BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu teknologi komputer yang saat ini berkembang semakin pesat adalah teknologi jaringan komputer dengan memanfaatkan banyaknya bentuk efisiensi yang dapat diperoleh dalam kehidupan masyarakat tertentu. Jaringan komputer sudah sangat banyak digunakan karena jaringan komputer dapat mempermudah user dalam mengakses suatu data dari komputer satu ke komputer yang lain.

Komunikasi data di Bulog Karawang merupakan suatu wadah yang sangat dibutuhkan dan diutamakan, karena hal ini dapat memudahkan pengambilan data secara lokal, sharing printer dan jaringan internet. Kondisi Instansi yang ada saat ini masih belum menggunakan sistem jaringan komputer, jadi kemudahan komunikasi belum mencapai taraf yang maksimal.

Kegiatan pembangunan yaitu mengenai instalasi jaringan komputer, namun kegiatan jaringan komputer tidak sampai di intalasi jaringan komputer saja dikarenakan dalam jaringan komputer mempunyai beberapa masalah yang mungkin terjadi. Pertama, klien tidak dapat memperoleh akses ke jaringan atau tidak mendapatkan informasi konfigurasi dan alamat IP dari server. Sisi yang lain klien yang tidak mempunyai hak akses ke jaringan atau server dapat masuk dengan mudah dengan cara menghubungkan komputer / laptop ke dalam kabel jaringan atau wireless yang tersedia pada ruangan - ruangan yang ada dalam perusahaan Bulog Karawang, sehingga komputer milik klien tidak berhak akses tersebut dapat masuk ke jaringan dan dapat melakukan sabotase yang dapat mengkonfigurasi komputer untuk meroute paket – paket supaya melewati host yang buruk, merusak isinya dan mempelajari password dan rahasia perusahaan.

Berdasarkan Latar belakang, maka diperlukan untuk **Mengkonfigurasi Jaringan Komputer di Bulog Karawang.**

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan pada latar belakang tersebut, maka dapat dirumuskan suatu masalah yaitu cara mengkonfigurasi jaringan komputer di Bulog Karawang.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Adapun Maksud dari latar belakang tersebut ialah mengkonfigurasi jaringan komputer pada Bulog Karawang.

1.3.2 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari konfigurasi jaringan komputer ini adalah :

1. Agar *user* mudah mendapatkan IP address dan subnet mask
2. Untuk mencegah dari gangguan *user* yang tidak berhak akses ke jaringan LAN

1.4 Batasan Masalah

Pengkonfigurasian jaringan komputer ini memiliki batasan – batasan masalah yakni sebagai berikut :

1. Konfigurasi jaringan komputer hanya dilakukan di Gedung Bulog Karawang.
2. Konfigurasi jaringan komputer yang dilakukan meliputi :
   - Konfigurasi IP Address

- Konfigurasi Shared Files
- Konfigurasi Shared Printer
- Mapping Drive

1.5 Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data dan informasi yang berkaitan dengan kerja praktek :

1. Survey

Survey dilakukan untuk mengetahui kebutuhan, kekurangan yang ada pada Bulog Karawang. Tentang berapa jumlah unit komputer yang ada dan juga luas masing ruangan, sehingga dapat disimpulkan metode apa yang cocok untuk digunakan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk mengetahui permasalah dan kebutuhan - kebutuhan yang ada di Bulog Karawang, Sehingga dapat merumuskan permasalah jaringan yang ada.

3. Studi Pustaka

Studi pustaka berfungsi menambah referensi materi untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada Bulog Karawang.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan kerja praktek ini disusun secara sistematis guna memudahkan pemahaman isi yang terkandung didalamnya. Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini adalah :

BAB I : PENDAHULUAN Meliputi latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA Meliputi Profil Perusahaan, Sejarah Perusahaan, Visi dan Misi Perusahaan, Logo Perusahaan, Motto Perusahaan, Badan Hukum Perusahaan, Struktur Organisasi Perusahaan, Landasan Teori, Jaringan Komputer, Jenis Jaringan, Local Area Network (LAN), Metropolitan Area Network (MAN), Wide Area Network (WAN), Jaringan Tanpa Kabel, Topologi Jaringan, Topologi Bush, Topologi Star, Topologi Ring, Topologi Mesh, Topologi Tree, Komponen Perangkat Keras, Server, Workstation, Network Interface Card, Switch/Hub, Bridge, Router, WAP, Repeater, Modem Card, Kabel UTP, Konektor RJ-45, Printer.

BAB III : PEMBAHASAN Meliputi Jadwal Kerja Praktek, Lokasi Pelaksanaan Kerja Praktek, Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek, Cara / Teknik Kerja Praktek, Observasi, Interview / Wawancara, Studi Pustaka, Hasil Kerja Praktek, Analisis Masalah, Prosedur Berjalan, Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan, Solusi Yang Ditawarkan, Analisis Lokasi, Analisis Perangkat Keras, Analisis Perangkat Lunak, Konfigurasi, Skema Jaringan, Setting IP Address, Konfigurasi Shared Files, Konfigurasi Shared Printer, Mapping Drive, Pengujian Alpha, Pengujian Beta.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN Meliputi Tentang Kesimpulan – kesimpulan serta Saran tentang kerja praktek yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA