BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek

Jaringan komputer merupakan pengembangan dari jaringan telekomunikasi. Pada awalnya manusia hanya membutuhkan *transfer* suara untuk berkomunikasi, namun pada perkembangannya yaitu pada tahun 1940-an mulai muncul jaringan komunikasi komputer yang sekarang dikenal dengan sebutan Jaringan Komputer *(Computer Nerworking)* dalam suatu sumber disebut juga jaringan data.

Dengan system jaringan komputer, kita dapat dimudahkan dalam hal penggunaan piranti computer secara bersama-sama (baik berupa hardware maupun software), sehingga dapat menghemat mengadaan suatu software karena bisa diwakilkan oleh salah satu komputer. Kita dapat bayangkan jika kita mempunyai 20 unit komputer yang dipasang di tempat yang sama menggunakan 20 printer juga, maka ini akan sangat tidak efektif atau pemborosan. Selain itu jika kita akan mengirimkan proposal kesuatu Negara kita tidak perlu pergi kenegara yang kita tuju yang tentunya akan mengeluarkan uang yang tidak sedikit dan waktu yang tidak sebentar, cukup dengan mengirimkan proposal tadi lewat email, proposal tersebut dapat sampai ke tempat tujuan dalam waktu yang sangat cepat dan biaya yang jauh lebih murah.

Jaringan komputer merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting bagi semua perusahaan terutama yang menggunakan komputer sebagai alat kerja

utamanya. Hal ini berlaku bagi PT. AMI Software yang beroperasi dibidang game online.

Malihat uraian-uraian di atas, maka penulis mencoba untuk melakukan Kerja Praktek yang berkaitan dengan jaringan komputer dengan judul "M**onitoring Jaringan dengan Winbox"**.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari Kerja Praktek di sub divisi departemen IT PT. AMI software adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui jaringan komputer di PT. AMI Software
2. Untuk memahami bagaimana jaringan komputer di PT. AMI Software dibangun (*installation*), diawasi (monitoring) dan dipelihara (*maintenance*).

Tujuan dari Kerja Praktek di sub divisi department IT PT. AMI Software adalah sebagai berikut:

1. Dapat mengimplementasikan kemampuan yang telah penulis miliki selama duduk di bangku kuliah ke dunia kerja.
2. Dapat membandingkan jaringan yang telah penulis ketahui dengan sistem jaringan yang ada di PT. AMI Software.
3. Dapat melakukan *installation*, *monitoring* dan *maintenance* jaringan.
4. Dapat menyerap dan menerapkan ilmu yang telah didapat dari Kerja Praktek di PT. AMI Software.

5. Mampu mengoperasikan Winbox untuk memonitoring jaringan.
6. Mendorong diri untuk lebih giat dalam mencari ilmu terutama yang berkaitan dengan Jaringan Komputer.

1.3. Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek

Penulis mendapatkan bimbingan dari pihak perusahaan dalam melakukan kerja praktek. Pada saat kerja praktek penulis mendapatkan arahan dan bimbingan dalam hal instalsi, perawatan, dan pembongkaran jaringan.

Dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut :

1. Metode Wawancara

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan wawancara berupa tanya jawab secara langsung dengan pihak instansi tersebut untuk memperoleh data dan informasi yang penulis butuhkan.

2. Metode Studi Pustaka

   Merupakan kegiatan pengumpulan data dengan mempelajari buku - buku, website, dan koleksi perpustakaan yang berkaitan dengan materi bahasan dalam penulisan laporan ini.

3. Metode Observasi

   Merupakan teknik pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau penelitian secara langsung dari objek penelitian.

1.4. Sistematika Pelaporan Kerja Praktek

Sistematika pelaporan yang digunakan penulis dalam penyusunan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini mencakup beberapa hal yaitu latar belakang kerja praktek, maksud dan tujuan kerja praktek, sistem pelaksanaan kerja praktek, sistematika pelaporan kerja praktek.

BAB II RUANG LINGKUP PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan gambaran umum instansi yang meliputi sejarah singkat instansi, tempat dan kedudukan instansi, bidang pekerjaan instansi, bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, struktur organisasi instansi.

BAB III KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

Bab ini berisi jadwal kerja praktek, cara/teknik kerja praktek, dan data kerja praktek.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian dan pembahasan selama pelaksanaan PKL dengan tindak lanjut berikutnya yaitu beberapa saran yang diusulkan oleh penulis