

**FERNANDYA RISKI HARTANTRI**

**09018173 / F**

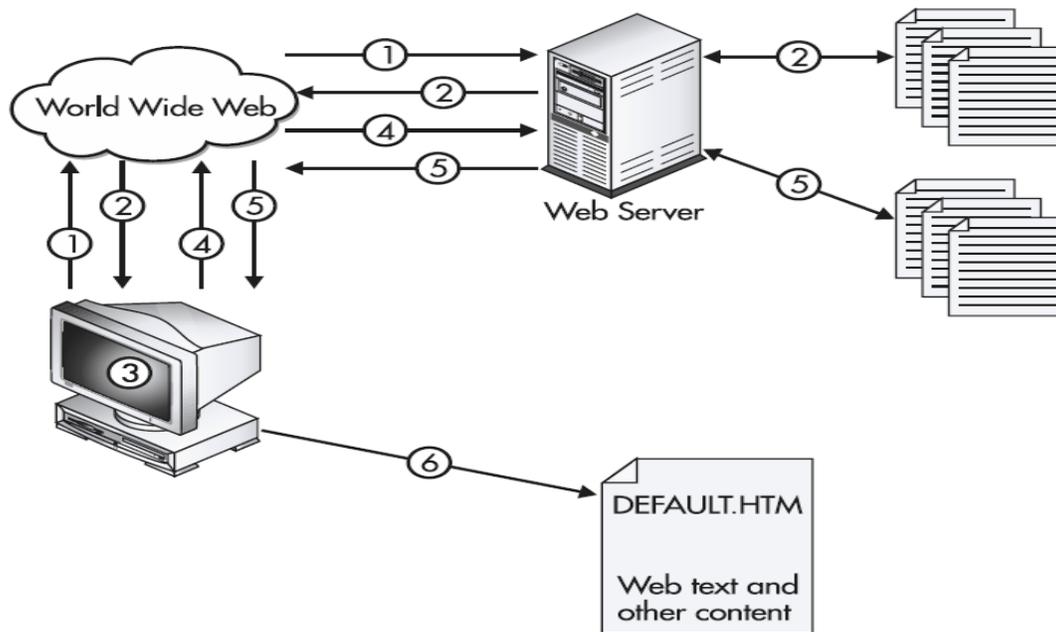
## **DASAR-DASAR HTML**

Hypertext Markup Language, atau seperti yang lebih dikenal, HTML, adalah bahasa computer dari World Wide Web. Bila Anda membuat situs Web, Anda dapat menggunakan HTML untuk menempatkan teks, gambar, animasi, dan video dan suara ke halaman Web individual yang membuat situs. Selain itu, HTML memungkinkan Anda menyisipkan link hypertext dan tombol interaktif yang menghubungkan halaman Web Anda ke halaman lain di situs Web Anda dan di situs Web lain di seluruh dunia. Desain web adalah sebuah proses kreatif, dan HTML hanyalah salah satu alat yang Anda gunakan untuk menghasilkan halaman Web.

HTML adalah sebuah markup teks dan bukan bahasa pemrograman. Secara teori, sebuah halaman web yang Anda buat menggunakan HTML harus dapat dilihat oleh siapa saja dengan komputer, browser Web, dan akses ke Internet. Pada kenyataannya, kemampuan untuk melihat semua konten pada halaman web tergantung pada kemampuan Web browser Anda. Web browser adalah program yang menafsirkan HTML dalam dokumen dan menampilkan halaman Web dalam teks, gambar, dan animasi pada layar komputer pengunjung. Baik sendiri atau dengan bantuan program yang diinstal, browser juga memainkan kembali setiap video dan file suara anda menggunakan HTML untuk memasukkan pada halaman Web. Versi terbaru dari dua browser web yang paling populer, Microsoft Internet Explorer dan Netscape Netscape Navigator, dapat menampilkan apa saja yang dapat menggunakan HTML untuk menempatkan ke sebuah halaman web. Bagi pengunjung, untuk mengakses halaman Web di situs Web Anda, terlebih dulu harus menyambung ke Internet dan mulai browser Web. Setelah server Web mengirimkan halaman Web ke komputer pengunjung, browser Web menafsirkan HTML dalam file halaman Web dan menampilkan isi file sebagai gambar teks dan grafis dalam jendela aplikasi browser.

Web server dan browser Web menggunakan HyperText Transport Protocol (HTTP) untuk berkomunikasi. Antara lain, protokol HTTP menetapkan kedua cara di mana Web browser dan

server mengirim pesan dan struktur dari pesan itu sendiri. Sebuah diskusi menyeluruh dari berbagai jenis pesan HTTP dan struktur berada di luar cakupan buku ini. Namun, untuk merancang dan membuat situs Web bahkan kompleks, Anda hanya perlu pemahaman dasar permintaan HTTP dan aliran respons (Antara browser Web dan server Web) diilustrasikan pada Gambar 1-1.



Gambar 1-1 Sebuah server Web menangani permintaan untuk konten web

1. Setiap kali Anda memasukkan alamat web (seperti <http://www.NVBizNet.com>) ke dalam address field pada browser anda lalu tekan ENTER, Web browser mengirimkan permintaan HTTP untuk file di atas Internet ke server Web.
2. Setelah menerima permintaan HTTP untuk file, server web mengambil file yang diminta dan mengirimkan ke halaman Web ke browser Web.
3. Browser Web menganalisa file halaman Web untuk menentukan apakah ada file masuk (misalnya sebagai grafis, animasi, suara, dan sebagainya) bahwa browser dibutuhkan untuk web server.
4. Web browser akan mengirimkan beberapa permintaan HTTP (satu untuk setiap file dibutuhkan browser) ke Web server.

