCP, kode protokol IP, *tipe hardware* ARP, dan lain-lain). Tugas ini didelegasikan ke lembaga lain yaitu IANA (*Internet Assigned Numbers Authority*)

c. Internet Engineering Task Force (IETF)

Badan ini berorientasi untuk membentuk standar Internet. IETF ini dibagi menjadi sembilan kelompok kerja, misalnya aplikasi, *routing*, dan *addressing* keamanan komputer. Tugasnya adalah menghasilkan standar-standar Internet untuk mengatur kerja IETF ini dibentuk badan **IESG** (*Internet Engineering Steering Group*)

d. Internet Research Task Force (IRTF)

Badan ini memiliki orientasi pada riset-riset jangka panjang.

Terciptanya World Wide Web

Pada akhir 1980-an, saat Internet tumbuh perlahan-lahan dengan penambahan beberapa jaringan besar disana-sini, seorang ilmuwan bernama Tim Browsers-Lee mulai mencari cara yang lebih baik untuk koleganya di *European Laboratory for Particle Physics* dalam berkomunikasi menggunakan komputer. Saat itu satu-satunya informasi yang bisa ditransmisikan melalui Internet berupa teks sederhana di layar komputer. Browsers-Lee dan rekan-rekannya menghubungkan informasi dari beragam sumber. Hasilnya adalah spesifikasi URL (*Uniform Resource Locator*), HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan HTML (*HyperText Markup Language*) yang merupakan basis *World Wide Web* (WWW).

HyperText adalah metode yang mengaitkan suatu hubungan (link) pada suatu dokumen yang memungkinkan untuk melompat dari suatu dokumen ke dokumen lain melalui suatu teks. Link (hotlink atau hyperlink) menyatakan suatu bagian dalam sebuah dokumen yang apabila di-*click* oleh pengguna maka dokumen atau berkas yang terkait dengan link tersebut akan ditampilkan oleh browser.

Web adalah sekumpulan dokumen yang bisa diakses melalui *web browser*. *Web browser* adalah salah satu elemen penting dalam teknologi web, elemen penting lainnya adalah *web server* dan *web page* (halaman web). Untuk lebih memahami elemen penting dalam teknologi *web*, berikut dijelaskan lebih lanjut mengenai elemen penting pada *World Wide Web*:

a. Web Browser

Web browser adalah program (piranti lunak khusus yang digunakan oleh pengguna Internet) untuk mencari, memanggil dan menampilkan dokumen web (berformat HTML atau format tambahan lainnya). *Web browser* pertama yang diciptakan adalah Mosaic, dikembangkan oleh *National Center for Supercomputing Applications* (NCSA) di University of Illinois, Urbana-Champaign. Pada saat sekarang terdapat beragam *web browser* yang dikembangkan oleh berbagai perusahaan piranti lunak dengan ciri khasnya masing-masing. *Web browser* yang paling populer saat ini adalah Mozilla (firefox), *Internet Explorer* (IE), buatan *Microsoft*, Chrome (buatan dari Google) serta *Opera*.

Browser biasanya didesain dengan mendukung standar format penulisan dokumen *world wide web*, yaitu HTML. Namun pengembang *browser* terkadang mengembangkan format penulisan tersendiri. Hal ini dilakukan untuk meningkatkan kemampuan dokumen web agar lebih menarik, interaktif, aman, mampu menangani database kompleks dan mendukung multimedia yang canggih.

b. *Web Server*

Web server adalah tempat menyimpan dokumen digital pada jaringan komputer. Server ini diprogram agar mampu menyimpan dokumen dan elemen-elemen web (gambar, suara, *video*, dan sebagainya) juga melayani permintaan terhadap distribusi dokumen web. *Web server* berfungsi menyimpan, mengadministrasi dan mendistribusikan dokumen web.

Pengelola *web* bebas menentukan *web server* tempat menyimpan dokumen *web*-nya. Pengelola dapat membangun web sendiri atau menyewa pada penyedia jasa *web server* (*web hosting*). *Web server* untuk kebutuhan *world wide web* memerlukan spesifikasi komputer yang memadai. Komputer harus mampu melayani ribuan bahkan jutaan permintaan dokumen web pada saat bersamaan.

c. *Web Page*

World Wide Web adalah sebuah dunia yang terbentuk dari halaman-halaman web yang jumlahnya terus meningkat. Halaman *web* diartikan sebagai suatu paket elemen *web* yang dimaksudkan sebagai tampilan tunggal dokumen web pada layar monitor. Dokumen *web* adalah dokumen digital (*file*) ditulis dengan format standar atau dasar HTML agar dapat ditampilkan browser baik secara audio maupun visual. Dokumen atau file web biasanya diberi nama: namadokumen.htm atau namadokumen.html

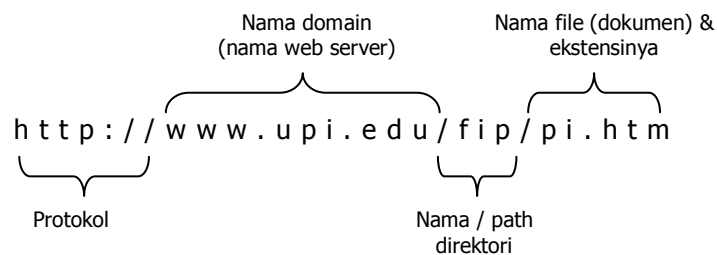
Halaman web bisa mencakup grafis, suara, animasi dan efek khusus lain sebagai tambahan pada teks. Sebuah halaman bisa dihubungkan ke halaman lain untuk memberikan akses ke informasi tambahan yang disebut dengan *link*. Seluruhnya ditransmisikan melalui medium fisik dan protokol Internet. Itulah sebabnya banyak orang berfikir bahwa *web* merupakan sinonim dari Internet.

Tetapi sebelumnya, tampilan yang akan pertama muncul pada saat membuka suatu *web* adalah *homepage* atau tampilan muka situs (*Homepage* adalah halaman web yang pertama kali ditampilkan browser pada layar monitor saat alamat web diketikkan). Nama dokumen atau *file homepage* biasanya berkode index.html.

Sebuah *homepage* haruslah dibuat semenarik dan sebagus mungkin, karena kesan pertama suatu situs web akan terlihat pada saat homepage ditampilkan. Dari kesan pertama itu dapat menentukan apakah pengguna akan meneruskan untuk melihat halaman web lainnya.

