

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
IMPLEMENTASI JARINGAN *LOCAL AREA NETWORK* (LAN)
MENGUNAKAN ROUTER MIKROTIK
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN
BANGKA BARAT**

LAPORAN MAGANG KERJA



OLEH:

2022500141

Muhammad Rizki Hagipra

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

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
IMPLEMENTASI JARINGAN *LOCAL AREA NETWORK*
(LAN) MENGGUNAKAN ROUTER MIKROTIK
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN BANGKA BARAT**

LAPORAN MAGANG KERJA

Diajukan Untuk Melengkapi Laporan Kegiatan Magang Kerja



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



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS
MERDEKA IMPLEMENTASI JARINGAN *LOCAL AREA*
NETWORK (LAN) MENGGUNAKAN ROUTER
MIKROTIK DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN BANGKA BARAT**

NIM

2022500141

NAMA

Muhammad Rizki Hagipra

Pangkalpinang, 21 Januari 2024

Menyetujui,

Pembimbing

Supardi, M.Kom
NIDN 0219059501

Pembimbing Lapangan



Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Kaprodi Sistem Informasi



PEMERINTAH KABUPATEN BANGKA BARAT
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

Kompleks Perkantoran Terpadu Pemkab. Bangka Barat, Daya baru,
Pal 4,

(0716) 7323016 - 7323017/ (0716) 7323016, MUNTOK 33351

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN MAGANG KERJA

Dinyatakan bahwa :

Nama : Muhammad Rizki Hagipra
Nim : 2022500141
Jurusan/Prodi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi

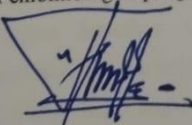
Telah melaksanakan kegiatan magang kerja dari 21 Agustus 2023 sampai dengan 21 Januari 2024.

Nama Instansi : Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Bangka Barat
Alamat : Komplek Perkantoran Terpadu Pemkab. Bangka Barat,
Daya Baru Pal 4, Belo Laur, Kec. Mentok, Mentok,
Kepulauan Bangka Belitung

Kepala Dinas Komunikasi dan
Informatika


Arwendy, S.Sos., M.Si
NIDN 19800923200501004

Pembimbing Lapangan


Uli Nuha, ST
NIDN 197806082009031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas curahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis selaku peserta Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yaitu magang dan sekaligus penyusun laporan yang berjudul “Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka Implementasi Jaringan *Local Area Network* (LAN) Menggunakan Router Mikrotik” ini dapat menyelesaikan tepat pada waktunya.

Dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongannya baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini. Ucapan terima kasih ditujukan kepada :

