

* SEARCH ENGINE: MENCARI DAN MENGAMBIL DATA

Pembahasan bab ini akan melengkapi pelajaran sebelumnya, yaitu tentang Download. Untuk mendapatkan data dari Internet, memang susah apabila kita belum mengetahui alamat lengkap penyedia artikel maupun data yang hendak di-download. Untuk memudahkan pekerjaan saat download data, kita dapat memanfaatkan tools yang bernama Search Engine sebagai alat untuk pencarian.

Memahami Search Engine

Search Engine (SE) adalah sebuah Web Service, yaitu tools sebagai fasilitas yang digunakan untuk melayani pengguna web dalam mendapatkan data; baik data alamat, artikel, dan file secara mudah dan cepat. Dengan adanya fasilitas SE, pekerjaan download dapat dilakukan dengan mudah.

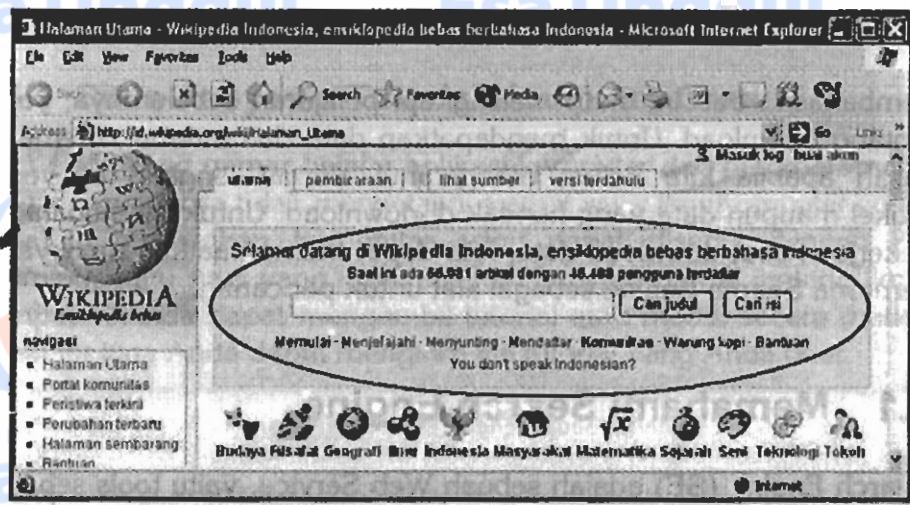
Dilihat dari lingkup kemampuannya, Search Engine dibagi menjadi dua, yaitu Internal Search Engine dan External Search Engine. Untuk mengetahui perbedaannya, berikut penjelasan selengkapnya.

Internal Search Engine

Internal Search Engine merupakan program pencari yang digunakan untuk mencari data di dalam sebuah web. Pencarian dilakukan dengan memasukkan kata kunci pada kolom masukan yang telah disediakan oleh web.

Internal Search Engine (Internal SEs) biasanya dipasang pada website besar yang memiliki data besar dari database. Kemampuan tools yang disediakan berfungsi untuk mengindeks (mencari) data yang ada di dalam database, tentunya pada program pencari telah di-setting khusus data apa saja dan jangkauan yang dapat dicari.

Dengan Internal SEs ini, pengunjung suatu web dapat dipermudah untuk mendapatkan data yang ada di dalamnya. Contoh Internal Search Engine dapat dilihat pada alamat <http://id.wikipedia.org/>, berikut contohnya.



Internal Search Engine pada Wikipedia

External Search Engine

External Search Engine merupakan program pencari yang memiliki kemampuan dapat mencari data lintas halaman untuk semua alamat web yang ada di Internet. Alamat website yang menjadi sasaran pencarian dari tools ini adalah alamat-alamat yang sebelumnya telah di-posting di dalam database Search Engine. Kemampuan Search Engine ini mampu mengindeks data terbaru apabila terdapat perubahan dari setiap alamat dan halaman website yang telah di-posting di dalam database Search Engine.

Jadi, dengan adanya External Search Engine, Anda dapat memanfaatkannya untuk mencari data apa pun di Internet karena dari kata kunci (keyword) yang dimasukkan akan dikerjakan dan disesuaikan pada semua halaman web yang terdaftar pada Search Engine.

Biasanya External Search Engine dapat digunakan secara gratis, termasuk juga kita dapat menambahkan (mem-publish) alamat website secara gratis

Aplikasi Perkantoran

pada Search Engine. Contoh Search Engine yang sangat terkenal adalah Google.com, Yahoo.com, dan Altavista.com. Berikut contoh tampilan dari Google.com.



External Search Engine pada Google.com

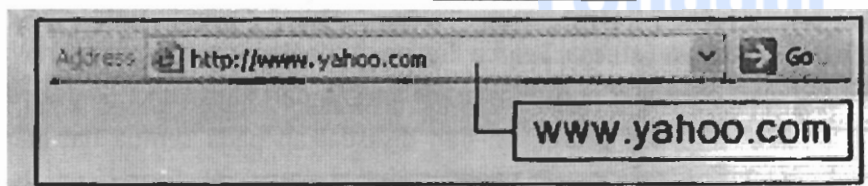
Mencari Data dengan Yahoo

Untuk latihan pertama, pada subbab ini kita akan menggunakan External Search Engine dari Yahoo.Com. Search Engine ini termasuk dalam Web Service yang disediakan Yahoo! untuk mencari data secara global.

Mencari Bahan Belajar Mata Kuliah

Latihan pertama yang dapat mempermudah Anda untuk memahaminya. Kita akan mencari artikel yang berkenaan dengan mata kuliah bagi mahasiswa, atau mata pelajaran bagi yang masih duduk di bangku SMCI.

1. Bukalah browser Anda, kami masih Explorer (IE) sebagai latihan.
2. Bukalah alamat Yahoo!, ketikkan www.yahoo.com addressbar.

