



SISTEM JARINGAN LOCAL AREA NETWORK (LAN)
SIMKARI KEJAKSAAN NEGERI SUNGAILIAT

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

Nim	Nama
1. 0911500030	INDRA SETIAWAN
2. 0911500039	RAMONDA
3. 0911500096	ASEP PRANATA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2012/2013



SISTEM JARINGAN LOCAL AREA NETWORK (LAN)
SIMKARI KEJAKSAAN NEGERI SUNGAILIAT

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

Nim	Nama
1. 0911500030	INDRA SETIAWAN
2. 0911500039	RAMONDA
3. 0911500096	ASEP PRANATA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2012/2013



SISTEM JARINGAN LOCAL AREA NETWORK (LAN)
SIMKARI KEJAKSAAN NEGERI SUNGAILIAT

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

Nim	Nama
1. 0911500030	INDRA SETIAWAN
2. 0911500039	RAMONDA
3. 0911500096	ASEP PRANATA

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 : **SISTEM JARINGAN LOCAL AREA NETWORK(LAN)
SIMKARIKEJAKSAAN NEGERI SUNGAILIAT**

	Nim	Nama
1.	0911500030	INDRA SETIAWAN
2.	0911500039	RAMONDA
3.	0911500096	ASEP PRANATA

Menyetujui,
Pembimbing

Yurindra, M.T
NIDN 0429057402



Pangkalpinang, 2 Oktober 2012
Pembimbing Lapangan,

Andi Syafran
NIP 19211162005011002

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Sujono, M.Kom
NIDN 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:


1. INDRA SETIAWAN (0911500030)
2. RAMONDA (0911500039)
3. ASEP PRANATA (0911500096)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari 1 Oktober 2012 sampai dengan 20 Januari 2013 dengan baik.

Nama Instansi : Kejaksaan Negeri Sungailiat

Alamat : Jl. Pemuda Sungailiat, Bangka

Pembimbing Praktek
Tanggal, 28 Januari 2013



Andi Syafri
NIP 19211162005011002



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktek ini tepat pada waktunya. Laporan ini penulis susun berdasarkan data-data yang diperoleh selama melakukan riset di Kejaksaan Negeri Sungailiat Bangka.

Dalam menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktek ini, penulis menyadari masih banyak kekurangannya. Tapi penulis berharap laporan ini dapat memberi manfaat dan pengetahuan khususnya bagi penulis maupun bagi pembaca pada umumnya. Dalam kesempatan ini penulis juga tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Harry Sudjianto, MM, MBA sebagai direktur utama STMIK ATMA LUHUR Pangkalpinang dimana penulis menuntut ilmu.
2. Bapak Sujono, M.kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
3. Bapak Yurindra, MT selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Hartawi.SH selaku Ketua Kejaksaan Negeri Sungailiat.
5. Ibu Nasrowati selaku Wakil Ketua Kejaksaan Negeri Sungailiat.
6. Bang Andi Syafran selaku pembimbing KKP di Kejaksaan Negeri Sungailiat.
7. Seluruh staff pegawai di Kejaksaan Negeri Sungailiat.
8. Dan semua pihak yang telah membantu kami baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan laporan ini.

Kami mengaharapkan sekali masukan yang sifatnya membangun, supaya penulis dapat lebih baik lagi dimasa mendatang. Demikianlah Laporan KKP ini kami buat, semoga bermanfaat bagi kita semua.

Pangkalpinang, Januari 2013

Penulis

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Jaringan LAN 6	6
Gambar 2.2 : Jaringan WAN	7
Gambar 2.3 : NIC 10 Base 2	10
Gambar 2.4 : NIC 10 Best T	10
Gambar 2.5 : Dua Jaringan yang terhubung ke router	11
Gambar 2.6 : Modem	11
Gambar 2.7 : Jaringan yang terhubung oleh hub	12
Gambar 2.8 : Jaringan yang terhubung oleh switch.....	12
Gambar 2.9 : Bridge	13
Gambar 2.10 : Repeater.....	13
Gambar 2.11 : Topologi Bus	14
Gambar 2.12 : Topologi Ring.....	15
Gambar 2.13 : Topologi Star	16
Gambar 2.14 : Topologi Extended Star.....	17
Gambar 2.15 : Topologi Hirarki.....	18
Gambar 2.16 : Topologi Mesh.....	19
Gambar 2.17 : Kabel coaxial	22
Gambar 2.18 : Kabel Twisted pair	23
Gambar 2.19 : Fiber Optic	24
Gambar 2.20 : Komunikasi satelit dengan Vsat	28
Gambar 2.21 : Topologi Jaringan VPN	30
Gambar 3.1 : Logo Kejaksaan	39
Gambar 3.2 : Struktur organisasi SIMKARI	42
Gambar 4.1 : Struktur Jaringan KEJARI Sungailiat.....	52
Gambar 4.2 : IP Address Jaringan SIMKARI	54
Gambar 4.3 : Tampilan Seluruh IP address Jaringan SIMKARI	55
Gambar 4.4 : Form Input Data	56
Gambar 4.5 : Tampilan tabel berkas	57
Gambar 4.6 : Rancangan Struktur Jaringan baru.....	59