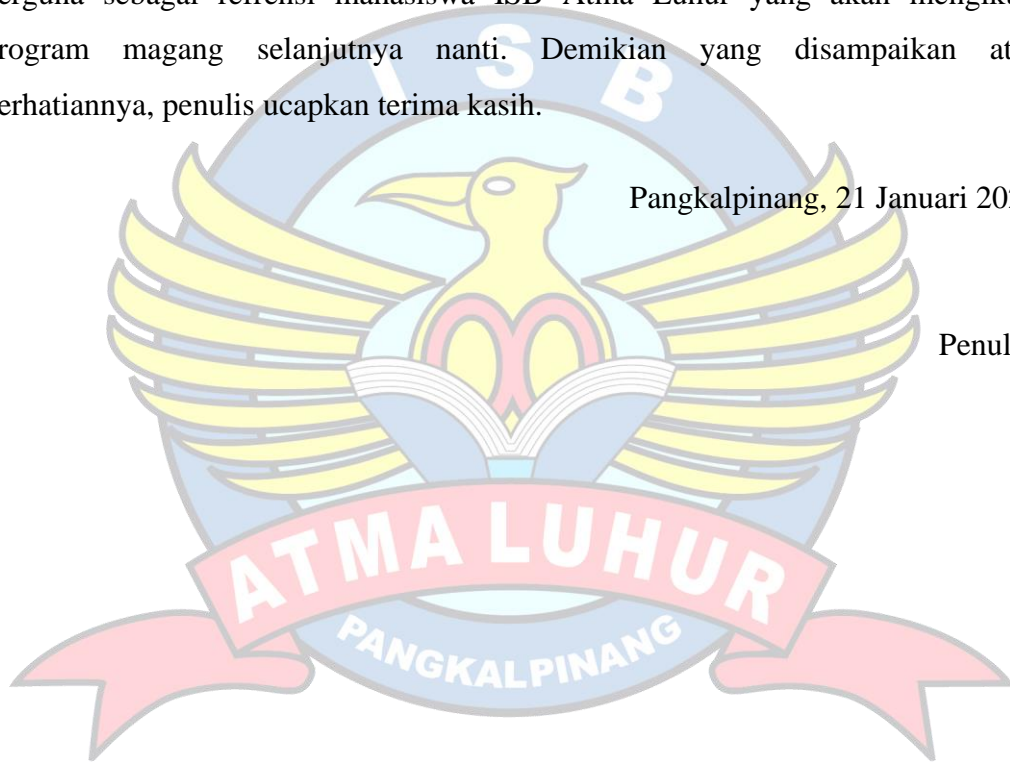
1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
6. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
7. Bapak Supardi, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing Magang Kerja.
8. Bapak Arwendy, S.Sos., M.Si., selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika
9. Bapak Uli Nuha, ST., selaku Pembimbing Lapangan Magang Kerja.
10. Kawan-kawan yang telah berkerjasama penulis mengucapkan terima kasih banyak.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, dalam berbagi ilmu selama proses magang di kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bangka Barat ini mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT serta ilmu dan pengalaman yang diberikan dapat berguna untuk kedepannya nanti. Dalam penyusunan laporan ini, masih begitu banyak kekurangan dari apa yang telah kami sampaikan.

Oleh karena itu, kami berharap kritik dan sarannya agar terciptanya laporan yang lebih baik lagi dalam kesempatan mendatang, serta laporan ini semoga bisa berguna sebagai referensi mahasiswa ISB Atma Luhur yang akan mengikuti program magang selanjutnya nanti. Demikian yang disampaikan atas perhatiannya, penulis ucapkan terima kasih.

Pangkalpinang, 21 Januari 2024

Penulis



DAFTAR ISI

	HALAMAN
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3 Manfaat Magang Kerja.....	2
BAB 2 METODE MAGANG KERJA	
2.1 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Magang Kerja	3
2.2 Metode Pelaksanaan	3
BAB 3 PROFIL PERUSAHAAN	
3.1 Deskripsi Perusahaan	5
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang	5
3.3 Struktur Organisasi Dan Tata Kelola.....	7
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Observasi.....	9
4.2 Analisis.....	9
4.3 Wawancara	9
4.4 Implementasi	9
4.5 Evaluasi	9
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	13
5.2 Saran.....	13
LAMPIRAN	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar Struktur organisasi Kabupaten Bangka Barat	7
Gambar Penempatan <i>Router</i> Pada Ruang Kerja	10
Gambar Konfigurasi <i>Menu IP Address Router_1</i>	11
Gambar Konfigurasi <i>Menu IP Address Router_1</i>	11
Gambar Konfigurasi <i>Menu IP Address Router_2</i>	11
Gambar Konfigurasi <i>Menu IP Address Router_4</i>	12



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Magang.....	15
Lampiran 2 Surat Balasan Magang	16
Lampiran 3 Surat Rekomendasi Prodi	17
Lampiran 4 Absensi.....	18
Lampiran 5 Foto Kegiatan Magang	38
Lampiran 6 Jurnal Harian.....	39
Lampiran 7 Surat Keterangan Selesai Magang.....	64
Lampiran 8 Sertifikat Magang	65

