**Artikel Tentang HTTP(*Hypertext Transfer Protocol*)**

**Sejarah HTTP**

Protocol HTTP pertama kali digunakan pada WWW di tahun 1990. Pada saat itu yang dipakai adalah protokol HTTP versi 0.9. Versi 0.9 ini adalah protokol transfer dokumen secara mentah, maksudnya adalah data dokumen dikirim sesuai dengan isi dari dokumen tersebut tanpa memandang tipe dari dokumen.

Kemudian pada tahun [1996](http://id.wikipedia.org/wiki/1996) protokol HTTP diperbaiki menjadi HTTP versi 1.0. Perubahan ini untuk mengakomodasi tipe-tipe dokumen yang hendak dikirim beserta enkoding yang dipergunakan dalam pengiriman data dokumen.

Sesuai dengan perkembangan infrastruktur [internet](http://id.wikipedia.org/wiki/Internet) maka pada tahun [1999](http://id.wikipedia.org/wiki/1999) dikeluarkan HTTP versi 1.1 untuk mengakomodasi [*proxy*](http://id.wikipedia.org/wiki/Proxy_server), *cache* dan [koneksi](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Koneksi&action=edit&redlink=1) yang persisten. Dan sekarang HTTP sudah mencapai perkembangan sampai ke versi 5.0.

**Pengertian HTTP**

**HTTP** (***Hypertext Transfer Protocol***, lebih sering terlihat sebagai ***http***) adalah [protokol](http://id.wikipedia.org/wiki/Protokol_jaringan) yang dipergunakan untuk mentransfer dokumen dalam [*World Wide Web*](http://id.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web) (WWW). Protokol ini adalah protokol ringan, tidak berstatus dan generik yang dapat dipergunakan berbagai macam tipe dokumen. HTTP mendefinisikan bagaimana suatu pesan dapat diformat dan dikirimkan dari client ke server atau sebaliknya. HTTP mengatur aksi apa saja yang harus dilakukan oleh web server dan web browser sebagai respon atas perintah-perintah yang ada pada protokol HTTP ini.

Pengembangan HTTP dikoordinasi oleh [Konsorsium World Wide Web](http://id.wikipedia.org/wiki/Konsorsium_World_Wide_Web) (W3C) dan grup bekerja [Internet Engineering Task Force](http://id.wikipedia.org/wiki/Internet_Engineering_Task_Force) (IETF), bekerja dalam publikasi satu seri [RFC](http://id.wikipedia.org/wiki/Request_for_Comment), yang paling terkenal [RFC 2616](http://tools.ietf.org/html/rfc2616), yang menjelaskan HTTP/1.1, versi HTTP yang digunakan umum sekarang ini.

HTTP adalah sebuah protokol meminta/menjawab antara [client](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Client&action=edit&redlink=1) dan [server](http://id.wikipedia.org/wiki/Server). Sebuh client HTTP seperti [*web browser*](http://id.wikipedia.org/wiki/Web_browser), biasanya memulai permintaan dengan membuat hubungan [TCP/IP](http://id.wikipedia.org/wiki/TCP/IP) ke [port](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=Port_%28komputer%29&action=edit&redlink=1) tertentu di tuan rumah yang jauh (biasanya port 80). Sebuah server HTTP yang mendengarkan di port tersebut menunggu client mengirim kode permintaan (request), seperti "GET / HTTP/1.1" (yang akan meminta halaman yang sudah ditentukan), diikuti dengan pesan [MIME](http://id.wikipedia.org/wiki/MIME) yang memiliki beberapa informasi kode kepala yang menjelaskan aspek dari permintaan tersebut, diikut dengan badan dari data tertentu. Beberapa kepala (header) juga bebas ditulis atau tidak, sementara lainnya (seperti tuan rumah) diperlukan oleh protokol [HTTP/1.1](http://id.wikipedia.org/w/index.php?title=HTTP/1.1&action=edit&redlink=1). Begitu menerima kode permintaan (dan pesan, bila ada), *server* mengirim kembali kode jawaban, seperti "200 OK", dan sebuah pesan yang diminta, atau sebuah pesan error atau pesan lainnya.

**Cara Kerja HTTP**

Bila kita mengklik link hypertext atau kita mengetikkan suatu alamat atau URL pada internet browser, maka Anda sedang mentransfer URL ke browser, dan Dari URL ini browser Anda tahu server mana yang akan dihubungi dan file apa yang diminta kemudian  web browser akan mengirimkan perintah HTTP ke web server. Web server selanjutnya akan menerima perintah ini dan melakukan aktivitas sesuai dengan perintah yang diminta oleh web browser. Hasil aktivitas tadi akan dikirimkan kembali ke web browser untuk ditampilkan kepada kita.

**Proses Transaksi Data HTTP**

Selama transaksi http, para pemohon atau yang dikenal sebagai klien, meminta file ke server melalui web browser.

Skema normal :  
1. Klien terhubung ke host,  
2. Server menerima koneksi,  
3. Klien permintaan file,  
4. Server mengirimkan respon (termasuk file atau tidak).