

7/13



**PENERAPAN JARINGAN DISKLESS (NCOMPUTING)
PADA LABORATORIUM KOMPUTER
SMA NEGERI 1 PEMALI**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

OLEH :

NIM
1. 1011500022
2. 1011500028
3. 1011500143

NAMA
ARMADYA
MUHAMMAD SUPRIYADI
IRHANSYAH

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2013/2014**



PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **PENERAPAN JARINGAN DISKLESS
(NCOMPUTING) PADA LABORATORIUM
KOMPUTER SMA NEGERI 1 PEMALI**

- NIM**
1. 1011500022
 2. 1011500028
 3. 1011500143

NAMA
ARMADYA
MUHAMMAD SUPRIYADI
IRHANSYAH

Menyetujui,
Pembimbing



Sujono, M.Kom
NIDN 0211037702

Pangkalpinang, 29 Januari 2014
Pembimbing Lapangan,



Dra. Sri Hadiyah
NIP 19680802 199802 2 002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



Sujono, M.Kom
NIDN 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

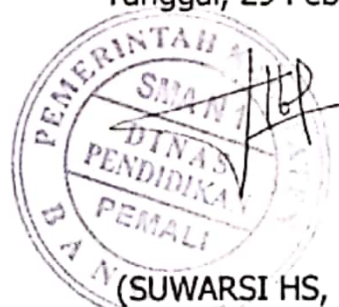
NIM	NAMA
1. 1011500022	ARMADYA
2. 1011500028	MUHAMMAD SUPRIYADI
3. 1011500143	IRHANSYAH

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari **2 Desember 2013** sampai dengan **Tanggal 29 Januari 2014** dengan baik.

Nama Instansi : SMA Negeri 1 Pemali
Alamat : Jl. Dr. Soetomo Air Duren Pemali 0717
4298004 Kode Pos 33255

Pembimbing Praktek

Tanggal, 29 Pebruari 2014



(SUWARSI HS, S.Pd)
NIP.19710808 200501 2 009

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP.....	iii
LEMBAR BA KONSULTASI DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR BA KUNJUNGAN KP.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	v iii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penulisan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Jaringan Komputer.....	7
2.1.1 Klasifikasi Media Transmisi.....	7
2.1.2 Topologi Jaringan.....	8
2.1.3 Model Protokol TCP/IP.....	12
2.1.4 Arsitektur Komputer.....	15
2.1.5.Ncomputing.....	16
BAB III ORGANISASI	
3.1 Gambaran Umum Organisasi.....	20

3.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Pemali.....	20
3.1.2 Bidang Kurikulum.....	21
3.1.3 VISI DAN MISI SMA Negeri 1 Pemali.....	21
3.1.4 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	22
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Analisis Sistem Jaringan.....	33
4.1.2 Permasalahan dan Kendala.....	35
4.1.3 Alternatif Solusi Masalah.....	36
4.2 Sistem yang diusulkan.....	36
4.2.1 Kelebihan Sistem Jaringan Ncomputing.....	36
4.2.2 Prosedur Topologi Jaringan.....	38
4.2.3 Terminologi jaringan.....	38
4.2.4 Sistem Operasi.....	39
4.2.5 Aplikasi Jaringan.....	39
4.2.6 Kebutuhan Spesifikasi.....	39
4.2.7 Dokumentasi dan Konfigurasi	40
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Jenis Kabel (Wired).....	8
Gambar 2.2 : Topologi Star	8
Gambar 2.3: Arsitektur Client - Server.....	9
Gambar 2.4 : Dlink ADSL Router2540T.....	12
Gambar 2.5 : Ncomputing	19
Gambar 4.1 :Lan (Lab. SMA negeri 1 Pemali).....	34
Gambar 4.2 : Termonologi Jaringan.....	39
Gambar 4.3 : Jenis Pendaftaran.....	41
Gambar 4.4 : Jenis Pendaftaran	42
Gambar 4.5 : Pendaftaran Daftar Pelanggan.....	42
Gambar 4.6 : Layar Type Pendaftaran.....	43
Gambar 4.7 : Proses Instalasi Selesai.....	43
Gambar 4.8 : Proses Aktivasi	44
Gambar 4.9 : Data Pendaftaran Pelanggan.....	44
Gambar 4.10 : Hasil Pendaftaran.....	45
Gambar 4.11 : Ncomputing Vspace.....	45
Gambar 4.12 : Tampilan Awal Komputer Client.....	46
Gambar 4.13 : Pengaturan IP Address.....	47
Gambar 4.14 : Pengaturan server network.....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Lapisan dan Protokol.....	14
Tabel 4.2 : Daftar Spesifikasi Komputer server dan Client.....	40
Tabel 5.1 : Pebandingan design dengan Ncomputing.....	37