

**IMPLEMENTASI JARINGAN WIRELESS RADIO
MENGUNAKAN METODE POINT TO POINT DAN POINT
TO MULTIPOINT PADA PT. GPL**

LAPORAN MAGANG KERJA



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2022/2023**

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG

Dinyatakan bahwa:

1. Dirga Mulya Hardi 1911500058

Telah melakukan kegiatan magang dari tanggal 3 September 2022 sampai dengan 28 Februari 2023 dengan baik.

Nama Instansi : PT Artamedia Citra Telematika Indonesia
Alamat : Jl. Dewi Sartika No. 91 Kec. Rangku Kota
Pangkalpinang

Pembimbing Lapangan



artamedia Indonesia
Erie Prayuda

NIP 95190020



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

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Fakultas : Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : IMPLEMENTASI JARINGAN WIRELESS
RADIO MENGGUNAKAN METODE POINT TO
POINT DAN POINT TO MULTI POINT

NIM
1911500058

NAMA
DIRGA MULYA HARDI

Pangkalpinang, 28 Februari 2023

Menyetujui,

Pembimbing

Chandra Kirana, M. Kom
NIDN 0228108501

Pembimbing Lapangan

Ewie Prayuda
NIP-95190010

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Ellya Helmud, M. Kom
NIDN 0201027901

Kaprodi Teknik Informatika

Chandra Kirana, M. Kom
NIDN 0228108501

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, 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. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
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 Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
6. Bapak Chandra Kirana, M. Kom selaku Kaprodi Teknik Informatika sekaligus dosen pembimbing magang.
7. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama kawan-kawan Angkatan 2019 dan rekan rekan kerja di PT Artamedia Citra Telematika Indonesia yang telah memberikan dukungan dan doa untuk terus menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Pangkalpinang, Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang Kerja	2
1.3 Manfaat Magang Kerja	2
BAB II METODE MAGANG KERJA	3
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja	3
2.2 Metode Pelaksanaan	3
BAB III PROFIL PERUSAHAAN	5
3.1 Deskripsi Perusahaan	5
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang	5
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja	8
4.2 Tantangan dari Kegiatan yang dilakukan di Tempat Magang	8
4.3 Kegiatan Magang yang Dapat Merubah Mindset	9
4.4 Hal – Hal untuk Persiapan Dunia Kerja di Masa Depan	9
4.5 Implementasi Jaringan Point to Point dan Point to Multi Point	11

BAB V PENUTUP	19
5.1 Kesimpulan	20
5.2 Saran.....	20
LAMPIRAN 1	23
LAMPIRAN 2	31
LAMPIRAN 3	
LAMPIRAN 4	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Kepengurusan.....	6
Gambar 4.1 Topologi Jaringan PT GPL	12
Gambar 4.2 Konfigurasi Wireless Access Point	13
Gambar 4.3 Konfigurasi Network Access Point	13
Gambar 4.4 Konfigurasi Wireless Station	14
Gambar 4.5 Tampilan Radio Wireless Sudah Terhubung	14
Gambar 4.6 Konfigurasi Network Pada Station.....	15
Gambar 4.7 Konfigurasi Wireless Access Point.....	15
Gambar 4.8 Konfigurasi Network Access Point.....	16
Gambar 4.9 Konfigurasi Wireless Access Point.....	17
Gambar 4.10 Tampilan Station Setelah Terhubung ke Access Point	17
Gambar 4.11 Konfigurasi Network Pada Station.....	18

