

Layanan-layanan yang running dengan Protokol TCP & UDP.

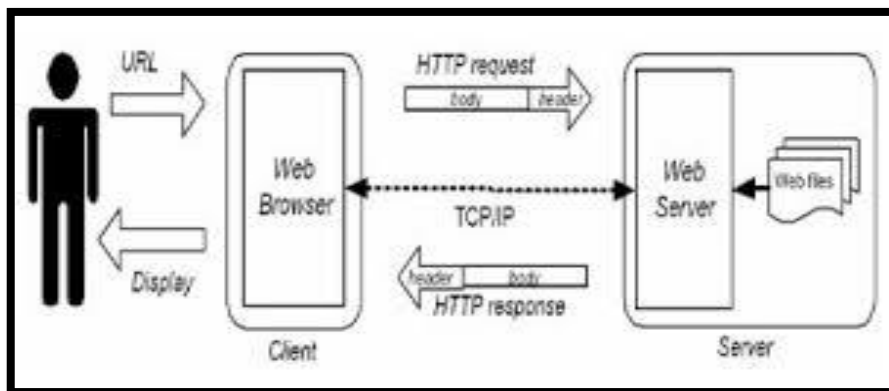
Sekilas TCP

Transmission Control Protocol (TCP) adalah salah satu jenis protokol yang memungkinkan kumpulan komputer untuk berkomunikasi dan bertukar data didalam suatu network (jaringan). TCP merupakan suatu protokol yang berada di lapisan transpor (baik itu dalam tujuh lapis model referensi OSI atau model DARPA) yang berorientasi sambungan (connection-oriented) dan dapat diandalkan (reliable).

TCP dipakai untuk aplikasi-aplikasi yang membutuhkan keandalan data.

Layanan yang menggunakan Protokol TCP

WWW (World Wide Web)



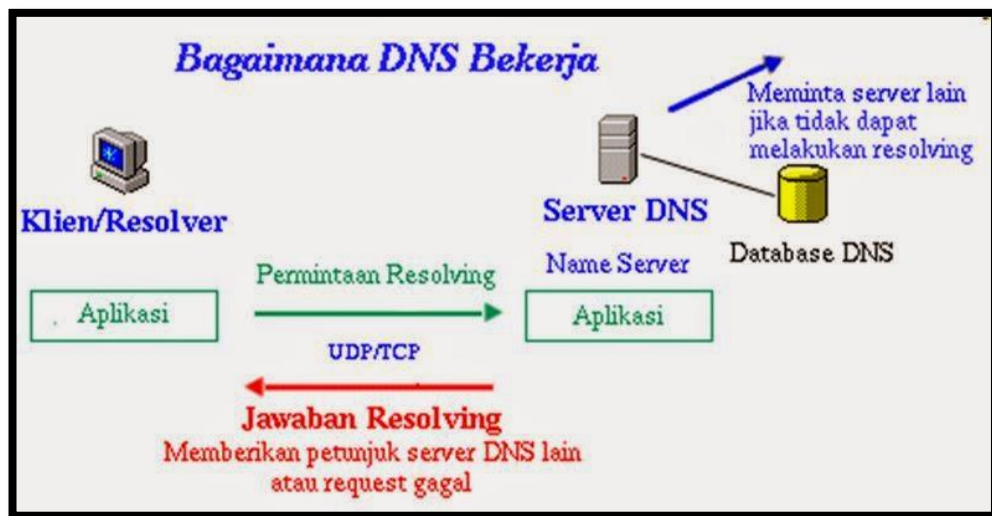
Aplikasi ini pada prinsipnya mirip dengan aplikasi gopher, yakni penyediaan database yang dapat diakses tidak hanya berupa text, namun dapat berupa gambar/image, suara, video. penyajiannya pun dapat dilakukan secara live. Dengan demikian, jenis informasi yang dapat disediakan sangat banyak dan dapat dibuat dengan tampilan yang lebih menarik. Hal ini dimungkinkan karena Web menggunakan teknologi hypertext. Karena itu, protokol yang digunakan untuk aplikasi ini dikenal dengan nama Hypertext-transfer-protocol (HTTP).

Sekilas UDP

UDP, singkatan dari User Datagram Protocol, adalah salah satu protokol lapisan transpor TCP/IP yang mendukung komunikasi yang tidak andal (unreliable), tanpa koneksi (connectionless) antara host-host dalam jaringan yang menggunakan TCP/IP.

Layanan yang menggunakan Protokol UDP

DNS (Domain Name System)



Ketika anda melakukan *query* (bisa berupa *ping*, *ssh*, *dig*, *host*, *nslookup*, *email*, dan lain sebagainya) ke sebuah *host* misalnya *durmagati.ee.kurowo.edu* maka *name server* akan memeriksa terlebih dahulu apakah ada *record host* tersebut di *cache name server* lokal. Jika tidak ada, *name server* lokal akan melakukan *query* kepada *root server* dan mereferensikan *name server* untuk *TLD .edu*, *name server* lokal kembali melakukan *query* kepada *name server .edu* dengan jenis *query* yang sama dan mereferensikan *kurowo.edu*. *Name server* lokal kembali melakukan *query* ke *name server kurowo.edu* dan mereferensikan *query* selanjutnya ke *name server* lokal yaitu *ee.kurowo.edu*. Kemudian *name server* lokal melakukan *query* kepada *name server* lokal yaitu *ee.kurowo.edu* dan akhirnya mendapatkan jawaban *address* yang diminta.