BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Hompage

Pada umumnya homepage merupakan tampilan yang ada di internet. Tetapi untuk lebih jelasnya di sini penulis menyebutkan beberapa pengertian dari homepage.

"Homepage adalah Penampilan informasi dari suatu organisasi, perusahaan, ataupun personal di world wide web internet untuk berbagai tujuan baik komersial maupun non komersial"

("HTML 3 manual Of Style ", Larry Aronson, Elexmedia Komputindo)

"Homepage adalah suatu dokumen pembukaan (tampilan di layar komputer pada wab yang pertama) pada HTML (Hyper Text Markup Language) atau bisa juga di tampilkan halaman informaasi pertama yang terdapat pada saat kita mendapatkan koneksi melalui address"

('Desain Grafik dan Halaman Web ", Laura Lemay, Jon M Duff, James L Mohler, Elexmedia Komputindo)

2.2 Internet

Sampai saat ini belum ada persetujuan untuk dapat menjawab pertanyaan apa itu internet . Alasannya, definisi tersebut mungkin berbeda maknanya antara dahulu, sekarang dan yang akan datang. Hal ini disebabkan kerumitan yang ada pada internet serta perubahan yang terjadi pada setiap saat pada sistem arsitekturnya, lagi pula setiap orang punya

persepsi atau sudut pandang yang berbeda-beda dalam mendefinisikan internet.

Namun demikian dari Beberapa definisi yang ada dapat diambil suatu kesimpulan dasar yang menggambarkan pengertian internet secara umum. Internet adalah suatu jaringan komputer yang terdiri dari berbagai macam ukuran jaringan komputer di seluruh dunia mulai dari Personal Computer (PC), jaringan-jaringan local berskala kecil, jaringan-jaringan kelas menengah, hingga jaringan-jaringan utama yang menjadi tulang punggung internet.

Sebelum membahas lebih jauh tentang internet, ada baiknya anda mengetahui sekilas mengenai pengertian jaringan komputer. Jaringan komputer adalah suatu gabungan berbagai perlengkapan komunikasi dan komputer yang dihubungkan satu sama lain lewat medium komunikasi secara elektronik. Medium komunikasi bisa berupa kabel untuk hubungan jenis LAN (Local Area Network) atau saluran telepon, gelombang makro dan satelit hubungan WAN (Wide Area Network).

Untuk hubungan yang relatif jauh dipergunakan perlengkapan yang di sebut modem yang berfungsi sebagai pembawa sinyal dari tempat asal ke tempat tujuan dengan gelombang frekwensi tinggi. Setiap mesin komputer yang turut berpartisipasi dalam jaringan tersebut disebut node. Tempat dimana pemakai jaringan berada disebut terminal. Terminal dapat berupa sebuah monitor dan sebuah keyboard saja kemudian melakukan aktivitas di host.

Semua perlengkapan jaringan dapat saling berkomunikasi lewat suatu aturan umum yang di sebut protocol. Konsep internasional mengenai komunikasi dalam jaringan ini di tuangkan dalam sebuah model yang disebut 7 layar OSI (Open System interconection). Model yang telah di terapkan oleh internasional ISO (Internasional Standart Organization). Dalam internet , semua protocol yang ada didokumentasikan dalam RFC (Request For Comments).

Protocol yang di gunakan di internet ialah TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) yang umumnya digunakan jika suatu jaringan menjadi bagian dari internet, walaupun dalam perkembangannya telah dicoba untuk menggunakan protocol lain yang dirumuskan oleh sebuah badan standart internasional lain yang bernama ISO dengan protocol yang disebut OSI, pada kenyataannya penentuan protocol standart baru ini tidak dapat diterapkan sepenuhnya, alasannya tidak semua jaringan yang ada saat ini mau mampelajari lagi perintah-perintah dan terminologi-terminologi yang baru hanya karena yang baru itu standart.

2.2.1 Sejarah Internet

Sekitar Tahun 1963, Rand Corporation, organisasi pengendali perang dingin Amerika Serikat menghadapi masalah yang sangat pelik yaitu bagaimana AS tetap berkomunikasi dengan lancar setelah perang nuklir terjadi. Pemecahannya adalah dengan membangun sebuah jaringan yang menghubungkan semua tempat strategis di seluruh Amerika dan tetap memberikan Request For Proposal (RFP) kepada UCLA (Univercity of

California Los Angeles). Mereka yang terlibat antara lain Vinton Crf, Stefen Croachen, Jhon Postel dan Robert Barden.

