

**KONFIGURASI JARINGAN CCTV UNTUK PEMANTAUAN
AKTIVITAS PADA PT CINDA KARYA MEDIA**



LAPORAN KERJA PRAKTEK

OLEH :

	NIM	NAMA
1.	1911500101	ANGGREANI LIOLITA
2.	1911500147	RISKI DAMAYANTI
3.	1911500145	WIDIA PERMATASARI

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)

ATMA LUHUR

PANGKALPINANG 2022/2023

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. NIM :1911500101
NAMA :Anggreani Liolita
2. NIM :1911500147
NAMA :Riski Damayanti
3. NIM :1911500145
NAMA :Widia Permatasari

Juduk KP : KONFIGURASI JARINGAN CCTV UNTUK
PEMANTAUAN AKTIVITAS PADA PT CINDA KARYA
MEDIA

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri dn bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang,3 Januari 2023

NAMA

Tanda Tangan

1. Anggreani Liolita
2. Riski Damayanti
3. Widia Permatasari





**INSTITUT SAINS DAN BISNIS
ATMA LUHUR**

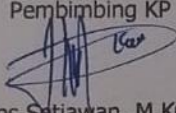
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

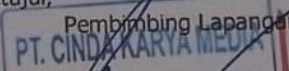
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **KONFIGURASI JARINGAN CCTV UNTUK
PEMANTAUAN AKTIVITAS PADA PT CINDA KARYA
MEDIA**

NIM	NAMA
1. 1911500101	Anggreani Liolita
2. 1911500145	Widia Permata Sari
3. 19115001347	Riski Damayanti

Pangkalpinang, 03 Februari 2023
Menyetujui,

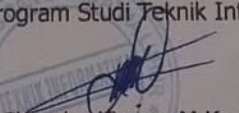
Pembimbing KP

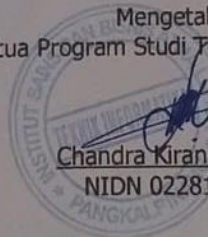

Yohanes Setiawan, M.KOM
NIDN 0219068501

Pembimbing Lapangan,


Basit Sucipto, S.KM

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika


Chandra Kirana, M.Kom
NIDN 0228108501



LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

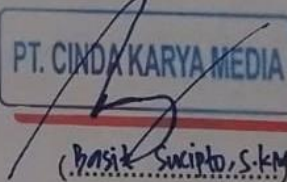
1. Anggreani Liolita (1911500101)
2. Widia Permata Sari (1911500145)
3. Riski Damayanti (1911500147)

Telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek dari **02 November 2022** sampai dengan **31 Januari 2023** dengan baik.

Nama Instansi : PT. Cinda Karya Media

Alamat : Jl. Sekolah RT.07 RW.01 Kel.Selindung, Kec. Gabek -
Pangkalpinang, Babel 33117

Pembimbing Praktek Tanggal
Tanggal, 31 Januari 2023


PT. CINDA KARYA MEDIA
(Basik Sucipto, S.KM)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Allah Swt. Yang maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah melimpahkan rahmat dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kuliah praktek dengan judul Konfigurasi Jaringan CCTV Untuk Pemantauan Aktivitas pada PT Cinda Karya Media.

Kami sangat menyadari bahwa penulisan laporan kuliah praktek ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, dorongan, doa serta bantuan berbagai pihak, oleh karena itu kami mengucapkan terimakasih kepada ;

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat akal, kesehatan dan yang telah memberikan kehidupan didunia.
2. Kedua orangtua serta saudara kami yang mendukung dan memberikan doa restu.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Chandra Kirana, S.Kom, M.Kom selaku ketua program Studi Teknik Informatika
6. Bapak Yohanes Setiawan, M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek
7. Bapak Basit Sucipto, S.K.M. selaku Direktur sekaligus pendamping lapangan Kerja Praktek di PT CINDA KARYA MEDIA

Akhirnya, dengan segala kerendahan penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang sangat membangun demi kesempurnaan laporan kuliah praktek ini.

