

114



000.000.073-11

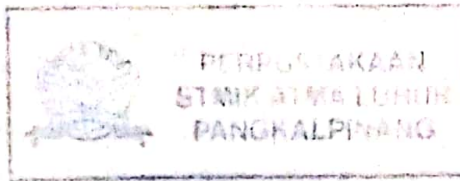
**PERANCANGAN DAN INSTALASI JARINGAN KOMPUTER
LAN (LOCAL AREA NETWORK) UNTUK SHARING DATA
DAN PRINTER PADA GRAND VELLA HOTEL**

LAPORAN KERJA PRAKTEK

Oleh :

NIM	NAMA
1211500018	Akbar Hidayat

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2015/2016**



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

PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : Perancangan Dan Instalasi Jaringan Komputer LAN
(Local Area Network) Untuk Sharing Data Dan
Printer Pada Grand Vella Hotel

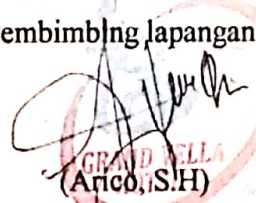
NIM	NAMA
1. 1211500018	Akbar Hidayat

Menyetujui,
Pembimbing


(Syafrul Idrayadi, M.Kom)
NIDN. 0211087501

Pangkalpinang, Desember 2015

Pembimbing lapangan,


GRAND VELLA
(Arico, S.H)

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika


(Sujono, M.Kom)
NIDN. 0211037702

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan Bahwa :

1. Akbar Hidayat (1211500018)

Telah melaksanakan Kegiatan Kerja Praktek dari **28 Oktober 2015** sampai dengan **29 Desember 2015** dengan baik.

Nama Instansi : Grand Vella Hotel
Alamat : Jl. Raya Koba Km. 5 No. 18-23,
Pangkalan Baru, Bangka Tengah

Pangkalanbaru, 30 Desember 2015

Pembimbing Lapangan,



GRAND VELLA
(Arico, S.H)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kasih dan karunia-Nya kepada kami semua, sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang merupakan penerapan ilmu pengetahuan selama mengikuti perkuliahan, serta untuk memenuhi salah satu persyaratan menghadapi tugas akhir nanti.

Pada kesempatan ini kami mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu hingga Laporan Kerja Praktek ini selesai, ucapan terima kasih kami tunjukan kepada :

1. Orang tua kami yang telah memberikan dorongan moral dan material dalam menyelesaikan Kerja Praktek.
2. Bapak Dr. Moedjiono, M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur Pangkalpinang
3. Bapak Sujono, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK Atma Luhur.
4. Bapak Syafrul Irawadi, M.Kom selaku dosen pembimbing.
5. Bapak Arico, S.H selaku pembimbing lapangan.
6. Rekan-rekan mahasiswa STMIK Atma Luhur pangkalpinang yang telah memberikan masukan dan bantuan secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP tepat pada waktunya.
7. Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan KKP ini yang tidak dapat kami sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Kuliah Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang berguna bagi penyempurnaan-penyempurnaan sistem ini dimasa yang

akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Kuliah Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta dapat dikembangkan di kemudian hari,

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	
LEMBAR PESETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	
LEMBAR PENGESAHAN SELESAL.....	
KATA PENGANTAR	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR LAMPIRAN	
DAFTAR ISI	
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	
1.2 Rumusan Masalah	
1.3 Tujuan Penulisan	
1.4 Batasan Masalah	
1.5 Metode Penulisan	
1.6 Sistematikan Penulisan	
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Komputer.....	
2.2 Jaringan Komputer.....	
2.3 Manfaat Jaringan Komputer.....	
2.3.1 <i>Resource Sharing</i>	
2.3.2 <i>High Reliability</i>	
2.3.3 <i>Saving Money</i>	
2.3.4 <i>Scalability</i>	
2.4 Klasifikasi Jaringan Komputer	
2.4.1 <i>Local Area Network (LAN)</i>	
2.4.2 <i>Metropolitan Area Network (MAN)</i>	
2.4.2 <i>Wide Area Network (WAN)</i>	
2.4.4 <i>Internet</i>	
2.4.5 Jaringan Tanpa kabel.....	

