

36

BERDAJAH TINGGI MANAJEMEN
INFORMATIKA & KOMPUTER
ATMA LUHUR
PERPUSTAKAAN
PANGKALPINANG

7457



**MERANCANG DAN MEMBANGUN JARINGAN LAN
PADA
PT. PAHALA HARAPAN LESTARI**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
Oleh :**

NIM	NAMA
1. 0911500089	SUSENO
2. 0911500044	NOVIA SARI
3. 0911500074	SYAHRIAL EFFENDY

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2012/2013**




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

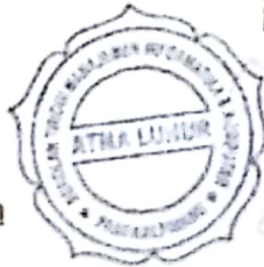
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **MERANCANG DAN MEMBANGUN JARINGAN
LAN PADA PT.PAHALA HARAPAN LESTARI**

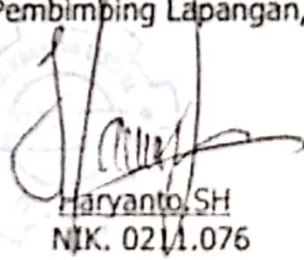
NIM	NAMA
1. 0911500089	SUSENO
2. 0911500044	NOVIA SARI
3. 0911500074	SYAHRIAL EFFENDY

Menyetujui,
Pembimbing



Ari Amir Alkodri, M.Kom
NIDN. 0201038601



Pangkalpinang, Januari 2013
Pembimbing Lapangan,


Haryanto, SH
NIK. 0211.076

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika


Sujono, M.Kom
NIDN. 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

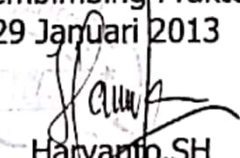
- | | |
|---------------------|------------|
| 1. Suseno | 0911500089 |
| 2. Novia Sari | 0911500044 |
| 3. Syahrial Effendy | 0911500074 |

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari **22 Oktober 2012** sampai dengan **29 Januari 2013** dengan baik.

Nama Instansi : PT. Pahala Harapan Lestari

Alamat : Jalan Pasir No 5 Ketapang Daerah Industri
Pangkalpinang, Bangka Belitung

Pembimbing Praktek
29 Januari 2013


Haryanto.SH
NIK: 0211.076

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji Syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan KP (Kerja Praktek) yang berjudul **"Merancang dan Membangun Jaringan LAN pada PT.PAHALA HARAPAN LESTARI"**.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program studi Strata1 di STMIK Atma Luhur Program Studi Teknik Informatika.

Dalam proses penyusunan laporan Kerja Praktek (KP) ini, penulis banyak mendapatkan bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menghaturkan rasa hormat dan terima kasih banyak kepada :

1. Allah SWT, terima kasih telah memberikan kesehatan, karunia, kelancaran dan kesabaran kepada Penulis sehingga terselesaikannya Kerja Praktek (KP) ini.
2. Kedua Orang Tua kami Bapak Ibu yang senantiasa mendo'akan kami dan mendukung kami dalam kegiatan ini.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs selaku pemilik Yayasan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Sujono, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK Atma Luhur.
6. Bapak Ari Amir Alkodri, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP) ini, yang selalu memberikan saran dan motivasi untuk kelancaran pengerjaan Kerja Praktek (KP) ini.
7. Bapak Irwan Rudianto selaku Pimpinan PT. Pahala Harapan Lestari, Terima kasih atas waktunya selama ini dalam membantu penulis memberikan informasi-informasi yang dibutuhkan dalam menyelesaikan tugas Kerja Praktek (KP) ini.
8. Dan semua pihak yang telah membantu penulisan Kerja Praktek (KP) ini serta teman-teman yang lain yang tidak dapat disebut satu persatu.

Untuk membuat Kerja Praktek (KP) ini menjadi lebih sempurna penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, sehingga dapat meningkatkan hasil penulisan dari Kerja Praktek (KP) ini.

Akhir kata Penulis berharap semoga laporan ini dapat berguna bagi para pembaca umumnya dan teman-teman mahasiswa STMIK Atma Luhur khususnya.

Pangkalpinang, Januari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	ii
HALAMAN PENGESAHAN SELESAI RISET KP	liii
KATAPENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Masalah	1
3. Tujuan Penulisan	1
4. Batasan Permasalahan	2
5. Metode Penelitian	2
6. Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
1. Jaringan Lan	4
2. Topologi Jaringan	4
a. Topologi Point to Point	4
b. Topologi Bintang	4
c. Topologi Cincin	5
d. Topologi pohon / topologi tree	6
e. Topologi bus	7
f. Topologi kombinasi / plex network	7
3. Membangun Jaringan LAN	8
4. Software <i>Interchat</i> LAN	12
BAB III RUANG LINGKUP PERUSAHAAN	14
1. Sejarah Singkat Perusahaan	14
a. Visi dan Misi PT. Pahala Harapan Lestari	14
1. VISI	14
2. MISI	14
b. Indikator Keberhasilan	14
2. Struktur Organisasi	14
3. Tugas dan Wewenang Struktur Organisasi pada PT. Pahala Harapan Lestari	14
BAB IV PEMBAHASAN	19
1. Rancangan Jaringan LAN	19
2. Menginstall <i>Interchat</i> LAN	20
a. Penggunaan Aplikasi	21
b. Fitur-fitur di <i>InterChat3</i>	24
3. Cara yang Efektif untuk Peningkatan Produktivitas pada Jaringan LAN	25
BAB V PENUTUP	27
1. Kesimpulan	27
2. Saran	27
Daftar Pustaka	28
Daftar Lampiran	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Topologi jaringan Point to Point.....	4
Gambar 2.2 Topologi Jaringan bintang.....	4
Gambar 2.3 Topologi Jaringan Cincin.....	5
Gambar 2.4 Topologi Jaringan Pohon.....	6
Gambar 2.5 Topologi Jaringan BUS.....	7
Gambar 2.6 Topologi Jaringan Kombinasi.....	7
Gambar 2.7 Kabel jaringan.....	8
Gambar 2.8 Konektor RG 45.....	8
Gambar 2.9 Switch HUB / HUB.....	9
Gambar 2.10 NIC (Network Interface Card).....	9
Gambar 2.11 sideA Straight sideB Kabel Crosove.....	10
Gambar 2.12 Tester Konektor.....	10
Gambar 2.13 Internet Protocol (TCP/IP).....	10
Gambar 2.14 Pembagian IP.....	11
Gambar 2.15 Pembagian IP.....	11
Gambar 2.16 Tampilan Workgroup.....	12
Gambar 2.17 Beberapa fitur dari Inter Chat.....	12
Gambar 4.1 Rancangan Jaringan LAN di PT.Pahala Harapan Lestari.....	19
Gambar 4.2 proses instal Inter Chat.....	20
Gambar 4.3 proses instal Inter Chat.....	20
Gambar 4.4 proses instal Inter Chat.....	21
Gambar 4.5 proses akhir instal Inter Chat.....	21
Gambar 4.6 proses connection.....	21
Gambar 4.7 tampilan aplikasi Interchat.....	22
Gambar 4.8 tampilan aplikasi Interchat.....	22
Gambar 4.9 tampilan aplikasi Interchat.....	23