BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Data adalah kumpulan dari angka-angka maupun karakter-karakter yang tidak memiliki arti. Data dapat diolah sehingga menghasilkan informasi.

Bagi sebuah perusahaan besar, kebutuhan akan informasi dan sistem distribusi data semakin lama akan semakin banyak, dengan demikian kebutuhan sarana untuk pendistribusian data dan informasi pun akan menjadi semakin penting. Dalam dunia kerja skala kecil, menengah ataupun besar, komputer merupakan sebuah sarana yang sangat efektif untuk membantu dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan, seperti untuk penyimpanan dokumen-dokumen penting, data, pengolahan data, distribusi data, masalah analisa, masalah perhitungan, dan masalah-masalah lain yang berkaitan dengan data dan informasi.

Di jaman yang serba canggih seperti sekarang ini proses pengolahan data dalam komputer tidak lagi dilakukan secara terpisah, akan tetapi sudah dapat dilakukan secara bersama-sama tanpa harus berpindah tempat. Sebuah komputer yang terpisah dengan komputer lain dapat saling berhubungan dalam melakukan pengolahan data. Sistem ini yang kemudian disebut sebagai Jaringan Komputer (Computer Network).

DISKOPINDAGTAN merupakan salah satu dinas yang berada di PEMKOT Kota CIMAHI yang bergerak di bidang Koperasi, UMKM, Perindustrian, Perdagangan dan Pertanian. DISKOPINDAGTAN berada di Gedung C Lantai 3 Kompleks Perkantoran Pemerintah Kota Cimahi Jl. RD. Demang Harjakusumah Block Jati Cihanjuang Telp (022) 6631859. mempunyai

satu kantor, karyawan yang cukup banyak dan area yang sangat luas, untuk dapat saling berkomunikasi, pertukaran data serta penghematan biaya maka dibagunlah sistem jaringan computer di bawah tanggung jawab departemen IT PEMKOT KOTA CIMAHI khususnya Technical Support dan Network Engineer.

DISKOPINDAGTAN memiliki jaringan umum dengan wilayah jangkauan cukup luas dan terdiri dari banyak node serta padat informasi. Jaringan ini meliputi beberapa gedung di wilayah PEMKOT KOTA CIMAHI yang luasnya sekitar 100 Hektar.

Jaringan yang sudah ada di Dinas Koperasi UMKM Perindustrian Perdagangan dan Pertanian masih sebatas jaringan internet dan LAN. Jaringan internet dan jaringan LAN yang sudah efektif dan berjalan hanya pada gedung-gedung atau dinas-dinas tertentu. Untuk itu kami Praktek Kerja Lapangan di dinas ini dan mengambil judul laporan "**PERENCANAAN ARSITEKTUR JARINGAN KOMPUTER DI DISKOPINDAGTAN (DINAS KOPERASI UMKM PERINDUSTRIAN PERDAGANGAN DAN PERTANIAN) KOTA CIMAHI".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka penulis merumuskan masalah dalam jaringan komputer lokal yang dihadapi DISKOPINDAGTAN (Dinas Koperasi UMKM Perindustrian Perdagangan Pertanian) adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun jaringan komputer lokal di DISKOPINDAGTAN

2. Strategi apa yang dipakai DISKOPINDAGTAN untuk keamanan jaringan komputer lokalnya.
3. Hambatan-hambatan apa yang dihadapi terhadap jaringan lokal komputer di DISKOPINDAGTAN.

1.3 Maksud dan Tujuan Praktek Kerja

Maksud dari pembuatan dan penulisan Laporan Hasil Kerja Praktek ini adalah untuk memenuhi syarat mata kuliah Kerja Praktek Program Strata I Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UNIKOM. Sedangkan tujuan pembuatan dan penulisan Laporan Kerja Praktek terbagi kedalam beberapa aspek, antara lain :

1. Memperoleh wawasan yang luas dibidang jaringan komputer dalam suatu instansi/perusahaan.
2. Memahami, memanfaatkan dan mengembangkan mata kuliah yang didapat dibangku perkuliahan dan menerapkannya di dunia usaha.
3. Mendapatkan informasi tentang penyebar luasan DISKOPINDAGTAN di Kota CIMAHI.

1.4 Batasan Masalah

Dari permasalahan yang muncul, penulis dapat membatasi bidang kajian yang akan dibahas yaitu :

1. Jaringan Local Area Network di DISKOPINDAGTAN.
2. Beberapa komponen-komponen penting jaringan komputer di DISKOPINDAGTAN.
3. Pengkabelan jaringan Lokal Area Network di DISKOPINDAGTAN.
4. Gambaran fisik pola penghubungan workstation di DISKOPINDAGTAN.

1.5 Waktu dan Tempat Praktek Kerja Lapangan

Waktu pelaksanaan kerja praktek ini dilakukan pada tanggal 05 Juli 2010 sampai dengan tanggal 06 Agustus 2010. Sedangkan tempat dilakukannya kegiatan kerja praktek ini adalah di Bagian DISKOPINDAGTAN (Dinas Koperasi UMKM Perindustrian Perdagangan Pertanian), Gedung C Lantai 3 Kompleks Perkantoran Pemerintah Kota Cimahi Jl. RD. Demang Harjakusumah Block Jati Cihanjuang Telp (022) 6631859.