

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
PT.ANGKASA PURA 1 - YOGYAKARTA INTERNATIONAL
AIRPORT**

**IMPLEMENTASI PENGOPERASIAN CCTV DI TERMINAL
BANDARA YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi
syarat kewajiban Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

Oleh

Muhammad Rhesa Firmansyah

NIM 20101133

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK
PT.ANGKASA PURA 1 - YOGYAKARTA INTERNATIONAL
AIRPORT

IMPLEMENTASI PENGOPERASIAN CCTV DI TERMINAL
BANDARA YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT



Oleh
Muhammad Rhesa Firmansyah
NIM 20101133

Telah disahkan pada hari Jumat, 30 September 2023

Dosen Pembimbing,

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T..
NIDN 0620079201

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala karena rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik di Purbalingga yang dilaksanakan pada tanggal 1 Agustus 2023 sampai dengan 30 September 2023.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dengan lancar tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis, baik berupa dukungan moral maupun material. Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tua yang selalu memberikan doa dan semangat kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan
2. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Dr. Anggun Fitrian Isnawati, S.T., M.Eng. selaku Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro.
4. Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan pada saat penyusunan laporan praktik kerja lapangan.
5. Budhy Wahyu Isnantoro selaku Pembimbing lapangan yang telah membimbing selama pelaksanaan kerja praktik di PT.Angkasa Pura 1 Yogyakarta International Airport
6. Semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu.

Pada penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan laporan ini sangat diharapkan.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 25 November 2022

Muhammad Rhesa Firmansyah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kegiatan	2
1.3 RUANG LINGKUP	2
1.4 ASPEK UMUM KELEMBAGAAN.....	3
1. 5 METODE PENULISAN LAPORAN	5
1. 6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
1.1 Closed Circuit Television	7
1.2 Kamera CCTV IPC	7
1.4 Kamera CCTV Dome	8
1.5 Kamera CCTV PTZ.....	8
1.6 Kamera CCTV Night and Day	9
1.7 Crimping Tools.....	9
1.8 Alamat IP.....	10
1.9 Ruang AOCC	10
1.10 Software Milestone XProtect	11
1.11 Korosi	11
BAB III	12
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
3.1 Monitoring Menggunakan Software Milestone	12
3.2 Pengecekan Device CCTV	14
3.3 Pengecekan Jalur Kabel CCTV ke Switch	16

3.4 Pengecekan Modular	17
BAB IV	19
PENUTUP.....	19
A. Kesimpulan	19
B. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN.....	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Angkasa Pura Airport	3
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Angkasa Pura 1 (Persero) Bandara International Yogyakarta.....	5
Gambar 2. 1 Kamera CCTV IPC	7
Gambar 2. 2 Kamera CCTV Bullet.....	8
Gambar 2. 3 Kamera CCTV Dome.....	8
Gambar 2. 4 Kamera CCTV PTZ	9
Gambar 2. 5 Kamera CCTV Night and Day	9
Gambar 2. 6 Crimping Tools	10
Gambar 3. 1 Flowchart Alur Proses Perbaikan CCTV	12
Gambar 3. 2 Monitoring CCTV menggunakan Milestone.....	13
Gambar 3. 3 Test IP ke CCTV	13
Gambar 3. 4 CCTV Tester IP IPC-1910C Plus	14
Gambar 3. 5 Pencarian IP Pada CCTV	14
Gambar 3. 6 Kamera Tester Terhubung Pada CCTV	14
Gambar 3. 7 Device Kamera CCTV	15
Gambar 3. 8 Pengecekan Kabel Melalui <i>Fluke</i>	16
Gambar 3. 9 Hasil Pengecekan <i>Fluke</i>	16
Gambar 3. 10 Modular CCTV Rusak	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Pembagian Kelas IP Address	10
---	----

DAFTAR SINGKATAN

CCTV	<i>Closed Circuit Television</i>
YIA	<i>Yogyakarta International Airport</i>
POE	<i>Power OF Ethernet</i>
AOCC	<i>Airport Operation Control Center</i>
IP	<i>Internet Protocol</i>
FTTE	Fakultas Teknik Telekomunikasi Dan Elektro
AMC	<i>Apron Movement Control</i>
PKL	Praktik Kerja Lapangan
KP	Kerja Praktik
IPC	<i>Internet Protocol Camera</i>
UHD	<i>Ultra High Definition</i>
PN	Perusahaan Negara
UTP	<i>Unshielded Twisted Pair</i>
PTZ	<i>Pan Tilt Zoom</i>
VMS	<i>Video Management System</i>
ID	<i>Identification</i>
PC	<i>Personal Computer</i>
LAN	<i>Local Area Network</i>