

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan zaman pada saat ini berkembang sangat pesat, oleh karena itu kebutuhan tentang informasi sangat dibutuhkan. Sebelumnya kita menggunakan media surat kabar untuk memberikan informasi, namun hal ini dirasakan kurang karena hanya dapat diterima oleh masyarakat di daerah tertentu dan terkadang informasi yang didapatkan telat penyampaiannya. Maka dari itu, dengan adanya teknologi jaringan komputer, teknologi ini dapat diakses baik dalam negeri maupun luar negeri.

Berkembangnya teknologi informasi seakan menyebabkan semakin kompleksnya kebutuhan akan informasi dan pengelolaan informasi, sehingga kebutuhan penggunaan beberapa jaringan komputer secara bersamaan sangat diperlukan. Penggunaan jaringan komputer secara bersamaan ini tumbuh membentuk jaringan komputer yang sangat besar dan tersebar diseluruh bagian dunia.

Selama ini, apabila karyawan ingin menggunakan data yang diperlukan, maka karyawan tersebut harus meminjam ke karyawan yang lain, begitupun sebaliknya dan tak jarang pula data tersebut dapat hilang dikarenakan terlalu banyak yang menggunakan, kemudian dikarenakan keterbatasan printer yang ada apabila ingin mencetak suatu data, maka karyawan yang tidak ada printer di mejanya harus mencetak dokumen di tempat karyawan lain dengan menggunakan *flashedisk*. Hal ini sangat memakan waktu dan hasilnya kinerja karyawan tidak maksimal.

Oleh karena itu di tempat penulis kerja praktek berkeinginan untuk dapat menentukan topologi jaringan yang cocok untuk digunakan di tempat penulis kerja praktek penulis, agar dapat melayani kebutuhan pegawai dengan lebih baik dalam memperoleh dan mengolah data-data yang

dibutuhkan untuk keperluan instansi dengan lebih maksimal.

Dengan melihat permasalahan diatas maka penulis mengambil sebuah judul, “INSTALASI DAN RANCANG BANGUN JARINGAN KOMPUTER LAN (LOCAL AREA NETWORK) UNTUK SHARING DATA DAN PRINTER PADA BADAN AMIL ZAKAT NASIONAL KOTA PANGKALPINANG”.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah yang terdapat di atas, maka penulis menemukan beberapa masalah, adapun masalah tersebut adalah sebagai berikut ;

- 1) Bagaimana topologi yang cocok untuk LAN di BAZ Nasional Pangkalpinang ?
- 2) Bagaimana data dan printer dapat di pakai oleh seluruh karyawan dalam satu LAN ?

1.3 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari kuliah kerja praktek ini adalah :

- 1) Untuk menerapkan teori yang telah dipelajari dari perkuliahan terhadap objek yang telah diteliti di tempat kerja praktek.
- 2) Untuk menambah kepercayaan diri dan keberanian diri serta tanggung jawab dalam melaksanakan tugas yang dipercayakan oleh instansi.
- 3) Untuk mempelajari mekanisme diinstansi, sehingga dapat dengan cepat menyesuaikan diri pada saat terjun ke dunia kerja/industri.
- 4) Untuk menghasilkan tenaga kerja yang memiliki keahlian profesional, yaitu tenaga kerja yang memiliki tingkat pengetahuan, keterampilan, dan etos kerja yang sesuai dengan tuntutan dunia kerja.
- 5) Mendapatkan keahlian dan kemampuan yang dapat memberikan nilai positif.

- 6) Menjadikan acuan untuk jaringan komputer yang akan dikembangkan selanjutnya.
- 7) Memberikan pengetahuan tentang jaringan komputer.
- 8) Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program S1 Teknik Informatika STMIK Atma Luhur Pangkalpinang.

1.4 Batasan Permasalahan

Agar tidak melenceng dari permasalahan yang ada, beberapa batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1) Riset di lakukan pada Badan Amil Zakat Nasional Kota Pangkalpinang pada tahun 2014.
- 2) Topologi jaringan di fokuskan pada proses penyimpanan data dan sharing printer
- 3) Sistem Operasi yang digunakan pada PC yang berfungsi sebagai server adalah windows 2008 keluaran microsoft.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam kerja praktek pada Badan Amil Zakat Nasional Kota Pangkalpinang yaitu mengumpulkan data untuk menyelesaikan laporan kerja praktek adalah sebagai berikut :

- 1) Wawancara

Dalam metode wawancara ini kita langsung menanyakan berbagai hal yang dibutuhkan dalam menyusun laporan kerja praktek secara langsung kepada karyawan atau bagian pembimbing.

- 2) Kepustakaan

Penulis juga melakukan pencarian data yang dibutuhkan melalui buku-buku dan dokumen yang tersedia di Badan Amil Zakat Nasional Kota Pangkalpinang.

3) Observasi

Selain dari kedua metode diatas kita juga melakukan observasi langsung dengan terjun langsung pada proses sistem yang berjalan selama ini.

4) Metode Dokumentasi

Teknik pengumpulan data dari dokumen-dokumen yang terdapat dari objek yang penulis amati.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan laporan kerja praktek ini disusun menurut sistematika penulisan/pelaporan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan penulisan, batasan permasalahan, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Menjelaskan mengenai landasan teori sesuai dengan topik yang diambil, serta teknologi yang digunakan dalam pengerjaan kerja praktek pada Badan Amil Zakat Nasional Kota Pangkalpinang.

BAB III ORGANISASI

Berisi mengenai penjelasan instansi di tempat menulis melakukan KP, dari sejarah, struktur organisasi, tugas dan wewenang dan beberapa penjelasan lainnya mengenai Badan Amil Zakat Nasional Kota Pangkalpinang, berdasarkan landasan teori yang telah penulis dapatkan.

BAB IV PEMBAHASAN

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 serta contoh data dan penjelasan kelebihan dan kekurangan program.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari kerja praktek yang penulis lakukan dan penulis buat pada laporan kerja praktek ini.