

# Bijak Memilih Web Browser

**Unggul Utan Sufandi**

unggulan@mail.ut.ac.id

## **Lisensi Dokumen:**

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Web browser adalah sebuah perangkat lunak yang memungkinkan penggunaan untuk menampilkan dan berinteraksi dengan text, gambar, and informasi yang ada pada halaman web pada sebuah di *World Wide Web* (WWW) atau *local area network* (LAN). (Web01, Web02). Meskipun hasil survei dalam kurun waktu Juli 2005 sampai dengan Juli 2006 menunjukkan IE tetap mempunyai pangsa pasar tertinggi, namun Firefox 2.0 buatan Mozilla telah didownload sebanyak dua juta kali hanya dalam waktu 24 jam sejak pertama kali ditaruh di internet. Pertumbuhan *browser* Firefox cukup pesat salah satu sebab utamanya karena didukung para pengguna internet dan komunitas *open-source*. Mereka lebih memilih *browser* buatan Mozilla karena faktor keamanan yang lebih andal dibanding Internet Explorer milik Microsoft (Web03). Meskipun pemilihan browser sangat bergantung minat perseorangan, ada beberapa hal/fitur yang dapat menjadikan browser yang satu lebih baik daripada browser yang lainnya (Web04). Dengan mengetahui fitur yang dimiliki/didukung oleh browser kita dapat melihat seberapa baik satu browser jika dibandingkan dengan yang lainnya.

## **Sekilas Tentang Web Browser**

Web browser adalah sebuah perangkat lunak yang memungkinkan penggunaan untuk menampilkan dan berinteraksi dengan text, gambar, and informasi yang ada pada halaman web pada sebuah di *World Wide Web* (WWW) atau *local area network* (LAN). Yang paling populer saat ini adalah Firefox 2.0, termasuk *graphical browsers*, yang berarti dapat menampilkan graphics ataupun text dengan sama baiknya. Sebagian browser modern dapat mempresentasikan multimedia, termasuk suara dan video, meskipun memerlukan beberapa plug-in untuk format tertentu. (Web01, Web02)

Tabel 1 menunjukkan trend pangsa pasar browser. Meskipun dalam kurun waktu tersebut Internet Explorer tetap mempunyai pangsa pasar tertinggi, namun Firefox 2.0 buatan Mozilla telah didownload sebanyak dua juta kali hanya dalam waktu 24 jam sejak pertama kali ditaruh di internet. Pertumbuhan *browser* Firefox cukup pesat salah satu sebab utamanya karena didukung para pengguna internet dan komunitas *open-source*. Mereka lebih memilih *browser* buatan Mozilla karena faktor keamanan yang lebih andal dibanding Internet Explorer milik Microsoft (Web03).

Tabel 1 Trends on Pangsa Pasar Browser Juli 2005 - Juli 2006  
 (Web05)

Browser	Jul-06		Jul-05		Perubahan	
	Ranking	Persentase	Ranking	Persentase	Ranking	Persentase
Internet Explorer	1	75.88%	1	84.05%	-	-8.17%
Firefox	2	13.71%	2	10.89%	-	2.82%
Netscape	3	4.98%	6	0.29%	3	4.68%
AOL	4	2.95%	4	1.14%	-	1.81%
Mozilla	5	0.76%	3	2.72%	(2)	-1.95%
Opera	6	0.72%	5	0.30%	1	0.41%
Other	n/m	1.00%	n/m	0.61%	n/m	0.39%
		100.00%		100.00%		

Meskipun pemilihan browser sangat bergantung minat perseorangan, ada beberapa hal/fitur yang dapat menjadikan browser yang satu lebih baik daripada browser yang lainnya (Web04). Dengan mengetahui fitur yang dimiliki/didukung oleh browser kita dapat melihat seberapa baik satu browser jika dibandingkan dengan yang lainnya.

## Fitur dan Dukungan

Browser dapat dibedakan satu sama lainnya dengan melihat fitur yang didukungnya. Browser modern and halaman web saat ini lebih cenderung memaksimalkan banyak fitur dan teknik yang belum digunakan pada web terdahulu.

Browsers berkomunikasi dengan web server utamanya melalui *hypertext transfer protocol* (HTTP) untuk meminta halaman web. Halaman web dialamati dengan menggunakan *uniform resource locator* (URL), yang mewakili alamat dengan awalan *http:* untuk akses via HTTP. Browser pada umumnya juga mendukung berbagai jenis URL dan protokol, misalnya *ftp:* untuk *file transfer protocol* (FTP), *rtsp:* untuk real-time streaming protocol (RTSP), and *https:* untuk versi http yang terenkripsi (SSL). File format sebuah halaman web biasanya hyper-text markup language (HTML) dan diidentifikasi dalam protokol HTTP menggunakan header MIME, format lainnya antara lain XML dan XHTML. Sebagian besar browser mendukung bermacam format tambahan pada HTML seperti format gambar JPEG, PNG and GIF image formats, dan dapat dikembangkan dukungannya misal terhadap SVG dengan menambahkan/menggunakan plugin. Untuk melayout halaman web dapat digunakan standart cascading style sheets (CSS). Beberapa browser populer sudah memberikan dukungan tambahan terhadap Internet relay chat (IRC) untuk mendukung chatting, and dapat digunakan sebagai e-mail client. Protokol yang didukung termasuk network news transfer protocol (NNTP), simple mail transfer protocol (SMTP), Internet message access protocol (IMAP), dan post office protocol (POP).

