

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di era yang serba modern saat ini, komunikasi digital adalah hal yang sangat mutlak diperlukan dalam berbagai lembaga, baik itu lembaga pendidikan, swasta maupun lembaga pemerintahan.

Dimulai dari alat yang tradisional untuk berkomunikasi seperti surat dan telegram lama-kelamaan beralih ke benda yang dikenal dengan telepon. Sepertinya manusia juga tak pernah puas untuk mengembangkan kemampuannya, muncullah benda yang lebih mutakhir dan dapat mempermudah segala proses komunikasi dengan orang lain yaitu telpon genggam. *Wireless* (teknologi berbasis gelombang radio) inilah yang menjadikan telepon seluler menjadi alat penyalur informasi tanpa menggunakan kabel. *Wireless* adalah teknologi yang tidak lagi menggunakan kabel (nirkabel).

Dalam penyusunan Penelitian Skripsi ini akan penulis paparkan bagaimana cara-cara secara teknis dalam memberikan kualitas jaringan nirkabel yang maksimal baik itu dari unsur dalam jaringan itu sendiri maupun unsur *external* jaringa tersebut. Dan untuk lokasi penelitian ini adalah di lembaga pemerintahan yaitu Televisi Dan Radio Parlemen Dewan Perwakilan Rakyat republik Indonesia (TVR PARLEMEN DPR RI).

Maka dari itu dalam penyusunan penelitian ini, penulis mengangkat judul yang berkaitan dengan kondisi yang saat ini terjadi di Institusi pemerintahan ini. Adapun judul yang diajukan adalah sebagai berikut :

“ Optimalisasi Kinerja Jaringan Nirkabel Dengan Metode Quality of Service Pada Televisi Dan Radio Parlemen Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia “.

B. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penulisan penelitian skripsi ini adalah:

1. Bagaimana cara untuk mengoptimalkan kinerja jaringan nirkabel dari segi kecepatan transfer datanya.
2. Bagaimana teknik untuk mengoptimalkan dari segi kekuatan sinyalnya terhadap gangguan yang ada.

C. Tujuan

Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk menganalisis kinerja jaringan nirkabel dengan metode *Quality of Service* yang terdapat pada lembaga negara yaitu Televisi Dan Radio Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (TVR PARLEMEN DPR RI).

D. Manfaat

Manfaat dari penelitian Skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kualitas jaringan nirkabel yang maksimal terhadap kecepatan transfer data.
2. Mengetahui *performa* jaringan yang terdapat pada instansi Televisi Dan Radio Parlemen Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia.

E. Ruang Lingkup

Dalam penulisan skripsi ini adapun ruang lingkup permasalahannya antara lain:

1. Kesetabilan transfer data pada jaringan *Wi-Fi* yang tersedia.
2. Kekuatan sinyal terhadap berbagai jenis hambatan yang menghalanginya.

F. Sistematika Penulisan

Dalam Sub bab ini berisi tentang urutan penulisan penelitian Skripsi . Yaitu susunan , hubungan antar bab, serta fungsi masing-masing bab.

Adapun sistematika penulisan yang terdapat pada penelitian skripsi yang disusun oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. BAB I Pendahuluan

Bab ini digunakan untuk mendefinisikan persoalan, ruang lingkup dan perencanaan kegiatan atau proyek dilakukan. Bab ini berisi latar belakang, identifikasi persoalan, lingkup dan batasan, tujuan, dan sistematika penulisan.

2. BAB II Deskripsi Masalah

Bab ini menjelaskan teori tentang permasalahan yang dibahas dalam skripsi ini dan Perangkat-perangkat yang diperlukan dalam system jaringan nirkabel. Juga bagaimana kita bisa mendapartkan informasi-informasi yang akurat dan tepat, sehingga bisa menjadikan kita mengerti denga benar kekurangan-kekuranga apa yang harus diperbaiki.

3. BAB III Usulan Pemecahan Masalah

Bab ini digunakan untuk mendefinisikan semua kendala-kendala yang ada sehingga dapat memberikan sebuah gambaran yang sesuai dengan di

lapangan. Agar bisa memberikan masukan atau saran untuk solusi atas masalah-maslah yang dihadapi saat ini.

4. BAB IV Kesimpulan

Bab ini memuat kolaborasi dan rincian kesimpulan yang dituliskan pada abstrak. Saran untuk kajian lanjutan serta practical implication dari kerja mahasiswa dapat dituliskan pada bab ini. Dalam penulisan skripsi, saya mengumpulkan data-data secara langsung. Dengan melihat dan mengamati secara langsung masalah-masalah yang ada dilapangan. Tetapi selain itu tentu saya juga melakukan banyak interview kepada banyak nara sumber yang menekuni bidang ini tentunya. Sehingga data-data yang saya berikan ini inshaaAllah dapat dipertanggungjawabkan.

