

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara dengan populasi pengguna internet terbesar di dunia. Menurut laporan We Are Social, terdapat 204,7 juta pengguna internet di Tanah Air per Januari 2022. Jumlah itu naik tipis 1,03% dibandingkan tahun sebelumnya. Pada Januari 2021, jumlah pengguna internet di Indonesia tercatat sebanyak 202,6 juta. Tren jumlah pengguna internet di Indonesia terus meningkat dalam lima tahun terakhir. Jika dibandingkan dengan tahun 2018, saat ini jumlah pengguna internet nasional sudah melonjak sebesar 54,25%. Sementara itu tingkat penetrasi internet di Indonesia mencapai 73,7% dari total penduduk pada awal 2022. Tercatat, total penduduk Indonesia berjumlah 277,7 juta orang pada Januari 2022.

Pada 2018 tingkat penetrasi internet di Tanah Air baru mencapai 50% dari total penduduk. Artinya, tingkat penetrasi internet nasional sudah meningkat cukup pesat dalam beberapa tahun belakangan. Pemerintah diharapkan bisa terus mendukung perluasan jangkauan internet ke seluruh pelosok negeri. Sebab, di era digital ini internet bisa sangat membantu masyarakat dalam mengakses informasi, baik untuk kepentingan edukasi, bisnis, maupun hiburan [1].

Pada penelitian ini, terdapat wifi yang dirancang dan dibangun di Desa Wisata Pentingsari oleh PT. JOGJA MEDIANET (JMN) yang cara mengaksesnya masih menggunakan voucher. Oleh karena itu PT. JOGJA MEDIANET (JMN) melakukan survey masyarakat yang sebelumnya sudah memasang wifi apakah akan melanjutkan untuk memakai wifi atau dilepas. Setelah melakukan survey, wifi yang awalnya digunakan menggunakan voucher akan diubah atau dimigrasikan menjadi metode Pppoe.

Tujuan dari migrasi ini agar lebih memudahkan user untuk mengakses dan mendapatkan kualitas jaringan wifi yang lebih baik .

1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah berdasarkan latar belakang tersebut adalah “Bagaimana metode migrasi dari voucher ke PPPoE agar user dapat mengakses dengan mudah dan mendapatkan kualitas jaringan yang lebih baik?”.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin diraih dalam penelitian ini adalah “ Terciptanya jaringan yang lebih baik dan berkualitas sehingga memudahkan user untuk mengakses wifi”.

1.4 Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Studi kasus dilakukan di Desa Wisata Pentingsari
- b. Sistem yang dirancang dan dibangun diperuntukan untuk user yang memakai wifi di Desa Wisata Pentingsari.
- c. Penelitian hanya mencakup analisis, perancangan, dan migrasi jaringan.
- d. Adanya perangkat tambahan yang diperlukan untuk melakukan migrasi jaringan seperti Router TP-Link, kabel LAN.
- e. Uji perbandingan variabel yang diukur dilakukan sebanyak 30x speedtest dengan sistem yang sama.
- f. Tidak merubah topologi jaringan penelitian yang sebelumnya.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi Perusahaan

Penelitian ini dapat memberikan masukan berupa saran-saran serta sebagai pertimbangan dalam mengambil keputusan untuk program kedepannya.

2. Bagi Penulis

Untuk menerapkan metode atau ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dan melatih untuk menganalisa permasalahan yang ada serta mencari penyelesaiannya.

3. Bagi Pembaca

Penulis berharap dengan adanya penelitian ini dapat dijadikan sebagai masukan bagi para pembaca yang akan melakukan penelitian baik yang berhubungan dengan topik maupun tidak berhubungan.

