

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kehidupan manusia jaman modern seperti sekarang tidak bisa lepas dari jaringan internet. Karena internet adalah suatu sistem jaringan yang bisa menghubungkan suatu perangkat dengan perangkat yang lainnya, tempat tertentu seperti contohnya rumah kosan pasti menginginkan jaringan internet tersebut lancar dan tidak lag, namun dengan untuk mendapatkan jaringan kita perlu berlangganan penyedia jasa layanan internet atau *Internet Service Provider (ISP)*. Untuk mendapatkan kualitas internet yang stabil dan baik. Salah satu jaringan internet yang sangat populer atau bisa di bilang top brand jaringan internet sekarang ini adalah Indihome dan banyak ISP yang mulai muncul dan mulai mempromosikan produk mereka [1].

Service Provider (ISP), misalnya turunnya nilai throughput dan menaikkan nilai delay, sehingga menurunkan kualitas layanan internet. Banyaknya Provider (ISP) dapat menyebabkan meningkatkan besarnya delay jaringan dari banyaknya paket data yang menunggu/mengantri untuk dapat dikirimkan. penyedia Internet Service Provider (ISP) diupayakan dapat menyediakan Quality of Service (QoS) yang bagus pada trafik jaringannya. Dengan menyediakan Quality of Service (QoS) tersebut pada pelaksanaannya membutuhkan tolak ukur terhadap performansi jaringan seluler yang digunakan dengan beragam parameter jaringan, dengan standar yang dianggap berkualitas [2].

Maka dari itu tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan provider internet XL home dan provider indihome untuk melihat kualitasnya lebih stabil yang mana dari kedua jaringan tersebut. "analisis perbandingan 2 provider internet indihome dan xl home untuk di kos wismabug" dengan masing masing kecepatan internet di ambil 50mbps untuk dilakukan penelitian perbandingan. Kemudian aplikasi yang digunakan untuk memonitoring dan mendapatkan dataset tersebut adalah menggunakan aplikasi wireshark. Karena aplikasi

wireshark mempermudah penulis untuk mendapatkan data bandwidth dari kedua provider internet tersebut. Wireshark adalah alat yang dirancang untuk menganalisis paket data jaringan. Wireshark juga dikenal sebagai network packet analyzer, fungsinya untuk menangkap paket jaringan dan mencoba menampilkan semua informasi dalam paket tersebut sebanyak mungkin[3].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut dapat dirumuskan masalah sebagai berikut : Berapakah hasil hitungan perbandingan dari perbandingan kualitas internet dari kedua provider yaitu indihome dan XLHome di rumah kosan wismabug?

1.3 Batasan Masalah

Beberapa Batasan masalah yang ada pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Metode yang di gunakan adalah Kuantitatif.
2. Aplikasi yang digunakan untuk monitoring guna mencari dataset adalah Wireshark.
3. Pada penelitian ini menggunakan provider XLHome, dan indihome untuk mencari nilai perbandingan internetnya.
4. Output yang di hasilkan adalah berupa hasil laporan dalam bentuk hasil tabel 3 indikator yaitu Troughput, Packet Loss dan Delay kemudian di cari hasil rata ratanya.
5. Dalam proses monitoring guna mencari dataset adalah dengan menghitung dari per 10 detik, 30 detik, 60 detik, 90 detik dan 120 detik.
6. Kecepatan Internet dari kedua ISP tersebut adalah 50mbps.
7. Tempat yang digunakan untuk penelitian adalah rumah kosan wismabug
8. Metode penelitian menggunakan metode QOS.
9. Penelitian dilakukan menggunakan alat yaitu laptop untuk menyambungkan wifi

1.4 Tujuan Penelitian

Menganalisis jaringan ISP di rumah kosan wismabug dengan harapan penelitian ini memperoleh hasil ISP manakah yang menjadi rekomendasi untuk rumah kosan wismabug.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah memberikan informasi mengenai kualitas kedua provider jaringan tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Berikut sistematika penulisan sebagai gambaran yang lebih jelas untuk mempermudah penyusunan skripsi, sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori yang digunakan dalam penelitian skripsi yaitu analisis perbandingan 2 provider internet indihome dan xl home untuk di kos wismabug.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan proses kegiatan penelitian yaitu untuk melakukan Monitoring jaringan kosan menggunakan aplikasi wireshark.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang proses monitoring jaringan kemudian memperoleh hasil perbandingan kedua provider tersebut.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang sudah dilakukan.