
SEJARAH PERKEMBANGAN WEB



Pengantar Web

- World Wide Web adalah suatu ruang informasi di mana sumber daya – sumber daya yang berguna diidentifikasi oleh pengenalan global yang disebut Uniform Resource Identifier (URI).
- WWW bukanlah internet tetapi merupakan jaringan yang terbesar dan terpopuler di internet.
- Data WWW disebut website atau webpages:
 - Tulisan/teks,
 - gambar,
 - foto,
 - suara, dan
 - video.
- Dengan World Wide Web, kita dapat masuk atau surfing ke berbagai webpages.
- Menggunakan bahasa khusus yang disebut Hypertext Transfer Protocol atau HTTP.



Pengantar Web

- Internet tidak hanya berisi World Wide Web. Ada juga jaringan-jaringan lain:
 - SMTP/POP untuk email,
 - P2P untuk musik dan video,
 - FTP untuk men-download,
 - Gopher, dll
- Setiap jaringan itu punya bahasa-bahasa khusus.
- Biasa dikenal dengan nama: web, website, situs web
- Mengakses web menggunakan software browser seperti :
 - Mozilla Firefox,
 - Opera,
 - Netscape Communicator,
 - chrome,
 - Safari,
 - Microsoft Internet Explorer,
 - dll.
- Jenis web :
 - Web statis (berbasis halaman/page)
 - Web dinamis (berbasis data)



Sejarah-Perkembangan Web

- Pada tahun 1940-an Ide Hypertext (cross-linked and inter-linked documents) dikemukakan oleh Vannevar Bush
- Sistem Online hypertext mulai dikembangkan pada tahun 1960-an
 - Misal: Andy van Dam's FRESS, Doug Englebert's NLS
- Pada tahun 1987, Apple mengenalkan HyperCard
- Pada tahun 1989, [Sir Timothy John "Tim" Berners-Lee](#) di European Particle Physics Lab. (CERN) mendesain sistem aplikasi berbasis hypertext untuk menghubungkan antar dokumen di internet diberi nama Enquire
- Enquire adalah sebuah database halaman-halaman data dan informasi yang satu sama lain saling terkoneksi atau dikenal dengan istilah linked.
- Tim adalah ilmuwan dengan latar belakang pendidikan pengolahan teks, komunikasi dan real-time software.



Sejarah-Perkembangan Web

- Tahun 1990 adalah tahun yang paling bersejarah, ketika Tim Berners Lee menemukan program editor dan browser yang bisa menjelajah antara satu komputer dengan komputer yang lainnya, yang membentuk jaringan itu. Program inilah yang disebut www, atau World Wide Web.
 - Dibuat dengan bahasa (Non-WYSIWYG) untuk mencirikan dokumen
 - Yang dikenal dengan nama HyperText Markup Language (HTML)
- Diperkenalkan suatu layanan protokol yang dikenal dengan nama HyperText Transfer Protocol (HTTP)
- Tim mengimplementasikan browser pertama di dunia:
 - berbasis teks
 - Belum ada embeded media
 - Masih bersifat stand alone
- Th 1990 pertama kalinya diaktifkannya sebuah web server yang berada di luar Eropa tepatnya di Universitas Standford di Amerika Serikat.
- Pd th 1991 berhasil di-online-kan www dari Tim tsb, alamatnya bisa diakses di:

<http://www.w3.org/History/19921103-hypertext/hypertext/WWW/TheProject.html>



Sejarah-Perkembangan Web

- Pada tahun 1993, Marc Andreessen (di National Center for Supercomputing Applications) mengembangkan Mosaic, Web browser berbasis GUI pertama:
 - Intuitive, interface yang clickable menjadikan hypertext mudah diakses
 - Mengintegrasikan dengan multimedia (images, video, sound, ...) dengan mudah
- Andreessen sepeninggal dari NCSA bersama Jim Clark membuat browser Netscape (1994)
 - Browser gratis dan terkenal (75% menguasai pasar pada 1996)
- Th 1993 disusul bermunculannya browser: Midas, Erwise, Viola, dan Samba.
- Pada tahun ini pula CERN setuju membebaskan siapa saja untuk menggunakan web protocol dan juga kode-kode yang bebas royalti alias gratis.



