LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

MANAJEMEN WIRELESS PADA ISP COMNET (PT. COMTRONICS SYSTEM. Corp)

Gedung Panorama Lt. 3 Setra Sari Mall No. 74
Jalan Prof. Dr. Sutami Bandung 40163

Diajukan untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Kerja Praktek
Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

ARLYMAN DELA
10101226

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2004

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

MANAJEMEN WIRELESS PADA ISP COMNET (PT. COMTRONICS SYSTEM. Corp)

Gedung Panorama Lt. 3 Setra Sari Mall No. 74
Jalan Prof. Dr. Sutami Bandung 40163

Penulis : Arlyman Dela
NIM : 10101226

Dosen Wali,

Bambang Siswoyo, M.Si
NIP. 41277006006

Pembimbing Lapangan,

PT COMTRONICS SYSTEMS
JAKARTA

Hartono Chandra

Ketua Jurusan Teknik Informatika,

Budhi Irawan, S.Si
NIP. 4127706003


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

KATA PENGANTAR

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

Puji syukur kepada Allah SWT yang karena rahmat dan tuntunanNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah dikerjakan oleh penulis selama kerja praktek di PT. Comtronics System, Corp. Laporan ini disusun sebagai mata kuliah wajib dari jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia Bandung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini dapat terselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Budi Irawan. S.Si, selaku ketua jurusan teknik informatika Universitas Komputer Indonesia.
2. Bapak Bambang Siswoyo M.Si selaku dosen wali dan pembimbing jurusan.
3. Ayahanda dan Ibunda tercinta yang telah membimbing, mensupport dan mendo'akan penulis di dalam menempuh kehidupan.
4. Adik-adik tercinta, yaitu Egie, Angke, Sheren dan Rama yang keceriaannya selalu menerangi kehidupan penulis.
5. Bapak Hartono Chandra selaku pimpinan PT. Comtronics System, Corp yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kerja praktek..
6. Bapak Yudi dan Bapak Dian selaku pembimbing lapangan di dalam kegiatan kerja praktek.

7. Staf karyawan PT. Comtronics System, Corp dan PT. Panorama Timur Jaya yang secara tidak langsung mendukung penulis dalam kegiatan kerja praktek dan penulisan laporan.
8. Saudara Jimmy dan Sutrisno selaku rekan kerja penulis dalam kerja praktek yang saling mendukung satu sama lain sehingga tercipta keharmonisan di lingkungan kerja.
9. Segenap rekan-rekan di jurusan teknik informatika khususnya kelas IF-5 yang selalu menjadi teman baik dengan memberikan dukungannya terhadap acara perkuliahan dan penulisan laporan kerja praktek.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna, oleh karena penulis mengharapkan adanya kritik dan saran terhadap isi dari laporan demi mengembangkan ilmu di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap agar loporan ini akan memberikan manfaat.

Bandung, 10 Oktober 2004

Penulis


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

DAFTAR ISI

UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN UNIKOM

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Maksud dan tujuan Kerja Praktek 3

1.3 Sistem Pelaksanaan Kerja Praktek 4

1.4 Sistematika Penulisan laopran Kerja Praktek 5

BAB II INFORMASI PERUSAHAAN

2.1 Sekilas Tentang Perusahaan 7

2.2 Produk dan Services 7

2.3 Support 10

BAB III LANDASAN TEORI

3.1 Jaringan Komputer dan Sistem Terdistribusi 12

3.2 Local Area Network (LAN) 14

3.3 Hirarki Protokol 16

3.4 Layanan Connection Oriented dan Connectionless 18

3.5 Hubungan Layanan dan Protokol 18

3.6 Model Referensi OSI 19

3.7 Teknik Modulasi 22

3.8 Teknik Spektrum Tersebar (Spread Spectrum) 24

BAB IV KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

4.1 Jadwal Kerja Praktek 27

4.2 Cara / Teknik Kerja Praktek 27

4.3 Data Kerja Praktek 28

4.3.1 Peralatan Hardware yang Diperlukan 28

4.3.2 Software untuk Router 33

4.3.3 Prosedur Instalasi Wireless LAN 33

BAB V KESIMPULAN 44

DAFTAR PUSTAKA 49

LAMPIRAN-LAMPIRAN 50


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM