

Task 6
Jaringan Komputer



Nama : Arman Yuriana

Nim : 09011181419029

Kelas : SK 5A

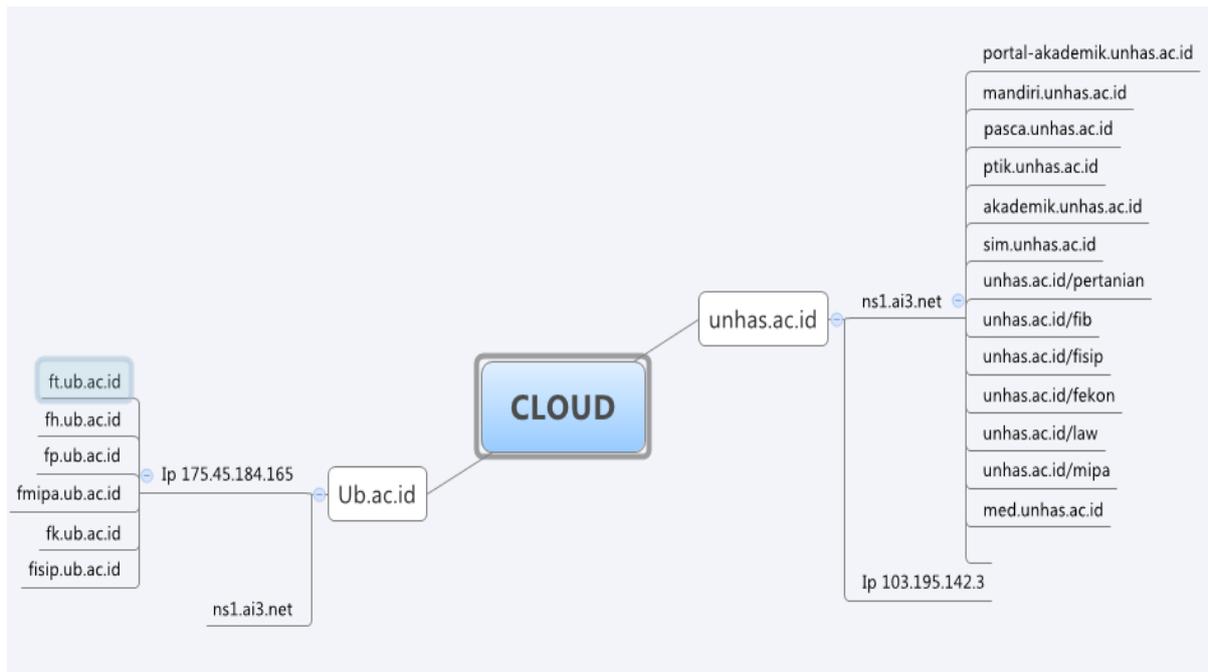
Dosen Pembimbing : Deris Setiawan, M.T., Ph.D

Jurusan Sistem Komputer

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

2016



Analisa :

Ip pada website unhas.ac.id yaitu 193.195.143.2 sedangkan pada website ub.ac.id yaitu 175.45.184.165. IP Address merupakan deretan bilangan biner di antara 32 bit hingga 128 bit yang dipakai sebagai media untuk mengidentifikasi untuk setiap perangkat komputer yang terhubung pada jaringan komputer (intranet / internet). Bilangan biner 32 bit dipakai untuk setiap IP Address versi IPv4, sedangkan bilangan biner 128 bit digunakan untuk setiap versi IP Address IPv6.

IP Address nantinya akan berguna sebagai data identifikasi setiap device (komputer dan perangkat lainnya) yang terhubung ke jaringan komputer yang memanfaatkan internet protocol sebagai media penghubungnya. Fungsi IP Address

Setelah mengetahui tentang pengertian IP Address, selanjutnya kami akan menginformasikan beberapa fungsi dasar dari sebuah IP Address, yaitu :

1. Alat Identifikasi Host atau antar muka pada jaringan komputer

Fungsi IP Address yang pertama adalah sebagai alat identifikasi host ataupun antar muka jaringan komputer. Jika diilustrasikan seperti kehidupan nyata, maka IP Address berfungsi sebagai nama ataupun identitas seseorang. Dalam hal ini, seperti halnya nama, setiap komputer memiliki IP Address yang unik dan berbeda antara satu dengan yang lainnya (yang terkoneksi pada satu jaringan komputer).

2. Alamat Lokasi Jaringan

Fungsi IP Address yang kedua adalah sebagai penunjuk alamat lokasi jaringan. Jika kita ilustasikan kembali dalam kehidupan nyata, maka IP address dapat diilustrasikan sebagai penunjukkan alamat rumah tempat tinggal seseorang. IP Address akan menunjukkan lokasi keberadaan sebuah komputer, berasal dari daerah mana, ataupun negara mana. Dalam hal ini, seperti halnya dalam kehidupan nyata, ada rute / jalan yang harus ditempuh agar data yang diinginkan bisa sampai ke komputer yang ingin dituju.

DNS merupakan sistem yang bisa menerjemahkan nama domain menjadi IP address. Contohnya seperti gambar di atas, saya bisa mengetahui alamat IP dari kedua website diatas menggunakan networktool.com, dimana tools ini sendiri merupakan tools diagnostics untuk DNS. Tanpa DNS, komputer tidak akan tau berapa alamat yang digunakan oleh website tersebut. Dan jika alamat IP tidak diketahui, maka tidak akan terjadi koneksi antara mereka. Pada jaringan internetworking, setiap komputer di dunia ini saling berhubungan dengan menggunakan IP address saja. Seperti halnya saat kita mengakses unhas.ac.id, sebenarnya komputer kita tidak benar-benar menganggapnya sebagai unhas.ac.id, melainkan sebagai 103.195.142.3 (alamat asli dari unhas.ac.id). Kalau kita tulis alamat dari unhas tersebut di address bar browser, maka akan tampil halaman Unhas.

ASN pada website ub.ac.id AS7713 dengan name PT Telekomunikasi Indonesia, AS4761 Indosat Internet Network Provider. Sedangkan pada website unhas.ac.id AS7713 dengan name PT Telekomunikasi Indonesia. Autonomous System Numbers (ASN) adalah nomor unik secara global yang digunakan untuk mengidentifikasi sistem otonom (ASes) dan yang memungkinkan sebuah AS untuk bertukar informasi routing eksterior antara ASes tetangga. ASN adalah grup terhubung jaringan IP yang mematuhi satu dan kebijakan routing yang didefinisikan dengan jelas. Untuk mengidentifikasi setiap sistem otonom, sebuah 'global unik' jumlah diberikan kepada mereka dari otoritas terpusat (Arin), sehingga tidak ada duplikasi nomor. Global berarti persis yang unik. Dalam seluruh Internet di seluruh dunia, jumlah AS harus unik. Jumlah AS akan 1-64511, dan tidak terpakai jumlah tertinggi berikutnya adalah apa yang umumnya diberikan. Jumlah ini disebut sebagai 'AS' nomor. American Registry untuk Internet Numbers (ARIN) adalah badan yang bertanggung jawab untuk melacak dan menugaskan angka-angka ini serta mengelola alokasi alamat IP dan tugas.