Bagaimana cara membuka sebuah situs web? -> URL

Sebelum browser Anda terhubung ke sebuah situs web, browser perlu mengetahui alamat situs atau URL-nya. URL (*Uniform Resource Locator*) adalah serangkaian karakter yang menunjuk pada potongan informasi khusus di bagian mana saja pada web. Dengan kata lain, URL adalah alamat situs web yang unik (tidak ada dua situs yang memiliki alamat sama). Sebuah URL terdiri dari (1) *web protocol*, (2) nama domain atau server web, (3) direktori (atau folder) pada server tersebut, dan (4) file yang terdapat pada direktori tersebut (biasanya berektensi html atau htm). Berikut contoh URL sebuah situs web:



- **Protokol**
seperti yang telah dibahas, protokol adalah sekumpulan aturan komunikasi untuk bertukar informasi. HTTP adalah aturan komunikasi yang memungkinkan browser tersambung ke server web. (catatan: Kebanyakan browser menganggap bahwa semua alamat web pasti dimulai dengan `http://`, sehingga kita tidak perlu lagi mengetik bagian ini, cukup ketik sisanya, yaitu yang dimulai dengan `www`.)
- **Nama Domain.**
Sebuah domain merupakan suatu lokasi di internet, yaitu di server web tertentu. Nama domain memberitahu lokasi dan jenis alamat. Komponen nama-domain dipisahkan dengan tanda titik (`dot`). Komponen terakhir dari domain : `.gov`, `.com`, `.net`, `.edu`, `.org`, `.mil`, `.int` adalah top level domain yang menunjukkan apakah domain tersebut merupakan situs milik pemerintah, komersial, jaringan, pendidikan, organisasi, militer, atau organisasi internasional.
- **Nama Direktori**
Adalah folder di server tempat browser anda mengambil file. Contohnya folder `'fip'` untuk fakultas ilmu pendidikan.
- **Nama file & ekstensi**
File adalah halaman atau dokumen tertentu yang Anda cari. Dalam contoh diatas `pi.htm` berarti ada membuka halaman web `'pi'` (dicontohkan sebagai halaman web prodi ilmu perpustakaan dan informasi)

Kepopuleran *World Wide Web*

Sampai saat ini bentuk informasi dalam format *Web* adalah yang paling populer di Internet. *Web* menawarkan bentuk sajian informasi yang menarik, variatif, dinamis, dan interaktif. *Web* mampu menangani informasi dengan menggabungkan konsep multimedia, seperti teks, gambar, suara dan video sekaligus. Itulah sebabnya *Web* begitu populer dikalangan pengguna Internet, karena sangat menarik.

Kita dapat memahami dunia *Web* ini dengan membayangkan gabungan antara perpustakaan, galeria, studio rekaman, bioskop, *billboard*, sistem pos, pusat pertokoan, bank, kelas, surat kabar, dan buletin klub. Kemudian lipatgandakan semuanya itu dengan jumlah besar yang tidak terbatas dan sebarakanlah semuanya pada bentangan geografis yang tidak terhingga (Graham, 1992: 24)

Dunia *Web* tumbuh diperkirakan dua kali lipat setiap lima bulan. Menurut perkiraan pada bulan Maret tahun 1999 terdapat kurang lebih 4,389,000 website, dan angka tersebut berlipat ganda pada bulan Agustus 1999 menjadi 800 juta *website*! (www.worldsofsearching.org/world1.html date access: 10/11/02). Dan sekarang, dapat dibayangkan dengan semakin meluas dan bertambahnya pengguna Internet diseluruh dunia, maka sumber daya informasi yang tersedia di Internet (*Web*) begitu berlimpah. Hal ini mengakibatkan mencari informasi yang relevan dan tepat dalam lautan informasi menjadi suatu tantangan.

Alat Bantu Temu Balik Informasi *World Wide Web*

Membayangkan Internet sebagai sekedar jaringan komputer adalah tidak tepat. Jaringan komputer hanyalah medium yang membawa informasi. Daya guna Internet terletak pada informasi itu sendiri, bukan pada jaringan komputer.

Nilai yang ditawarkan oleh Internet dapat dikiasikan sebagai sistem jalan raya dengan transportasi berkecepatan tinggi, yang memperpendek waktu perjalanan. Atau dapat juga diibaratkan sebuah perpustakaan yang dapat di kunjungi setiap saat, dengan kelengkapan buku dan sumber informasi yang tak terbatas.

Apa yang dapat ditemukan dalam dunia web? Jawaban pendek untuk pertanyaan ini adalah "hampir semua". Puluhan juta dokumen saat ini tersedia di dunia web, meliputi rentang topik yang beragam. Beberapa diantaranya akan sangat berguna bagi akademisi adalah informasi mengenai:

- **Teaching Resources:** *lecture notes, interactive tutorials, discussion articles*
- **Research:** *project description, databases, conference proceeding, grants* (bantuan dana penelitian)
- **Computing:** *kumpulan piranti lunak, tutorials, manuals, discussions*
- **Government:** *political parties, United Nations, European Union*
- **Environment:** *Conservation, climate change, wildlife, pollution*

- **Career:** *vacancy listing, career agencies, on-line newspapers*
- **Culture:** *art galleries, music, cinema, religion* dan masih banyak lagi.

Dan sangatlah tepat untuk menyebut bahwa World Wide Web sebagai sebuah perpustakaan yang terdesentralisasi atau *decentralized library*. Memasuki dunia *Cyber* (baca: *Web*) ini memang diibaratkan berada dalam lautan informasi, bisa jadi anda yang tengah mencari suatu informasi tertentu bisa juga tersesat didalamnya. Masalah klasik yang dihadapi dalam temu balik informasi (*Information Retrieval*) di Internet adalah menemukan berlimpah informasi (*find too much*), atau sama sekali tidak menemukan apa-apa (*find nothing*)

Untuk menanggulangi permasalahan tersebut maka terciptalah fasilitas yang khusus digunakan untuk piranti temu balik informasi di dunia web, salah satunya yaitu disebut *Search Engine*. *Search engine* ini dibuat untuk membantu pengguna Internet dalam melakukan temu balik informasi yang diinginkannya.

Saat ini banyak sekali bermunculan *search engine* di Internet, baik itu *search engine* yang menyediakan jasanya secara gratis maupun dengan sistem pembayaran setiap kali penggunaan (*pay per-click*). Diantara sekian *search engine* yang menyediakan jasanya secara gratis sebut saja misalnya, **Alltheweb** (www.alltheweb.com), **Alta Vista** (www.altavista.com), **Google** (google.com), **Naver** (www.naver.co.id), **Bing** (www.bing.com), & **Lycos** (www.lycos.com) dan masih banyak lagi.

Informasi penting yang tersedia di Internet jumlahnya terus meningkat. Ini mencakup berbagai arsip gratis dan arsip umum, katalog perpustakaan, layanan pemerintah, dan berbagai pangkalan data komersial. Internet ibarat cairan yang berubah setiap detik. Sekitar tahun 1994-terdapat suatu alat bantu yang dipakai untuk membantu mencari informasi dunia Web, yang bisa diibaratkan sebagai penunjuk jalan dalam mencari informasi yang kita inginkan. Sampai saat alat bantu temu balik yang menjadi standar di dunia web dapat digolongkan menjadi dua macam, yaitu yang berbentuk Direktori dan *Search Engine*.

A. Direktori

"Directories are collections of information organized by subject. Most directories are organized hierarchically and allow the user to "drill down" to lower detailed levels" (Archer, 1996)
<http://www.business.mcmaster.ca/msis/profs/head/papers/memos/userhist.htm>
 date access: 10/11/02)

Direktori adalah suatu alat bantu temu balik informasi yang merupakan suatu kumpulan atau koleksi dari berbagai informasi yang diorganisasi berdasarkan subyek. Pada umumnya direktori web dibentuk dan dikelola oleh manusia dibandingkan dengan menggunakan software. Keterlibatan peran "manusia" ini membuat direktori berbeda dengan *Search Engine*. Pangkalan data direktori lebih kecil dibanding dengan pangkalan data *Search Engine*, tetapi cenderung memberikan hasil yang relevan. Dalam beberapa kasus, sumber-sumber informasi yang ada dalam suatu direktori juga dinilai dan diperiksa. Direktori khusus

diorientasikan kepada topik-topik tertentu. Umumnya direktori menyediakan suatu pendekatan yang terfokus dan terorganisasi untuk mengetahui sumber informasi daripada *search engine*.

Secara umum direktori web menyertakan fitur pilihan untuk melakukan pencarian menggunakan kata kunci berupa kata atau frase (gabungan kata). Fitur ini dimaksudkan untuk membantu pengguna untuk berpindah secara cepat ke bagian direktori yang lebih sesuai, sehingga tidak perlu mencari secara porsi besar di dunia web. Dibandingkan dengan Direktori, *search engine* lebih berguna dalam membantu pengguna yang mengharapkan untuk mencari informasi tertentu dari jutaan situ-situs web untuk suatu kata atau frase pencarian.

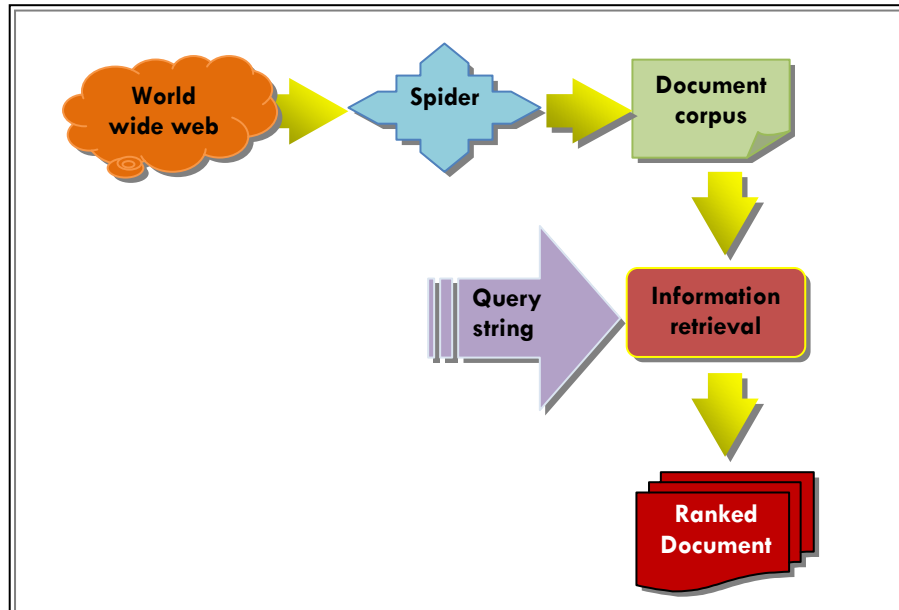
B. Search Engine

"A program that searches documents for specified keywords and returns a list of the documents where the keywords were found"

(*Webopedia.com*; query: search engine).

Search engine menyediakan layanan dan kontrol lebih kepada pengguna dalam melakukan suatu pencarian informasi. Secara garis besar tugas *Search engine* ini adalah melakukan temu balik informasi yang sesuai dengan kata pencarian yang di ketikkan pada kotak pencarian. Kemudian *Search engine* mulai mencari dokumen-dokumen (dapat berupa *database*, *homepage* atau juga *Search engine* lainnya) yang berhubungan dengan kata pencarian, dan menyajikannya dalam bentuk daftar *hits* dari halaman dokumen-dokumen yang berhubungan dengan kata pencarian.

Secara teknis *Search engine* bekerja dengan mengirimkan *Spider* (atau juga dinamakan 'robot'--sebuah program--) untuk 'menangkap' sebanyak mungkin dokumen-dokumen. Kemudian setelah itu, sebuah program lainnya yang disebut *Indexer*, membaca dokumen-dokumen yang telah ditemukan tersebut dan menciptakan suatu indeks berdasarkan kata-kata yang mengisi dari tiap dokumen. Tiap-tiap *Search engine* menggunakan sistem algoritma yang sesuai untuk menciptakan indikasi seperti diatas, idealnya hanya hasil yang sesuai dengan kata kunci yang akan ditampilkan dari tiap pertanyaan. Berikut ilustrasi sistem pencarian dunia web:



Gbr. Web Search System

Namun satu yang harus disadari bahwa setiap *search engine* mempunyai prinsip kerja yang berbeda. Beberapa *search engine* (seperti Hotbot, www.hotbot.com) bekerja dengan menggunakan program komputer untuk menyusun dan menggali dari list atau daftar situ-situs web, dan ada juga *search engine* yang bekerja dengan mencari *Search engine* lainnya atau yang dikenal sebagai "*meta-Search Engine*"

Search engine menggunakan indeks untuk menangkap *term* dari kata kunci pencarian (*query*) yang diketikan. Ini berarti semakin banyak data yang di-indeks, semakin tinggi *Recall* (rasio perolehan). Mengindeks setiap kata atau kata-kata yang paling sering digunakan dalam suatu dokumen, dapat memberikan kesempatan untuk menemukan informasi yang relevan dengan kata pencarian. Semakin besar indeks, semakin besar kemungkinan mendapatkan dokumen yang sesuai dengan kata pencarian. Dan dengan perkembangan *Web* yang semakin pesat, semakin sering indeks suatu *search engine* di perbarui (*update*), semakin relevan jumlah informasi yang ditelusur. Dan kehadiran *Search Engine* ini menjadi alat bantu yang sangat penting dalam menelusur informasi di dunia web.

Namun sayangnya, kebanyakan dari mereka yang telah terbiasa berinteraksi di dunia maya (*web*) rata-rata baru mempergunakan 10-15% dari "kekuatan" Internet yang sebenarnya. Hal ini disebabkan karena banyaknya pengguna Internet belum mengetahui teknik menelusur informasi yang tepat dan efektif, sehingga pengguna internet dapat memperoleh informasi, maupun pengetahuan yang relevan dengan apa yang dibutuhkannya, terutama dalam usahanya untuk mengembangkan diri dan mempermudah pekerjaan atau aktifitas sehari-hari (Indrajit, 2002: 1).

Konklusi

Bagi pustakawan, mereka sering bangga dalam mengetahui koleksi perpustakaan mereka dan apa yang terkandung di dalamnya, atau mereka mampu memberikan gambaran dimana dapat memperoleh informasi tersebut. Biasanya pustakawan menggunakan indeks dan abstraksi, atau menggunakan katalog, atau layanan online guna menemukan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna. Hal tersebut adalah suatu patron yang umum dalam memenuhi kebutuhan informasi pengguna.

