

## BAB I PENDAHULUAN

### 1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat pada saat ini, terutama pada bidang informasi dalam dunia maya (internet). Saat ini internet sudah tidak asing lagi dalam kehidupan sehari-hari karena sudah merupakan sebuah kebutuhan dalam hidup yakni mempermudah kita dalam pencarian informasi yang dibutuhkan. Sekarang pengaksesan internet sudah semakin cepat karena dibantu dan didukung oleh teknologi yang semakin canggih dan juga didukung oleh pengelolaan data secara tepat dan efisien serta ruang penyimpanan dengan database yang sangat baik. Dengan demikian maka informasi yang kita butuhkan menjadi lebih mudah untuk didapatkan dan mudah dalam penggunaan oleh setiap user meskipun sebagai pemula dalam penggunaan internet.

Sebagai syarat kelulusan mahasiswa program studi S1 Teknik Informatika diharuskan mengikuti Kerja Praktek dan harus menyusul laporan yang dinilai sebagai suatu tugas bagi mahasiswa yang bersangkutan. Kerja Praktek itu sendiri bertujuan mengenal lebih jauh tentang pengolahan data serta jaringan komputer pada suatu instansi atau perusahaan guna menambah pengetahuan secara praktek sehingga mahasiswa memperoleh pengalaman terapan secara langsung.

Penulis menyusun laporan kegiatan KP sebagai hasil praktek kerja di sistem jaringan di PT. BINA GANI PRIMA. Berdasarkan pengalaman dan pengetahuan dalam mengenal beberapa kegiatan yang ada di lingkungan tersebut dapat dipelajari pekerjaan yang ditangani tiap-tiap bagian baik secara langsung maupun tidak langsung.

### 2 Rumusan Masalah

Adapun masalah yang akan dibahas dalam laporan Kerja Praktek adalah mengetahui manfaat atau penggunaan secara optimal jaringan yang ada di PT. BINA GANI PRIMA. yang dalam hal ini penulis mencoba menganalisis permasalahan jaringan LAN yang ada di PT. BINA GANI PRIMA

### 3 Maksud dan Tujuan KP

Adapun maksud dan tujuan pada Kerja Praktek ini untuk mengetahui cara kerja penerapan Sistem Jaringan LAN yang digunakan di PT. BINA GANI PRIMA di Pangkalpinang

#### a. Maksud Kerja Praktek

Maksud penulisan ini adalah agar penulis dapat mengetahui sejauh mana mengenai penerapan Jaringan LAN pada PT. BINA GANI PRIMA di Pangkalpinang dan untuk melatih mahasiswa dalam mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh dibangku kuliah kedalam dunia kerja, melatih kemampuan, disiplin, tanggung jawab dalam melaksanakan tugas dan memberikan pengalaman kerja bagi mahasiswa agar siap dalam menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya.

b. Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari dilaksanakannya kerja praktek ini antara lain :

1) Bagi Mahasiswa

- a) Dapat mengetahui gambaran umum perusahaan.
- b) Untuk mengetahui instalasi jaringan komputer yang dilakukan di PT. GANI PRIMA guna memperlancar akses informasi antar komputer.
- c) Untuk menambah wawasan dan pengetahuan dalam bidang ilmu komputer sebagai bekal untuk mengembangkan karir.
- d) Untuk menerapkan ilmu atau teori dalam kegiatan praktek di lapangan.
- e) Untuk memenuhi salah satu persyaratan agar dapat menyusun skripsi.

2) Bagi Lembaga (Kampus STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG)

- a) Lebih mengenalkan nama STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG kepada masyarakat sehingga mendapat kepercayaan dari perusahaan-perusahaan atau instansi-instansi yang kemudian diharapkan berdampak positif terhadap kepercayaan orang tua untuk memilih STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG sebagai pendidikan lanjutan.
- b) Mendapatkan informasi, perbandingan serta pertimbangan tentang permasalahan yang terjadi di industri untuk perbaikan materi pelajaran agar sesuai dengan kenyataan di industri.
- c) Untuk mendapatkan bahan masukan yang bisa mengoreksi kurikulum pendidikan yang disesuaikan dengan kebutuhan perusahaan-perusahaan atau instansi-instansi.
- 4) Dapat mengetahui sejauh mana mahasiswa STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG memahami teori-teori yang telah didapatkan.

