**HTTP - HyperText Transfer Protocol**

by **Andreani Restu Saputri**

Hypertext Transfer Protocol (HTTP) menurut kamus besar adalah protokol jaringan untuk didistribusikan, kolaboratif, sistem informasi hypermedia. HTTP adalah dasar dari komunikasi data untuk WWW. HTTP yang dibangun atas TCP menyebabkan HTTP menjamin data yang dikirimkan dari satu perangkat ke perangkat lainnya tidak akan rusak atau terpecah belah. HTTP merupakan sebuah protokol komunikasi yang terbuka dan netral. Hal ini berarti HTTP dapat dibaca oleh perangkat apapun yang telah dikembangkan untuk mengerti protokol HTTP. Sebagai sebuah protokol komunikasi, HTTP dapat mengirimkan berbagai jenis data. Misalnya, pada sebuah halaman web kita akan mengirimkan data HTML melalui HTTP.

Proses transfer data pada HTTP dimulai dengan sebuah klien HTTP mengirimkan sebuah permintaan (HTTP request). Klien tersebut akan membuka sebuah koneksi Transmission Control Protocol|Transmission Control Protocol (TCP) ke sebuah port tertentu yang terdapat dalam sebuah host (umumnya port 80 atau 8080). Server yang mendengarkan pada port 80 tersebut akan menunggu pesan permintaan klien. Saat menerima permintaan, server akan mengirimkan kembali baris status, seperti “HTTP/1.1 200 OK”, dan pesan yang hendak diminta, pesan kesalahan atau informasi lainnya (HTTP response).

Contoh syntax meminta halaman [*http://www.yahoo.com/*](http://www.yahoo.com/) :

$ **telnet www.yahoo.com 80**

Trying www.yahoo.com...

Connected to www.yahoo.com.

Escape character is '^]'.

**GET / HTTP/1.0**

HTTP/1.0 200 OK

Date: Fri, 16 Mar 2007 04:24:16 GMT

P3P: policyref="[*http://p3p.yahoo.com/w3c/p3p.xml*](http://p3p.yahoo.com/w3c/p3p.xml)", CP="CAO DSP COR

CUR ADM DEV TAI PSA PSD IVAi IVDi CONi TELo OTPi OUR DELi SAMi OTRi

NRi PUBi IND PHY ONL UNI PUR FIN COM NAV INT DEM CNT STA POL HEA PRE

GOV"

Content-Type: text/html

X-Cache: MISS from server.localdomain

Connection: close

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML...

Respon kode yang sering dijumpai dalam HTTP sebagai berikut 200 ok, 204 No Content, 302 Found, 400 Bad Request, 403 Forbidden, 404 Not Found, 408 Request Timeout, 500 Internal Server Error, 502 Bad Gateway, 505 HTTP Version Not Supported.

HTTP request method yang sering digunakan yaitu GET mengambil dokumen dari server, POST mengirimkan data ke server untuk diproses, PUT menyimpan data yang ada di bagian body ke server dan DELETE menghapus data dari server.

Referensi:

http://kb.masterwebnet.com/beta/index.cgi/read/Berbicara\_langsung\_dengan\_server\_HTTP

<https://bertzzie.com/knowledge/serverside-nodejs/ProtokolHTTP.html>

<http://www.profio.co.id/memahami-macam-macam-kode-respon-http/>