2.5 Tipe Jaringan Komputer	
2.5.1 <i>Peer to Peer</i>	
2.5.2 <i>Client Server</i>	
2.6 Topologi Jaringan	
2.6.1 Topologi <i>Star</i>	
2.6.2 Topologi <i>Bus</i>	
2.6.3 Topologi <i>Ring</i>	
2.6.4 Topologi <i>Tree</i>	
2.6.5 Topologi <i>Mesh</i>	
2.6.6 Topologi <i>Daisy Chain</i>	
2.6.7 Topologi <i>Hybrid</i>	
2.6.8 Topologi <i>Wireless</i>	
2.7 Perangkat Jaringan	
2.7.1 NIC (<i>Network Interface Card</i>).....	
2.7.2 <i>Hub</i>	
2.7.3 <i>Switch</i>	
2.7.4 <i>Router</i>	
2.7.5 <i>Repeater</i>	
2.7.6 <i>Bridge</i>	
2.7.7 Kabel.....	

BAB III ORGANISASI

3.1 Profil Tempat Kerja Praktek	
1. Latar Belakang Grand Vella Hotel Bangka.....	
2. Visi Dan Misi.....	
3. Logo Grand Vella Hotel Bangka.....	
4. Struktur Organisasi.....	
5. Deskripsi Kerja.....	
3.2 Proses Bisnis.....	

BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Analisa Sistem Berjalan	
4.2 Rancangan Sistem Jaringan Komputer	
4.3 Pemanfaatan Sistem Jaringan.....	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	
5.2 Saran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan LAN.....	7
Gambar 2.2 Jaringan MAN.....	8
Gambar 2.3 Jaringan WAN.....	8
Gambar 2.4 Jaringan <i>Peer To Peer</i>	10
Gambar 2.5 Jaringan <i>Client Server</i>	11
Gambar 2.6 Topologi <i>Star</i>	12
Gambar 2.7 Topologi <i>Bus</i>	14
Gambar 2.8 Topologi <i>Ring</i>	15
Gambar 2.9 Topologi <i>Tree</i>	16
Gambar 2.10 Topologi <i>Mesh</i>	17
Gambar 2.11 <i>Daisy Chain</i>	18
Gambar 2.12 <i>Hybrid</i>	20
Gambar 2.13 Topologi <i>Wireless (Nirkabel)</i>	21
Gambar 2.14 <i>Network Interface Card</i>	23
Gambar 2.15 <i>Hub</i>	24
Gambar 2.16 <i>Switch</i>	24
Gambar 2.17 <i>Router</i>	25
Gambar 2.18 <i>Repeater</i>	26
Gambar 2.19 <i>Bridge</i>	27
Gambar 2.20 Kabel <i>STP</i>	28
Gambar 2.21 Kabel <i>UTP</i>	28
Gambar 3.1 Logo <i>Grand Vella Hotel Bangka</i>	30
Gambar 3.2 Struktur Organisasi <i>Grand Vella Hotel Bangka</i>	31
Gambar 4.1 Denah Gedung <i>Grand Vella Hotel Bangka</i>	36
Gambar 4.2 Rancangan Topologi Jaringan.....	38
Gambar 4.3 Topologi <i>Star/Bintang</i>	39
Gambar 4.4 <i>PC/Workstation</i>	40
Gambar 4.5 <i>Switch/Hub</i>	41
Gambar 4.6 Konektor <i>RJ45</i>	42

Gambar 4.7 Kabel UTP.....	42
Gambar 4.8 <i>Crimping Tool</i>	43
Gambar 4.9 Kabel <i>Duct</i>	43
Gambar 4.10 <i>Lan Tester</i>	44
Gambar 4.11 Susunan Tipe Kabel <i>Straight</i>	47
Gambar 4.12 Konfigurasi IP.....	48
Gambar 4.13 Konfigurasi LAN.....	52
Gambar 4.14 <i>Sharing File</i>	53
Gambar 4.15 <i>Sharing File</i>	54
Gambar 4.16 <i>Sharing File</i>	55
Gambar 4.17 <i>Sharing File</i>	56
Gambar 4.18 <i>Sharing File</i>	56
Gambar 4.19 <i>Sharing Printer</i>	57
Gambar 4.20 <i>Sharing Printer</i>	58

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Daftar <i>IP Address</i>	37
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	1 : Lembar Berita Acara Dosen Pembimbing	43
Lampiran	2 : Lembar Berita Acara Dosen Lapangan	44