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR ABSEN.....	
LEMBAR HALAMAN PENGESAHAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	1
ABSTRAK	2
BAB 1 PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang.....	3
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Masalah	3
1.5 Manfaat Masalah	3
1.6 Sistematika penulisan	3
BAB II	6
2.1 Pengertian Jaringan.....	7
2.2 CCTV (Closed Circuit TELEVISION).....	5
2.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer	6
2.1.1 Local Area Network (LAN).....	6
2.1.2 Metropolitan Area Network (MAN)	6
2.1.3 Wide Area Network (WAN).....	6
2.1.4 Jaringan Nirkabel (Tanpa Kabel)	7
2.4 Perangkat Jaringan Komputer.....	7
2.4.1 Router.....	7
2.4.2 Wireless Card	7
2.4.3 Modem	7
2.4.4 Kabel Jaringan	7
2.5 Perangkat CCTV	8

2.5.1	DVR(Digital Video Recorder).....	8
2.5.2	Kamera.....	9
2.5.3	OpenWrt.....	10
BAB III ORGANISASI		12
3.1	Sejarah PT Cinda Karya Media.....	12
3.2	Struktur Organisasi PT Cinda Karya Media.....	12
Gambar 3. Struktur Organisasi.....		13
3.3	Unit kerja PT Cinda Karya Media.....	13
3.4	Proses Bisnis	14
3.5	VISI PERUSAHAAN.....	15
3.6	MISI PERUSAHAAN.....	15
BAB IV PEMBAHASAAN.....		16
4.1	Hasil Rancangan Sistem	16
4.2	Rancangan topologi logis.....	16
4.3	Pembahasan Sistem	16
4.3.1	Tahap Sebelum Instalasi	17
4.3.2	Tahap Instalasi Sistem.....	17
BAB V PENUTUP.....		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN.....		31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 DVR.....	9
Gambar 2.2 Kamera cctv.....	10
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	13
Gambar 4.1 Instal Openwrt.....	18
Gambar 4.2 Restart firmware	18
Gambar 4.3Tampilan awal Openwrt.....	19
Gambar 4.4 GUI Openwrt.....	20
Gambar 4.5 Console Openwrt.....	20
Gambar 4.6 Putty	21
Gambar 4.7 Openwrt di Putty.....	22
Gambar 4.8 Merubah alamat.....	22
Gambar 4.9 Mendeteksi Modem.....	23
Gambar 4.10 Konfigurasi Modem	24
Gambar 4.11 Menambahkan DDNS	25
Gambar 4.12 Mengarahkan Port.....	26
Gambar 4.13 Setting akses cctv.....	27
Gambar 4.14 Hasil kamera.....	28



ABSTRAK

CCTV adalah system komputer yang menggunakan kamera video untuk melihat simpan gambar pada waktu dan tempat perangkat dipasang. Pengawasan video adalah singkatan dari (Closed Circuit Television), yang artinya menggunakan sinyal tertutup atau rahasia, cctv biasanya digunakan untuk melengkapi system keamanan, dan dengan perkembangan teknologi. Ada juga perangkat cctv online yang dapat melakukan initerhubung langsung ke internet atau yang disebut iot (Internet of things). Pada tugas akhir ini direncanakan sebuah system monitoring keamanan kantor pada ras p brry pi. System pengawasan ini dapat dilihat langsung dari smartphone sudah terhubung ke system. Menggunakan sensor pir (pasif infrarend). Berguna untuk deteksi Gerakan manusia dengan menyerat sumber inframerah dengan suhu tertentu dan sensor MQ-2, yang berguna untuk mendeteksi kebocoran gas dan asap, 2 sensor membuat system bekerja lebih efisien. hasil tes dari sensor PIR yang di implementasikan, jarak deteksi maxximum adalah 6m dan sudut deteksi 90c dan berdasarkan hasil pengujian , sensor MQ-2 dapat mendeteksi gas dari jarak kurang dari 1m