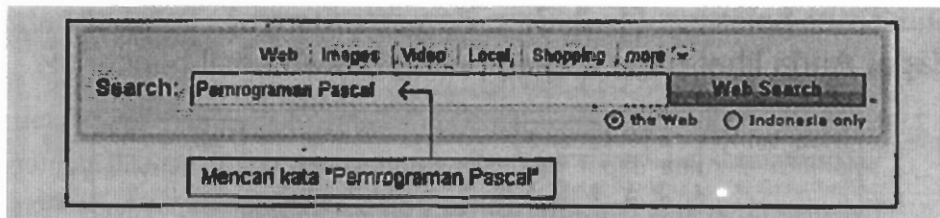


Membuka alamat Yahoo!



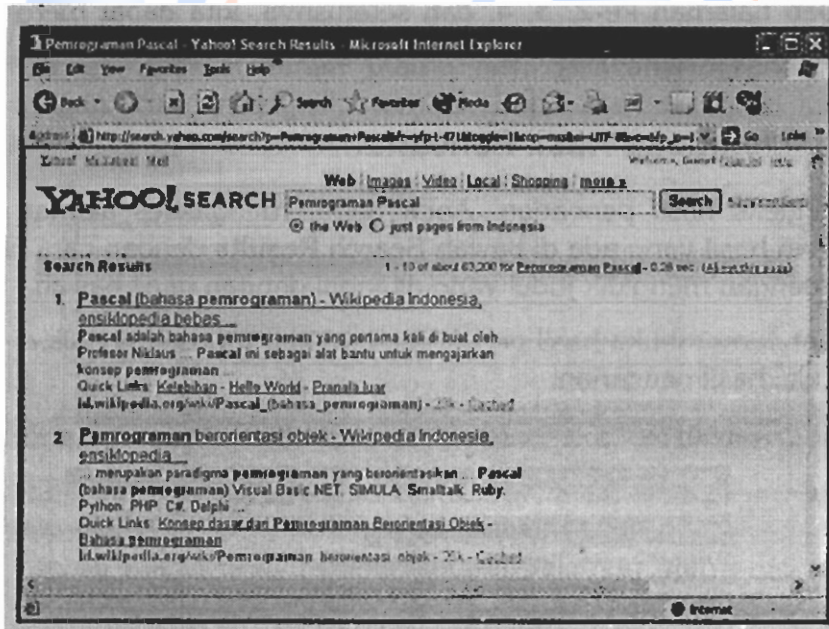
Halaman utama Yahoo!

3. Pada halaman utama Yahoo.com, Anda akan mendapatkan kolom kata kunci pencarian yang ada pada bagian atas (heading).
4. Masukkan kata kunci yang akan kita cari, misalnya "Pemrograman Pascal", "Rumus Matematika", "Sejarah Borobudur", atau yang lainnya.



Memasukkan kata kunci pada kolom pencarian

5. Setelah memasukkan kata kunci, Anda dapat memulai mencari data dengan mengklik tombol **Web Search** yang ada di samping kiri. Apabila berhasil, Yahoo! akan menghasilkan indeks data seperti berikut.



Indeks data hasil pencarian

6. Apabila data yang dihasilkan banyak, Yahoo akan mengindeks dengan nomor urut dan dibagi menjadi beberapa halaman. Halaman pertama merupakan hasil pencarian dengan pencocokan paling sesuai dengan data atau kata kunci yang dicari.
7. Untuk membuka hasil pencarian pada halaman kedua dan ketiga atau selanjutnya, Anda dapat mengklik tombol Next atau memilih nomor halaman (1, 2, 3, ... dan seterusnya). Tombol halaman dapat Anda lihat pada bagian paling bawah hasil pencarian.
8. Dari halaman ke-2, 3, 4, dan seterusnya, kita dapat membuka dan mengakses hasil pencarian dengan hak yang sama.



Daftar halaman berisi indeks hasil pencarian

Membuka Hasil Pencarian

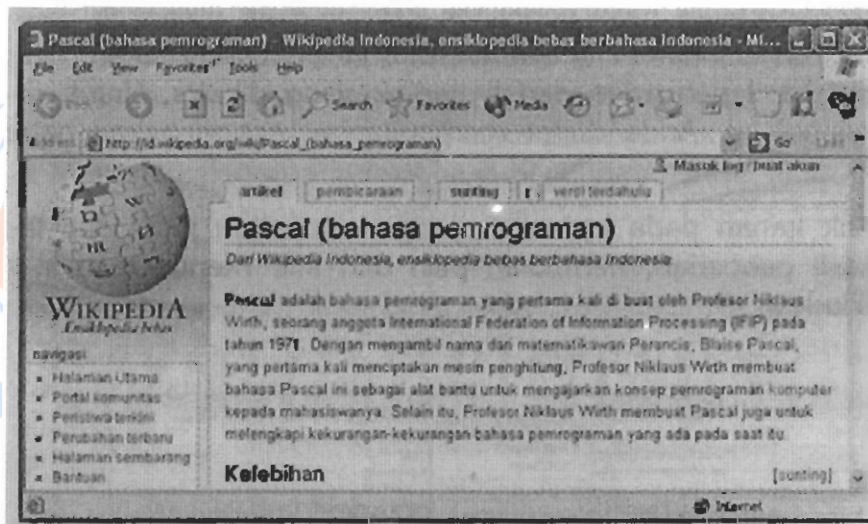
Dari indeks hasil pencarian, Anda dapat mengakses alamat atau halaman hasil yang ada di bawah Search Results dengan cara biasa, yaitu dengan mengklik judul yang ditandai dengan garis bawah.

