BAB 1
PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Jawa Barat merupakan unsur pelaksanaan otonomi daerah yang dipimpin oleh kepala dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Gubernur. Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat bergerak di bidang komunikasi dan informatika yang meliputi bidang pos dan telekomunikasi, sarana komunikasi dan diseminasi informasi, telematika, serta pengolahan data elektronik. Dinas Komunikasi dan Informatika juga mempunyai tugas pengkoordinasian serta pembinaan UPTD dan melaksanakan tugas lain dari Gubernur sesuai dengan tugas dan fungsinya.

Dinas komunikasi dan Informatika Jawa Barat mengembangkan suatu jaringan komputer untuk memperingan aktivitas kerja pada setiap bidang dalam pengiriman laporan data atau sebagainya. Jaringan komputer yang ada di Dinas Komunikasi dan Informatika tidak hanya terhubung terhadap satu ruang lingkup LAN saja akan tetapi terhubung juga dengan jaringan komputer dinas yang lain.

Dalam suatu ruang lingkup jaringan yang ada di Dinas komunikasi dan Informatika Jawa Barat harus bisa mengaplikasikannya terhadap masyarakat luas khususnya bagi dinas-dinas bersangkutan, Dinas komunikasi dan Informatika Jawa Barat membuat suatu rancangan dalam jaringan yang di buat untuk pelatihan dinas-dinas yang mengelola teknologi informasi di kabupaten dan kota maka Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat memanfaatkan ruangan untuk membuat laboratorium dimana laboratorium tersebut digunakan untuk pelatihan jaringan terhadap pegawai Dinas Komunikasi dan Informatika kabupaten dan kota yang ada di Jawa Barat.

Untuk membangun Laboratorium tersebut Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat memberdayakan mahasiswa yang sedang kerja peraktek di Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat untuk membangun labolatorium jaringan dan merekonstruksi perangkat keras serta menginstal aplikasi-aplikasi pendukung untuk membangun suatu jaringan komputer dimana bertujuan untuk pencapaian Jabar Cyber Province Tahun 2012 yang digunakan untuk pelatihan tiap dinas yang mengtelola dibidang teknologi dan Informatika yang ada di kabupaten dan kota.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat berencana membangun sebuah Labolatorium Jaringan LAN (Local Area Network) untuk pelatihan dinas-dinas kabupaten dan kota yang bergerak dibidang teknologi dan informatika.

1.3. Maksud dan Tujuan

Berdasarkan permasalahaan maka maksud dari penulisan ini adalah Dinas Komunikasi dan Informatika Jabar berencana membangun sebuah Laboratorium jaringan LAN (Local Area Network), serta menambahkan aplikasi-aplikasi pendukung seperti Packet Tracer, Virtual Pc, dll.

Adapun tujuan dari membangun Laboratorium Jaringan untuk meningkatkan sumber daya manusia di bidang TIK di dalam jaringan yang dikelola oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Jawa Barat agar semua aspek wilayah Jawa Barat kabupaten dan kota bisa menerapkan system jaringan/membangun sebuah jaringan dikabupaten dan kota masing-masing serta meningkatkan ke amanan jaringan.

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

Laboratorium ini digunakan untuk pelatihan dinas-dinas kabupaten dan kota yang bergerak di bidang Teknologi Informatika, dimana dalam jaringan yang dibuat menggunakan Nirkabel dan wireless serta sistem operasi yang digunakan adalah Windows XP SP2, implementasi Jaringan di Lab yang dibangun dengan 7 unit komputer dan 3 unit laptop.

1.5. Metodologi Penelitian

Metode peneletian yang digunakan dalam kerja praktek ini terdiri dari 2 macam, yaitu :

1.5.1. Metode Observasi

Metode ini dilakukan dengan implementasi Jaringan di Lab yang dibangun dengan 7 unit komputer dan 3 unit laptop sebagai client dan dari metode ini mendapatkan kajian yang harus di paparkan dalam landasan penulisan implementasi

1.5.2. Metode Literatur

Metode ini dilakukan untuk mendapatkan sumber-sumber kajian landasan teori, tata cara dalam perumusan masalah, pengumpulan data dan informasi, pengolahan data dan penarikan kesimpulan, serta saran dan implikasinya sebagai acuan penyusunan penulisan.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar lebih mudah dalam menjabarkan masalah yang di hadapi maka penulis membagi beberapa bab sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

BAB ini menjelaskan tentang Latar Belakang Masalah yang di ambil, Perumusan Masalah, Maksud dan Tujuan, Metode Pengumpulan Data, dan Sistematika Penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

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 3 LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan mengenai pembangunan jaringan di Lab dimana dimulai dari hardware dan software serta instalasi terhadap komputer masing-masing dan instalasi aplikasi pendukung seperti Packet Tracer, Virtual Pc.

BAB 4 PENUTUP

Bab ini merupakan penutup dari semua pembahasan dari bab-bab sebelumnya berisi kesimpulan-kesimpulan serta saran-saran yang dibutuhakn bagi penyempurnaan dan pengembangan jaringan dalam sebuah intansi ataupun non intansi.