

**IMPLEMENTASI IP CAMERA CCTV MENGGUNAKAN  
MODE POINT TO POINT DI CV. GLORY SECURITECH  
ELECTRINDO**

**LAPORAN MAGANG KERJA**

Diajukan untuk melengkapi laporan kegiatan magang



Oleh

**NIM**

**NAMA**

**1911500069**

**LIA SUCI RAHAYU**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR**

**PANGKALPINANG**

**2022/2023**

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG

Dinyatakan bahwa:

NIM	NAMA
1911500069	LIA SUCI RAHAYU

Telah melaksanakan kegiatan magang dari **05 September 2022** sampai dengan **03 Maret 2023** dengan baik.

Nama Instansi : CV. GLORY SECURITECH ELECTRINDO  
Alamat : Jl. Padat Karya, Ruko Taman Berlian No. 1-3, Selindung  
Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung.

Pembimbing Praktek

Pangkalpinang, 13 Maret 2023



(Angga Novindra Pratama)



# INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)

## ATMA LUHUR

### PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **IMPLEMENTASI IP CAMERA CCTV MENGGUNAKAN  
METODE POINT TO POINT DI CV. GLORY  
SECURITECH ELECTRINDO**

NIM

NAMA

1911500069

LIA SUCI RAHAYU

Pangkalpinang, 13 Maret .....2023

Menyetujui

Pembimbing

Rendy Rian Chrisna Putra. M.Kom  
NIDN 0221069201

Pembimbing Lapangan,

CV. GLORY SECURITECH ELECTRINDO  
Jln. Pagar Katya (Korabut)  
Ruko Taman Berlian  
Selindang - Pangkalpinang

Angga Novindra Pratama

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Ellya Helmiand. M.Kom.  
NIDN 0221027901

Kaprodi Teknik Informatika

Chandra Kirana. M.Kom.  
NIDN 0228108501

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan jenjang strata satu (S1) pada Program Studi teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan magang ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu, mendoakan dan mendukung penulis dalam menyelesaikan pembuatan laporan magang kerja ini. Pihak-pihak tersebut diantaranya adalah :

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan kehidupan sampai hari ini.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit, doa maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Elya Helmud, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Ibu Delpiah Wahyuningsih, M.Kom selaku Sekprodi Teknik Informatika.
8. Bapak Rendy Rian Chrishna Putra, M.Kom selaku dosen pembimbing magang.
9. Bapak Angga Novindra Pratama selaku Pimpinan Perusahaan serta keluarga besar CV. Glory Securitech Electrindo (GSE) yang telah memberikan kesempatan untuk magang di perusahaan tersebut.
10. Saudara dan sahabat-sahabat, terutama teman-teman angkatan 2019 yang telah memberikan dukungan dan doa untuk terus menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga Tuhan yang Maha Esa membalas kebaikan semua dan memberikan hidayahNya senantiasa, amin.

Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan sarannya agar terciptanya laporan yang lebih baik lagi dalam kesempatan mendatang.