Sejarah-Perkembangan Web

- Pada tahun 1994 CERN dan MIT mendirikan suatu konsorsium yang dinamakan World Wide Web Consortium (W3C) <http://www.w3.org/> :
 - membangun standar bagi teknologi Web.
 - mengambil keputusan bahwa script HTML adalah script standar untuk semua website.
 - script html tersebut dikembangkan lagi menjadi XHTML yang bersifat terbuka terhadap berbagai plugin script tambahan seperti Java, flash, dan Ajax.
- Pada 1995, Microsoft membuat Internet Explorer
- Netscape dibeli AOL th 1999 seharga US\$10 billion



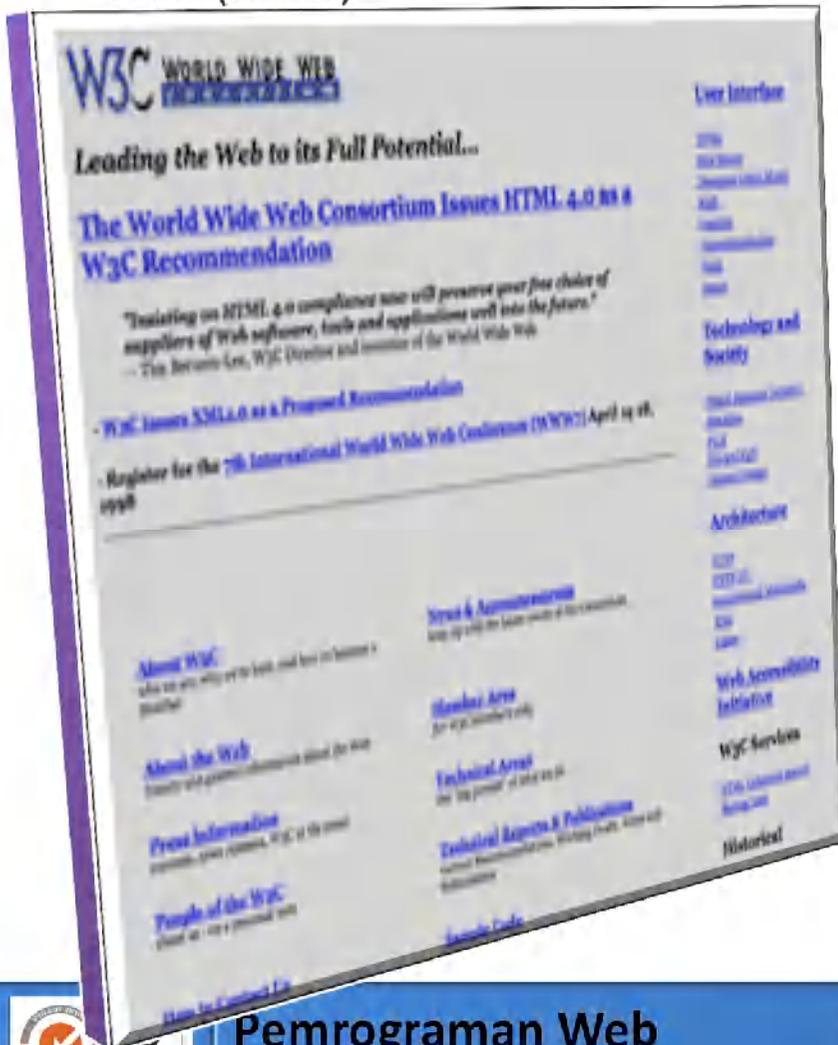
Sejarah-Perkembangan Web

- Pada 1995 muncul website menggunakan tabel sebagai dasar layoutnya (table-based layout)
- Kehadiran Table-based layout merupakan gebrakan yang cukup signifikan bagi web design waktu itu.
- Dengan table-based layout, web bisa dibuat dalam beberapa kolom dengan posisi-posisi layout selangkah lebih maju.
- Website yang menggunakan Table-based layout diantaranya adalah W3C (1998) dan Yahoo (2002).

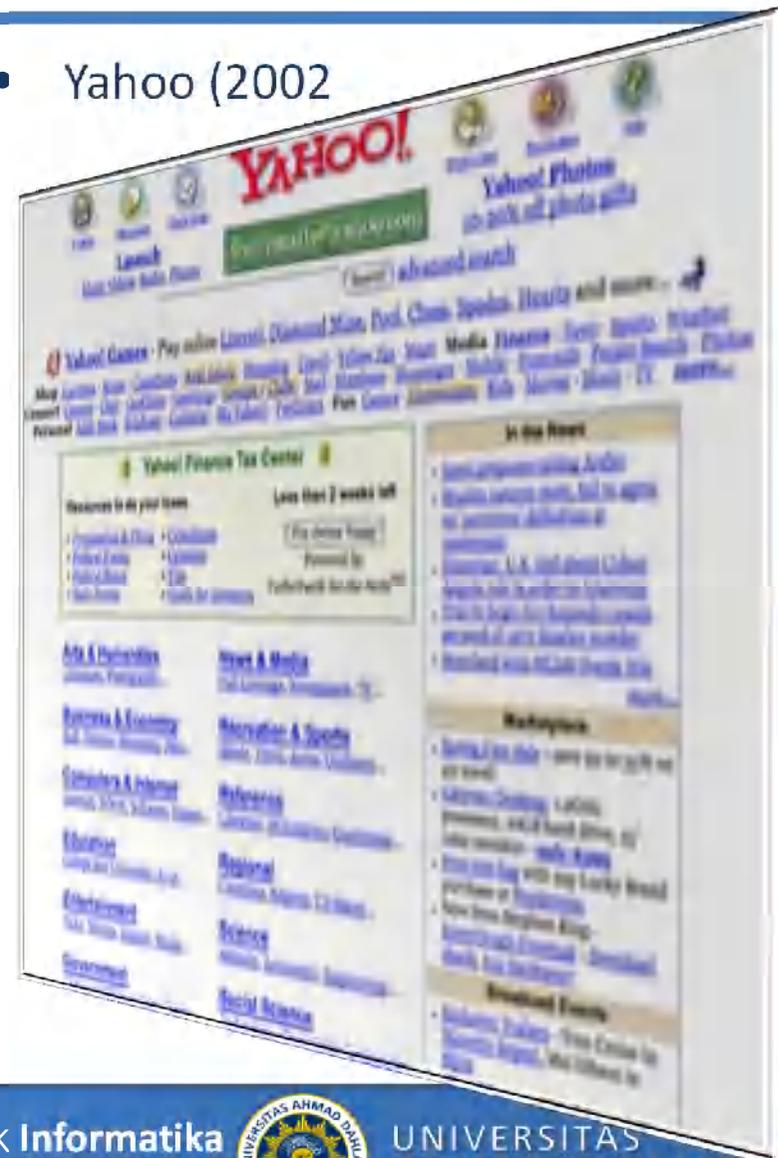


Situs terkenal Pengguna table-layout

- W3C (1998)



- Yahoo (2002)



Sejarah-Perkembangan Web

- Pada tahun 1996 flash diintegrasikan dengan website.
- Pada awalnya script flash disebut dengan FutureSplash Animator, kemudian Macromedia Flash, dan sekarang Adobe Flash.
- Flash sendiri sebenarnya merupakan pengembangan dari Macromedia Shockwave (sekarang Adobe Shockwave).
- Program ini pertama kali ditujukan sebagai pembuat menu dan daftar multimedia content pada autorun CD-ROM.



