BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan zaman dan teknologi informasi, serta kebutuhan manusia akan mobilitas dan fleksibilitas terhadap suatu permasalahan pekerjaan yang tinggi. Menuntut peran sebuah teknologi untuk menjawab semua permasalahan tersebut. Untuk mendukung teknologi informasi dalam pengiriman informasi maka dibutuhkan teknologi telekomunikasi dalam mengkomunikasikan antar komputer satu dengan lainnnya. Adapun Teknologi telekomunikasi tersebut adalah Jaringan Komputer.

Penggabungan teknologi informasi dan telekomunikasi sangat berpengaruh terhadap sistem komputer sehingga terjadi pergeseran dari komputer terpusat menjadi jaringan komputer dimana tugas-tugas komputasi ditangani oleh banyak komputer yang terpisah-pisah tetapi dapat saling berkomunikasi dalam melaksanakan tugas-tugas tersebut.

Kementrian Agama Kanwil Jabar merupakan salah satu departemen pemerintaha di kota Bandung yang sudah mengimplementasikan perangkat komputer beserta koneksi internet dalam sarana pekerjaan. Dengan komputer yang terkoneksi ke internet, berbagai informasi dapat diunduh dengan mudah.

Namun karena kurangnya tenaga informatika, beberapa gedung divisi yang masing-masing terdapat komputer tidak dapat menikmati fitur internet yang disediakan karena tidak adanya konfigurasi jaringan yang baik. Selain itu,

manajemen dan pemeliharaan komputer masih dilakukan dengan cara konvensional sehingga sangat menyita waktu dan tenaga. diharapkan analisis yang berjudul "**ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER DI KANTOR KEMENTRIAN AGAMA KANWIL JABAR DIVISI SISKOHAT**" dapat menjadi acuan dalam pembuatan jaringan komputer kedepan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat merumuskan cara menganalisis sistem jaringan komputer di kementrian Agama pusat Jawa Barat.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dilaksanakannya kerja praktek ini adalah menganalisis sistem jaringan komputer di SISKOHAT kementrian agama pusat jawa barat.

1.3.2 Tujuan

Sedangkan tujuan dari kerja praktek ini yang dilakukan di kementrian agama pusat jawa barat Bandung adalah :

1. Suatu bukti tertulis kegiatan yang telah dilaksanakan sebagai laporan kepada pihak Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
2. Mendapatkan teori dan praktek dalam pengelolaan jaringan komputer.

3. Mengetahui komponen dan teknik dalam membangun jaringan komputer di Kantor Kementrian Agama Kanwil Jabar divisi SISKOHAT.

1.4 Batasan Masalah

Agar penulisan laporan kerja praktek ini terfokus pada masalah yang telah dirumuskan dan dapat dilakukan secara terarah, maka adapun batasan masalah sebagai berikut:

1. Analisis sistem jaringan komputer hanya dilakukan pada bagian gedung pelayanan haji dan zakat kementrian agama pusat jawa barat.
2. Membahas tentang Pengelolaan *Local Area Network* (LAN) mengunakan Protokol *Transmission Control Protocol/Internet Protocol* (TCP/IP*)*.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dipakai dalam penyusunan tugas akhir ini dan sebagai penunjang dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Obsevasi yang kami lakukan yaitu dengan cara melihat software atau aplikasi yang telah digunakan oleh bagian teknisi tersebut, setelah itu kami berusaha untuk mengembangkan sebuah aplikasi yang dapat memudah kinerja bagian teknisi tersebut.

2. Wawancara

Wawancara yang kami lakukan yaitu kepada bagian teknisi yang bertindak langsung sebagai user, meliputi : penggunaan software yang sudah ada, kendala-kendala yang dihadapi pada saat menggunakan aplikasi antrian calon jemaah haji gangguan.

3. Studi Literatur

Teknik pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan permasalahan yang diambil serta mencari bahan laindari situs-situs di internet.

1.6 Sistematika Penulisan

Pada sub bab berikut, diuraikan sistematika laporan kerja praktek dengan maksud mempermudah pembatasan dan penganalisaan yang akan diuraikan pada bab berikutnya. Adapun sistematika pelaporan kerja praktek ini yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini dijelaskan mengenai sekilas tentang perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bidang pekerjaan perusahaan, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, struktur organisasi perusahaan.

BAB III PEMBAHASAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai jadwal kerja praktek, cara/teknik kerja praktek, data kerja praktek sebagai landasan teori dalam membangun Aplikasi aplikasi pelayanan Antrian calon jemaah haji di kementrian agama pusat jawa barat bandung

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini diuraikan mengenai kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan segala hasil dari laporan kerja praktek. Kesimpulan merupakan jawaban atas pertanyaan penelitian melalui analisis sistem yang dibangun. Selanjutnya disusun rancangan pemecahan masalah sebagai saran kepada instansi tempat kerja praktek dan dapat diimpelentasikan di tempat penulis melakukan kerja praktek.

LAMPIRAN

Berupa data yang didapatkan pada saat melaksanakan Kerja Praktek di Kementrian Agama Kanwil Jawa Barat.