1. Untuk membuka hasil pencarian, arahkan mouse dan klik di atas judul hasil pencarian.



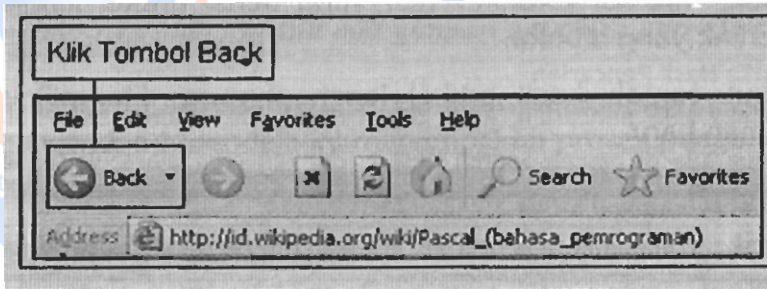
Membuka halaman web hasil pencarian

2. Setelah hyperlink dari hasil pencarian diklik, Anda akan dibawa masuk pada alamat web yang bersangkutan.



Halaman web berisi artikel hasil pencarian

3. Dari halaman web hasil pencarian yang telah dibuka, Anda dapat kembali pada halaman utama hasil pencarian (Yahoo.Com) dengan cara mengklik tombol Back dari Toolbar Internet Explorer (IE).



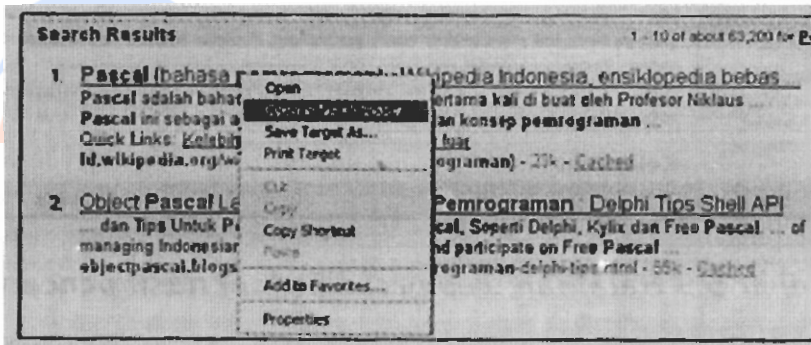
Tombol untuk kembali pada halaman pencarian

4. Apabila masih belum mendapatkan halaman utama pencarian, kliklah sekali lagi tombol Back hingga halaman Yahoo.com beserta hasil pencarian ditampilkan kembali.

Membuka dengan Halaman Lain

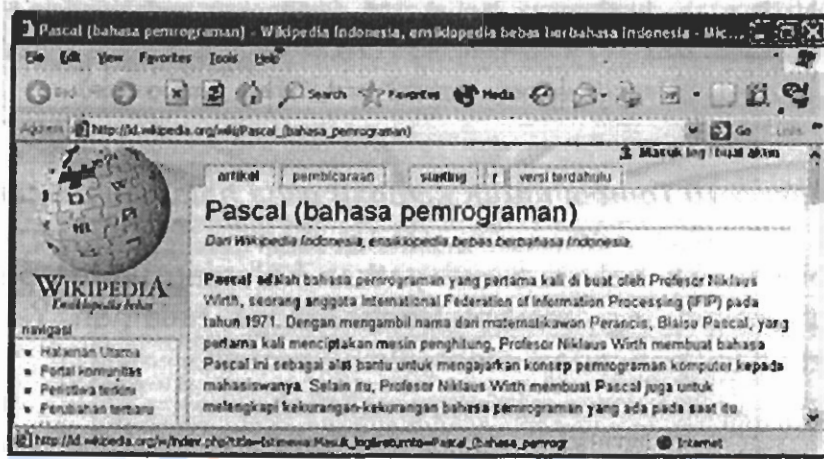
Teknik membuka hasil pencarian dengan cara mengklik memang kurang efektif karena halaman utama pencarian akan berganti dengan hasil pencarian dari hyperlink yang dibuka. Clntuk menghindari hal ini, Anda dapat membukanya menggunakan halaman baru.

1. Klik kanan pada hyperlink yang merupakan judul dari indeks hasil pencarian, kemudian pilih dan klik menu Open in New Window.



Teknik membuka hasil pada jendela baru

2. Dalam beberapa saat, Anda akan dihadapkan jendela baru browser Internet Explorer (IE) yang berisi artikel lengkap dari hyperlink yang dibuka.
3. Berikut contoh hasil artikel lengkap yang ditampilkan pada halaman baru.



Artikel dari hasil pencarian

Menyimpan Tanpa Harus Membuka

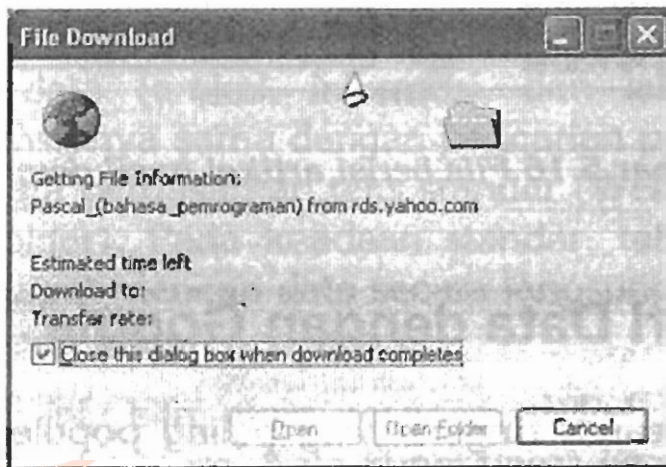
Dari daftar indeks hasil pencarian, untuk men-download halaman yang terkait tidak harus masuk pada halaman tersebut. Apabila Anda menggunakan fasilitas penyewaan Internet di Warnet (Warung Intemet), memerlukan waktu yang lama dan memakan biaya mahal untuk memeriksa semua indeks hasil pencarian. Untuk lebih cepatnya, Anda dapat langsung menyimpannya dari indeks hasil pencarian tersebut.

1. Arahkan mouse di atas judul hasil pencarian (biasanya diberi tanda garis bawah dan sebagian berformat huruf tebal), klik kanan kemudian pilih dan klik menu Save Target As.



