

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi digital yang pesat menjadikan jaringan komputer elemen penting dalam mendukung operasional perusahaan. Jaringan yang handal memungkinkan pertukaran data yang cepat, kolaborasi antar divisi lebih lancar, serta memudahkan akses ke layanan berbasis internet. PT Farovon Maju Bersama menyadari pentingnya teknologi jaringan dalam mendukung aktivitas harian. Namun penggunaan jaringan yang tidak terkontrol, seperti akses berlebihan ke hiburan atau game online, dapat menurunkan kinerja jaringan dan produktivitas karyawan.

Sebagaimana dijelaskan dalam sebuah jurnal, "Pemanfaatan jaringan hotspot MikroTik telah menjadi salah satu solusi populer dalam menyediakan akses internet nirkabel yang luas dan mudah diakses. Namun, tantangan utama dalam mengoperasikan jaringan hotspot adalah mengelola sumber daya jaringan untuk memastikan kualitas layanan yang baik, serta menjaga keamanan dan keandalan jaringan." [1] Untuk mengatasi masalah tersebut, PT Farovon Maju Bersama memutuskan untuk menerapkan solusi pengelolaan jaringan yang lebih terstruktur, meliputi implementasi hotspot MikroTik dengan halaman login kustom, pengaturan alokasi bandwidth menggunakan Simple Queue, serta penerapan firewall untuk memblokir akses ke aplikasi yang mengganggu.

Selain itu, "Implementasi jaringan hotspot dan manajemen bandwidth menggunakan Mikrotik RouterOS mengoptimalkan kinerja jaringan hotspot dan memaksimalkan bandwidth pada jaringan hotspot." [2] Dengan demikian, perusahaan berharap dapat meningkatkan kinerja jaringan dan menjaga stabilitas jaringan. Selain itu, pembuatan video panduan dokumentasi bertujuan untuk membantu administrator jaringan di masa depan dalam mengelola, mengoptimalkan, dan menjaga stabilitas jaringan perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Rumusan Masalah

1. Bagaimana video panduan dapat memfasilitasi pengguna dalam mengonfigurasi MikroTik Hotspot dengan halaman login kustom agar mudah dipahami?
2. Bagaimana video tutorial dapat membantu pengguna memahami dalam menerapkan Simple Queue pada MikroTik untuk manajemen bandwidth?
3. Bagaimana video panduan dapat membantu dalam menjelaskan langkah-langkah pemblokiran akses ke aplikasi Mobile Legends menggunakan firewall MikroTik untuk meningkatkan produktivitas jaringan perusahaan?

Solusi

1. Video panduan dirancang secara terstruktur dengan penjelasan visual dan narasi yang jelas, sehingga pengguna dapat mengikuti setiap tahap konfigurasi MikroTik Hotspot dan pembuatan halaman login kustom tanpa kesulitan.
2. Video tutorial menyajikan demonstrasi praktis penggunaan fitur Simple Queue di MikroTik, sehingga penonton dapat langsung mempraktikkan distribusi bandwidth sesuai kebutuhan jaringan.
3. Video panduan menampilkan langkah-langkah konfigurasi firewall MikroTik. Dengan cara pemblokiran port yang digunakan Mobile Legends, sehingga pengguna dapat menerapkan metode pemblokiran dengan mudah berdasarkan instruksi video.

1.3 Tujuan

Tujuan dari pekerjaan ini adalah menghasilkan dokumentasi video yang mudah dipahami mengenai pengelolaan akses jaringan di PT Farovon Maju Bersama, khususnya dalam implementasi konfigurasi MikroTik *Hotspot*, manajemen *bandwidth*, dan pemblokiran akses aplikasi tertentu. Video panduan ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi administrator jaringan dalam memahami, dan mengelola sistem jaringan perusahaan secara mandiri.

Secara lebih rinci, tujuan tugas ini adalah sebagai berikut:

1. Menyusun dan merekam video panduan konfigurasi MikroTik *Hotspot* dengan halaman login kustom. Membuat dokumentasi langkah demi langkah dalam bentuk video mengenai konfigurasi sistem *Hotspot* MikroTik, termasuk implementasi halaman login kustom sesuai kebutuhan perusahaan.
2. Membuat video penjelasan tentang implementasi *Simple Queue* untuk manajemen *bandwidth*. Merekam proses implementasi *Simple Queue* di MikroTik, dengan penjelasan sistematis tentang cara membagi dan membatasi *bandwidth*.
3. Mendokumentasikan proses pemblokiran akses aplikasi Mobile Legends melalui firewall MikroTik. Membuat video yang menjelaskan proses penyusunan aturan firewall untuk memblokir aplikasi yang tidak berkaitan dengan produktivitas kerja, dalam hal ini aplikasi Mobile Legends.
4. Menghasilkan video panduan yang mudah dipahami oleh administrator jaringan. Menyusun video panduan yang jelas, narasi, dan tampilan visual,

sehingga dapat digunakan oleh administrator jaringan di masa depan sebagai acuan untuk pengelolaan jaringan di PT Farovon Maju Bersama.

1.4 Penjadwalan Kerja

Penjadwalan pelaksanaan tugas akhir ini disusun dalam satuan waktu minggu. Berikut adalah tabel pelaksanaan kerja:

Tabel 1. 1 Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi Kerja	Bulan				Bulan				Bulan				Bulan			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi																
2	Analisis kebutuhan dan perancangan sistem																
3	Implementasi hotspot MikroTik dan halaman login																
4	Implementasi Simple Queue dan manajemen bandwidth																
5	Implementasi pemblokiran game Mobile Legends																
6	Pengujian sistem dan dokumentasi hasil																
7	Produksi video panduan dan editing																