BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Dengan adanya Jaringan komputer maka sekelompok komputer dapat saling berhubungan satu sama lain dengan memanfaatkan media komunikasi dan suatu protokol komunikasi, sehingga antar komputer dapat saling berbagi dan bertukar informasi. Pada saat ini, manfaat dari jaringan komputer sudah sangat banyak dirasakan. Apalagi dalam dunia komunikasi yang serba cepat ini, jaringan komputer sering kali berperan vital dalam kegiatan pendistribusian informasi yang cepat tersebut. Semua dari komponen yang tergabung dalam jaringan komputer tersebut haruslah mampu saling mendukung untuk menghasilkan satu sistem yang kokoh dan handal untuk melayani setiap permintaan informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

Diskominfo merupakan Dinas yang bergerak di Bidang Informasi dan Informatika, dengan berkembangnya teknologi maka Diskominfo membuat suatu jaringan komputer untuk memperingan aktivitas kerja pada tiap Bidang Di Diskominfo Bandung dalam pengiriman laporan data atau sebagainya. Jaringan komputer Diskominfo Bandung tidak hanya terhubung terhadap satu ruang lingkup Lan Saja akan tetapi terhubung juga dengan jaringan komputer Diskominfo dan dinas yang lain, dalam proses sistem jaringan terkadang terdapat kendala yaitu sering ganguan, lambat atau putusnya koneksi jaringan disebabkan oleh *device* jaringan rusak dan kebanyakan di sebabkan oleh virus.

Maka tertuanglah sebuah konsep pembangun jaringan antara Diskominfo dengan 10 SOPD (satuan organisasi perangkat daerah) atau Dinas di lingkungan Provinsi Jawa-Barat sebagai gambaran untuk mempermudah dalam hal komunikasi data dalam sebuah jaringan dalam suatu ruang lingkup yang telah di tentukan.

1.2 Perumusan masalah.

Berdasarkan latar belakang di atas, maka timbul beberapa masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sebuah jaringan yang dapat berkomunikasi secara sinkron antara satu dengan yang lainnya.
2. Tidak terbentuknya hubungan antar sistem jaringan yang dibangun.
3. Tidak adanya rincian spesifikasi proyek saat dimulai.
4. Fasilitas yang disediakan tidak sesuai dengan kebutuhan (*non-fungsional*)
5. Fasilitas yang disediakan tidak termanfaatkan (*non-operational*)

1.3 Maksud Dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Adapun maksud dari menganalisa sistem jaringan komputer yang digunakan di DISKOMINFO untuk bisa berkomunikasi dengan semua dinas di lingkungan jawa barat.

Yaitu dengan cara “Pembangunan Jaringan Antara DISKOMINFO Dengan 10 SOPD Di Lingkungan Provinsi Jawa Barat ”

1.3.2 Tujuan

Adapun Tujuan yaitu:

1. Dapat membangun sebuah jaringan yang terkonfigurasi secara tertata dalam konfigurasi jaringan.
2. Dapat merancang alur jaringan yang dibangun.
3. Terbentuknya komunikasi antar sistem jaringan yang dibangun dengan sistem jaringan yang lain.
4. Merincikan spesifikasi proyek dalam pembangunan jaringan.
5. Proyek jaringan yang dibangun sesuai dengan kebutuhan.

1.4 Batasan Masalah.

Dalam laporan ini dibahas mengenai pembangunan jaringan antara Diskominfo dengan dinas di lingkungan Provinsi Jawa Barat dimana dalam pembangunan ini melingkupi area pembangunan jaringannya, *hardware* yang digunakan dalam pembangunan, *router*, *switch*, metode dan teknik yang digunakan, serta biaya pembangunan yang telah di tentukan, sebagai batasan dari pembahasan yang kita uraikan dalam laporan ini sehingga tidak melebar dan hanya membuat jaringan secara *logic*.

1.5 Metode Penelitian

Dalam menganalisa sistem jaringan yang ada di Diskominfo yang dapat berkomunikasi antara SOPD (Dinas di lingkungan pemerintah provinsi jawa barat sebagai dasar dalam pembangunan jaringan yang akan di lakukan. maka didapatkan data dan informasi sebagai bahan penyusunan laporan ini melalui beberapa cara:

1.5.1 Pengamatan Lapangan (observasi)

Terjun langsung kelapangan untuk melakukan pengamatan terhadap bidang yang sedang dilakukan berkaitan dengan judul yang dibuat.

1.5.2. Wawancara

Melakukan wawancara dan diskusi dengan pihak – pihak yang terkait dengan bidang yang bertujuan untuk mendapatkan data dan informasi .

1.5.3. Studi Literatur

Membaca beberapa buku *referensi* yang terkait dengan pengoperasian dan jaringan komputer serta buku-buku yang berkaitan dengan judul yang dibuat.

1.6 Sistematika Penulis Laporan

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang , maksud dan tujuan penulisan, Metode Penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas mengenai tinjauan pustaka, yang di dalamnya terdapat Profil tempat Kerja Praktek yang berisikan sejarah singkat mengenai instansi tempat melakukan kerja praktek, Logo Instansi, Badan Hukum Instansi, dan struktur organisasi beserta *job description*, dengan landasan teori yang digunakan.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan mengenai pembangunan jaringan antara DISKOMINFO dengan SOPD di lingkungan pemerintahan provinsi jawa barat,

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai kesimpulan dari laporan yang telah dibuat dan juga saran – saran khususnya dan juga mengenai kegiatan praktek kerja lapangan itu sendiri.