Kehadiran Internet atau khususnya *Web* ini dapat membantu para pustakawan dalam memenuhi kebutuhan informasi pengguna (khususnya untuk kalangan pengguna aktif). Internet dapat menjadi koleksi informasi utama dalam mengakses informasi untuk setiap orang dimanapun berada.

Teknologi harus dipandang oleh pustakawan sebagai cara untuk meningkatkan layanan kepada publik (pengguna) dan membantu kerja mereka menjadi lebih efisien. Dengan cara otomasi, perpustakaan dapat menyediakan layanan katalog yang mutakhir dan mudah ditelusur.

Dengan adanya perkembangan Internet ini (khususnya perkembangan Web), layanan perpustakaan akan mendobrak keterbatasan ruang dan waktu serta birokrasi. Namun untuk menuju kepada kondisi itu pustakawan harus mempersiapkan diri dengan memahami beberapa hal teknis dan praktis mengenai karakteristik persiapan layanan Internet. Pustakawan perlu berkonsentrasi pada kandungan atau isi informasi dibanding infrastruktur Internet yang telah dirintis dan ditanggapi oleh profesi atau pihak lain. (Campbell, 1998: 4).

Di internet kita seolah berada dalam lautan informasi, dan hal itu tidak akan berarti apa-apa jika kita tidak mengetahui bagaimana cara mencarinya, dalam konteks ini adalah bagaimana mencari informasi yang relevan, hal ini merupakan tugas pokok sebagai seorang *information professional* untuk mengantisipasi permasalahan tersebut, seperti yang ditegaskan oleh Richard Saul Wurman dalam *Information Anxiety: "You don't have to know everything; You just need to know how to find it"* []

Glossary

Access adalah proses untuk mendapatkan data dari peripheral atau memanggil dari sarana penyimpanan. Atau proses memanggil instruksi dari memori untuk melakukan operasi.

Access Time adalah waktu yang dialokasikan untuk memanggil data dari tempat penyimpanan, atau untuk mendapatkan data dari peripheral. Diukur dari saat pelaksanaan intruksi pemanggilan data sampai saat penyimpanan di lokasi tertentu.

Banner adalah grafik segi empat berukuran lebar 468-pixel kali panjang 60 pixel, yang digunakan sebagai iklan. Ukuran tersebut bukan sesuatu yang mutlak, karena orang membuat banner sesuai dengan maksud dan tujuan.

Bandwith adalah jangkauan frekuensi yang melalui saluran tranmisi. Secara praktis, dalam istilah transmisi data dan suara, frekuensi sering digolongkan menjadi *Narrow band* (sampai 300Hz), *Voiced Band* (300-3000 Hz) dan *Broad band* atau *Wide Band* (lebih dari 3000Hz).

Bit adalah singkatan dari Binari DigIT, salah satu dari nilai (0 dan 1) dan dipakai dalam notasi biner. Istilah ini diperluas dalam perwujudan *digit biner* yang sesungguhnya dalam bentuk berbeda. Misal: Elemen memori, spot bermagnet dalam permukaan rekaman, pulsa circuit lektronis.

Blank E-mail adalah E-mail yang dikirim tanpa disertai nama dan isi pesan (kosong).

Boolean search salah satu glosari dalam *search engine*. Pencarian dengan kata-kata kunci yang melibatkan kata AND, NOT, atau OR

Browser: aplikasi yang ada di komputer anda, mirip dengan aplikasi pengolah kata atau aplikasi lain, yang dirancang untuk membaca tipe file data tertentu. Untuk Mengakses www, anda membutuhkan program software Internet browser.

Browsing adalah metoda untuk menjelajahi WWW Internet. Mem-*browse* WWW sering disebut *surfing the Net*

Bug adalah segala kesalahan atau salah fungsi dalam program atau sistem komputer.

Byte adalah sekelompok bit yang merupakan satu unit. Biasanya terdiri dari 8 bit dan bertalian dengan sebuah karakter.

Cookies adalah sepotong informasi yang dikirimkan oleh *server web* ke komputer anda waktu anda melakukan *download* sebuah *page* dari server tersebut

Connection adalah perintah yang digunakan untuk menyambungkan atau akses antara komputer ke internet. Jika hendak memutuskan pakai *Disconnect*

Chatting adalah istilah yang dimaksudkan dengan aktifitas yang terjadi dalam ruangan Chatroom, dimana dua atau lebih individu saling bertukar informasi. Chatroom tempat netter bertukar pikiran (ngobrol)

Cursor karakter khusus biasanya berupa blok persegi atau garis bawah berkedip yang menunjukkan posisi layar, sebagai penunjuk letak tampilan karakter berikut.

Customize Result salah satu istilah dalam search engine. Saat mencari data, tentu akan lebih gampang jika kita bisa mengatur jumlah tampilan. Misal, satu *page* menampung 10 atau 15 data. Banyak *search engine* memberi kemudahan dengan memberi batasan. Baik *sort by date* atau *date range*. Di Altavista, feature ini bisa dimanfaatkan dengan mengklik Customize Setting, tak berbeda dengan *Preferences* milik Google.

Data adalah ekstensi umum yang digunakan untuk menjelaskan sekelompok operasi atau menyatakan kondisi, nilai dan pernyataan.

Database adalah *file* data terstruktur, sehingga aplikasi dapat mengolahnya menurut keperluan. Namun aplikasi tersebut tidak membuat rancangan dan isi *file*.

Data Source dalam proses pengumpulan data melalui saluran komunikasi, yang merupakan bagian dari jaringan pembuat data.

Date Range salah satu istilah dalam *search engine*. Beberapa *search engine* juga menyediakan datanya dengan batasan hari yang mereka punya, dengan begitu anda bisa melihat up date dari data yang diberikan. Misal dari data yang anda gali dari *search engine*, data tidak ditemukan dalam satu bulan ini, nah nah anda bisa menggali lebih jauh dengan melihat daftar hari yang masih bisa digali.

Debugging adalah tehnik deteksi, diagnosa, dan koreksi kesalahan (*bug*) yang terjadi di program, sistem *hardware* atau *software*. Dua tipe kesalahan yang terjadi adalah *logic error* dan *syntax error*. *Logic error* adalah hasil dari kesalahan pemahaman terhadap problem, sedangkan *syntax error* adalah diakibatkan kesalahan *loading* program.

Default reaksi berupa setting atau operasi tertentu yang secara otomatis diambil oleh *hardware* atau *software* tertentu. Jika User tidak memberikan perintah yang spesifik dan dapat diidentifikasi olehnya.

Digital adalah Pemakaian signal terputus-putus untuk menunjukkan data dalam bentuk angka atau karakter. Sebagian besar perwujudan digital dalam pemrosesan data didasarkan pada penggunaan angka biner.

