BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Pupuk Kujang Cikampek merupakan Perusahaan Milik Negara atau BUMN yang bergerak di bidang perindustrian. Pada mulanya sistem informasi di PT. Pupuk Kujang Cikampek hanya terdapat di unit pengendali pabrik, kantor pusat dan hanya pada bagian – bagian tertentu saja. Dalam meningkatkan sistem informasi, aspek – aspek infrastruktur baik dari segi *hardware, software* maupun faktor pendukung jaringan komunikasi baik *internal* (Jaringan Komputer) maupun *eksternal* (Jaringan internet) sangat diperlukan.

PT. Pupuk Kujang memiliki program IFS (*Industri and Financial System*) yang ter-*integrasi* ke jaringan yang cukup memadai untuk proses kerja antar biro sehingga dapat memberikan hasil yang cepat, akurat serta terorganisir. Namun saat ini pemakaian jaringan pada PT. Pupuk Kujang sangat meningkat, maka dari itu perlu adanya pengembangan pada sistem jaringan agar dapat mengoptimalkan penggunaan sistem. Namun pihak PT. Pupuk Kujang mempunyai kendala dalam proses pemeliharaan dan pengembangandalam penggunaan sistem jaringan komputer karena infrastruktur jaringan yang sudah ada belum memiliki dokumentasi sehingga tidak dapat menganalisis dan mencari kelemahan pada sistem jaringan yang sudah ada.

Dari latar belakang yang telah dijelaskan maka pihak PT. Pupuk Kujang meminta untuk dibuatkan dokumentasi **analisis Infrastruktur Jaringan Komputer PT.Pupuk Kujang Cikampek** dengan harapan dapat membatu dalam proses pengembangan dan pemeliharaan sistem jaringan yang sudah ada.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan masalah pada latar belakang yang dibahas, maka dapat ditemukan sebuah rumusan masalah, yaitu bagaimana menganalisis infrastruktur jaringan PT. Pupuk Kujang Cikampek.

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Berdasarkan latar belakang masalah dan rumusan masalah yang telah dikemukakan, maka maksud dan tujuan dari Kerja Praktek ini adalah:

1.3.1 Maksud

Maksud dari penulisan laporan kerja praktek ini adalah untuk menganalisis infrastruktur jaringan PT. Pupuk Kujang Cikampek.

1.3.2 Tujuan

Dalam penganalisisan infrastruktur jaringan pada PT. Pupuk Kujang ini memiliki beberapa tujuan yang ingin dicapai. Tujuan dari analisis infrastruktur jaringan komputer ini adalah sebagai berikut :

1. Membantu dalam proses pendokumentasian sistem jaringan yang ada pada PT. Pupuk Kujang.
2. Memudahkan PT. Pupuk Kujang dalam proses pengembangan dan pemeliharaan sistem jaringan.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan laporan kerja praktek ini adalah :

1. Pelaksanaan kerja praktek di PT. Pupuk Kujang Cikampek pada biro teknologi informasi.
2. Metode analisis menggunakan metode analisis SWOT.
3. Menggunakan VLAN sebagai design jaringan dan software Packet Tracer 5.3 untuk membuat simulasi jaringan VLAN.

1.5 Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini adalah dengan metode pengumpulan data untuk mendapatkan data dan bahan laporan yang sesuai harapan dan metode analisis sebagai metode dalam mengidentifikasi permasalahan.

1. Metode pengumpulan data

   Dalam pengumpulan data untuk menyusun laporan kerja ini menggunakan 2 jenis metode, diantaranya sebagai berikut:

   1) Studi Literatur

      Studi literatur adalah sebuah penelitian ilmiah mengenai kesusastraan.Kami melakukan studi pustaka dengan cara mengumpulkan data yang sudah ada di perusahaan, dokumen-dokumen perusahaan, buku-buku dan sumber-sumber lainnya.

   2) Studi Lapangan

      Studi Lapangan yaitu pencarian data dengan melakukan pengamatan terhadap alat atau piranti yang berkaitan dengan sistem guna membantu menentukan sistem yang akan dibuat. Dengan ini kami melakukan penelitian dari data – data serta infrastruktur yang ada, baik dari segi internal Gedung Pusat Administrasi (GPA) PT. Pupuk Kujang, maupun gedung lain meskipun tidak secara keseluruhan. Studi lapangan dibagi menjadi 2 metode, yaitu:

      a) Metode Wawancara

         Wawancara adalah suatu metode dengan mengadakan tanya jawab dengan pihak-pihak yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas, metode ini dilakukan dengan cara bertanya langsung kepada pembimbing praktek Bapak Herlambang di tempat kerja.

      b) Metode Observasi

         Metode ini dilakukan dengan cara pengumpulan data yang berdasarkan pengamatan secara langsung ke PT. Pupuk Kujang Cikampek dan mencatat hal-hal yang berhubungan dengan permasalahan secara lengkap dan sistematis.

2. Metode analisis

   Metode analisis yang digunakan dalam proses penganalisisan sistem jaringan pada PT. Pupuk Kujang adalah metode analisis SWOT. Metode ini mengatur kegiatan analisis yang harus dilakukan, dari menganalisis sistem,

mengidentifikasi masalah dan mengevaluasi sistem sehingga dapat ditemukan kesalahan – kesalahan yang ada dan dengan mudah dapat melakukan perbaikan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan. Sistematika penulisan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan penulisan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini merupakan tinjauan umum yang di dalamnya menjelaskan tentang profil instansi, mulai dari sejarah PT. Pupuk Kujang Cikampek, visi dan misi PT. Pupuk Kujang Cikampek, tata nilai/budaya, makna logo yang digunakan, bentuk dan badan hukum, struktur organisasi hingga *job description* yang dimiliki PT. Pupuk Kujang Cikampek, serta landasan teori yang berhubungan dengan permasalahan berdasarkan studi pustaka yang dilakukan.

BAB 3 PEMBAHASAN

Bab ini merupakan pembahasan dari proses mengenai Analisis Infrastruktur Jaringan Komputer PT. Pupuk Kujang Cikampek. Di dalamnya menjelaskan jadwal pelaksanaan kerja praktek, cara / teknik yang digunakan, analisis sistem, identifikasi dan evaluasi masalah sistem.

BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran-saran yang didapat dari pembahasan laporan ini.