Pangkalpinang, 03 Maret 2023

Lia Suci Rahayu

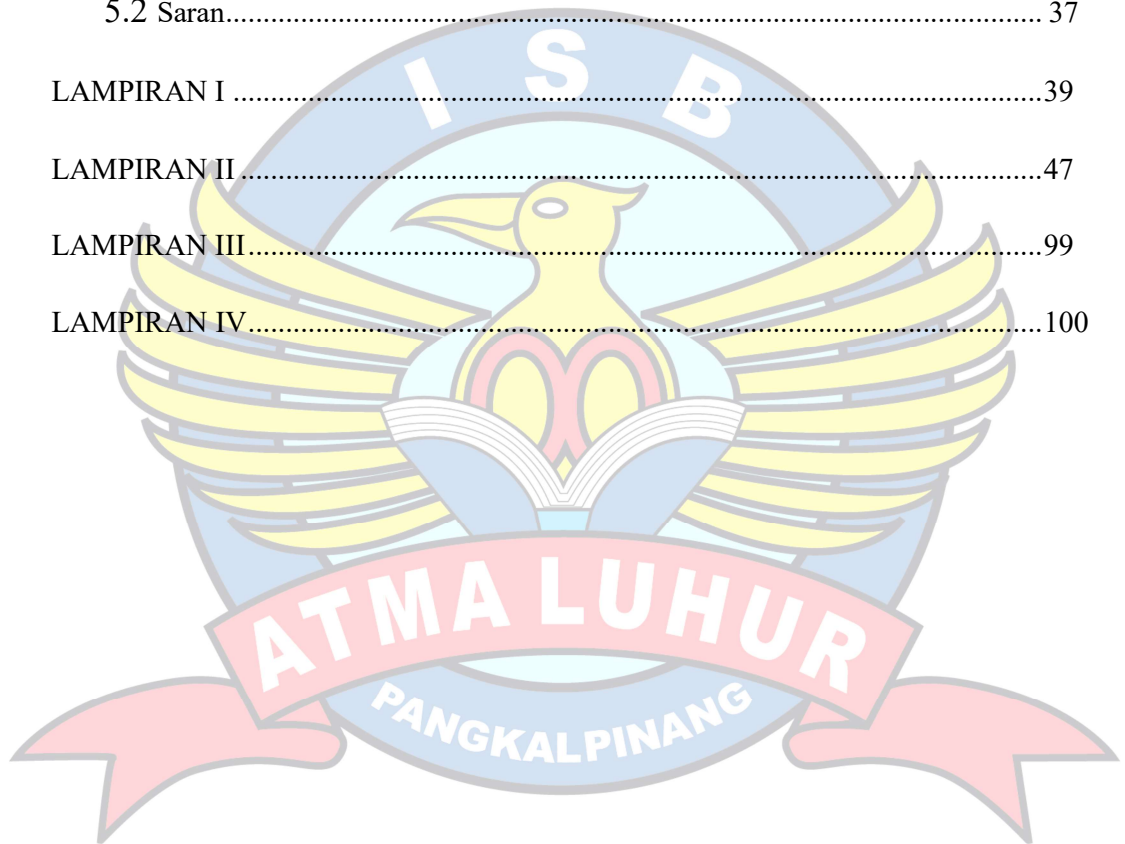


## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Magang .....	2
1.3 Manfaat Magang Kerja .....	2
BAB II METODE MAGANG KERJA.....	4
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja .....	4
2.2 Metode Pelaksanaan.....	4
BAB III PROFIL PERUSAHAAN.....	6
3.1 Deskripsi Perusahaan .....	6
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang .....	6
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	7
3.3.1 Struktur Organisasi .....	7
3.3.2 Tata Kelola .....	8
3.3.3 Tugas Pokok dan Fungsi IT .....	14

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	15
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja.....	15
4.2 Tantangan dari Kegiatan yang Dilakukan di Tempat Magang.....	15
4.3 Kegiatan Magang yang Dapat Merubah Mindset .....	16
4.4 Hal-hal yang Harus Dipersiapkan Menghadapi Dunia Kerja di Masa Depan .....	17
4.5 Penjelasan Kegiatan dan Pekerjaan yang Dikerjakan untuk CV. Glory Securitech Electrindo .....	18
4.5.1 IT Support .....	19
4.5.2 Setting IP Camera CCTV Menggunakan Mode Point to Point.....	21
4.5.3 Setting Radio WiFi Extender .....	25
4.5.3.1 Menu Login.....	25
4.5.3.2 Menu Quick Setup.....	26
4.5.3.3 Membuat Mode Client .....	28
4.5.3.4 Memilih SSID .....	29
4.5.3.5 Setting IP Address.....	30
4.5.4 Setting IPCAM CCTV .....	31
4.5.4.1 Konfigurasi Pada Software Config Tool.....	31
4.5.4.2 Inisialisasi Perangkat.....	31
4.5.4.3 Setting Password.....	31
4.5.4.4 Setting IP Address.....	32
4.5.4.5 Menu Tes Konfigurasi.....	33

4.5.5 Setting DVR.....	34
4.5.5.1 Menambahkan Password.....	34
4.5.5.2 Status Aktif Perangkat .....	35
4.5.5.3 Tampilan Rekaman CCTV Berhasil Dikonfigurasi .....	35
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran.....	37
LAMPIRAN I .....	39
LAMPIRAN II.....	47
LAMPIRAN III.....	99
LAMPIRAN IV.....	100





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV. Glory Securitech Electrindo .....	7
Gambar 4.1 Printscreen Desain Brosur .....	19
Gambar 4.2 Printscreen Troubleshoot Printer.....	20
Gambar 4.3 Printscreen Website Perusahaan.....	20
Gambar 4.4 Printscreen Penjualan Online Shop.....	21
Gambar 4.5 Cara Kerja Access Point Mode .....	23
Gambar 4.6 Cara Kerja Client Mode .....	23
Gambar 4.7 Halaman Login Website Tenda.....	26
Gambar 4.8 Setting Mode Access Point .....	27
Gambar 4.9 Reboot System Untuk Menyimpan Konfigurasi .....	27
Gambar 4.10 Halaman Login Website Tenda.....	28
Gambar 4.11 Setting Mode Client .....	28
Gambar 4.12 Memilih Jaringan.....	29
Gambar 4.13 Memasukkan IP Address.....	30
Gambar 4.14 Reboot System Untuk Menyimpan Konfigurasi .....	30
Gambar 4.15 Memasukkan IP Range dan Password .....	31
Gambar 4.16 Inisialisasi Perangkat.....	31
Gambar 4.17 Membuat Password dan Email .....	32

Gambar 4.18 Membuat IP Address .....	32
Gambar 4.19 Halaman Login Website Dahua .....	33
Gambar 4.20 Tampilan Rekaman Kamera .....	34
Gambar 4.21 Menambahkan Password .....	34
Gambar 4.22 Camera CCTV Berhasil Ditambahkan ke DVR .....	35
Gambar 4.23 Rekaman Camera CCTV Telah Terbaca di DVR .....	35
Gambar 6.1 Install Plugins di Wordpress .....	40
Gambar 6.2 Membuat Desain Flyer .....	40
Gambar 6.3 Membuat Desain Paket CCTV .....	40
Gambar 6.4 Input Barcode Item Baru .....	41
Gambar 6.5 Setting IPCAM Menggunakan Radio Extender .....	41
Gambar 6.6 Setting Camera CCTV Baby Cam .....	41
Gambar 6.7 Install Printer Customer .....	42
Gambar 6.8 Memasang RJ45 ke Kabel LAN .....	42
Gambar 6.9 Memasang Hardisk ke DVR .....	42
Gambar 6.10 Upload Produk CCTV ke Website .....	43
Gambar 6.11 Setting DVR .....	43
Gambar 6.12 Membuat Voucher WI-FI dari Router .....	43
Gambar 6.13 Troubleshoot PC Kantor .....	44
Gambar 6.14 Instalasi Sistem IPOS di Laptop Customer .....	44

Gambar 6.15 Setting Router Menjadi Mode Repeater.....	44
Gambar 6.16 Input Barcode Produk Receiver .....	44
Gambar 6.17 Belajar Service Receiver .....	45
Gambar 6.18 Membersihkan PC Customer .....	45
Gambar 6.19 Test Power Supply .....	46
Gambar 6.20 Training Customer Menggunakan Program IPOS .....	46
Gambar 6.21 Menyegel Produk Receiver.....	47