Direktori adalah seperti rata-rata *Yellow pages*, direktori adalah penyusunan web site, dibuat dan dikelola oleh manusia (editor) bukan software. Editor *me-review website* yang telah mendaftar dan kemudian membuat ranking berdasarkan kriteria spesifik. Contoh terkenal untuk jenis ini adalah Yahoo.

Direktori Khusus adalah direktori spesial menawarkan *alternatif search engine* utama. Mereka menjadi sumber online untuk subject (masalah spesial dan spesifik) atau *niche* spesial

Display suatu operasi dimana pesan atau data atau *homepage* ditampilkan di browser, sehingga dapat dilihat.

Domain adalah bagian yang membentuk IP Address pada Internet. Domain name terdiri dari dua bagian atau lebih yang dipisahkan oleh tanda titik. Bagian paling kiri adalah bagian yang paling penting, menunjukkan tujuannya. Contoh *www* menunjukkan Web server mail. Sebarang domain name akan melebur menjadi hanya satu IP address yang unik untuk setiap mesin. Bagian sebelah kanan menunjukkan tipe site. contohnya *.gov* menunjukkan tipe site pemerintahan, *edu* menandakan site edukasi, Ekstensi lainnya bisa menunjukkan negara asal site, misalkan *id* menunjukkan negara Indonesia.

Download yaitu menyalin *file* dari komputer lain di Internet.

E-book adalah buku yang isinya (informasi) di format secara elektronik

E-Commerse istilah yang dipakai untuk menyebutkan bisnis yang dijalankan secara online

Edu akhiran nama domain yang ditujukan untuk menunjukkan Institusi pendidikan

E-mail serupa surat pos tetapi dikirim secara elektronik, sehingga tiba di tempat tujuan nyaris dalam tempo seketika itu juga. E-mail yang berisikan pesan dikirim ke komputer anda dan akan terus ada di komputer itu sampai anda mengambilnya (membukanya dan menyimpan atau membuangnya)

Error adalah kondisi dimana hasil operasi yang diharapkan tidak dipenuhi.

File adalah kumpulan record yang terorganisir.

File:// adalah protocol menunjukkan path ke sebuah file yang disimpan pada harddisk lokal atau jaringan. Pada internet explorer sebagai pengganti memasukkan protokol ini, anda bisa hanya memasukkan huruf drive seperti C:\

Ftp:// adalah protocol singkatan dari File Transfer Protocol. Protocol ini digunakan untuk mengirim dan mengambil dokumen pada browser. Misalkan anda bisa menggunakan protocol ftp untuk mengirim sebuah dokumen MS Word dari komputer anda ke komputer lain yang terhubung ke internet. Lalu penerima bisa membuka dokumen dalam word.

Find Similar adalah salah satu fitur dalam search engine. Fungsi Feature ini untuk memudahkan pengguna mendapat data yang hampir sama dengan kata yang ia masukkan dalam boks pencari atau daftar hasil pencarian yang muncul pertama kali. Biasanya, Find similar akan merujuk pada data yang tersimpan dalam situs lain. Misalkan di Googles. Begitu tampilan yang memuat daftar pencarian muncul, ada bagian bertuliskan Similar pages. Atau di AOL Search ada pilihan Show me more like this.

Full-text index salah satu glosari dalam search engine. Daftar hasil pencarian yang mencakup seluruh kata dalam katalog

Font adalah bentuk, model dan ukuran *typeface* tertentu yang digunakan di berbagai mesin yang dapat mencetak output.

Format adalah susunan data yang telah ditentukan.

FAQ (*Frequently Asked Questions*) Daftar yang memuat jawaban dari pertanyaan-pertanyaan yang paling sering diajukan tentang topik tertentu.

FTP (*File Transfer Protocol*) adalah Program yang digunakan pada komputer berbasis Windows untuk mentransfer file (*software* atau dokumen) pada Internet.

Gateway adalah sarana mengolah komputer eksternal atau jaringan videotex melalui komputer sentral jaringan

GIF (*Grafik Interchange Format*) jenis *image* yang seringkali dipakai pada Web pages karena kemampuannya untuk me-render warna latar belakang sebagai transparan.

Gov. ekstensi untuk menunjukkan lembaga atau cabang pemerintah

Hit adalah permintaan yang dibuat oleh web browser untuk setiap file individual yang menghiasi *webpage* (file HTML, file grafik, plug-in, script, text file, style sheets, dll) yang berarti bahwa satu kunjungan bisa dicatat dengan banyak hit. Jadi hit sama sekali tidak mencerminkan hit.

Hit counter tidak menghitung pengunjung. Dia mencatat jumlah setiap file yang meghias web site yang diminta dari server host anda oleh pengunjung web anda.

Homepage adalah halaman-halaman yang menampung berbagai informasi dari suatu perusahaan, institusi atau pribadi

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah bahasa standar yang digunakan browser Internet untuk membuat halaman dan dokumen yang dipajang pada Web. Selain memungkinkan komputer berkomunikasi, HTML juga menyediakan link di antara file-file yang ada di komputer yang berbeda dan dipisahkan oleh jarak jauh.

HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) adalah protocol yang memungkinkan bermacam-macam komputer saling berkomunikasi dengan menggunakan bahasa HTML.

Http:// adalah protocol ini digunakan untuk mengakses halaman web di Internet dan jaringan lain.

Https:// singkatan *Hypertext Transfer protocol Secure*, digunakan untuk mengakses halaman web di Internet dan jaringan lain, menggunakan prosedur transmisi yang lebih aman dibanding protocol HTTP

Hyperlink adalah bagian dari *web page* yang menghubungkan anda ke file lain, menyediakan seamless link (hubungan) ke file-file pada komputer lain. Bisa dikenal sebagai link. Mengklik hyperlink berarti membrowse WWW dan pergi ke berbagai lokasi.

Hypertext salah satu cara untuk me-link banyak file. Teks yang mengandung *hypertext* biasanya digaris bawah. Untuk melihat "kaitnya" anda cukup mengklik pada text tersebut.

Icon adalah simbol yang ditampilkan dengan program atau sistem program, untuk menunjukkan peristiwa atau objek yang memerlukan deskripsi teks yang panjang.

Index adalah salah satu glosari dalam search engine. Hasil penggalian yang dibuat oleh *software search engine*. Disebut juga catalog. Indeks ini biasanya digunakan untuk sinonim *search engine*.

Input adalah proses pemasukan data atau instruksi program ke memori. Dilakukan dari berbagai peripheral.

Int (.int) adalah ekstensi yang digunakan untuk menunjukkan Organisasi Internasional

Interface adalah penghubung dan sarana interaksi antara *hardware, software* dan pemakai (manusianya).

Interfacing adalah tugas utama dari programmer engineer dan konsultan dalam mengelola hubungan antara *software, hardware* dan pengguna.

Internet adalah jaringan komputer dunia yang menghubungkan jaringan-jaringan komputer regional di seluruh dunia.

Interactive visitor adalah cara baru untuk menganalisa siapa pengunjung anda, dari mana mereka datang, dan bagaimana mereka berinteraksi dengan web anda. Anda tidak hanya melihat kuantitas *traffic* yang diterima site anda tetapi juga dapat melihat kualitas pengunjung.