Fitur standart lainnya dari browser adalah dukungan terhadap *active content*/JavaScript (Dynamic HTML) and Cookies, sebagian besar pengguna internet melakukan browsing tanpa mengetahui apa proses yang terjadi dibalik interaksi dengan internet. Active content misalnya Javascript atau HTML yang dinamis (DHTML) dan cookies yang mungkin memunculkan resiko tersembunyi jika aktif/ditampilkan di browser ataupun email client. *Active content* digunakan untuk meningkatkan *functionality* atau menambah

kemudahan disain dimana halaman web didasarkan pada *scripts* yang mengeksekusi program pada web browser. *Scripts* inilah yang sering digunakan untuk download atau mengeksekusi kode-kode/*script* yang beresiko pada komputer pengguna. Tidak selalu JavaScript dan *active content* berbahaya meskipun merupakan cara yang umum digunakan oleh penyusup. Sementara itu *cookies* mungkin sekali mengkoleksi dan menyimpan informasi selama pengguna menjelajahi internet. *Session cookies* menyimpan informasi selama pengguna menggunakan browser, sementara *Persistent cookies* disimpan pada komputer pengguna sehingga data preferensi pengguna dapat disimpan (McDowell 2004).

Bookmark manager, merupakan petunjuk kesuatu URL dan hampir semua web browser mendukung fitur ini. Mempermudah dalam melakukan katalog dan akses pada suatu halaman web yang telah atau akan dikunjungi tanpa harus mengingat URL-nya. Fasilitas Caching dari isi halaman web memungkinkan misalnya halaman web dan gambarnya dengan tujuan untuk mereduksi penggunaan bandwidth, mengurangi kesibukan web server, mencegah terjadinya *lag*. Browser mendukung berbagai tipe media melalui *plugin* seperti Macromedia Flash dan QuickTime.

Fitur autocompletion pada pengisian alamat URL dan pengisian data pada form form data merupakan fitur yang disediakan oleh banyak *text editors*, *word processor*, dan tentunya *web browser*. Fitur ini mempunyai kemampuan memprediksi kata atau frase yang mungkin akan diketikkan oleh user tanpa user harus mengetik secara lengkap.

*Tabbed document interface* (TDI) merupakan fitur yang banyak dijumpai pada perangkat lunak berbasis grafis (*graphical user interfaces* (GUI)), sebuah TDI memungkinkan beberapa dokument ditampilkan pada satu jendela, dan menggunakan tab sebagai alat navigasi.

Kemampuan web browser dalam menanggulangi iklan *pop-up* yang sering muncul jika kita membuka jendela baru, juga perlu dipertimbangkan. Selain itu adakah kemampuan *advert filtering* yaitu kemampuan untuk mencegah munculnya isi yang bersifat iklan pada suatu halaman web? Atau adakah kemampuan mencegah *phishing* yaitu kegiatan kriminal yang umunya berusaha menumpulkan informasi penting dan sensitive misal *password* atau nomor kartu kredit. Kebanyakan *phishing* dilakukan menggunakan email atau *instant message*.

## **Kesimpulan**

Beberapa fitur diatas dapat dijadikan bahan pertimbangan dalam pemilihan browser yang akan digunakan. Secara garis besar misalnya Internet Explorer(IE) nyaman digunakan untuk membaca halaman web, tetapi dalam hal mendownload masih kalah jika dibandingkan dengan Opera. Firefox bersifat free dan open source, banyaknya plugin dan mudah mengganti tampilan firefox melalui *skins* yang banyak tersedia.

Opera menampilkan halaman web dengan baik meskipun dalam koneksi lambat. Kemampuannya dalam mendownload file lebih baik daripada yang lainnya. Sayangnya browser ini kurang support terhadap ajax. Fasilitas-fasilitas di google seperti google calendar, google page, google spreadsheet juga tidak dapat dijalankan dengan opera (Web06).

## **Referensi**

- McDowell, M. 2004. *Browser Safety*. Carnegie Mellon University. [terhubung berkala] <http://www.e-janco.com/browser.htm> [ 19 Ferbuari 2007 ]
- Web01, 2006. *Web Browser*. [terhubung berkala] [http://en.wikipedia.org/wiki/Web\\_browser](http://en.wikipedia.org/wiki/Web_browser)

[ 19 Ferbuari 2007

Web02, 2006. *browser*. [terhubung berkala] <http://www.webopedia.com/TERM/b/browser.html> [ 19 Ferbuari 2007 ]

Web03, 2006. *Dalam Waktu 24 Jam, Firefox 2.0 Dijumpat Sebanyak 2 Juta Kali*. [terhubung berkala] <http://komputeraktif.web.id/?p=1289> [ 19 Ferbuari 2007 ]

Web04, 2006. *Turbocharge Your Web Browser*. [terhubung berkala] <http://denison.uchsc.edu/soupedup.html> [ 19 Ferbuari 2007 ]

Web05, 2006. *Browser Market Share White Paper*. [terhubung berkala] <http://www.e-janco.com/browser.htm> [ 19 Ferbuari 2007 ]

Web06. *alyauma.wordpress.com*.

Web07. *Comparison of web browsers*. [terhubung berkala] [http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_web\\_browsers](http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_web_browsers) [ 22 Ferbuari 2007 ]

## Biografi Penulis



**Unggul Utan Sufandi**. Menyelesaikan S1 di Jurusan Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional – Veteran, Pondok Labu, Jakarta, Pada tahun 2003 dan S2 Magister Ilmu Komputer, di Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, pada tahun 2007. Staff Teknis pada Pusat komputer Universitas Terbuka, Jakarta, sejak tahun 1999. Kompetensi inti pada bidang *Structured Analysis and Design, Object-oriented Analysis and Design, Object-oriented Programming*.