HTTP

Menurut Wikipedia pengertian HTTP adalah protokol aplikasi untuk sistem informasi terdistribusi, kolaboratif, dan hypermedia. HTTP adalah dasar komunikasi data untuk World Wide Web.

Mengacu pada pengertian HTTP di atas**,**  maka HTTP memiliki fungsi yang cukup sederhana, yakni untuk menghubungkan suatu komputer dengan komputer lainnya melalui koneksi internet. HTTP diibaratkan sebagai perintah untuk dijalankan setiap komputer supaya dapat mengirim pesan.

HTTP juga berfungsi untuk menentukan bagaimana pesan atau data dapat ditransmisikan atau diformat menjadi bentuk lain yang dapat diterima browser. Sehingga semua data yang diinginkan oleh client bisa di akses atau ditampilkan.

Jadi, HTTP akan selalu muncul di semua alamat website ketika kita membukanya di internet. Hal ini dikarenakan semua layanan website memakai protokol HTTP atau HTTPS agar dapat berjalan.

Pada dasarnya cara kerja HTTP ini cukup sederhana. Saat pengguna membuka sebuah website melalui browser, HTTP akan menghubungkan pengguna dengan WWW dan juga sumber daya yang dikenal dengan **URL**

Selanjutnya HTTP akan masuk ke dalam protocol menggunakan TCP/ IP, dan kemudian menampilkan kembali data yang didapatkan ke dalam browser. Setelah itu pengguna dapat melihat berbagai situs dan isinya melalui browser.

Secara singkat, cara kerja protokol pada HTTP dalam mentransmisikan data dapat digambarkan sebagai berikut:

1. Komputer klien atau HTTP klien akan membuat sambungan dan mengirimkan permintaan dokumen kepada web server.
2. Selanjutnya HTTP server akan memproses permintaan tersebut dan HTTP klien menunggu respon.
3. Terakhir, web server akan merespon permintaan melalui kode status data dan menutup sambungan saat proses permintaan selesai.

URI

Uniform Resource Identifier (URI) merupakan sebuah pengidentifikasi yang terdiri urutan karakter yang cocok dengan aturan-aturan tertentu yang digunakan untuk mengakses suatu resource.

URI Memungkinkan identifikasi seperti interaksi dengan representasi sumber daya melalui jaringan (biasanya di *world wide web*) dengan menggunakan protokol tertentu. Skema yang menetapkan sintaks beton dan terkait protokol mendefinisikan masing-masing URI. URI biasanya terdiri dari bagian yang disebut skema yang diikuti sebuah alamat. URI diakses dengan format skema://alamat.sumber atau skema:alamat.sumber. Misalnya, URI [http://yahoo.com](http://yahoo.com/) menunjukkan alamat sumber yahoo.com yang dipanggil lewat skema HTTP Walaupun [HTTP](https://id.wikipedia.org/wiki/HTTP) adalah skema yang sering digunakan, namun masih tersedia skema-skema lain, misalnya [telnet](https://id.wikipedia.org/wiki/Telnet), [FTP](https://id.wikipedia.org/wiki/FTP), [News](https://id.wikipedia.org/wiki/News), dan sebagainya.

FTP

FTP merupakan salah satu protokol Internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan hingga saat ini untuk melakukan [pengunduhan (*download*)](https://id.wikipedia.org/wiki/Download) dan [penggugahan (upload)](https://id.wikipedia.org/wiki/Upload) berkas-berkas komputer antara **klien FTP** dan **server FTP**. Sebuah Klien FTP merupakan aplikasi yang dapat mengeluarkan perintah-perintah FTP ke sebuah server FTP, sementara server FTP adalah sebuah Windows Service atau daemon yang berjalan di atas sebuah komputer yang merespons perintah-perintah dari sebuah klien FTP. Perintah-perintah FTP dapat digunakan untuk mengubah direktori, mengubah modus pengiriman antara [biner](https://id.wikipedia.org/wiki/Biner) dan [ASCII](https://id.wikipedia.org/wiki/ASCII), menggugah berkas komputer ke server FTP, serta mengunduh berkas dari server FTP.

FTP merupakan salah satu protokol Internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan hingga saat ini untuk melakukan [pengunduhan (*download*)](https://id.wikipedia.org/wiki/Download) dan [penggugahan (upload)](https://id.wikipedia.org/wiki/Upload) berkas-berkas komputer antara **klien FTP** dan **server FTP**. Sebuah Klien FTP merupakan aplikasi yang dapat mengeluarkan perintah-perintah FTP ke sebuah server FTP, sementara server FTP adalah sebuah Windows Service atau daemon yang berjalan di atas sebuah komputer yang merespons perintah-perintah dari sebuah klien FTP. Perintah-perintah FTP dapat digunakan untuk mengubah direktori, mengubah modus pengiriman antara [biner](https://id.wikipedia.org/wiki/Biner) dan [ASCII](https://id.wikipedia.org/wiki/ASCII), menggugah berkas komputer ke server FTP, serta mengunduh berkas dari server FTP.