BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi saat ini membutuhkan informasi yang cepat, *relavan*, dan *akurat* guna kelancaran aktivitas dalam berbagai bidang kehidupan. Teknologi dan Informasi menjadi hal yang sangat penting dalam mengelola data untuk menyajikan informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Seiring dengan berkembangnya teknologi saat ini akan mampu membantu kegiatan manusia menjadi lebih *fleksibel,efisien* untuk dikerjakan terutama dengan penggunaan teknologi komputer.

Saat ini di semua lingkup pemerintah, kalangan swasta, maupun per-orangan telah menggunakan teknologi informasi. Salah satu lembaga negara di daerah Sumatera Selatan yakni Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan, telah memanfaatkan teknologi informasi di perkantoran tersebut.

Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan merupakan suatu lembaga pemerintah yang bertugas melaksanakan kekuasaan negara, terutama pada pelaksanaan tugas dan kewenangan dibidang penuntutan perkara tindak pidana korupsi, dan pelanggaran Hak Asasi Manusia yang berkedudukan di Palembang.

Kantor ini memanfaatkan fasilitas komputer untuk menyebarluaskan informasi komunikasi. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan di Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan dijumpai beberapa permasalahan yaitu belum ada nya fasilitas *monitoring* jaringan

yang berfungsi untuk memantau kondisi jaringan atau perangkat, jika suatu saat ada masalah putusya koneksi dimana tidak bisa diketahui oleh *network administrator*, dan waktu pemeriksaan jaringan yang dibutuhkan sangat lama.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat *memonitoring* jaringan pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan, agar dapat terdeteksi secara cepat yang berada di ruang *kontrol* pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan.

Salah satu upaya untuk *me-monitoring* perangkat jaringan adalah dengan menggunakan aplikasi *The Dude*. *The Dude* adalah aplikasi yang berfungsi untuk membaca keadaan pada jaringan yang terhubung menggunakan kabel LAN (*local area network*).

Dengan memperhatikan hal, diatas Penulis tertarik untuk membuat Tugas Akhir dengan judul “**Monitoring Perangkat Jaringan Menggunakan Aplikasi *The Dude* Di Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan**”.

1.2 Perumusan masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka penulis merumuskan permasalahan yang akan dibahas yaitu “Bagaimana Teknik Implementasi Pada Monitoring Perangkat Jaringan Menggunakan Aplikasi *The Dude* Untuk Mengontrol Jaringan Internet Di Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan ?”.

1.3 Batasan Masalah

supaya perumusan masalah tersebut terfokus, maka Pelaksana Tugas Akhir membatasi masalahnya antara lain :

1. *Monitoring* Perangkat Jaringan Hanya Di Lakukan Pada tempat yang Bersangkutan.
2. *Monitoring* Perangkat Jaringan Hanya terfokuskan Pada Warna Lampu Yang Menyalah dan kapasitas kegunaan pada *link*.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

Untuk Memudahkan *network administrator* Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan memantau kondisi jaringan dapat berjalan dengan lancar atau tidaknya pada jaringan.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang hendak diperoleh dari penelitian ini sebagai berikut:

A. Manfaat bagi penulis

Menambahnya wawasan, pengalaman bagi penulis dalam menerapkan langsung *monitoring* jaringan menggunakan aplikasi *The Dude*.

B. Manfaat bagi Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan

Dapat meningkatkan fungsi sistem kerja *monitoring*, dalam jaringan

komputer di Kejaksaan Tinggi Sumatra Selatan menggunakan Aplikasi

The Dude.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian

Penelitian dilaksanakan mulai dari bulan Februari 2020 sampai dengan bulan Maret 2020 di Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan Jalan Gebenur H.A. Bastari Seberang Ulu I Palembang.

1.5.2 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan *deskriptif*. Metode *deskriptif* adalah suatu penelitian yang dilakukan oleh kelompok orang pada suatu objek, kondisi ataupun suatu peristiwa pada masa sekarang. Tujuan dari penelitian *deskriptif* adalah untuk membuat gambaran atau lukisan secara *sistematis, factual, dan akurat* mengenai fakta-fakta antar fenomena yang diselidiki.

1.5.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode-metode pengumpulan data yang digunakan saat penelitian di Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan adalah sebagai berikut:

a. Observasi (Pengamatan)

Untuk mendapatkan data data tentang penelitian ini penulis meninjau langsung ke lokasi objek yang diteliti diKejaksaan Tinggi Sumatera Selatan Jalan Gebenur H.A Bastari Seberang Ulu I Palembang.

b. Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara langsung dengan staf pengawai yang bernama Bapak Ismail Anwar mengenai hal yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan pada Kejaksaan Tinggi Sumatera Selatan Jalan Gebenur H.A. Bastari Seberang Ulu I Palembang.

c. Studi Pustaka

Menggunakan *referensi* perpustakaan seperti buku, laporan penelitian, sumber-sumber informasi yang *relevan* dari *internet* untuk membantu menambah pengetahuan tentang *Monitoring* Perangkat Jaringan Menggunakan Aplikasi *The Dude*.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan tugas akhir ini, penulis menguraikan sistematika penulisan yang terdiri dari beberapa bab, yang pada masing-masing bab terdapat uraian-uraian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan

masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisikan tentang sejarah singkat kantor, struktur organisasi kantor, teori dasar mengenai *Monitoring* Perangkat Jaringan menggunakan Aplikasi *The Dude*, serta tentang teori yang berhubungan dengan tugas akhir ini.

BAB III ANALISIS DAN KEBUTUHAN

Bab ini berisikan penjelasan tentang gambaran umum objek yang diteliti, dan kebutuhan pada perangkat.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan hasil percobaan yang dilakukan penulis dan pembahasan bagaimana penulis melakukan percobaan sehingga mendapatkan hasil seperti di inginkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil yang telah diselesaikan, sesuai dengan ruang lingkup batasan masalah, saran terhadap masalah yang belum diselesaikan sebagai pengembangan dan perbaikan tentang kasus tugas akhir.