KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang atas berkah dan rahmat-Nyalah laporan Kerja Praktek ini dapat terselesaiksn,meskipun bila dilihat dari segi kesempurnaan masih jauh, namun penulis mencoba sebaik-baiknya untuk membuat laporan ini agar bias bermanfaat walaupun jauh dari kesempurnaan. Laporan ini berjudul **"PERANCANGAN DAN PEMBANGUNAN JARINGAN KOMPUTER(LAN) DI PT.DUTA CIPTA MANDIRI SUKABUMI"**, dimana objek kerja praktek yaitu PT.Duta Cipta Mandiri beralamat di Jl.R.A Kosasih Gg.Pangkalan No.8A Sukabumi.

Laporan ini berisi tentang bagaimana membangun sebuah jaringan *Local Area Network*(LAN) yang baik dari mulai tahapan awal, permasalahan yang timbul selama proses pembangunan jaringan hingga bagaimana pemeliharaan jaringan agar terus bisa berjalan dengan baik tanpa ada sesuatu hal yang bisa membuat jaringan tidak berfungsi atau rusak.

Selama penyusunan laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan, bimbingan, dan motivasi dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin memberikan ucapan terima kasih dan penghargaan yag mendalam kepada :

1. Orang tua saya tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan spiritual serta financial selama ini.
2. Ibu Hj. Dewi Kania, selaku Direktur Utama PT. Duta Cipta Mandiri yang telah menerima kami untuk melakukan Kerja Praktek.
3. Iwan Setiawan, selaku Pembimbing Kerja Praktek yang telah membimbing kami selama melakukan Kerja Praktek.
4. Ibu Mira Kania Sabariah, selaku Dosen Wali dan Dosen Pembimbing yang dengan sabar membimbing saya dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak Budhi Irawan, selaku Ketua Jurusan yang telah memberikan dorongan spiritual.

6. Samsul Subhan Yamin, selaku sahabat saya yang telah membantu mencari instansi untuk melakukan Kerja Praktek serta menemani selama penulis melakukan kerja praktek.
7. Bapak Bubun beserta istri, yang telah memberikan sarana dan prasarana selama kami melakukan Kerja Praktek.
8. Devi indrayanti yang telah memberi semangat dan motivasi serta tenaga untuk penulis.
9. Teman-teman dari kelas IF-8 yang telah memberi dorongan spiritual yng luar biasa kepada penulis.
10. Teman – teman kostan yang telah memberikan dorongan dan semangat untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
11. Ilham Dwi Gunawan, yang telah memberikan referensi untuk penyusunan laporan ini.
12. Muchtar Zaenudin, yang telah membantu dalam sarana untuk menyelesaikan laporan ini.
13. Selvy Octaviani, yang telah memberikan dorongan dan semangat selama melakukan Kerja Praktek.
14. Dani (Ebreh), Aef, dkk yang telah menemani kami selama melakukan Kerja Praktek.

Seperti kata pepatah "Tak ada gading yang tak retak", penulis menyadari bahwa masih ada kekurangan dalam laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan adanya saran dan kritik untuk kemajuan penulis.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, Januari 2006

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Kata Pengantar i

Daftar Isi iii

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Objek dan Tujuan Kerja Praktek 3

1.6 Sistematika Penulisan Laporan 3

Bab II Tinjauan Umum

2.1 Sejarah dan Perkembangan PT. Duta Cipta Mandiri 5

2.2 Struktur Organisasi 7

Bab III Landasan Teori

3.1 Persiapan Sumber Listrik 8

3.2 Komponen LAN 9

3.3 Tipe Network 9

3.4 Topologi 11

3.5 Sistem Pengkabelan 14

Bab IV Pembahasan

4.1 Perencanaan Jaringan LAN 20

4.1.1.Analisis Pembangunan Jaringan 22

4.2 Troubleshooting (permasalahan) 22

4.2.1. Permasalahan yang timbul 24

4.2.2. Analisis permasalahan 24

4.2.3. Perbaikan 30

4.3 Pemeliharaan 33

Bab V Kesimpulan Dan Saran

5.1 Kesimpulan 35

5.2 Saran 36

Daftar Pustaka 37

Lampiran-lampiran