5. Web server menerima permintaan HTTP untuk file, server menemukan tiap file dan mengirimkan file (satu file per permintaan HTTP) ke Web browser.
6. Web browser mengambil file halaman asli Web, mengikuti instruksi yang diberikan oleh Tag HTML dalam file untuk menggabungkan halaman Web dan isi file dimasukkan ke Web menampilkan dokumen pada layar browser.

## **Memahami Peran Browser Web dan Halaman Web**

Untuk mengikuti perubahan pasar, dan untuk membuat persediaan Internet bagi semua, Microsoft dan Netscape telah membuat versi browser Web mereka untuk semua computer yang tersedia secara komersial. Karena browser Web harus menginterpretasikan kode HTML dalam rangka untuk menampilkan halaman web pada layar, merek dan versi browser yang digunakan oleh pengunjung untuk Web Anda situs menentukan fitur dalam HTML akan bekerja untuk mereka. Singkatnya, versi browser yang digunakan menentukan apa pengunjung lihat pada layar. Oleh karena itu, dengan menggunakan HTML terbaru, fitur yang paling canggih dan kemampuan format halaman dalam desain halaman Web Anda tidak menjamin bahwa semua orang melihat halaman yang memungkinkan anda menaruh HTML.

Bila Anda merancang halaman Web, perlu diingat bahwa tidak semua pengunjung situs Anda akan menggunakan terbaru **versi Internet Explorer atau Netscape Navigator**. Stick dengan HTML dasar Anda akan belajar dalam hal ini untuk sebagian besar konten yang Anda tempatkan pada halaman Web Anda. Kemudian, menggunakan beberapa HTML lebih fitur-fitur canggih untuk menambah pizzazz dan menjaga pengunjung situs datang kembali untuk melihat yang lain. Dengan menggabungkan dasar dan lanjutan kemampuan HTML pada halaman yang sama, Anda memungkinkan bagi setiap orang untuk mengakses informasi penting yang Anda ingin mempublikasikan dan bagi mereka dengan browser terbaru memiliki benar-benar pengalaman tak terlupakan.

Halaman Web terdiri dari serangkaian instruksi HTML yang Anda bisa masuk ke dalam file dengan menggunakan teks apapun editor. Seperti disebutkan sebelumnya, web browser seperti Netscape Navigator dan Internet Explorer ikuti petunjuk dalam dokumen teks yang Anda buat untuk menampilkan layar halaman konten Web. (Halaman Web isi teks, grafik, dan

hal-hal lain [seperti video dan suara] yang Anda gunakan HTML untuk menempatkan pada halaman Web.)

Jika Anda berpikir membuat dokumen halaman Web yang mudah, Anda benar. Bahkan, penciptaan situs Web mulai dengan niat sederhana. Standar HTML asli menggambarkan sebuah rumit, mudah dipelajari bahasa yang memungkinkan Anda membuat dokumen teks saja, yang dapat dilihat oleh siapa saja yang memiliki akses ke Internet. Meskipun komite standar HTML, World Wide Web Consortium (atau W3C), telah menambahkan instruksi baru banyak (disebut tag dan atribut) dengan bahasa HTML, Anda masih dapat bahkan menciptakan halaman web yang paling kaya fitur dengan mengetikkan perintah-perintah sederhana HTML ke dalam dokumen Anda buat dengan editor teks (seperti Windows Notepad). Anda dapat mengunjungi situs Web W3C di <http://www.w3.org/> untuk penjelasan lengkap berbagai teknologi internet termasuk HTTP, HTML, Hypertext Extensible Markup Language (XHTML), Extensible Markup Language (XML), Cascading Style Sheets (CSS), dan seterusnya.

Sekarang Anda tahu apa halaman web dan (secara umum) cara membuat satu, mari kita mengambil cepat melihat beberapa halaman HTML Web. Jika Anda tidak memiliki permanen (yaitu, selalu-on) koneksi ke Internet, membuat sambungan dial-up melalui ISP Anda. Selanjutnya, mulai Web Anda browser dan menampilkan halaman Web favorit Anda dengan memasukkan URL (Uniform Resource Locator; yaitu, alamat halaman Web) ke dalam kolom Address browser Web Anda. Sebagai contoh, Anda mungkin ketik <http://www.Osborne.com> di lapangan Alamat browser. Kemudian, tekan ENTER. Browser Web, pada gilirannya, akan mengirimkan permintaan HTTP ke server Web untuk halaman Web yang alamat yang Anda masukkan. Setelah Web server merespon dengan mengirimkan halaman Web ke browser Anda, browser akan menampilkan halaman pada layar dan meminta benda tertanam (seperti gambar grafis) dimasukkan pada halaman. Setelah browser Anda telah diambil dan ditampilkan semua isi halaman, pilih Lihat | Sumber untuk menampilkan HTML yang digunakan untuk menggambarkan halaman. (Jika Anda menggunakan Netscape Navigator, pilih View | Page Source) Internet Explorer, pada gilirannya, akan menggunakan Windows Notepad untuk menampilkan Web. Halaman HTML, sedangkan Netscape Navigator hanya menampilkan laporan HTML di jendela baru pada layar. Jangan khawatir tentang apa yang

HTML laporan individu berarti, Anda akan mempelajari semua tentang mereka saat Anda membaca buku ini. Untuk saat ini, titik penting untuk diingat adalah bahwa Anda dapat melihat sumber dari setiap halaman web.