

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada umumnya sebuah perusahaan memiliki sistem jaringan tertentu yang mengatur arus keluar masuknya informasi data baik yang dikirimkan maupun yang diterima. Jaringan-jaringan ini tersusun dengan pemetaan atau topologi tertentu sesuai dengan kegunaan dan efektifitasnya.

Kebutuhan manusia untuk berkomunikasi meningkat saat ini. Salah satu terminologi dalam teknologi jaringan adalah LAN, yaitu jaringan yang dapat menghubungkan devices dalam sebuah area kecil, biasanya gedung. Sekelompok perangkat komputer pada satu LAN dikonfigurasi untuk terhubung pada kelompok LAN lainnya sehingga dapat berkoneksi. Hampir semua perusahaan berkembang dan perusahaan maju mengandalkan jaringan komputer untuk urusan perpindahan data. Perpindahan data dari komputer lantai satu ke lantai dua, contohnya, atau bahkan pengiriman informasi berupa data dari kantor satu ke kantor lainnya. Hal ini membuktikan bahwa jaringan komputer mempunyai peran yang cukup besar dalam mendukung kinerja suatu perusahaan.

Selama ini, apabila karyawan ingin menggunakan data yang diperlukan, maka karyawan tersebut harus meminjam ke karyawan yang lain. Akibatnya data yang bergantian dipinjam antar karyawan tersebut mempunyai potensi hilang atau rusak. Kemudian karena keterbatasan alat printer yang ada apabila ingin mencetak suatu data, maka karyawan bagian tertentu yang tidak ada fasilitas alat printernya harus mencetak dokumen di tempat lain menggunakan *flashdisk*. Hal ini sama sekali tidak efektif dan efisien.

Oleh karena itu di tempat penulis kerja praktek berkeinginan untuk dapat menentukan topologi jaringan yang cocok untuk digunakan penulis kerja praktek penulis lebih baik dalam mengolah data-data yang diperlukan.

Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis mengambil sebuah judul "PERANCANGAN DAN INSTALASI JARINGAN LAN (LOCAL AREA NETWORK) UNTUK SHARING DATA DAN PRINTER PADA GRAND VELLA HOTEL"

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang melatar belakangi penulisan laporan Kuliah Praktek (KP) ini adalah :

1. Topologi yang tepat untuk LAN di Grand Vella Hotel
2. Pemanfaatan fitur sharing data dan printer agar dapat digunakan seluruh karyawan dalam satu LAN

1.3 Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan ini adalah :

1. Memberikan solusi terhadap masalah topologi jaringan pada Grand Vella Hotel.
2. Meningkatkan efisiensi kerja karyawan perusahaan dalam mengolah data-data dan informasi yang dibutuhkan.

1.4 Batasan Permasalahan

Beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Riset dilakukan di Grand Vella Hotel pada 2015
2. Topologi jaringan difokuskan pada proses penyimpanan data dan sharing printer

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam menyusun penulisan ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan studi pustaka untuk mencari dan mengumpulkan materi-materi pembelajaran yang dibutuhkan dalam menyelesaikan masalah-masalah sistem jaringan yang sudah ada. Materi-materi yang telah dikumpulkan dijadikan sebagai pedoman untuk membantu menggambarkan garis besar dan langkah-langkah dalam merancang topologi jaringan yang sesuai bagi perusahaan.
2. Melakukan wawancara dengan pihak-pihak terkait dalam perusahaan untuk melakukan pengumpulan data dan informasi mengenai sejarah perusahaan, struktur organisasi dan tugas dari masing-masing divisi, proses bisnis yang sedang berjalan pada Grand Vella hotel serta peranan jaringan komputer dalam mendukung proses bisnis tersebut.
3. Menganalisa terhadap keterkaitan peran, data dan informasi yang telah dikumpulkan untuk mengidentifikasi kebutuhan objek yang akan diamankan oleh sistem yang akan dibangun.
4. Melakukan pengujian terhadap perancangan sistem yang telah dibuat kemudian melakukan evaluasi. Evaluasi dilakukan untuk melihat sejauh mana kriteria awal telah dicapai.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam proses penulisan laporan KP ini dibagi menjadi lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan dijelaskan latar belakang dari pengambilan topik, ruang lingkup serta dari pembahasan masalah yang menjadi topik

laporan KP, tujuan yang ingin dicapai dari penulisan topik laporan KP, metode yang dipakai dalam implementasi sistem dan sistem penulisan yang akan memberikan gambaran penulisan skripsi secara garis besar.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dijelaskan landasan teori yang akan digunakan untuk analisis sistem dimana akan dibahas teori-teori dan konsep-konsep dasar dari jaringan komputer.

BAB III ORGANISASI

Dalam bab ini akan dijelaskan latar belakang organisasi dari Grand Vella Hotel, analisis bisnis, analisis sistem yang sedang berjalan, analisis permasalahan, analisis sistem pemecahan masalah. Selanjutnya akan dibahas mengenai cara pemilihan solusi yang tepat dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi.

BAB IV PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan membahas mengenai definisi masalah, rancangan basis data, flowchart rancangan jaringan, rancangan layar beserta penjelasan, penggunaan program dari instalasi sampai penggunaan program, uji coba program.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini merupakan bagian terakhir yang berisi uraian tentang simpulan yang diambil dari uraian pada bab-bab sebelumnya dan ditambahkan dengan beberapa saran yang berguna untuk perkembangan Grand Vella Hotel.