



ANALISA JARINGAN LAN
PADA
PT. BINA GANI PRIMA
LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh:

NIM	NAMA
1. 0911500035	ALIMAN
2. 0911500068	AHMAD SYUKRI
3. 0911500069	EDI GUNAWAN

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2012/2013



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **ANALISA JARINGAN LAN PADA PT. BINA GANI PRIMA**

NIM	NAMA
1. 0911500035	ALIMAN
2. 0911500068	AHMAD SYUKRI
3. 0911500069	EDI GUNAWAN

Menyetujui,
Pembimbing

Eka Pebriyanto, M.Kom
NIDN 0212027801



Pangkalpinang, Januari 2013
Pembimbing Lapangan,

Sinta Aprida

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Sujono, M.Kom
NIDN 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

1. ALIMAN (0911500035)
2. AHMAD SYUKRI (0911500068)
3. EDI GUNAWAN (0911500069)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja praktek dari **08 September 2012** sampai dengan **21 Januari 2013** dengan baik.

Nama Instansi : PT. BINA GANI PRIMA

Alamat : Jalan KH. Abdul Hamid No 240 Pangkalpinang

Pembimbing Praktek
Tanggal,.....



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat & rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini yang berjudul "ANALISA JARINGAN LAN PADA PT. BINA GANI PRIMA" tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun dalam rangka memenuhi sebagian persyaratan untuk bisa menyusun skripsi, dimana laporan ini dari praktek kerja lapangan yang pelaksanaannya dilakukan di PT. BINA GANI PRIMA selama 4 bulan ini.

Berhasilnya saya dalam menyusun laporan kerja praktek (KP) ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu melalui kesempatan ini kami tidak lupa menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kami kepada :

1. Eka Pebriyanto, M.kom, selaku pembimbing pertama yang telah membimbing kami dalam menyusun laporan kerja praktek.
2. Bapak dan Ibu Dosen STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG yang telah mengajarkan berbagai ilmu sehingga kami dapat menyusun laporan kerja praktek.
3. Sinta Aprida, A.md, selaku Direktur Utama di PT. BINA GANI PRIMA yang telah memberi kesempatan pada kami untuk melakukan kerja praktek di perusahaan yang dipimpinya.
4. Staff "PT. BINA GANI PRIMA" yang telah memberikan informasi serta bimbingan kami di dalam kerja praktek.

Kami menyadari akan kurangnya pengetahuan kami dalam penyusunan laporan kerja praktek menyebabkan laporan ini tidak sempurna, maka dengan penuh kerendahan hati kami mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari siapapun di dalam penyempurnaan laporan ini.

Akhir kata kami berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi mahasiswa STMIK ATMA LUHUR PANGKALPINANG lainnya, bagi masyarakat dan bagi siapapun yang membaca laporan ini.

Pangkalpinang, Januari 2013

Penulis

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 : Perincian Komputer dan Laptop.....	30
Tabel 3.2 : Perincian Hub.....	31
Tabel 3.3 : Perincian Server.....	32

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Jaringan Komputer.....	5
Gambar 2.2 : Jaringan Wireless Berbasis AD-hoc.....	11
Gambar 2.3 : Jaringan Wireless Berbasis Infrastruktur.....	11
Gambar 2.4 : Topologi Bus.....	12
Gambar 2.5 : Topologi Ring.....	13
Gambar 2.6 : Topologi Fisik Star.....	14
Gambar 2.7 : Topologi Mesh.....	14
Gambar 2.8 : Topologi Cluster.....	15
Gambar 2.9 : HUB.....	16
Gambar 2.10 : kabel CAT5/5e.....	17
Gambar 2.11 : konektor RJ-45.....	18
Gambar 2.12 : Tang Crimping.....	19
Gambar 2.13 : kabel tester.....	20
Gambar 2.14 : Jenis T568A dan T568.....	21
Gambar 2.15 : Crossover cable.....	21
Gambar 2.16 : Straight-through cable.....	22
Gambar 3.1 : Struktur Organisasi Perusahaan.....	29
Gambar 3.2 : Jaringan LAN PT. BINA GANI PRIMA.....	30
Gambar 3.3 : Tampilan utama Team Viewer.....	33
Gambar 3.4 : Setting Team Viewer.....	34
Gambar 4.1 : Langkah pertama install SoftPerfect	41
Gambar 4.2 : Langkah kedua install SoftPerfect	41
Gambar 4.3 : Langkah ketiga install SoftPerfect.....	42

