

**IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA  
PENERAPAN TEKNOLOGI CCTV TERKINI DALAM  
KONTEKS KEAMANAN PERUSAHAAN DI PT. ANGKASA  
PURA II KANTOR CABANG BANDARA DEPATI AMIR DI  
BANGKA**

**LAPORAN MAGANG**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
ISB ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2023/2024**



**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)  
ATMA LUHUR**

**PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA**

Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS  
MERDEKA PENERAPAN TEKNOLOGI CCTV  
TERKINI DALAM KONTEKS KEAMANAN  
PERUSAHAAN DI PT. ANGKASA PURA II KANTOR  
CABANG BANDARA DEPATI AMIR DI BANGKA**

NIM  
2011500021

NAMA  
YONGKIE SETIAWAN

Pangkalpinang, 26 Februari 2024

Mengetahui,

Pembimbing

Ari Amir Alkodri, M.Kom.  
NIDN. 0201038601

Pimpinan Unit

Iswahyudi  
NIP. 20002612

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

  
Agus Dendi Rachmasyah, M.Kom.  
NIDN. 0231087901

Kaprodi Teknik Informatika

  
Chandra Kirana, M.Kom.  
NIDN. 0228108501

## LEMBAR PENGESAHAN

Pengesahan Laporan Magang Kerja di PT. Angkasa Pura II KC Bandar Udara

Depati Amir

Nama : Yongkie Setiawan  
NIM : 2011500021  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi

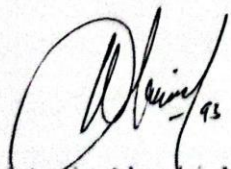
Telah melaksanakan kegiatan magang kerja di PT. Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir dimulai dari tanggal 25 Oktober 2023 sampai dengan 26 Februari 2024. Pencapaian selama kegiatan magang dilaksanakan telah dijelaskan dalam laporan ini.

Pangkalpinang, 26 Februari 2024


Pembimbing

Menyetujui,

Pimpinan Unit



Ari Amir Alqodri, M.Kom.  
NIDN. 0201038601



Iswahyudi  
NIP. 20002612

## KATA PENGANTAR

Terpujilah Sanghyang Adi Buddha Tuhan Yang Maha Esa, Sang Tri Ratna, serta Boddhisatva-Mahasatva karena berkat pancaran cinta kasihmu serta dukungan karma baik dan juga lindungan Tiratana, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika ISB ATMA LUHUR.

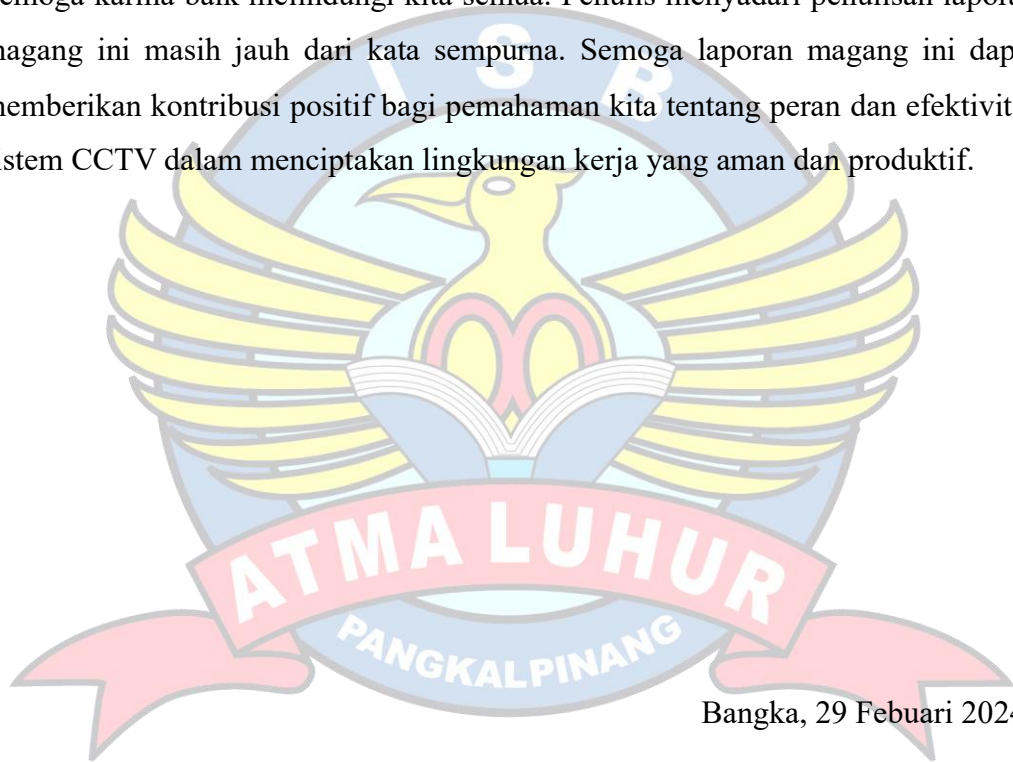
Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan magang ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
2. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Drs. Harry Sudjianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Bapak Ari Amir Alkodri, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Magang.
8. Bapak Airil Alfarezy selaku Manager of Airport Maintenance di PT Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang.
9. Bapak Iswahyudi selaku Asisstant Manager of Electronika & IT Facility.
10. Bapak Sumaryanto, S.T., selaku Pembimbing Lapangan.

11. Bapak Andi Sudarja, Bapak Razali, Bapak Agustian, Bapak Ahmad Najib Alqodri, dan Bapak Rizki Irawan selaku Mentor selama Program MBKM Magang di PT Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang.
12. Seluruh Staff dan Karyawan di PT Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang.
13. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga karma baik melindungi kita semua. Penulis menyadari penulisan laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Semoga laporan magang ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pemahaman kita tentang peran dan efektivitas sistem CCTV dalam menciptakan lingkungan kerja yang aman dan produktif.



Bangka, 29 Febuari 2024

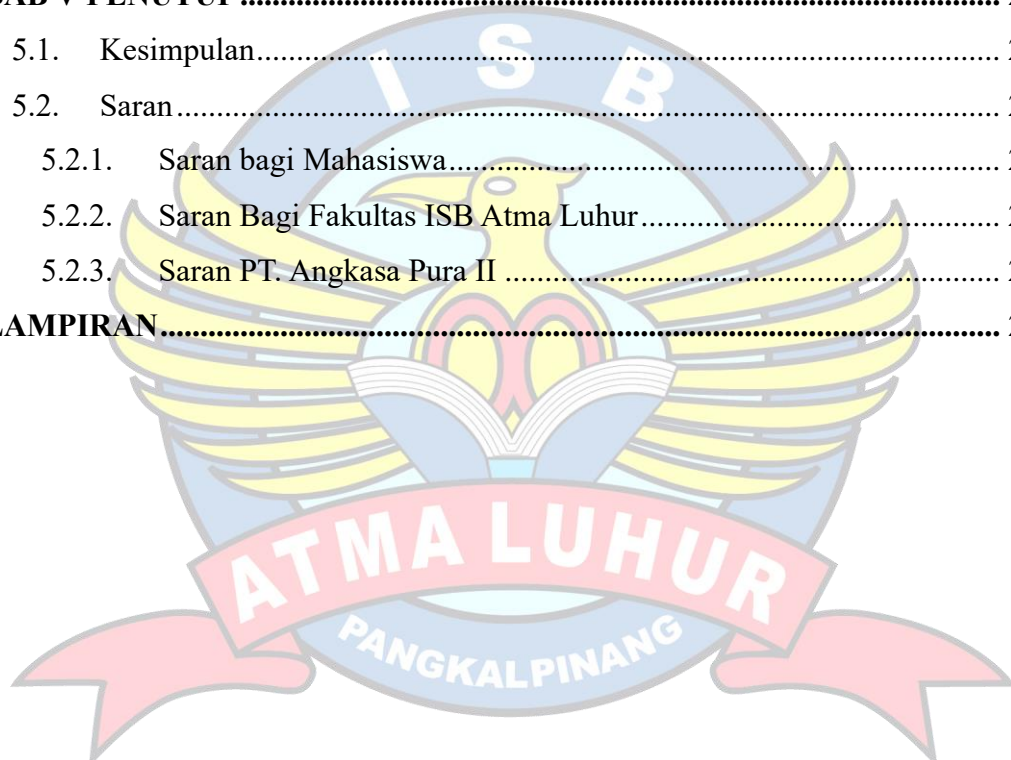
Penulis

Yongkie Setiawan

## DAFTAR ISI

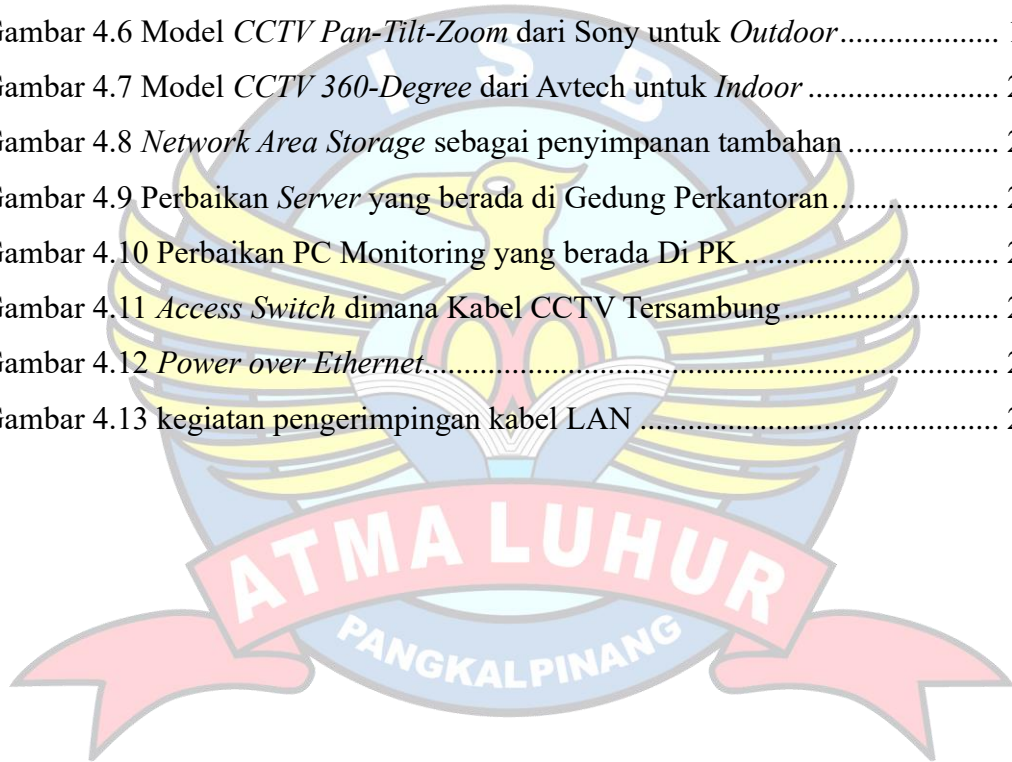
<b>PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3. Manfaat Magang Kerja.....	2
<b>BAB II METODE MAGANG KERJA .....</b>	<b>3</b>
2.1. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja.....	3
2.2. Bimbingan Dengan Dosen Fasilitator .....	4
2.3. Persetujuan Kampus .....	4
2.4. Persetujuan Instansi/Perusahaan Tempat Magang.....	4
2.5. Bimbingan Dengan Pembimbing Lapangan.....	4
2.6. Pelaksanaan Kegiatan Magang.....	4
<b>BAB III PROFIL PERUSAHAAN .....</b>	<b>6</b>
3.1. Deskripsi Perusahaan.....	6
3.2. Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	8
3.3. Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	11
3.3.1. Tata Kelola PT. Angkasa Pura II .....	12
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>15</b>
4.1. Observasi Kegiatan.....	15
4.2. Analisis Topologi Keamanan CCTV .....	15
4.3. Wawancara.....	16