Pada tahun 1964 dikeluarkan proposal RAND yang intinya adalah jaringan yang akan dibentuk tidak akan terpusat pada suatu tempat dan tempat ini harus tetap berfungsi walaupun salah satu tempat tersebut dalam keadaan hancur. Proposal RAND ini juga dilhami oleh munculnya "NET" diawal 1960-an, yaitu suatu teknologi dimana suatu pesan di sampaikan dari tempat asalnya ketempat tujuan dengan memfragmentasikan pesan tersebut menjadi begian-bagian kecil yang disebut paket ditempat asalnya dan dirangkai kembali menjadi pesan semula di tempat tujuan, teknologi ini di kenal sebagai Packet Switching Network.

Tahun 1969 empat buah IMP (Interface Message Processor) dikirimkan kepada empat perguruan tinggi yakni UCLA, SRI (Standart Research Institute), UCBS (Univercity Of California Santa Barbara), dan Univercity of Utah. Jaringan ke empat tempat ini kemudian disebut sebagai Arpanet yang disponsori langsung oleh DARPA(Defense of Advanced Reasearch Project Agency) Pentagon.

2.2.2 Istilah-Istilah yang Sering Digunakan di Internet

Ada beberapa istilah yang sering digunakan apabila anda bekerja dengan internet, diantaranya yaitu :

2.2.2.1 Web

Web adalah fasilitas hypertext untuk menampilkan data yang berupa text, bunyi, gambar, animasi, dan data multimedia lainnya, yang saling

berhubungan satu sama lain. Untuk memudahkan anda membaca data-data informasi pada Web anda dapat menggunakan web browser seperti Microsoft Internet Explorer atau Netscape Navigator.

2.2.2.2 World Wide Web (WWW)

Merupakan kumpulan Web server dari seluruh dunia yang berfungsi menyediakan data dan informasi untuk dapat digunakan bersama. Berbagai informasi dapat anda temukan pada WWW, seperti informasi politik, ekoniomi, sosial, budaya sastra sejarah, teknologi pendidikan dan lain-lain. Bila kita umpamakan, WWW ini merupakan suatu perpustakaan besar yang menyediakan buku yang dibutuhkan.

2.2.2.3 Situs Web (Web Sites)

Situs Web merupakan tempat penyimpanan data dan informasi yang berdasarkan topik tertentu. Diumpamakan situs web ini adalah sebuah buku yang berisi topik tertentu.

2.2.2.4 Halaman Web (Web Pages)

Merupakan sebuah halaman khusus dari situs Web tertentu. Diumpamakan halaman web ini adalah sebuah halaman kusus buku dari situs web tertentu.

2.2.2.5 HomePage

Merupakan sampul halaman yang berisi daftar isi atau menu dari sebuah situs Web.

2.2.2.6 Browser

Merupakan program aplikasi yang digunakan untuk memudahkan anda melakukan navigasi berbagai data dan informasi pada WWW. Contoh Browser yang sering digunakan adalah Internet Explorer.

2.2.3 Perangkat yang Diperlukan

Untuk bergabung dalam jaringan internet, beberapa perangkat tambahan selain komputer yaitu :

2.2.3.1 Perangkat keras (hardware).

2.2.3.1.1 Modem.

2.2.3.1.2 Saluran komunikasi(telepon).

2.2.3.2 Perangkat lunak (soft ware).

2.2.3.2.1 Software untuk mengakses internet.

2.2.3.2.2 Internet explorer, netscape, E-link, Mosaic.

2.2.3.3 Penyedia akses (internet provider).

2.2.4 Komponen Internet

Komponen-komponen yang ada dalam internet beraneka ragam menurut sifat maupun manfaatnya, komponen yang dimaksud bisa berarti layanan internet. Komponen-komponen inipun bisa berubah-ubah jumlahnya setiap saat. Beberapa komponen internet diantaranya adalah telnet, E-mail, FTP, Wais WWW, Shell dan masih banyak lagi.

Setiap komponen internet mempunyai ciri atau karakter yang kadang berbeda kadang juga hampir mirip, dimana penggunaannya kadang tumpang

tindih. empat komponen utama yang banyak dipakai adalah FTP, telnet, mail dan web browser.

2.2.4.1 FTP

FTP (File Transfer Protocol) adalah suatu aplikasi program yang merealisasikan konsep client server guna memindahkan file antar host di internet atau semua host yang memakai protocol TCP sebagai transport protocolnya. Seperti perintah copy, FTP menyajikan suasana interaktif antara client dan server yang memungkinkan client mengalokasikan file yang dinginkan. Kelebihan lainya adalah dalam hal keamanan data, dimana tidak semua client dapat mengakses FTP server, sebab client harus mempunyai otorisasi (dalam hal ini username dan password) terlebih dahulu di FTP server untuk dapat mengakses semua file di FTP server. Client yang tidak memiliki otorisasi hanya dapat mengakses suatu FTP server itupun jika FTP server menyediakan sebuah account yang dapat digunakan untuk publik (semua client), yang dikenal dengan nama anoymous FTP. Pada anoymous FTP anda menggunakan alamat E-mail anda sebagai password.