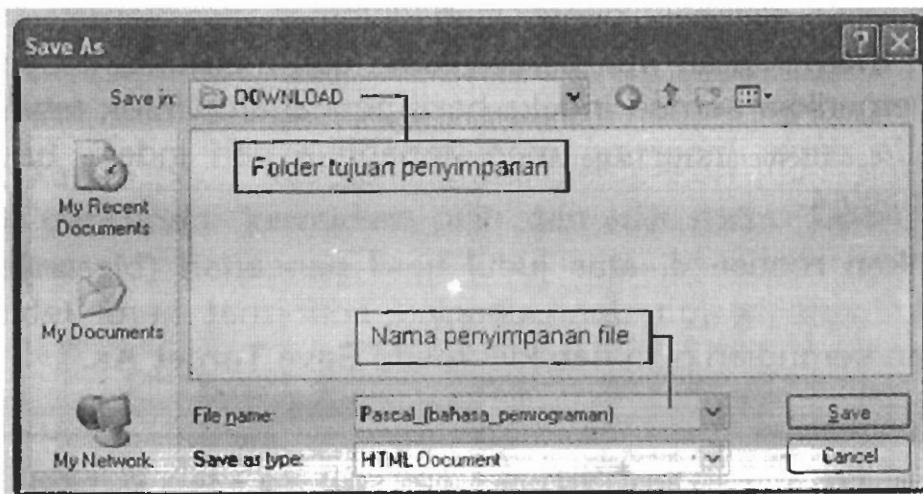
Menu untuk menyimpan halaman dari hyperlink

2. Dari langkah sebelumnya, Anda akan dihadapkan pada jendela File Download. Jendela ini menampilkan proses pengambilan file halaman web dari hyperlink yang dikopi.



Proses pembacaan halaman web

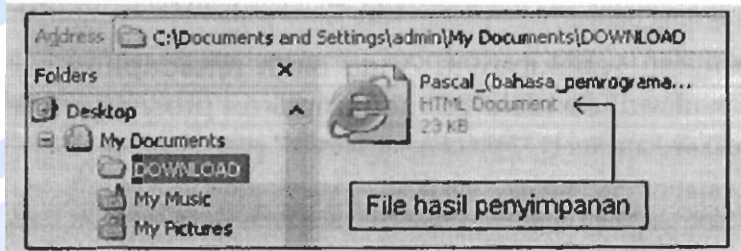
3. Pada jendela Save As, tentukan folder tujuan untuk menyimpan halaman web hasil download. Kami masih menggunakan folder DOWNLOAD dan nama file kami biarkan standar, berikut contohnya.



Menentukan alamat folder penyimpanan

Aplikasi Perkantoran

4. Apabila halaman web yang bersangkutan berukuran besar, Anda harus menunggu dalam beberapa saat selama proses pengopian file berlangsung.
5. Setelah proses penyimpanan selesai, Anda akan segera mendapatkan file baru di dalam folder **DOWNLOAD**.



File berisi artikel hasil download

Mencari Data dengan Google

Selain Yahoo!, Search Engine yang paling populer saat ini adalah Google. SE ini dilihat dalam perbandingannya masuk pada peringkat pertama untuk kategori External Search Engine. Oleh karena kemudahan dan kesederhanaan Search Engine ini, maka hampir semua orang menggunakannya. Clntuk dapat mengakses SE ini, Anda dapat mengunjungi alamat www.aoogle.com untuk server pusat, dan www.google.co.id untuk server Indonesia.

1. Dari browser Internet Explorer (IE) Anda, tulis alamat www.gooo_gle.com atau www.qoogle.co.id pada kolom Addressbar.
2. Tekan tombol **Enter** pada keyboard atau klik **Go** untuk masuk website. Berikut tampilan utama Google dan penjelasannya.

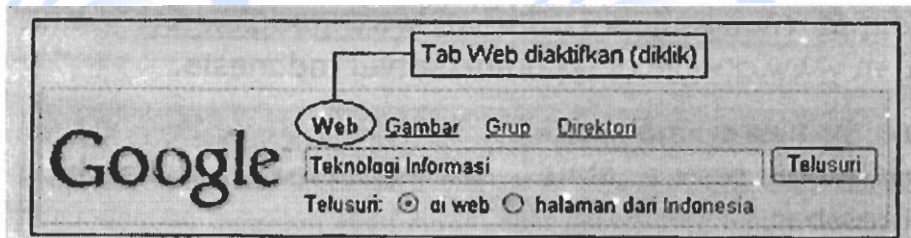


Halaman utama Google

Mencari Data Berdasarkan Teks Standar

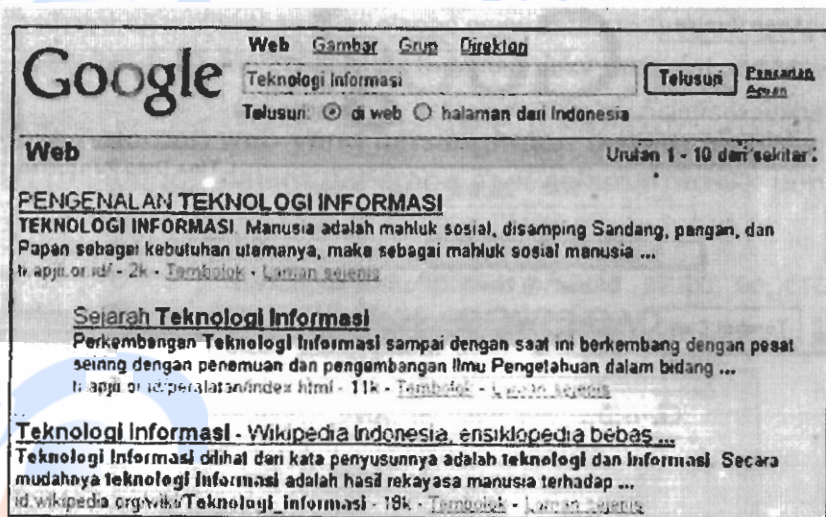
Untuk mencari data (artikel, informasi, dan lain-lain) di dalam Google, pada prinsipnya sama dengan pencarian pada Yahoo!. Anda dapat mencari data berdasarkan teks standar (Web), Gambar, Grup, dan Direktori (folder). Pada keadaan standar, tab **Web** akan aktif sehingga Anda dapat mencari data secara langsung dengan menuliskan kata kunci pada kolom pencarian.

1. Pada latihan ini, kita akan mencari artikel tentang pelajaran komputer secara umum. Kata kunci harus sesuai dengan artikel yang diinginkan.
2. Masukkan kata kunci "Teknologi Informasi" atau "Ilmu Komputer" atau "Information Technology" pada kolom pencarian.



Memasukkan kata kunci di dalam pencarian

3. Setelah kata kunci dimasukkan, klik tombol Telusuri atau Search untuk memulai mencari data.
4. Apabila pencarian berhasil, Anda akan mendapatkan hasil pencarian kurang lebih seperti gambar berikut.

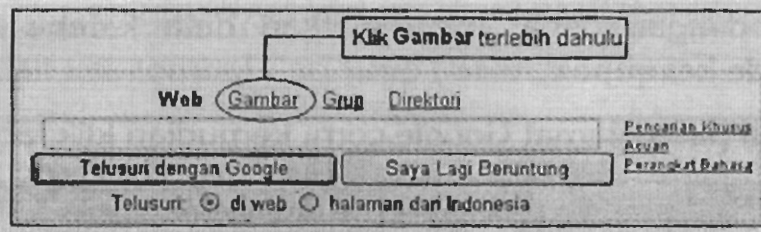


Hasil pencarian data artikel

Mencari Data Berdasarkan Gambar

Hampir setiap mesin pencari (Search Engine) besar menyediakan fasilitas untuk mencari data khusus gambar. Begitu juga dengan Yahoo dan Google, Anda dapat mencari data gambar dengan cara mengaktifkan tab Gambar.

1. Masuklah pada alamat Google.com, kemudian klik tab Gambar.



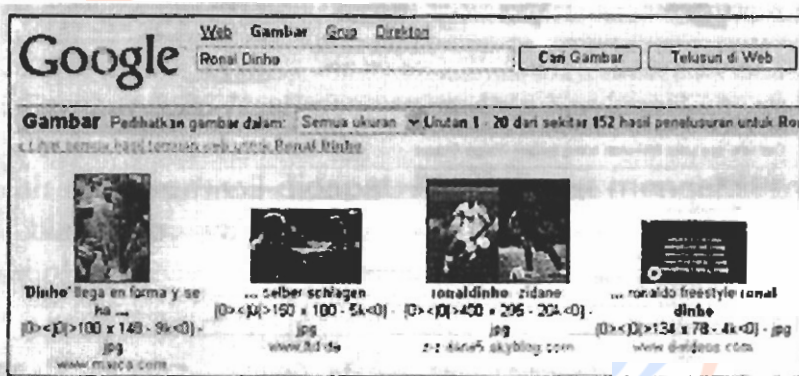
Mengaktifkan tab Gambar (Images)

2. Sebagai latihan, misalnya kita akan mencari gambar yang terkait dengan nama bintang sepak bola Barcelona, Ronal Dinho yang akan kita cari.



Memasukkan kata kunci

3. Apabila berhasil, Anda akan mendapatkan informasi seperti gambar berikut.



Memasukkan kata kunci

Mencari Berdasarkan Grup

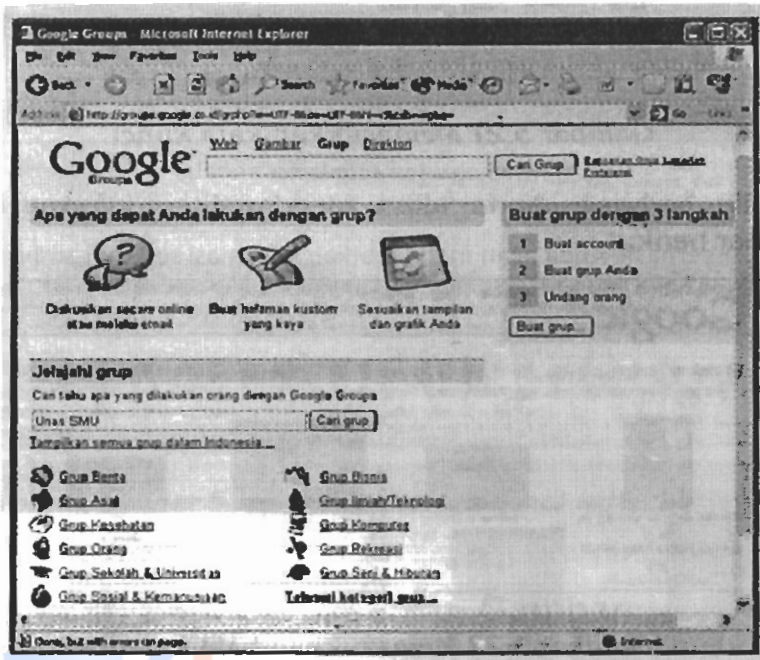
Selain berdasarkan web (teks biasa) dan gambar, Anda dapat mencari data pada Google berdasarkan grup artikel. Dengan cara ini, Anda akan dengan cepat mendapatkan data karena data dic dalam metode kelompok.

