BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan

Dunia teknologi informasi semakin maju ditandai dengan berkembangnya jaringan komputer. Segala informasi dapat diperoleh dengan hitungan detik dengan mengakses internet. Informasi dari berbagai belahan dunia dapat kita peroleh dengan sangat mudah.

Dunia teknologi informasi mulai merambah pada dunia bisnis, pendidikan, kesehatan bahkan pemerintahan. Kemudahan dan manfaat yang ditawarkan teknologi informasi membuat semua orang membutuhkan teknologi informasi. Salah satu produk dari teknologi informasi adalah jaringan komputer.

Jaringan komputer merupakan suatu kumpulan – kumpulan komputer yang saling terhubung dengan menggunakan media jaringan. Jaringan komputer pada suatu organisasi sangat diperlukan agar setiap bagian dapat berkomunikasi dengan baik. Selain itu jaringan komputer dapat meningkatkan efektivitas dalam bekerja dalam hal aliran data yang terjadi di suatu organisasi. Sama halnya dengan UPPD Wil XXII Bandung Timur, disana banyak aliran data yang terjadi tetapi belum efektif dikarenakan belum maksimalnya kinerja dan pemanfaatan jaringan komputer di UPPD Wil XXII Bandung Timur.

Jaringan komputer yang ada di UPPD Wil XXII Bandung Timur belum semuanya terpasang antar bagian dan belun maksimal penggunaannya. Aliran data yang terjadi masih berbentuk manual. Komunikasi yang terjadi antar bagian pun masih belum berjalan dengan baik. Masalah yang terjadi akibat jaringan komputer yang belum berjalan. Keterbatasan yang terjadi di akibatkan kurangngya pengetahuan tentang jaringan komputer dan pemanfaatannya.

Jaringan yang sudah ada di UPPD Wil XXII Bandung Timur masih sebatas jaringan internet dan LAN. Jaringan internet dan jaringan LAN yang sudah efektif dan berjalan hanya pada bagian tertentu. Untuk itu kami Praktek Kerja Lapangan di sini dan mengambil judul laporan **PERENCANAAN PENGEMBANGAN ARSITEKTUR JARINGAN KOMPUTER LAN DI UPPD WIL XXII BANDUNG TIMUR**

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Masalah yang dihadapi dalam dalam arsitektur jaringan yang terjadi di UPPD Wil XXII Bandung Timur :

1. Belum efektifnya sistem jaringan komputer
2. Belum terpasangnya jaringan komputer internet dan LAN disetiap bagian
3. Terhambatnya Komunikasi antar bagian
4. Aliran data yang kurang efektif.

b. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan di usulkan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem jaringan komputer yang berjalan pada UPPD Wil XXII Bandung Timur?
2. Bagaimana cara membangun dan menggabungkan jaringan komputer yang sudah ada dengan yang akan dibangun?
3. Bagaimana cara setiap bagian berkomunikasi mengunakan jaringan komputer?
4. Bagaimana sistem jaringan komputer dapat memperlancar alian data yang ada?

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dilaksanakan Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di bangku perkuliahan dengan dunia kerja agar kami dapat menambah pengetahuan dan pengalaman. Adapun tujuan dilaksanakan Praktek Kerja Lapangan adalah untuk :

1. Untuk mengetahui arsitektur jaringan komputer di UPPD Wil XXII Bandung Timur.
2. Untuk membuat perancangan arsitektur jaringan komputer jaringan di UPPD Wil XXII Bandung timur.
3. Untuk membuat perencanaan penggabungan arsitektur jaringan komputer yang sudah ada dengan yang akan di bangun.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah laporan praktek kerja lapangan ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat perencanaan pembangunan arsitektur jaringan komputer yang sudah ada dengan yang akan dibangun.
2. Melakukan settingan arsitektur jaringan yang akan dibangun
3. Mengkoneksikan antara jaringan komputer LAN dengan Internet

1.5 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan

Penelitian Kerja Praktek ini dilakukan di UPPD Wil XXII Bandung timur Jl soekarno-hatta No 528 Bandung. Yang dilaksanakan dari tanggal 5 juli sampai 3 agustus 2010.

Jadwal Keguatan Praktek Kerja Lapangan

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1july	2july	3july
4 july	5 july arsip	6 july arsip	7 july Jaringan komputer	8 july Jaringan komputer	9 july Jaringan komputer	10 july

11 july	12 july arsip	13 july Jaringan komputer	14 july arsip	15 july arsip	16 july arsip	17 july arsip
18 july	19 july arsip	20 july Input data	21 july Input data	22 july Input data	23 july arsip	24 july arsip
25 july	26 july arsip	27 july arsip	28 july Input data	29 july Input data	30 july Jaringan komputer	31 july arsip
1agust	2agust Jaringan komputer	3agust Jaringan komputer				