2.2.4.2 Telnet

Telnet (Telecomunication Network) merupakan suatu aplikasi program komunikatif interaktif dua arah berbasiskan protocol TCP/IP yang digunakan untuk emulasi terminal ke remote komputer dari local komputer atau terminal server, serta menikmati yang dengan terminal dihubungkan langsung ke komputer tersebut.

Biasanya sebelum anda menggunakan fasilitas telnet anda harus login terlebih dulu ke dalam komputer server yang kita tuju yaitu dengan

memberikan username dan password terlebih dahulu, jika username dan password yang diberikan benar, kita akan masuk ke remote komputer tersebut serta dapat melakukan berbagai aktivitas yang tersedia dan di perbolehkan oleh system administrator mesin komputer tersebut.

Telnet terdapat pada semua host yang berbasiskan TCP/IP dengan system operasi UNIX. Sistem oprasi yang lain bisanya mempunyai perangkat lunak tambahan untuk menyediakan fasilitas telnet dalam berkomunikasi dalam TCP/IP.

Telnet berfungsi hampir sama dengan login ketika anda akan masuk ke server LAN, anda dapat menggunakan semua fasilitas yang disediakan oleh server sesuai dengan level security yang diberikan oleh pengelola jaringan (administrator).

Seperti E-mail, telnet dapat dipergunakan untuk mengakses beberapa service yang ada di internet seperti Gopher WWW, Wais dan Archie. Perintah penulisan telnet adalah seperti berikut:

telnet hostname

contoh :

telnet gw.lpkig.ac.id

telnet nakula.lpkig.ac.id

atau dapat juga dengan menuliskan address dari komputer yang akan kita tuju.

Contoh :

telnet 10.1.1.1

telnet 167.205.128.49

telnet 10.10.1.1

2.2.4.3 Mail

E-mail merupakan salah satu komponen dan fasilitas yang ada dalam jaringan baik itu jaringan local maupun jaringan internet. Hampir semua pemakai jaringan di seluruh dunia mempunyai E-mail. E-mail bukan hanya untuk bertukar informasi antara pemakai LAN, Internet dan Outernet, tetapi juga sebagai sarana untuk mengakses berbagai komponen service yang ada di internet seperti Gopher, Wais, Archie, FTP mail, mail server dan lain-lain.

Format penulisan alamat E-mail pada beberapa jaringan tidaklah sama. Untuk pemakai internet atau intranet alamat E-mail mempunyai sintaks penulisan sebagai berikut :

username@hostname

username adalah nama login anda yang tercatat di mesin penyedia akses internet dimana anda mendaftar, sedangkan hostname adalah nama lengkap dari mesin ISP (Internet Service Provider) yang terhubung ke internet.

2.2.4.4 Web Browser

Web Browser adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk menampilkan file-file yang mendukung web baik yang berekstensi *.htm, *.html, *.asp, *.cgi dan yang lainnya serta beberapa file gambar. Melalui web browser pengguna Internet dapat memanfaatkan fasilitas Internet yang ada pada sebuah sever Internet dan berinteraksi dengan pengguna internet lainnya diselurh dunia. Beberapa browser yang cukup terkenal diantaranya Internet Explorer, Netscape Navigator dan Mosaic.

2.3 Pengertian Perangkat Lunak (Software)

Software adalah program-program atau intruksi-intruksi komputer yang didesain dan dieksekusi sehingga sistem komputer dapat berjalan dan beroperasi. Bagian software diantaranya :

2.3.1 Operating Sistem

Operating sistem berhubungan langsung dengan perangkat keras. Operating sistem merupakan program yang ditulis untuk mengendalikan dan mengkoordinasikan sistem komputer. Contoh : Windows 95/98, Linux, Unix, MS-DOS, dan lain-lain.

2.3.2 Bahasa Pemograman

Bahasa pemograman merupakan sebuah perangkat lunak yang digunakan untuk membuat program-program apilkasi. Contoh : Pascal, C, Basic, dan lain-lain.

2.3.3 Program Apilkasi

Program apilkasi merupakan suatu perangkat lunak untuk keperluan apilkasi tertentu. Contoh : Ms Word, Ws, Coreldraw, dan lain-lain.