1. Masuklah pada alamat Google.com, kemudian klik tab Grup.



Mengaktifkan pencarian Grup

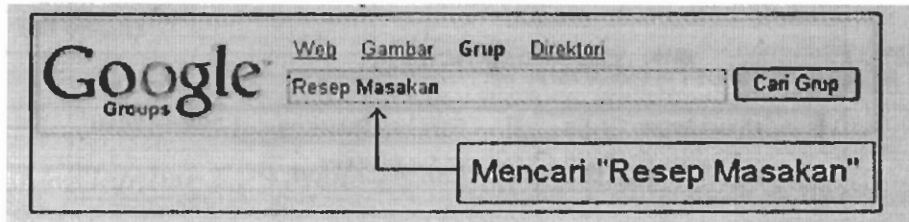
2. Setelah tab Grup diklik, Anda akan dihadapkan pada halaman Google dengan beberapa grup clan folder yang ada di bawah ~ kolom pencarian berikut contohnya



Halaman utama pencarian Grup

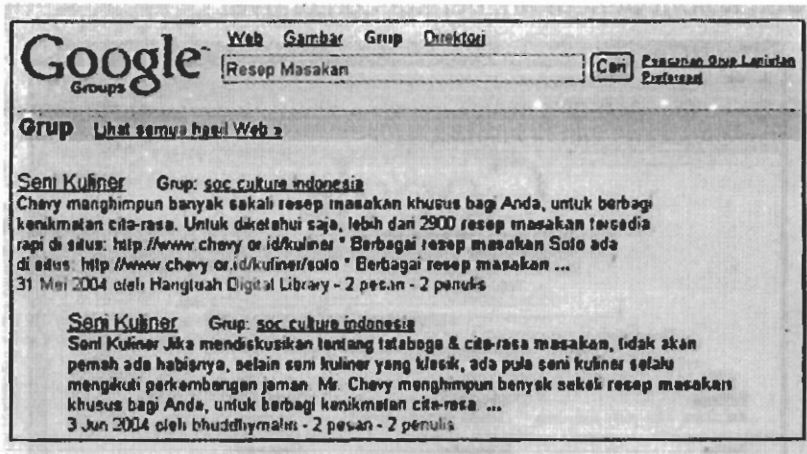
Aplikasi Perkantoran

3. Sebagai latihan, misalnya kita akan mencari gambar yang terkait dengan resep dan rahasia masakan.
4. Masukkanlah kata "Resep Masakan" sebagai kunci pencarian, kemudian klik tombol Cari Grup (Search Grup).



Memasukkan kata kunci

5. Apabila berhasil mendapatkan data, Google akan menampilkan hasil pencarian seperti yang tampak pada gambar berikut.



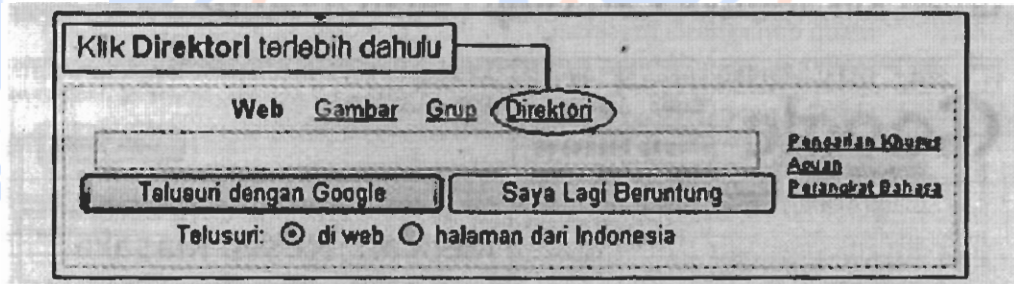
Hasil pencarian data berdasarkan grup

6. Setelah data berhasil didapat, Anda dapat mengaksesnya seperti cara biasanya, yaitu membuka atau mengopi langsung dari hyperlink.

Mencari Berdasarkan Direktori

Selain pencarian berdasarkan data teks biasa (web), gambar, dan grup, Google juga menyediakan fasilitas pencarian data berdasarkan folder (Direktori). Dengan fasilitas ini, Anda dapat mengakses langsung pengelompokan data yang ditampilkan dalam bentuk direktori. Selain itu, saat mencari data, hasil yang didapat akan menunjuk langsung pada alamat direktori index domain.

1. Masuklah pada alamat Google.com, kemudian klik tab Direktori.



Mengaktifkan pencarian Direktori

2. Setelah tab Direktori diklik, Anda akan dihadapkan pada halaman Google dengan beberapa folder (direktori) yang ada di bawah kolom pencarian, berikut contohnya.

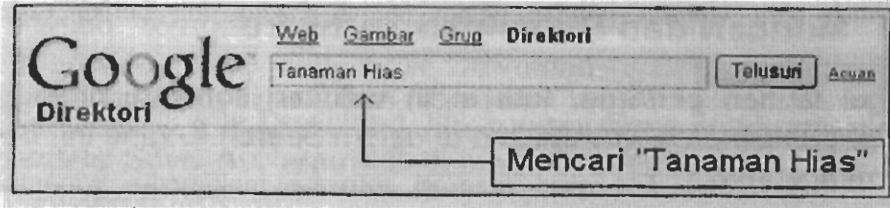


Daftar direktori data dalam server

3. Sebagai latihan, misalnya kita akan mencari gambar yang terkait dengan tanaman Was dan bunga. Anda dapat menggunakan kata kunci yang terkait dengan materi ini.

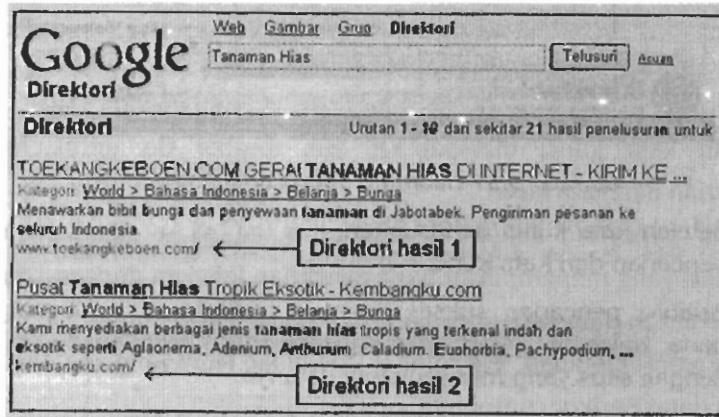
Aplikasi Perkantoran

- Masukkanlah kata "Tanaman Hias" sebagai kunci pencarian, kemudian klik tombol Cari atau Telusuri atau Search.