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran	1: Spesifikasi Komponen Sistem digunakan	65
Lampiran	2: Rancangan Struktur Jaringan	67
Lampiran	3: Lembar Berita Acara Konsultasi dengan Dosen Pembimbing KP ..	69
Lampiran	4: Lembar Berita Acara Kunjungan KP	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 : Kategori Tabel Twisted Pair.....	23
Tabel 4.1 : IP Address Bagian Pembinaan.....	58

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
DAFTAR TABEL	v
Daftar ISI	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1. LATAR BELAKANG1	
2. Rumusan Masalah	1
3. Tujuan penulisan.....	1
4. Batasan Masalah	2
5. Metode Peneltian	2
6. Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	
1. Pengertian Sistem	4
2. Karakteristik Sistem	4
3. Kriteria Sistem	4
4. Pengertian Informasi	5
5. Pengertian Sistem informasi.....	5
6. Pengertian Jaringan Komputer	5
a. Jaringan Komputer	5
1) Local Are Network (LAN)	5
2) Wide Area Network (WAN)	6
3) Metropolitan Area Network (MAN).....	8
b. Manfaat Jaringan.....	8
c. Hardware Jaringan	9
d. Komponen Jaringan	9
1) NIC.....	9
2) Router	10
3) Modem.....	11
4) Hub	11
5) Switch.....	12
6) Bridge.....	13
7) Repeater.....	13

7. Topologi Jaringan	14
a. Topologi Fisik (physical topology)	14
1) Topologi Bus (Bus Topology)	14
2) Topologi Ring (Ring Topology)	15
3) Topologi Star (Star Topology)	16
4) Topologi Extended Star (Extended Star Topology)	16
5) Topologi Hirarki (Hierarchical Topology)	17
6) Topologi Mesh (Mesh Topology)	18
b. Topologi Logik (logical topology)	19
1) Broadcast	19
2) Token Passing	19
8. Protokol Jaringan	19
a. Ethernet	20
b. Local Talk	21
c. Token Ring	21
d. Fiber Distributed Data Interface (FDDI)	21
e. Asynchronous Transfer Mode (ATM)	21
9. Media Transmisi	22
a. Media Terarah (Guided Transmission Data)	22
1) Coaxial	22
2) Twisted Pair	23
3) Fiber Optic	24
b. Media Tak Terarah (Un-Guided Transmission Data)	27
1) Transmisi Radio	27
2) Komunikasi Satelit	27
3) Frame Relay	29
10. Virtual Private Network (VPN)	29
a. Komponen Komponen VPN	31
b. Fungsi VPN	31
c. Keuntungan dan Kelemahan VPN	32
11. Internet Service Provider (ISP)	34
a. Fungsi ISP	35

BAB III ORGANISASI

1. Gambaran Umum	36
2. Sejarah Kejaksanaan	36
a. Sebelum Reformasi	36
b. Sesudah Reformasi	36

3. Logo dan Makna.....	39
4. Visi dan Misi Kejaksaan.....	40
5. Struktur Kejaksaan Negeri Sungailiat	42
a. Uraian Jabatan	43
b. Sistem Ketenaga kerjaan.....	49
6. Fasilitas Hardware dan software yang terdapat pada Bagian Simkari ...	50
a. Hardware	50
b. Software	50
7. Kegiatan Simkari	50
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	
1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	51
2. Gambaran Umum Jaringan Simkari.....	51
3. Analisa Perangkat.....	53
a. Perangkat Keras	53
b. Perangkat Lunak	53
4. VPN (virtual Private Network).....	57
5. Rancangan.....	58
a. Langkah Penyelesaian Permasalahan	58
1) Pengkabelan.....	58
2) Menambah Hardware Jaringan (Switch)	58
3) Setting IP	58
4) Rancangan Struktur Jaringan Baru	59
BAB V PENUTUP	
1. Kesimpulan	61
2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN 1 SPESIFIKASI KOMPONEN SISTEM.....	64
LAMPIRAN 2 RANCANGAN STRUKTUR JARINGA	66
LAMPIRAN 3 LEMBAR BERITA ACARA KONSULTASI KP.....	68
LAMPIRAN 4 LEMBAR BERITA ACARA KUNJUNGAN KP	70