

Taks UTS

Manajemen Jaringan



Disusun Oleh :

Nama : Rido Rahmat

NIM : 09011181419018

JURUSAN SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2017

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

Analisa Laporan Kerja Praktek Tentang : Topologi Jaringan Kantor pusat AirNavCabang Palembang MENGGUNAKAN CISCO PACKET TRACER Menggunakan FCAPS

1. FCAPS

Pada pembahasan ini akan menganalisis sebuah jaringan yang berada pada tempat kerja praktek yang sudah dilakukan. Pada metode yang dilakukan menganalisis yang dilakukan menggunakan FCAPS dimana setiap kata mempunyai arti dan masing-masing yaitu:

F : Fault Manajament

C : Configuration

A : Accounting

P : Performance

S : Security

2. Fungsi

a. Fault Mananjament

Yaitu berfungsi mendeteksi, memperbaiki, mengisolasi, dan melaporkan semua kemungkinan kegagalan yang terjadi pada elemen jaringan. Manajemen kesalahan biasanya terintegrasi dengan *alarm* dan sistem *logging*.

b. Configuration

Berfungsi untuk melakukan instruksi set, get, modify, dan delete konfigurasi dari elemen yang diatur

c. Accounting

Berfungsi untuk memberikan informasi untuk proses billing

d. Performance

Berfungsi untuk menjaga persentase dari kegunaan perangkat seperti rasio error dan respon time

e. Security

Yaitu berfungsi untuk mengontrol access terhadap asset yang ada pada network.

	Problem	Solusi	Hasil
F	Permasalahan yang ada pada jaringan kantor pusat Airnav Palembang yaitu sering terjadinya error koneksi internet pada setiap PC yang ada pada satu ruangan tetapi ruangan tersebut mempengaruhi ruangan yang lain.	Dalam mengatasi masalah yang ada pada kesalahan tersebut bahwa dengan mengecek atau mencari PC mana yang menyebabkan error tersebut dan mengganti IP atau konfigurasi ulang pada computer yang menyebabkan mengganggu koneksi tersebut	Dengan melakukan Mengganti IP pada setiap PC yang bermasalah menghasilkan koneksi internet dan koneksi antar pc sudah tidak terjadi error lagi sehingga dapat bertukar informasi dan mencari informasi secara lancer.
C	Masalah yang ada pada ruangan tersebut yaitu mengkonfigurasi jaringan tersebut dengan konfigurasi secara static sehingga banyak PC yang mengalami bentrokan IP dan menyebabkan gangguan akses atau koneksi	Solusi dari permasalahan yang ada pada konfigurasi tersebut kami menawarkan konfigurasi jaringan tersebut dengan DHCP sehingga tidak ada lagi mengalami tambrakkan IP pada setiap PC tetapi simulasi yang ditawarkan yaitu konfigurasi dengan menggunakan software Packet Tracer.	Dari hasil yang dilakukan untuk semilasi membuat jaringan yang ada pada kantor pusat tersebut menggunakan Packet Tracer mengalami kesuksesan dan tidak ada kesalahan dalam koneksi antar PC dan koneksi internet.
A	Permasalahan yang ada pada bagian accounting ini ialah sedikit orang dalam mengerti masalah jaringan yang ada pada kantor tersebut sehingga	Untuk solusi dari permasalahan yang ada pada accounting yaitu mencari atau menambah karyawan yang mengerti dalam dunia computer atau internet	Hasil yang didapatkan jika menambah karyawan di bidang IT maka jika terjadi kesalahan pada koneksi internet cepat selesai.

	menyebabkan respon time jika terjadinya koneksi internet atau error terhadap PC yang ada pada area tersebut.	sehingga jika terjadi masalah yang ada pada area tersebut cepat terselesaikan.	
P	Performa hasil yang terbaik pada layanan internet maupun layanan terhadap antar PC yang digunakan untuk saling bertukar informasi tergantung pada konfigurasi awal terhadap acces internet	Solusi yang ada pada bagian performa yaitu selalu memonitoring setiap pc sehingga masalah yang akan terjadi cepat diketahui dan terselesaikan	Hasil yang akan terjadi jika selalu memonitoring setiap pc maka akan menghasilkan kualitas yang terbaik dalam menangani masalah yang akan timbul nantinya.
S	Jaringan pada area tersebut belum ada security terhadap hak access internet	Solusi pada bagian security yaitu security yang handal	Dengan adanya security yang telah dibuat maka menghasilkan keamanan dalam membagikan informasi terhadap area tersebut

Dari table diatas bahwa berisi tentang bagian bagian yang ada pada FCAPS yang berada pada kerja praktek yang telah dilakukan dan pada bagian setiap FCAPS ada 3 bagian yaitu masalah (problem), solusi dan hasil. Pada setiap bagian tersebut mempunyai isi yang berbeda beda. Berikut penjelasan yang ada pada setiap bagian tersebut.

1. Fault Management

Fault adalah sebuah kesalahan yang terjadi. Tujuan dari fault management adalah untuk mengenali, mengisolasi, memperbaiki dan mencatat yang terjadi fault pada network. Adapun Fault management dari akses internet yang ada pada area kantor Airnav bahwa sering terjadinya kesalahan yang ada area tersebut sehingga menyebabkan melambatkan pertukaran informasi antar setiap karyawan.

2. Configuration Management

Pada konfigurasi yang dilakukan untuk memecahkan masalah yang ada pada area tersebut yaitu dengan mengubah konfigurasi dari static ke konfigurasi DHCP sehingga memungkinkan memperbaiki dalam kesalahan yang terjadi pada setiap PC.

3. Accounting Management

Accounting sering kali juga disebut dengan billing Management. Tujuan dari accounting adalah untuk mengumpulkan statistic penggunaan pada setiap user. Pada bagian ini tentang network yang ada yaitu meningkatkan menambah konfigurasi dan menambah sebuah karyawan tentang IT sehingga dapat mengatasi masalah yang terjadi

4. Performance Management

Performance dari tabel di atas yaitu menerapkan sistem monitoring terhadap pc atau alat yang digunakan dalam membangun internet sehingga mengurangi atau mendapatkan hasil yang terbaik dalam membangun akses internet

5. Security Management

Pada bagian security ini yaitu belum ada security yang ada pada jaringan pada area tersebut sehingga memberikan solusi untuk membangun security yang ada pada area tersebut sehingga menghasilkan kenyamanan dalam bertukar informasi