Mencari ortikel berdasarkan direktori

- Setelah tombol Cari atau Telusuri diklik, Anda akan segera mendapatkan hasil lengkap dengan alamat direktori utama artikel yang dicari.



Hasil mencari foto berdasarkan direktori

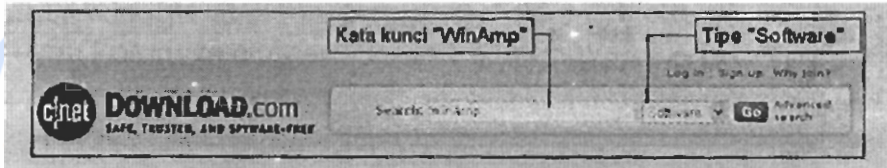
Mencari Data dengan Download.Com

Alamat www.download.com merupakan web service yang menyediakan Search Engine cukup hebat. Kita dapat mencari berbagai software maupun file dengan cepat dan mudah. Web service ini mengkhususkan dirinya sebagai peranti untuk keperluan download file (termasuk software, driver, lagu mp3, maupun video) yang dapat diambil secara gratis.

Mencari dan Download Software

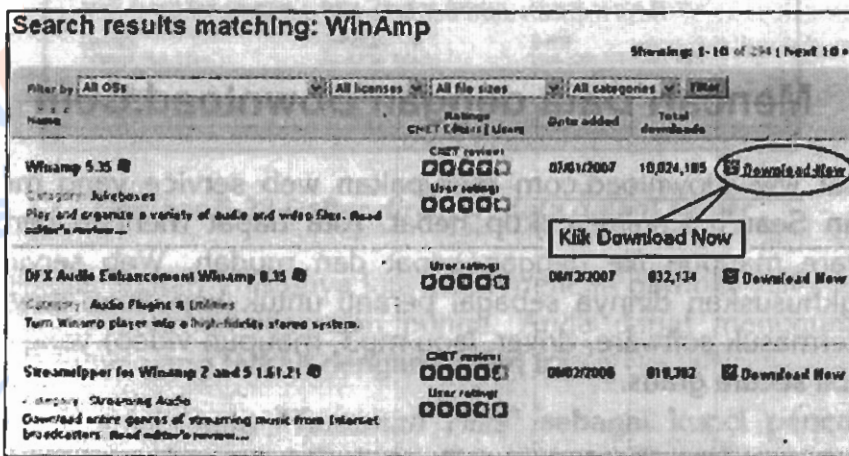
Sebagai latihan pertama, kita akan mencari software gratis yang telah dipublish oleh website lain di dalam Search Engine ini. Berikut cara mencarinya.

1. Bukalah browser Internet Explorer (IE) Anda, kemudian masukkan pada alamat www.download.com.
2. Untuk latihan, kita akan mencari software multimedia WinAmp (Windows Amplifier), masukkan kata kunci "WinAmp" pada kolom pencarian, kemudian pilih tipe Software.



Halaman utama download.com

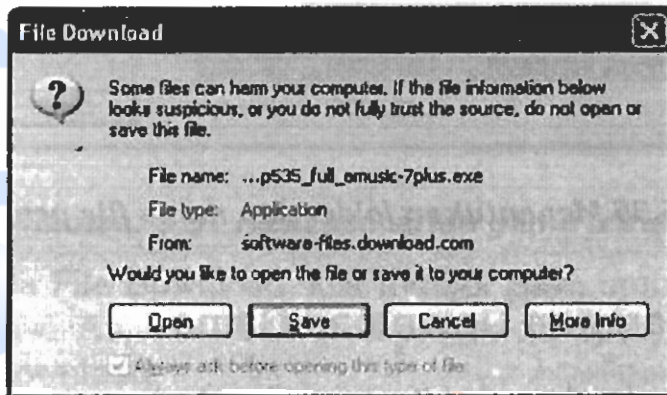
3. Setelah kata kunci dimasukkan, klik tombol Go untuk memulai pencarian dari kata kunci.
4. Apabila pencarian sukses dikerjakan, Anda akan dihadapkan pada halaman yang menampilkan hasil pencarian lengkap dengan situs yang menyediakan datanya.
5. Untuk men-download, klik tombol Download Now yang ada di samping kanan data. Berikut contohnya.



Tombol untuk men-download file

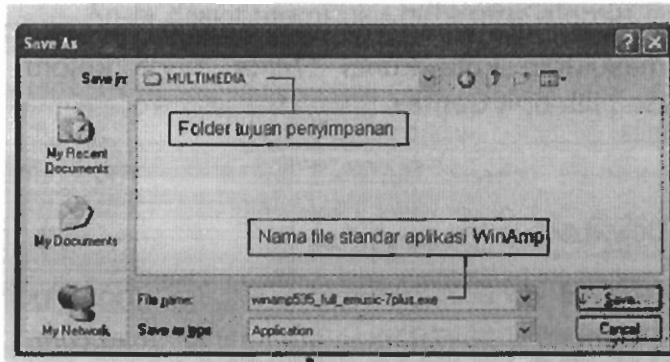
Aplikasi Perkantoran

- Setelah tombol Dwonload Now diklik, Anda akan segera dihadapkan pada jendela File Download.
- Dari jendela File Download, klik tombol Save untuk masuk pada jendela Save As, atau klik tombol Cancel apabila ingin membatalkan download.