2.4 Microsoft FrontPage

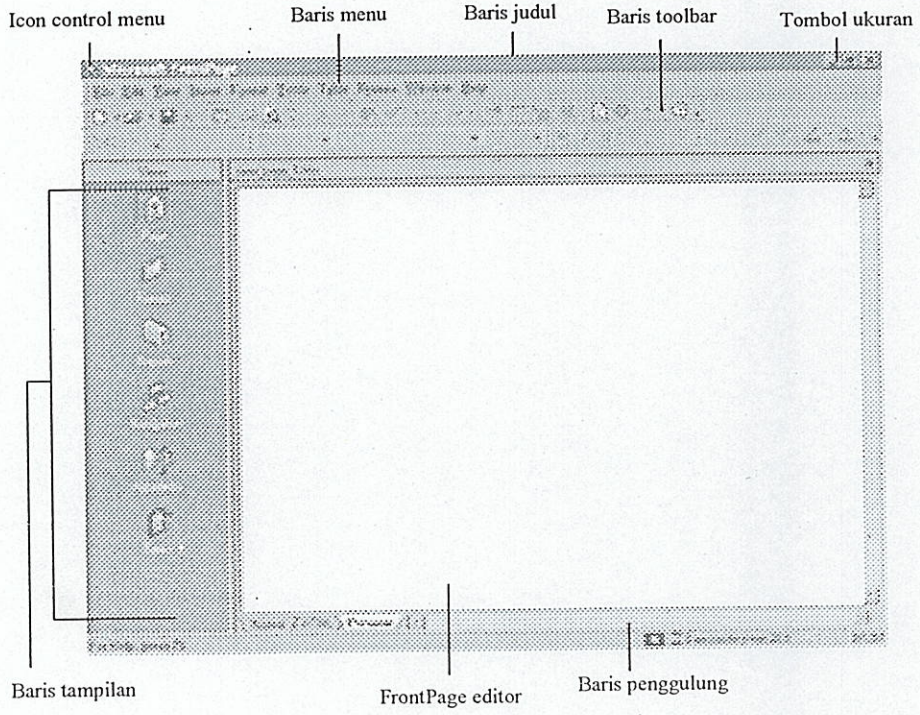
Pengembang situs web mendapatkan ribuan kandidat saat memilih perangkat authoring web. Pilihan ini mencakup program HTML editor yang membutuhkan keahlian di bidang HTML.

Microsoft FrontPage merupakan sebuah program aplikasi siap pakai yang berguna untuk membuat halaman HTML atau situs web untuk intranet atau internet. Microsoft FrontPage praktis hanya memerlukan sedikit

keahlian dibidang HTML atau bahkan tidak sama sekali yang tentu saja akan memudahkan bagi para pemula. Hal ini disebabkan karena Microsoft FrontPage marupakan salah satu bagian dari Microsoft Office yang sudah banyak dikenal menggunakan interface yang bersifat user friendly dan didukung dengan sistem teknologi yang canggih. Salah satu kelebihan Microsoft FrontPage adalah produk client-server (komputer/aplikasi yang mensuplai data atau sumber daya yang dapat diakses melalui jaringan) internet pertama yang dapat membangun sebuah situs web lengkap dan menghubungkannya ke banyak server.

2.4.1 Elemen Dasar Microsoft FrontPage

Microsoft FrontPage mempunyai beberapa elemen dasar pada jendela kerjanya. Elemen-elemen dasar tersebut antara lain :



Gambar 2.1 Jendela Kerja Microsoft Frontpage

2.4.1.1 Icon Control Menu

Digunakan untuk mengontrol jendela kerja yang sedang aktif.

2.4.1.2 Baris Judul

Berisi nama program aplikasi yang sedang aktif. Baris judul ini juga digunakan untuk memindahkan jendela yang sedang aktif ke posisi lain.

2.4.1.3 Baris Menu

Adalah barisan perintah berupa Menu, seperti Menu File, Edit, View , Tools dan Help.

2.4.1.4 Tombol Ukuran

Tabel 2.1 Tabel Tombol Ukuran

Tombol	Keterangan
	Tombol Close (Close Button), untuk menutup jendela dan mengakhiri program aplikasi
	Tombol Minimize (Minimize Button), untuk memperkecil jendela hingga membentuk icon aktif pada taskbar.
	Tombol Maximize (Maximize Button), untuk memperbesar ukuran jendela hingga menjadi satu layar penuh.
	Tombol Restore (Restore Button), untuk mengembalikan jendela ke ukuran semula atau ukuran sebelumnya.

2.4.1.5 Baris Tampilan

Berisi Icon-icon yang berfungsi untuk memudahkan anda berpindah tampilan.

2.4.1.6 Baris Penggulung

Untuk menggeser layar kekiri atau kekanan gunakan garis penggulung mendatar (Horizontal Scroll Bar) dan untuk menggeser layar keatas atau kebawah gunakan baris penggulung tegak (Vertikal Scroll Bar).

2.4.1.7 Baris Toolbar

Berisi tombol-tombol yang digunakan untuk menjalankan perintah dengan cepat dan mudah, terutama untuk perintah-perintah yang sering anda gunakan.

2.4.1.8 FrontPage Editor

Jendela tampilan tempat bekerja, untuk mendesain atau menyunting web.