KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah STW, yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek ini guna melengkapi mata tugas dan memenuhi syarat lulus pada mata kuliah Kerja Praktek di Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

Untuk menyelesaikan laporan ini penulis telah bekerja keras agar laporan ini dapat memberikan manfaat dan berkah bagi yang membacanya. Walaupun demikian, penulis menyadari, banyak terdapat kekurangan yang disadari maupun yang tidak disadari dilakukan oleh penulis. Untuk perbaikan dimasa mendatang penulis dengan lapang hati menerima segala kritik, saran, dan masukan-masukan.

Dalam penyusunan laporan kerja praktek ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik dalam pengumpulan data maupun penyusunannya.

Sehubungan dengan itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dadang Munandar, SE.,MSi. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
2. Ibu Deasy Permatasari, S.Si., M.T. selaku dosen wali serta pembimbing utama dalam penulisan laporan kerja praktek ini.

3. Direktur Utama Perhutani Sukabumi, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian kerja praktek.
4. Puji Priyono, SE , selaku Kepala Tata Usaha yang telah membimbing dalam kerja praktek.
5. Asep Resmawan, yang telah membimbing dalam kerja praktek.
6. Kedua orang tua dan kakak serta adik-adik yang telah memberikan dorongan moril dan materil kepada penulis.
7. Teman-teman yang telah membantu dan memberikan support.

Mudah-mudahan Allah SWT senantiasa membalas amal kebaikan semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan kerja praktek ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR ..... **i**

DAFTAR ISI ..... **iii**

DAFTAR TABEL ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **vii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktek Kerja Lapangan **1**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah **2**

1.3 Maksud dan Tujuan Praktek Kerja Lapangan **2**

1.4 Batasan Masalah **3**

1.5 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan **4**

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem **5**

2.1.1 Elemen Sistem **6**

2.1.2 Karakteristik Sistem **7**

2.1.3 Klasifikasi Sistem **9**

2.2 Pengertian Informasi **10**

2.3 Pengertian Sistem Informasi **11**

2.4 Arsitektur Komputer **11**

2.4.1 Hardware Komputer **14**

2.4.1.1 Input Unit **14**

2.4.1.2 Processing unit 15
2.4.1.3 Output Unit 16
2.5 Konsep Software 17
2.5.1 Operating System (Sistem Operasi) 18
2.5.2 Control Program 18
2.5.3 Memory Management (Manajemen Memori) 18
2.5.4 Processor Management (Manajemen Prosesor) 19
2.5.5 Language Software 19
2.5.6 Application Software 19
2.6 Jenis-Jenis Jaringan 20
2.6.1 Local Area Network (LAN) 20
2.6.2 Metropolitan Area Network (MAN) 21
2.6.3 Wide Area Network (WAN) 21
2.7 Topologi Jaringan 22
2.7.1 Topologi Fisik Jaringan 22
2.7.1.1 Topologi Bintang (Star) 22
2.7.1.2 Topologi Cincin (Ring) 23
2.7.1.3 Topologi Bus (Linier) 23
2.7.1.4 Topologi Pohon (Tree) 24
2.8 Protokol 25

BAB III PROFIL PERUSAHAAN

3.1 Tinjauan Umum Perusahaan 27
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.3 Deskripsi Kerja 30

BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Jaringan yang Sedang Berjalan **32**

4.1.1 Skema Bangunan dan Jaringan **32**

4.1.2 Sistem Koneksi Client dan Server..... **32**

4.1.3 Kebutuhan System **32**

4.2 Evaluasi Sistem Jaringan yang sedang berjalan **35**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 37

5.1 Kesimpulan..... **37**

5.2 Saran **37**

DAFTARPUSTAKA.....viii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1. Arsitektur Umum Komputer

Gambar 1. 2. Arsitektur PC Modern

Gambar 3.1 Struktur Perusahaan

Gambar 4.1 Skema Bangunan dan Jaringan

Gambar 4.2 Metode jaringan yang digunakan