BAB 1
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Nata Artha IT Solution adalah salah satu IT Konsultan yang berada di bandung, Berdiri pada pertengahan September 2013 Nata Artha IT Solution Provider memiliki kantor yang berada di Komp. Taman Melati, Blok B1-27. Bandung. Di Umur nya yang masih muda Nata Artha sudah memiliki beberapa konsumen, beberapa diantaranya adalah konsumen yang bergerak dibidang penjualan makanan, toko sepatu, semua nya berada di dalam dan luar kota Bandung, rata-rata konsumen menginginkan adanya website untuk toko mereka agar lebih dikenal.

Salah satu pekerjaan yang sedang dikerjakan oleh Nata Artha IT Solution adalah pembuatan Aplikasi Manajemen Penjualan disalah satu Studio Photo di daerah Sukabumi Jawa Barat, Imaji studio photo berlokasi di pusat kota sukabumi, gedung 3 lantai ini memiliki fasilitas lengkap, Studio, Lab Pengolahan Photo, dan dilantai bawah juga disediakan tempat penjualan alat-alat photography.

Alasan kenapa Imaji Photo Studio ingin memakai jasa Nata Artha adalah karena salah satu staff Nata Artha kenal dengan pemilik Imaji Photo Studio, dulunya Imaji sudah memiliki Sistem Penjualan, adanya pihak yang tidak suka akan kesuksesan Imaji Studio Photo merusak Sistem Penjualan melalui Internet, jaringan komputer yang suka lambat, beberapa komputer di remote jarak jauh, hal ini membuat para karyawan di nyaman, ini juga berdampak kepada penjualan dan produksi di Studio, disebabkan beberapa komputer crash, kadang Jaringan Down dan lambat nya komunikasi dan transfer data antar komputer.

Desain Jaringan belum tersusun rapi ini terlihat dimana semua komputer bisa mengakses file penting di komputer lain termasuk komputer server bisa diakses oleh siapapun yang menggunakan komputer Studio Photo dari lantai satu sampai lantai tiga, hal ini sangat berbahaya jika ada pihak yang ingin menghapus atau menyalah gunakan data yang dimiliki Imaji Studio Photo, tidak ada pembatasan akses antar komputer, salah satu kelemahan sistem yang telah berjalan, dan masih banyak hal yang menyebabkan Sistem Penjualan Imaji Studio Photo sering mengalami masalah, bisa dikarenakan orang dalam dan konsumen.

Berdasarkan permasalahan yang sudah dijabarkan maka dalam kerja praktek kali ini penulis melakukan pembangunan jaringan komputer agar jaringan komputer Imaji Photo Studio bisa berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana Membangun Jaringan Komputer Imaji Studio Photo, Sukabumi.

1.3 Maksud dan Tujuan

1.3.1 Maksud

Berdasarkan pada permasalahan yang telah diteliti, maksud dari kerja praktek ini adalah Membangun Jaringan Komputer Imaji Studio Photo, Sukabumi.

1.3.2 Tujuan

1. Memperbaiki design jaringan yang belum tertata rapi, dalam hal pengkabelan, pengaturan IP komputer Staff, Switch dan Router.
2. Membuat VLAN, agar terbatas akses ilegal antar komputer
3. Melakukan pengaturan Firewall agar akses komputer keluar dan kedalam jaringan Imaji Studio Photo bisa di control.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah penulis pada kerja praktek ini adalah Membangun Jaringan Komputer Imaji Photo Studio, mencakup Design Jaringan, perbaikan Hardware, Manajemen dan Keamanan Jaringan.

1.5 Metode Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah pengumpulan data. Dengan metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi literatur

   Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal dan bacaan-bacaan yang berkaitan dengan judul penelitian

b. Observasi

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan penelitian dan peninjauan langsung pada tempat penelitian terhadap permasalahan yang diambil.

c. Interview

Teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pembimbing kerja praktek berkaitan dengan jaringan komputer.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang sedang dijalankan. Sistematika penulisannya adalah :

BAB 1. PENDAHULUAN

Menguraikan latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan kegunaan penelitian, yang kemudiaan diikuti dengan pembatasan masalah serta sistematika penulisan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

Membahas konstultan IT tempat penulis melakukan kerja praktek, dimana pada tinjauan pustaka terdapat landasan teori seputar jaringan di Studio Imaji photo, sukabumi

BAB 3. PEMBAHASAN

Membahas isi laporan, yaitu Merancang Jaringan Imaji Photo Studio, mencakup Hardware seperti perbaikan PC, pengaturan Switch dan Router.

BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan dan saran yang sudah diperoleh dari hasil penulisan laporan kerja praktek.