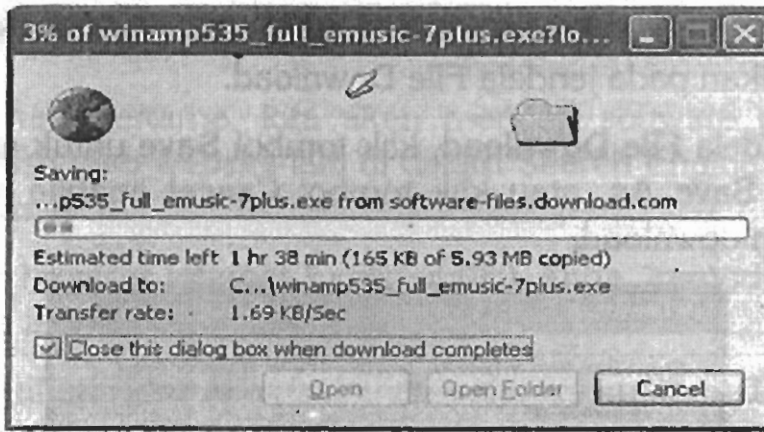
Jendela konfirmasi download

- Tentukanlah alamat folder tujuan penyimpanan, dan juga nama file penyimpanan hasil download. Setelah selesai, klik tombol Save.



Menentukan folder dan nama file penyimpanan

- Tunggulah selama proses pengopian file dari server menuju komputer lokal selesai. Anda dapat menunggu sampai nilai 100% dan bernilai Complete.

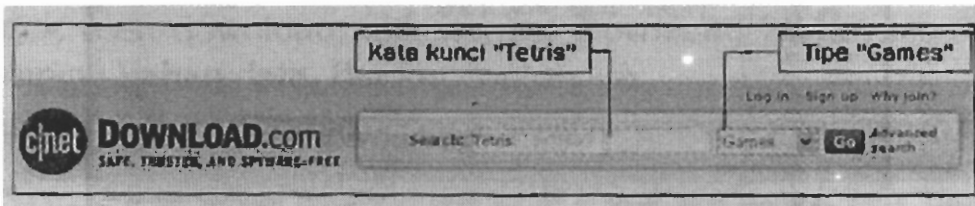


Menentukan folder dan nama file penyimpanan

Mencari dan Download Game

Dari situs download.com, kita juga dapat mencari file game yang secara gratis telah dibuka oleh pengembangnya sehingga kita dapat download-nya tanpa harus membayar.

1. Bukalah browser Internet Explorer (IE) Anda, kemudian masuklah pada alamat www.download.com.
2. Untuk latihan, kita akan mencari aplikasi game (permainan) tetris, masukkan kata kunci "Tetris" pada kolom pencarian, kemudian pilih tipe Games.



Halaman utama download.com

3. Setelah kata kunci dimasukkan, klik tombol **Go** untuk memulai pencarian dari kata kunci. Berikut contoh hasil pencarian (Gambar 5.37).
4. Untuk men-download salah satu game hasil pencarian, Anda dapat mengklik tombol **Download Now** yang ada di samping kanan.
5. Setelah tombol **Dwonload Now** diklik, Anda akan segera dihadapkan pada jendela **File Download**.



Hasil pencarian game tetris

6. Dari jendela **File Download**, klik tombol **Save** untuk masuk pada jendela **Save As**, atau klik tombol **Cancel** apabila ingin membatalkan download.

Daftar Situs Search Engine

Untuk melengkapi alamat situs penyedia tools pencarian dan situs Search Engine, Anda dapat membuka beberapa alamat berikut.

Search Engine	Keterangan
www.yahoo.com	External Search Engine, mencakup pencarian berdasarkan Web, Image, Grup, dan Direktori.
www.google.com	External Search Engine, mencakup pencarian berdasarkan Web, Image, Grup, dan Direktori.
www.wikipcdia.org	Internal Search Engine, merupakan situs Ensiklopedia, Anda dapat mencari banyak tutorial menggunakan bahasa Inggris, Indonesia, Spanyol, dan lainnya.
www.altavista.com	External Search Engine, mencakup pencarian berdasarkan Web, Image, Mp3/Video, dan News.
www.picsearch.com	Internal Search Engine, pencarian ini hanya khusus untuk gambar. Anda dapat mencari gambar apa pun di sana, termasuk koleksi gambar Didi Kempot, dan lain-lain.
www.download.com	External Search Engine, pencarian ini khusus untuk Software, Game, dan Images.
www.lycos.com	External Search Engine, dalam situs ini juga menyediakan fasilitas Free Email.
www.searchindonesia.com	Situs pencari versi Indonesia, data yang diindeks berasal dari Search Engine External.

Untuk dapat lebih mengetahui tentang informasi Search Engine, Anda dapat masuk ke http://id.wikipedia.org/wiki/Mesin_pencari.

DAFTAR PUSTAKA

- John Willey & Sons. 1985. An Introduction to Computer and Information System , New York
- Long, Larry. 1989. Management Information System . Prentice Hall, Eaglewood Cliffs. New Jersey
- Raymond, McLeod, Jr. 1996. A Study of Computer Base Information System, New Jersey
- PT. ElexMedia Komputindo. 1999. Step By Step Microsoft Windows XP.Kelompok Gramedia , Jakarta
- An Introduction to computers and Information System, New York, John Wiley & Sons,2001
- Step by Step Microsoft Windows XP, Jakarta Kelompok Gramedia Jakarta (PT. Elex Media Komputindo), 2001
- Step by Step Microsoft Office 2007 Standard, Edisi CD
- Step.by Step Microsoft Word 2007, Jakarta (PT. Elex Media Komputindo), 2007.
- Step by Step Microsoft Excel 2007, Jakarta Kelompok Gramedia Jakarta (PT. Elex Media Komputindo), 2007.
- Step by Step Microsoft Power Point. 2007, Jakarta Kelompok Gramedia Jakarta (PT. Elex Media Komputindo), 2007.
- Microsoft Internet Explorer 8.0, Jakarta Kelompok Gramedia Jakarta (PT. Elex Media Komputindo), 2008.