Intranet adalah pemanfaatan Internet dalam LAN untuk menghubungkan orang-orang dalam satu perusahaan tanpa berhubungan dengan dunia luar.

IP Adress adalah Alamat IP yang terbentuk dari empat angka dipisahkan oleh tanda titik. Alamat yang bersifat unik ini akan diberikan setelah anda mengirimkan e-mail ke Hostmaster@INTERNIC>NET

ISP (*Internet Service Provider*) adalah Perusahaan Penyedia jasa koneksi Internet.

Java adalah Bahasa pemrograman berbasis-obyek yang sederhana, dan tidak tergantung pada *platform* dan sistem operasi. Bahasa ini dikembangkan oleh Sun Microsystems dan digunakan untuk membuat HotJava.

JPEG (*Joint Photographic Experts Group*) - *Image* grafis dalam bentuk terkompresi yang sering digunakan pada *Webpages*.

Keyword dalam sistem peangakses informasi, kata memegang peranan penting dalam suatu istilah. Kata kunci dalam judul menjelaskan dokumen.

Keyword Stuffing atau kepadatan kata kunci berdasarkan pada jumlah kata kunci yang muncul pada *website* anda setelah dibandingkan dengan semua kata yang lain. Kepadatan kata kunci merupakan faktor yang banyak dipertimbangkan oleh banyak *search engine* utama.

Keyword Search adalah salah satu fitur dalam *search engine*. Kata kunci yang dimasukkan dalam kotak pencari. Ia merupakan data tunggal yang mampu mewakili seluruh data yang kita cari.

Meta Search engine adalah program yang mengumpulkan hasil dari berbagai *search engine* secara simultan. Posisi web site akan dikalkulasi menggunakan ranking kombinasi semua *search engine* yang dipakai oleh *search engine* META. Jadi jika anda ingin berada pada posisi atas pada *search engine* Meta, anda akan perlu memastikan bahwa anda diranking bagus pada seluruh *search engine* yang digunakan oleh *search engine* META.

META tag adalah pesan yang dikodekan ke dalam HTML pada web site anda, tapi tidak pernah ditampilkan pada web browser atau terlihat oleh pengunjung. Mereka hanya dilihat oleh *search engine* yang mengunjungi dan mengindex halaman anda. Digunakan untuk apa mereka? Beberapa *search engine* akan menggunakan META tag anda sebagai deskripsi halaman dan beberapa akan menggunakan mereka untuk menentukan isi site anda.

Mil (.mil) adalah menunjukkan situs militer AS

Mirror site adalah server yang mempunyai informasi sama (*image cermin*) dengan *main site* tetapi berada di lokasi lain yang tidak begitu sering dipanggil. Mirror site diperbarui bersamaan dengan pembaruan *site page* aslinya

Modem singkatan dari MOdulator/DE-Modulator, sarana yang memungkinkan data dipancarkan jarak jauh tanpa kesalahan. Dalam Internet, alat ini yang dipakai agar terhubung dengan Internet.

MPEG (*Moving Picture Expert Gruop*) Algoritma terkompresi untuk *file video* dan *audio*.

Net kependekan dari Internet sama dengan *cyberspace*

Net (.net) Layanan jaringan seperti (ISP)

Newsgroups salah satu cara untuk berkomunikasi dengan penjelajah Internet lainnya.

Online dipakai untuk merujuk saat orang ber-Internet, lawannya adalah *offline*

Online Processing adalah pemrosesan data dimana semua operasi dilakukan dengan sarana yang langsung dikendalikan oleh prosesor sentral.

Opt-in List adalah daftar orang-orang yang memberikan alamat e-mailnya karena mereka interest berhubungan dengan pemilik daftar.

Org (.org) untuk menunjukkan organisasi lainnya, selain komersil, militer, pemerintah, pendidikan, Organisasi Internasional.

Page adalah dokumen tunggal HTML pada Web.

Pageview pada dasarnya menghitung jumlah file HTML untuk web page yang diminta dari server web. Perbedaannya dengan hit adalah pageview hanya menghitung berapa kali file HTML diminta, sedangkan hit menghitung semua file yang diminta. Namun demikian *pageview* cara yang lebih berguna untuk menghitung pengunjung daripada hit, anda seharusnya mengetahui bahwa ini juga tidak 100% akurat.

Password adalah kelompok karakter yang diinput ke komputer dari terminal, sehingga pemakai dapat mengolah informasi, dan mengendalikan informasi yang diijinkan. Biasanya dipakai untuk proteksi.

Path folder mengidentifikasi tempat dokumen disimpan. URL bisa merujuk ke *folder* dalam *folder*, yang mirip dengan penataan *file* dan *folder* pada desktop.

Peer to peer adalah suatu model komunikasi dua arah antar pengguna PC melalui jaringan komputer atau Internet tanpa melalui sebuah server. Dalam model ini tiap pesertanya memiliki kapabilitas yang sama dan tidak seorangpun dari peserta dapat memulai suatu sesi komunikasi tersendiri.

Pixel (*Picture Elemen*) dalam monitor grafis, elemen terkecil gambar yang dapat dialamatkan secara individu oleh program komputer. Di sistem grafis, sejumlah elemen gambar tergantung pada resolusi monitor.

Phrase Search adalah salah satu glosari dalam *search engine*. Penggalan data atau dokumen dengan materi yang lebih spesifik

Ping adalah singkatan dari *Packet Internet Groper* adalah suatu program test koneksi yang mengirim suatu program test koneksi yang mengirim suatu paket data kepada host dan menghitung lamanya waktu yang dibutuhkan untuk proses pengiriman tersebut

Platform adalah dasar penopang sistem kerja suatu komputer

Portal Website adalah web site jenis portal, yaitu web site yang menyajikan pemenuhan dari berbagai aktifitas pengguna.

Program Afiliasi disebut juga dengan Program Asosiasi, Program Re-seller, Komisi atau Pay-Per-Sale, Program Pay-Per-Click, atau Program Click-Through, suatu program yang memungkinkan anggota afliasinya menjualkan dan mempromosikan produk afiliasi untuk memperoleh komisi atau "*refferal fee*"

Protocol sekelompok ketentuan yang mengatur format yang memungkinkan informasi ditukar antar berbagai sistem. Dalam Internet, *protocol* berarti sekumpulan aturan yang digunakan sebuah komputer untuk berbicara dengan komputer lainnya.

Proximity Search adalah salah satu glosari dalam *search engine*. Pola pencarian dengan mendefinisikan kata kunci dan data. Pencarian dilakukan karena kejelasan dan kedekatan makna kata kunci.

PSTN singkatan dari Public Switched Telephone Network, sistem telepon suara internasional . Kini PSTN dipakai untuk mentransmisikan data, sebagai alternatif jaringan data umum.

Query istilah yang dipakai dalam pengolahan informasi untuk menunjukkan permintaan informasi tertentu.

