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. Wahyu Nurjaya WK, ST.,M.KOM. selaku dosen wali serta pembimbing utama dalam penulisan laporan kerja praktek ini.
3. Kasubag Tata Usaha Seketariat Daerah Provinsi Jawa Barat, yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian kerja praktek.
4. Kedua orang tua dan adik-adik yang telah memberikan dorongan moril dan materil kepada penulis.

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 **3**

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 **8**

2.2 Pengertian Informasi **9**

2.3 Pengertian Sistem Informasi **10**

2.4 Arsitektur Komputer **10**

2.4.1 Hardware Komputer **13**

2.4.1.1 Input Unit **13**

2.4.1.2 Processing unit **13**

2.4.1.3 Output Unit **15**

2.5 Konsep Software **16**

2.5.1 Operating System (Sistem Operasi) **17**

2.5.2 Control Program **17**

2.5.3 Memory Management (Manajemen Memori) **17**

2.5.4 Processor Management (Manajemen Prosesor) **18**

2.5.5 Language Software **18**

2.5.6 Application Software **18**

2.6 Jenis-Jenis Jaringan **19**

2.6.1 Local Area Network (LAN) **19**

2.6.2 Metropolitan Area Network (MAN) **20**

2.6.3 Wide Area Network (WAN) **20**

2.7 Topologi Jaringan **21**

2.7.1 Topologi Fisik Jaringan **21**

2.7.1.1 Topologi Bintang (Star) **21**

2.7.1.2 Topologi Cincin (Ring) **22**

2.7.1.3 Topologi Bus (Linier) **23**

2.7.1.4 Topologi Pohon (Tree) **24**

2.8 Protokol **24**

BAB III PROFIL PERUSAHAAN

3.1 Tinjauan Umum Perusahaan **26**

3.2 Struktur Organisasi Perusahaan **29**

3.3 Deskripsi Kerja **29**

BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Jaringan yang Sedang Berjalan **36**

4.1.1 Skema Bangunan dan Jaringan **36**

4.1.2 Sistem Koneksi Client dan Server **37**

4.1.3 Kebutuhan System **37**

4.2 Evaluasi Sistem Jaringan yang sedang berjalan **40**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan **42**

5.2 Saran **42**

DAFTARPUSTAKA.....viii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Arsitektur Umum Komputer

Gambar 2. 2. Arsitektur PC Modern

Gambar 2.3 Topologi Star

Gambar 2.4 Topologi Ring

Gambar 2.5 Topologi Tree

Gambar 3.1 Struktur Perusahaan

Gambar 4.1 Skema Bangunan

Gambar 4.2 Metode jaringan yang digunakan