4.4. Implementasi Distribusi Switch Pada Topologi Keamanan .....	17
4.4.1. Distribusi Switch.....	17
4.4.2. NVR .....	18

4.4.3.	CCTV .....	18
4.4.4.	NAS.....	20
4.4.5.	<i>Server</i> .....	21
4.4.6.	PC Monitoring.....	22
4.4.7.	Access Switch .....	22
4.4.8.	PoE .....	23
4.4.9.	LAN.....	24
4.5.	Evaluasi Topologi CCTV .....	25
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>27</b>
5.1.	Kesimpulan.....	27
5.2.	Saran .....	27
5.2.1.	Saran bagi Mahasiswa.....	27
5.2.2.	Saran Bagi Fakultas ISB Atma Luhur.....	28
5.2.3.	Saran PT. Angkasa Pura II .....	28
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>29</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Angkasa Pura II.....	11
Gambar 4.1 Kegiatan kerimping Kabel LAN di Perimeter.....	15
Gambar 4.2 Struktur Topologi Keamanan CCTV yang berada di Bandara.....	17
Gambar 4.3 Distribusi Switch Yang terletak di <i>Server</i> CCTV.....	17
Gambar 4.4 <i>Network Video Recorder</i> Bagian <i>Video Capture</i> .....	18
Gambar 4.5 Pemasangan CCTV HIKVISION di gedung perkantoran.....	19
Gambar 4.6 Model <i>CCTV Pan-Tilt-Zoom</i> dari Sony untuk <i>Outdoor</i> .....	19
Gambar 4.7 Model <i>CCTV 360-Degree</i> dari Avtech untuk <i>Indoor</i> .....	20
Gambar 4.8 <i>Network Area Storage</i> sebagai penyimpanan tambahan .....	20
Gambar 4.9 Perbaikan <i>Server</i> yang berada di Gedung Perkantoran.....	21
Gambar 4.10 Perbaikan PC Monitoring yang berada Di PK.....	22
Gambar 4.11 <i>Access Switch</i> dimana Kabel CCTV Tersambung.....	22
Gambar 4.12 <i>Power over Ethernet</i> .....	23
Gambar 4.13 kegiatan pengerimpingan kabel LAN .....	24





## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 jadwal pelaksanaan Magang.....	3
--	---