Query-By-Example adalah salah satu dari glosari dalam *search engine*. Penggalan yang diinstruksikan terhadap mesin pencari, berdasar persamaan dokumen. Bisa disebut *find similar*

Recall salah satu istilah atau glosari dalam *search engine*, panggilan untuk menampilkan IR (*Information Retrieval*). Di dalamnya ada sejumlah daftar yang berisi angka-angka dari seluruh data yang menerangkan dokumen-dokumen yang berhubungan dengan data yang dicari. istilah *recall* sering

digunakan untuk memilih jenis tampilan mana yang dipanggil. Apakah sebagian (50 %) atau keseluruhan (100%) data.

Recompile. Pengulangan proses kompilasi program, sebagai hasil *debugging*. Atau membuat versi program yang dioperasikan di berbagai jenis sarana.

Record Unit representasi data transaksi tertentu atau elemen dasar file yang terdiri sejumlah elemen data yang saling terkait.

Register Domain: Proses mendaftarkan nama domain ke perusahaan domain dalam jangka waktu tertentu. Dengan mendaftar berarti telah mempunyai hak nama tersebut dalam jangka waktu tersebut.

Related Searches salah satu istilah dalam *search engine*. Fitur ini disediakan sebagai alternatif kategori atau ruang lingkup yang masih berhubungan dengan data yang dicari. Misalkan jika pengguna memasukkan kata kunci travel, pada fitur *related search* akan muncul daftar *air travel, travel agency, travel agents, discount travel* atau *travel maps*. Fitur ini memakai nama berbeda untuk *search engine* berbeda, misalkan pada Yahoo memakai nama *Related search*.

Relevance salah satu *feature* dari *search engine*. Yaitu tindakan penyesuaian otomatis yang dilakukan *search engine*, sehingga bisa menampilkan data seperti yang diinginkan oleh pengguna. Biasanya digunakan untuk pembandingan data-data inti. Dalam beberapa kasus, data-data ini malah pas dengan keinginan kita. Meski lebih banyak, data yang ditawarkan malah tidak ada relevansinya sama sekali.

Result Clustering. Dengan menggunakan fitur ini pengguna ingin membatasi pencarian dari satu situs saja. Misalkan pada saat menggunakan Altavista.com. Bila menggunakan *Advanced search* (fasilitas pencarian buat yang level lebih lanjut), pengguna tinggal memanfaatkan *few result per site*. Atau bila menggunakan kata pencarian biasa, bisa mengklik *Additional relevant pages from this site* yang terletak dibagian bawah tiap daftar. Feature ini juga bisa ditemui di Excite.com dengan *more from this site* atau di Google.com dengan *More result from www*.

Routing adalah salah satu glosari dari *search engine*. Bisa diartikan filter informasi. Kadang, penerimaan data yang dimasukkan terlalu bersayap, sehingga perlu lebih spesifik lagi.

Search Engine adalah situs sebagai mesin pencari yang digunakan untuk mencari berbagai informasi yang diinginkan dengan bantuan kata kunci. Jasa ini menggunakan program yang disebut spider untuk melakukan index web.

Search engine Khusus adalah Search engine spesial menawarkan alternatif search engine utama. Mereka menjadi sumber online untuk *subject* (masalah spesial dan spesifik) atau *niche* spesial

Search result. Glosari dalam *search engine* yang digunakan dalam hasil pencarian dari kata yang anda masukkan

Secure server adalah Server yang didukung dengan pengamanan yang tidak memungkinkan *craker* dan *hacker* dapat menembus untuk mencuri informasi. *Secure Order* adalah *order (form order)* yang didukung oleh *secure server*.

Similarity salah satu glosari dalam *search engine*. Ini digunakan untuk menampung data-data yang mirip atau cocok dengan kata kunci. Mesin pencari akan menginterpretasikan dengan data-data lainnya.

Software adalah untuk menunjukkan semua program yang dapat dipakai di sistem komputer tertentu. Sistem ini menunjukkan semua program yang dapat mempermudah pemakai berbagai komputer untuk mendayagunakan komputer dengan baik

Spam juga disebut UCE (*Unsolicited Commercial E-mail*) adalah pengiriman e-mail kepada banyak orang yang belum pernah terjadi hubungan sebelumnya.

Splash screen adalah initial *website* yang dipakai untuk menarik perhatian user beberapa saat untuk promosi atau menarik mereka ke *homepage* atau memberi tahu pengguna jenis *browser* dan *software* lain yang mereka perlukan untuk menampilkan situs.

Spot Leasing adalah penyewaan space tempat iklan di *homepage* suatu web seperti *search engine* dll. Lama penyewaan tergantung dari kontrak antara keduanya. Berbeda dengan *banner*, spot ini ukurannya kecil dan biasanya lebih mahal.

SSL (*Secure Socket Layer*) adalah protokol untuk mengenkripsi informasi yang dikirimkan melalui Internet. Ketika SSL aktif anda tidak akan melihat perbedaan apapun dalam cara anda menggunakan browser. Yang berbeda hanyalah cara pengiriman informasi antara anda dengan web server yang anda hubungi. Informasi yang anda pertukarkan disandi dengan kode-kode yang hanya diketahui oleh komputer anda dan server. Aktif tidaknya SSL bisa dipantau dari jendela browser, bila tampak kunci terpotong berarti web site yang anda hubungi tidak menggunakan pengamanan SSL. Koneksi yang sudah diamankan bisa juga dilihat dari URL yang menambahkan huruf s di bagian belakang, seperti `https://` atau `snews://`.

SGML (*Standard Generalized Markup Language*) - format yang diyakini oleh banyak pihak akan menggantikan HTML dalam waktu dekat. Superset dari HTML

Simeon adalah aplikasi e-mail desktop yang menggunakan lingkungan grafis

Server log adalah server yang berisi data berbagai informasi dari aktifitas pengunjung dalam sebuah web.

Servis online adalah sebuah Internet Service Provider yang menyediakan dan melayani para pengguna membeinya dengan software spesial, yang menuntun seluruh aktifitas online mereka.

Sort By Date adalah salah satu istilah dalam search engine. Layanan terkait dengan fitur *Customized Result*. Pada *Sort By Date*, pengguna tinggal menentukan data yang kita cari dan hari atau tanggal sebagai pembatas data. Contohnya di Go, anda bisa lihat tabel pilihan *Sort By Date* yang muncul di atas menu *Web Search Result*. Atau di MSN Search ada fasilitas *Sort equally relevant result by*. Di Northern Light ada *Sort result by date*.

Spoofing artinya proses penyerangan ke dalam pipa antara *browser* pengunjung dan web merchant yang bisa mempertukarkan kunci publik pemegang kartu dengan kunci publik penyerang, kunci publik merchant dengan kunci publik penyerang.

Spider adalah program (robot) yang digunakan oleh *search engine* untuk mengindex www berdasarkan isi.