Gambar 4.4 : Langkah keempat install SoftPerfect (untuk client).....	42
Gambar 4.5 : Langkah keempat install SoftPerfect (untukserver).....	43
Gambar 4.6 : Langkah kelima install SoftPerfect.....	43
Gambar 4.7 : Langkah keenam install SoftPerfect.....	44
Gambar 4.8 : Langkah ke tujuh install SoftPerfect.....	44
Gambar 4.9 : Langkah terakhir install SoftPerfect.....	45
Gambar 4.10 : Login.....	46
Gambar 4.11 : Tampilan setelah login.....	46
Gambar 4.12 : Add Rule.....	46
Gambar 4.13 : Tab General	47
Gambar 4.14 : Tab Source.....	48
Gambar 4.15 : Tab Destination.....	48
Gambar 4.16 : Tampilan Setting LAN Unlimited.....	49
Gambar 4.17 : Add Rule.....	49
Gambar 4.18 : Tab General setting Internet Upload.....	50
Gambar 4.19 : Tab Source setting Internet Upload.....	51
Gambar 4.20 : Tampilan Setting Internet Upload	51
Gambar 4.21 : Add Rule.....	51
Gambar 4.22 : Tab General setting Internet Download	52
Gambar 4.23 : Tab Source setting Internet Download	52
Gambar 4.24 : Tab Destination setting Internet Download.....	53
Gambar 4.25 : Tampilan Utama Setting Internet Download	53

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1: Lembar Berita Acara Konsultasi Dosen.....	57
Lampiran 2: Lembar Berita Acara Kunjungan KP.....	58
Lampiran 3: Spesifikasi komponen Sistem.....	59

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	1
3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek.....	1
a. Maksud	1
b. Tujuan.....	2
4. Batasan Masalah.....	2
5. Metode Penelitian.....	2
6. Sistematika Penulisan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

1. Defenisi Jaringan.....	5
2. Manfaat Jaringan.....	6
3. Konsep Jaringan.....	6
a. Local Area Network (LAN).....	6
b. Metrapolitan Area Network (MAN).....	7
c. Wide Area Network (WAN).....	7
4. Tipe Jaringan.....	8
a. Peer-To-Peer.....	8
b. Client/Server.....	9
c. Wireless.....	10
5. Topologi Jaringan.....	12

a.	Topologi Fisik.....	12
6.	Struktur Jaringan.....	15
a.	Switch dan Hub.....	15
b.	Kabel dan Konektor RJ45.....	16
c.	Wireless Access Point.....	22
7.	Perangkat Lunak Jaringan.....	23
a.	Pengertian Protokol.....	23
b.	Fungsi Protokol.....	23
c.	Struktur Protokol.....	24
d.	Standarisasi Protokol.....	24
e.	Jenis Protokol.....	25
8.	Contoh Jaringan.....	26
a.	Windows NT Server.....	26
b.	Novell NetWare.....	26
c.	Internet.....	27

BAB III ORGANISASI

1.	Tinjauan Organisasi.....	28
2.	Tentang Perusahaan.....	28
3.	Struktur Perusahaan.....	28
4.	Tugas dan Tanggung Jawab.....	29
a.	Direktur Utama.....	29
b.	Pengadaan dan Perencanaan.....	29
c.	Staf Gudang dan Obat-obatan.....	30
d.	Staf Gudang Alkes.....	30
e.	Staf ATK/ART.....	30
f.	Staf Barang Inventaris.....	30
5.	Visi dan Misi.....	30
a.	Visi.....	30
b.	Misi.....	30
6.	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
7.	Kelebihan dan Kekurangan.....	33

a. Software.....	33
b. Hardware.....	35
c. Brainware.....	39

BAB IV PEMBAHASAN

1. Permasalahan yang dihadapi	40
2. Solusi Pemecahan Masalah.....	40
a. Penggunaan Software.....	41
b. Install Software.....	41
c. Setting Software.....	42

BAB IV PENUTUP

1. Kesimpulan.....	55
2. Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA.....	56
---------------------	----

LAMPIRAN 1.....	57
-----------------	----

LAMPIRAN 2.....	58
-----------------	----

LAMPIRAN 3.....	59
-----------------	----