Sejarah-Perkembangan Web

- Pada 1996 3DML script diperkenalkan oleh Michael Powers.
- 3DML memungkinkan web untuk menampilkan animasi-animasi 3D.
- Tetapi inovasi ini jarang sekali digunakan.
- Sistem 3DML menggunakan XML non-standar serta hanya bisa dibuka oleh satu jenis browser saja, yaitu [Flatland Rover](#).
- Hingga saat ini, belum ada plugin 3DML yang dibuat untuk browser umum seperti Mozilla Firefox.



Sejarah-Perkembangan Web

- Awal 2000, [Dynamic HTML \(DHTML\)](#) diperkenalkan.
- Pada awalnya, DHTML merupakan gabungan dari flash dan html.
- Script ini dikembangkan lebih lanjut dan menjadi JavaScript.
- Tetapi seiring perkembangannya DHTML dan JavaScript tumbuh sendiri-sendiri dan memiliki platform yang sangat berbeda.
- Dengan DHTML, script animasi flash dapat diintegrasikan dengan HTML sehingga web tidak menjadi berat.
- Selain itu, DHTML juga mensupport [HTML DOM](#), yang memberi keleluasaan script untuk melibatkan Operating System yang digunakan user dalam perintahnya.



Sejarah-Perkembangan Web

- Pada 2000 Cascading Style Sheets (CSS) mulai diperkenalkan.
- CSS adalah platform web design yang sangat populer hingga saat ini.
- Dengan adanya CSS, script untuk tampilan bisa dipisah dari file HTML induknya.
- Dengan CSS, template web bisa dibuat lebih rapi.
- CSS memungkinkan banyak fungsi tampilan yang tidak mungkin dipenuhi oleh table-based layout.
- CSS akhir-akhir ini menjadi sangat populer dengan diperkenalkannya platform CMS opensource seperti Drupal, Joomla, Wordpress, dll.
- Hampir semua template Drupal, Wordpress dan Joomla menggunakan CSS sebagai basis tampilannya.

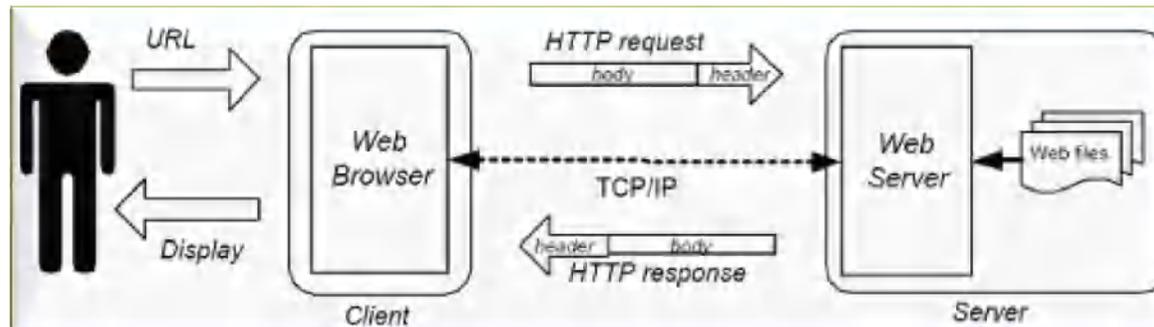


Sejarah-Perkembangan Web

- Pada awal perkembangannya, sewaktu browser masih berbasiskan teks hanya terdapat sekitar 50 website.
- Di akhir tahun 1995 jumlah ini telah berkembang mencapai sekitar 300.000 web site.
- Sekarang jumlah pemakai Web telah mencapai jutaan pemakai di seluruh dunia.