Stemming salah satu istilah dalam search engine. Fitur ini untuk menggali variasi dari akar kata yang menjadi dasar. Ambil contoh kata kunci *swim* atau *swimming*. Varian lainnya adalah *swims* atau *swimming*. Dalam penggunaannya, fasilitas ini biasanya ditemui di *advanced search*. Di HotBot, setelah masuk *advanced search*, tandai kotak *Enable Word Stemming* atau MSN Search, ada kotak menu *Enable Stemming*.

Tag adalah kumpulan karakter atau digit yang dilekatkan pada *record* sebagai pengenalan.

Teleconferencing adalah konferensi (rapat) jarak jauh atau komunikasi interaktif antara tiga orang atau lebih yang terpisah jauh secara geografis.

Telnet adalah protokol Internet yang menghubungkan anda ke komputer remote

Telnet:// adalah protokol yang memungkinkan anda *log on* dan bekerja pada sistem jarak jauh seperti halnya jika program dan *file* yang tersimpan di komputer jarak jauh tersebut berada di komputer anda sendiri.

Term salah satu glosari dalam *search engine*. Kata tunggal atau konsep yang terekam dalam model untuk dokumen dalam daftar. Biasanya merupakan kata-kata dari teks asli.

Term frequency salah satu glosari dalam *search engine*. Disingkat dengan TF, merupakan penilaian dalam bentuk angka untuk kata tunggal yang diberikan dokumen atau daftar. Jumlah ini digunakan untuk mengukur parameter model.

Title tag adalah yang digunakan untuk menampilkan judul *web site* anda pada atas browser pengunjung anda, Anda dapat mudah mengerjakan ini dengan mengisikan judul web site anda diantara `<TITLE></TITLE>` pada "*source code*" anda.

T1 Koneksi *leased line* Internet yang beroperasi pada 1,5MBps

T3 Koneksi *leased line* Internet yang beroperasi pada 4,5 MBps

Tracerlock (<http://www.peacefire.org/tracerlock>). Servis gratis ini akan memonitor *newsgroup* dan *search engine* dan mengirim anda e-mail setiap saat mereka menemukan kata pencarian baru yang telah anda daftarkan. Mereka hanya mengirim anda perhatian ketika penyebutan baru nama anda muncul. Mereka tidak mengirim informasi mengenai link yang ada atau referensi bisnis anda.

Traffict diartikan lalu lintas pengunjung dalam sebuah web.

Uniform Computer Information Transactions Act adalah Undang-undang atau peraturan di Amerika yang khusus mengatur aktifitas di dunia *cyber*.

Uploading adalah memasukkan file dari komputer desktop anda ke server host. Untuk bisa mengupload anda harus punya *account* di server tersebut dan hak untuk menambah *file*.

URL (*Universal Resource Locator*) adalah rangkaian karakter yang menerangkan lokasi yang unik dan spesifik dari sebuah dokumen di Internet. Semua dokumen di web bisa diakses dari sebuah web browser dengan menggunakan URL dokumen tersebut.

Unique Visitor atau pengunjung unik adalah pengukuran yang paling penting. Pengunjung unik dilacak dengan alamat IP (*Internet Protocol Address*). Alamat IP seperti cetakan jari online, membuat hal ini menjadi salah satu dari cara yang paling akurat untuk melacak pengunjung. Anda bisa memperhatikan *software* statistik web menyebutnya dengan "*user session*" daripada "*unique visitor*", karena satu pengunjung dapat kembali web site beberapa kali dalam bulan yang sama dan kelihatan seperti pengunjung yang berbeda setiap waktu. Ini mengapa mereka dicatat sebagai "*user session*"

User istilah umum untuk setiap individu atau kelompok yang memakai *output* komputer.

User Session adalah setiap kali seorang pengguna melakukan *log-on* ke suatu site.

Usenet (*User's Network*) merupakan *newsgroup*. *Bulletin board system* populer untuk sistem komputer berbasis Unix ini telah dihubungkan dengan Internet dan jaringan komputer lainnya sehingga anda bisa membaca dan menjawab pesan-pesan dari para individual dari komputer anda.

Web adalah sistem pada Internet yang memungkinkan siapapun untuk online 24 jam/hari di Internet.

Web Edit editor HTML berbasis window

Weblog salah satu software untuk menganalisa *server log*

WebTrend Log Analyzer salah satu *software* untuk menganalisa *server log*

Web Page kemasam yang berisi suara, grafis, film, dan teks yang berasal dari file-file data HTML.

Website lokasi pada web

World Wide Web (WWW) adalah *database* atau badan dari informasi yang ada di Internet.

Bibliografi

- Agung, Greogorius.** 2001. *Panduan Praktis Berinternet Untuk Pemula.* Yogyakarta: Panduan.
- Buick, Joanna and Zoran Jevtic.** 1997. *Mengenal Cyberspace; For Beginners.* Bandung: Mizan.
- Campbell, Jane E.** 1998. *Kepustakawanan dalam abad informasi; suatu konsep Yang Usang?* Jakarta: British Council.
- Clegg, Brian.** 1999. *Mining the Internet; Information Gathering and Research on The Net.* London: Kogan Page.
- Febrian, Jack.** 2001. *Menggunakan Internet.* Bandung: Informatika.
- Kadir, Abdul.** 2005. *Pengenalan Teknologi Informasi.* Yogyakarta: Andi.
- Kovacs, Diane K.** 1995. *The Internet Trainer's Guide.* Van Nostrand Reinhold.
- LaQuey, Tracy.** 1997. *Sahabat Internet; Pedoman bagi pemula untuk memasuki Jaringan Global.* Bandung: ITB.
- M. Rogers, Everett.** 1986. *Communication Technology; The New Media in Society.* New York: The Free.
- Naisbitt, John.** 1999. *High Tech High Touch.* Bandung: Mizan.
- Piliang, Yasraf Amir.** 1999. *Sebuah Dunia yang dilipat.* Bandung: Mizan.
- Supriyanto.** 2008. *Teknologi Informasi Perpustakaan.* Yogyakarta: Kanisius.
- William/Sawyer.** 2007. *Using Information Technology; Pengenalan Praktis Dunia computer & komunikasi.* Yogyakarta: Andi.
- Majalah Internet.** Ed.15 November. 2000: 24

Situs Web:

- Google Homepage.** 2008. [online]. <http://www.google.co.id>
- Web 2.0** (2008) <http://www.gayahidupdigital.com/2006/02/16/web-20-1/>
- Pormadi.** (2008). Internet kunci kemenangan Obama
[Online]. <http://pormadi.wordpress.com/2008/05/28/internet-kunci-kemenangan-obama/>
- Rettig, James.** *Beyond cool: Analog models for reviewing digital resources.*
[Online]. <http://www.onlineinc.com/onlinemag/SeptOL/rettig9.html>
[30 April 1998].
- Webster, Kathleen and Paul, Kathryn.** 1996. *Beyond surfing: Tools and techniques for searching the web.* [Online]. <http://magi.com/~mmelick/it96jan.htm> [10 November 2002].

Steve Lawrence and C. Lee Giles. 1998. *Searching the World Wide Web.*
[online]. <http://www.neci.nj.nec.com/~lawrence/science98.html>.
[10 November 2002]