

# Tugas

## Manajemen Jaringan



Disusun Oleh :

Nama : Yonatan Riyadhi

NIM : 09011181419009

JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

***Buat analisa FCAPS (Fault, Configuration, Accounting, Performance, Security) dari tugas KP (Kerja Paktek)***

Pada tugas ini akan membuat analisa FCAPS dari tugas pada laporan Kerja Praktek, dimana tugas KP yang akan dibahas yaitu mengenai Access Control List, yang merupakan metode selektivitas terhadap paket data yang akan dikirimkan pada alamat yang dituju. Secara sederhana access list dapat diilustrasikan seperti halnya sebuah standard keamanan. Hanya paket yang memiliki kriteria yang sesuai dengan aturan yang diperbolehkan melewati gerbang keamanan, dan bagi paket yang tidak memiliki kriteria yang sesuai dengan aturan yang diterapkan, maka paket tersebut akan ditolak.

	Problem	Solusi	Hasil
F	Permasalahan yang sering terjadi pada access list yaitu apabila kita inginkan pemblokiran lebih dari satu paket maka akan terjadi error karena tentunya sulit untuk menentukan paket mana yang sudah difilter ataupun belum	Dalam mengatasi permasalahan ini tentunya kita harus melakukan percobaan dengan melakukan tes terhadap paket yang telah difilter dengan melakukan konfigurasi namun harus teliti karena mengingat host yang terdapat biasanya dalam skala besar.	Dengan melakukan konfigurasi tersebut, maka akan menghasilkan paket data yang berhasil difilter ataupun tidak. Dari router yang dilakukan konfigurasi pun akan terlihat mana paket yang benar benar telah difilter.
C	Salah satu masalah yang terdapat dalam konfigurasi ini yaitu terdapat dua jenis konfigurasi yaitu konfigurasi dengan standard access list dan dengan extended access list.	Solusinya tentu dengan mempelajari konfigurasi yang terdapat pada Cisco Packet Tracer yang merupakan sebuah brand ataupun software yang menawarkan konfigurasi yang mudah.	Tentunya dengan mempelajari serta memahami konfigurasi pada Cisco Packet Tracer tentunya kita akan mengerti mana paket yang bisa difilter ataupun tidak.
A	Dalam bagian accounting ini tentunya permasalahan penyewaan berjasa yang ditawarkan kepada user yang dapat menjadi masalah apabila ingin menggunakan access list.	Untuk membuat kebutuhan penyewaan access list ini, tentunya harus dengan pengembangan dan uji coba terlebih dahulu yang sesuai dengan kebutuhan si user yang ingin menggunakan jasa ini.	Hasil yang didapat dari penyewaan ini tentunya kita dapat mengurangi beban biaya yang dikenakan dan tentunya dapat memfilter paket yang ingin dituju.

P	Dalam performance, access list tidak selamanya dapat berhasil karena tergantung dari perangkat yang digunakan dalam melakukan konfigurasi ini.	Dengan melakukan pengecekan satu per satu antar host tentunya ini dapat menetralkan failure yang terjadi pada access list tersebut..	Dengan langkah tersebut tentunya akan jarang terjadinya failure ataupun kesalahan yang dapat terjadi apabila konfigurasi sesuai dengan konteksnya
S	Dari segi security tentunya access control list ini merupakan fitur yang sangat baik dalam bidang keamanan, namun ada beberapa hal yang menjadi permasalahan seperti rentannya pembobolan ataupun paket yang lepas dari pemfilteran	Dengan melakukan monitoring serta pengecekan sehingga paket yang lepas dari pemfilteran tersebut akan terdeteksi serta terbaca oleh user yang melakukan monitoring tersebut.	Dengan cara tersebut, maka access list dapat menjadi salah satu fitur yang menyediakan keamanan tingkat tinggi sehingga dapat diminta oleh banyak orang..

Dari penjelasan dalam tabel diatas yang sudah dijelaskan beberapa problem dan solusi yang berisi hubungan FCAPS dengan tugas KP yang membahas tentang Access Control List Setiap poin FCAPS berbeda isinya, baik dari problem, solusi maupun hasilnya. Berikut analisa penjelasan beberapa point FCAPS diatas :

### 1. Fault Management

Fault diartikan sebagai suatu kesalahan, disini kesalahan menyangkut suatu hal yang tidak diinginkan ataupun dihindari. Namun dalam suatu metode ataupun management tentunya pasti memiliki kesalahan. Adapun Fault management dari access list ini yaitu biasanya terdapat suatu kesalahan yang mencakup pemfilteran yaitu paket yang telah difilter biasanya masih dapat lepas dari pemfilteran.

### 2. Configuration Management

Pada configuration management ini, hal yang harus dipelajari ini merujuk pada suatu konfigurasi yang harus dilakukan agar mendapatkan fitur pemfilteran yang diinginkan. Pada access list inipun terdapat dua jenis konfigurasi yang digunakan yaitu standard

access list dan extended access list. Pada umumnya keduanya sama namun fungsi yang dihasilkan dari kedua konfigurasi ini berbeda. Seperti kita ketahui bahwa standard access list ini biasanya digunakan untuk melakukan pemfilteran paket dengan alamat sumber sedangkan extended access list digunakan untuk pemfilteran paket yang lebih spesifik..

### **3. Accounting Management**

Accounting management pada access list ini meliputi proses penyewaan yang dilakukan oleh penyedia sewa terhadap user dimana setiap ingin melakukan pemfilteran terhadap paket maka harus terlebih dahulu dilakukan konfigurasi, maka sebelum itu harus dilakukan penyewaan terhadap user yang ingin memakai layanan jasa penyewaan.

### **4. Performance Management**

Performance management pada access list ini meliputi kondisi ataupun keadaan dari access list yang telah dikonfigurasi. Dalam hal ini performance dari access list bergantung dari konfigurasi yang dilakukan, adapun fitur yang terdapat pada access list ini dapat dilihat dari pemfilteran yang telah berhasil dilakukan. Apabila hanya memfilter paket biasa maka pemfilteran disebut dengan standard access list, namun apabila paket yang difilter lebih spesifik maka disebut dengan extended access list.

### **5. Security Management**

Pada security management, ini merupakan bagian yang mendasari access control list, karena sesuai dengan kerjanya yaitu untuk melakukan filtering terhadap paket yang ingin dituju. Hubungan dengan sisi security yaitu tentunya fitur ini sangat cocok digunakan oleh user dalam memproteksi paket yang tidak diinginkan, dengan catatan harus adanya konfigurasi yang sesuai dan tepat dan sinkrosinasi yang sesuai.