Cara kerja WWW



- USER/pengguna yang akan mengakses suatu website berupa URL melalui WEB BROWSER (yaitu media untuk menuju URL yang diakses),
- WEB BROWSER mengirimkan permintaan/ request berupa HTTP REQUEST kepada WEB SERVER melalui layer-layer TCP/IP,
- WEB SERVER memberikan WEB FILES yang di-request jika ada.
- WEB FILES yang telah diberikan tadi tidak langsung ditampilkan/di-display begitusaja, namun WEB SERVER memberikan respon kembali ke WEB BROWSER melalui HTTP RESPONSE yang juga melalui layer-layer TCP/IP,
- kemudian baru di terima oleh WEB BROWSER, dan
- kemudian dikirimkan kepada USER berupa DISPLAY.

Aplikasi berbasis web

- Ada banyak aplikasi berbasis web yang tersedia saat ini, antara lain: Chatting, sistem informasi, email, milis, forum, penjualan online, dll.
- Keunggulan aplikasi berbasis web ini antara lain:
 - Platform Independent, artinya aplikasi ini dapat dijalankan dari sistem operasi windows, linux, BSD, Mac.
 - Tidak memerlukan instalasi software untuk menjalankan aplikasi di setiap komputer. Untuk komputer lain yang ingin menjalankan program ini cukup buka browsernya dan membuka alamat host server dimana program ini disimpan.
 - Aplikasi ini dapat dijalankan dari jarak jauh dengan menggunakan internet.



Web Statis vs. Web Dinamis

Web Statis

- Sebagian besar halaman web statis
- Isi (teks / link / gambar) yang sama setiap kali diakses
- HyperText Markup Language (HTML) digunakan untuk menentukan teks / format gambar
- contoh: dokumen online, kebanyakan homepage

Web Dinamis

- Sebagai Web dinamis mengarah ke layanan online/ e-commerce
- halaman Webnya juga harus menyediakan konten dinamis
- halaman harus update, berubah-ubah (misalnya: berputar banner, artikel ganti)
- harus mampu bereaksi terhadap tindakan info pengguna, permintaan dan proses, pemesanan jasa, dll
- Contoh: www.amazon.com, www.thehungersite.com



Pengguna internet

- Sumber: www.internetworldstats.com (2010)

WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS						
World Regions	Population (2010 Est.)	Internet Users Dec. 31, 2000	Internet Users Latest Data	Penetration (% Population)	Growth 2000-2010	Users % of Table
Africa	1,013,779,050	4,514,400	110,931,700	10.9 %	2,357.3 %	5.6 %
Asia	3,834,792,852	114,304,000	825,094,396	21.5 %	621.8 %	42.0 %
Europe	813,319,511	105,096,093	475,069,448	58.4 %	352.0 %	24.2 %
Middle East	212,336,924	3,284,800	63,240,946	29.8 %	1,825.3 %	3.2 %
North America	344,124,450	108,096,800	266,224,500	77.4 %	146.3 %	13.5 %
Latin America/Caribbean	592,556,972	18,068,919	204,689,836	34.5 %	1,032.8 %	10.4 %
Oceania / Australia	34,700,201	7,620,460	21,263,990	61.3 %	179.0 %	1.1 %
WORLD TOTAL	6,845,609,960	360,985,492	1,966,514,816	28.7 %	444.8 %	100.0 %

NOTES: (1) Internet Usage and World Population Statistics are for June 30, 2010. (2) CLICK on each world region name for detailed regional usage information. (3) Demographic (Population) numbers are based on data from the [US Census Bureau](#). (4) Internet usage information comes from data published by [Nielsen Online](#), by the [International Telecommunications Union](#), by [GfK](#), local Regulators and other reliable sources. (5) For definitions, disclaimer, and navigation help, please refer to the [Site Surfing Guide](#). (6) Information in this site may be cited, giving the due credit to www.internetworldstats.com. Copyright © 2000 - 2010, Miniwatts Marketing Group. All rights reserved worldwide.



Pengguna facebook