3) Bagi Perusahaan

Sebagai bahan perbandingan untuk mengambil berbagai kebijakan dalam perancangan sistem jaringan komputer.

4 Batasan Masalah

Dalam kegiatan KP ini, penulis membatasi permasalahan yang akan di analisis tentang jaringan LAN yang diterapkan pada perusahaan PT. BINA GANI PRIMA.

5 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang dilakukan dalam laporan Analisa Jaringan LAN di PT. GANI PRIMA ini adalah :

a. Sumber Data

1) Data Primer

Data Primer adalah data yang diperoleh secara langsung dari tempat pelaksanaan Kerja Praktek

2) Data Sekunder

Data yang sudah diolah atau data yang diambil dari pihak lain seperti mempelajari buku-buku dan dari internet yang menunjang pembahasan untuk

dijadikan sumber data

b. Jenis Data

Jenis data yang digunakan dalam laporan kerja praktek ini adalah data kualitatif yaitu data yang berupa berbagai kegiatan, penjelasan dan keterangan seperti: sejarah keberadaan dan perkembangan kegiatan di PT. BINA GANI PRIMA

c. Pengumpulan Data

1) Wawancara (Interview)

Merupakan metode pengumpulan data yang berupa komunikasi langsung antara penulis dengan responden dengan tujuan mendapatkan masukan serta informasi yang berkaitan dengan penyusunan laporan ini.

2) Observasi (Penelitian Lapangan/Pengamatan)

Merupakan metode pengumpulan data dengan pengamatan secara langsung terhadap objek yang diteliti dengan mengumpulkan berkas-berkas yang berkaitan dengan objek yang diteliti.

3) Kepustakaan

Metode pengumpulan data dengan mempelajari & mengumpulkan bahan dari buku-buku atau sumber yang berkaitan dengan topik permasalahan.

4) Studi Literatur

Pengumpulan bahan tertulis yang ada kaitannya dengan masalah yang dihadapi.

d. Teknik Analisa Jaringan

Teknik analisa yang digunakan adalah analisa secara deskripsi, dimana analisa yang dilakukan pada jaringan komputer dengan cara menggambarkan atau mencari gambaran tentang data jaringan yang dapat menjadi acuan untuk melihat karakteristik jaringan itu sendiri, selain itu dengan teknik deskripsi kita dapat mengoreksi kesalahan yang ditemukan dengan cepat dan tepat.

6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini menggambarkan uraian-uraian singkat pada bab per bab dari keseluruhan bab.

**BAB I LATAR BELAKANG**

1. Membahas latar belakang
2. Permasalahan
3. Tujuan penulisan
4. Batasan masalah
5. Sistematika penulisan.

**BAB II LANDASAN TEORI**

1. Membahas tentang landasan teori
2. Sumber rujukan jika terdapat kutipan

**BAB III ORGANISASI**

1. Membahas penjelasan mengenai instansi KP dan
2. Sejarah, struktur organisasi, tugas
3. Arsitektur teknologi informasi

4. Proses bisnis perusahaan.

#### BAB IV PEMBAHASAN

1. Membahas Definisi masalah dan penyelesaian
2. Rancangan basis data Flowchart
3. Algoritma penyelesaian masalah dan pembahasannya
4. Rancangan layar beserta penjelasannya
5. Penggunaan program
6. Uji coba program dengan contoh data
7. Kelebihan dan kekurangan program

#### BAB V PENUTUP

1. Kesimpulan dan Saran

#### DAFTAR PUSTAKA