

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang semakin cepat, mudah dan akurat sangat membantu manusia dalam melaksanakan pekerjaannya. Hal ini ditandai dengan banyaknya manusia yang awalnya melakukan pekerjaannya secara manual dan belum menggunakan telekomunikasi dan jaringan komputer terutama dalam penggunaan internet sehingga membuat pekerjaan menjadi tidak optimal [1].

Sehubungan dengan itu maka tentunya perlu analisis dan peningkatan kualitas sarana dan prasarana dari segi kualitas jaringan dan layanan internet yang lebih mudah dan efisien sehingga bisa meningkatkan kenyamanan karyawan di kantor KOPI NAGA.

Berdasarkan observasi memiliki masalah dalam kecepatan internet peneliti ingin menganalisis dan mengembangkan sistem jaringan yang ada di KOPI NAGA. Pada topologi jaringan komputer tentunya tidak lepas dari *bandwidth*. *Bandwidth* adalah suatu ukuran dari informasi atau data (bit) yang dapat dikirim dari suatu tempat ketempat lain dalam satu detik. *Bandwidth* yang bisa diberikan ISP kepada pelanggannya yang memiliki kapasitas *bandwidth* yang berbeda-beda, maka untuk melakukan pembagian pada *user* dilakukan *management bandwidth*, *management bandwidth* berperan dalam menentukan skala prioritas *client* [2].

Khususnya pada segi akses internet sangat diperlukan *management bandwidth* agar lalu lintas internet menjadi sesuai dengan yang ada di KOPI NAGA yang berjudul “**Analisis Jaringan WIFI modus infrastruktur di KOPI NAGA**”.

Rumusan Masalah

Dari latar belakang sebelumnya peneliti dapat menyimpulkan masalah yang dapat diangkat yaitu :

1. Bagaimana cara mengakses jaringan wifi jika tidak berlangganan ?

2. Bagaimana jaringan yang dibangun dapat meningkatkan kecepatan akses internet jaringan yang ada di KOPI NAGA ?
3. Bagaimana pembagian *bandwidth* pada setiap pelanggan agar tidak melebihi kapasitas yang telah ditentukan ?

Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu mengelola jaringan yang dapat diterapkan pada KOPI NAGA.
2. Dapat mengetahui pembagian *bandwidth* serta dapat menganalisis permasalahan yang terjadi di KOPI NAGA.
3. Mengetahui seberapa efektif jaringan WIFI di KOPI NAGA.
4. Terciptanya *management bandwidth* yang baik agar kapasitas *bandwidth* di setiap ruangan tidak melebihi batas yang ditentukan.

1.1.3 Manfaat penelitian

Manfaat penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi peneliti sebagai laporan kuliah kerja praktek serta dapat menerapkan ilmu yang dipelajari di jenjang pendidikan.
2. Terciptanya sebuah manajemen baru yang bisa memantau seluruh aktifitas sistem jaringan dan akses *bandwidth* pada KOPI NAGA.
3. Membantu menerapkan akses akses *bandwidth* yang lebih efisien pada setiap pengguna di KOPI NAGA.

1.2 Batasan masalah

Berdasarkan masalah yang telah dirumuskan, adapun batasan masalah dapat diuraikan sebagai berikut yaitu bagaimana cara menganalisis pembagian *bandwidth*

di KOPI NAGA serta bagaimana cara mengetahui akses bandwitdh yang ada ditempat tersebut.

1.3 Sistematika Penulisan

Sistemmatika Penulisan yang digunakan pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, mamfaat penelitian, batasan masalah serta sistematika penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang berhubungan dengan masalah yang diteliti.

BAB III METODEDELOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang model, metode dan tools yang digunakan peneliti.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan analisis jaringan wifi modus infrastruktur di KOPI NAGA.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dalam keseluruhan penelitian.