

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA  
KONFIGURASI GATEWAY INTERNET DAN WIRELESS  
MENGUNAKAN MIKROTIK DAN ACCESS POINT  
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN BANGKA BARAT**

**LAPORAN MAGANG KERJA**



**OLEH:**

2011500001

Refanza Ilham Ramadhan

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

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA  
KONFIGURASI GATEWAY INTERNET DAN WIRELESS  
MENGUNAKAN MIKROTIK DAN ACCESS POINT  
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
KABUPATEN BANGKA BARAT**

**LAPORAN MAGANG KERJA**

Diajukan untuk melengkapi Laporan Kegiatan Magang Kerja



**OLEH:**

2011500001

Refanza Ilham Ramadhan

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



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)  
ATMA LUHUR

LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS  
MERDEKA KONFIGURASI GATEWAY  
INTERNET DAN WIRELESS MENGGUNAKAN  
MIKROTIK DAN ACCESS POINT DI DINAS  
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN  
BANGKA BARAT**

NIM  
2011500001


NAMA  
Refanza Ilham Ramadhan

Pangkalpinang, 21 Januari 2024

Menyetujui  
Pembimbing

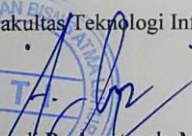
  
Chandra Kirana, M.Kom  
NIDN 0228108501

Pembimbing Lapangan


  
Uli Nuha, ST  
NIP 197806082009031003

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

  
Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom  
NIDN 0231087901

Kaprodi Teknik Informatika

  
Chandra Kirana, M.Kom.  
NIDN 0228108501



**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**

Nama : Refanza Ilham Ramadhan

Nim 2011500001

Telah melaksanakan kegiatan Magang Kerja dari tanggal 21 Agustus 2023 sampai tanggal 21 Januari 2024.

Nama Instansi : Dinas Komunikasi dan Informatika

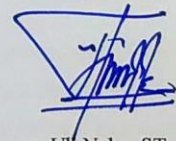
Alamat : Kompleks Perkantoran Terpadu Pemkab. Bangka Barat,  
Daya Baru, Pal 4, Belo Laut, Kec. Muntok, Muntok,  
Kepulauan Bangka Belitung

Mengetahui  
Kepala Dinas Komunikasi dan  
Informatika

  
Arwendy, S. Sos. M.Si  
NIDN 19800923 200501 1 004

Pembimbing Lapangan

1 Februari 2024

  
Uli Nuha, ST  
NIP 197806082009031003




## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, 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. Allah SWT. yang telah menciptakan dan memberi kehidupan serta rahmat dan kasih sayangNya di dunia.
2. Orangtua penulis yang telah berusaha sekuat tenaga dalam mengurus si penulis.
3. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D, selaku Rektor ISB Atma Luhur
4. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom, selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur
5. Bapak Chandra Kirana M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Magang
6. Bapak Arwendy, S.Sos.,M.Si selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Bangka Barat
7. Bapak Uli Nuha, ST selaku Kepala E-government Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Bangka Barat, dan sebagai Pembimbing Lapangan
8. Bang Fernandy Ricardo Antonius, S. Kom Sebagai Pembimbing Lapangan
9. Semua rekan magang,teman-teman dan pegawai/staf Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Bangka Barat.

Pangkalpinang, 21 Januari 2024

  
Refanza Ilham Ramadhan

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>.....</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3 Manfaat Magang Kerja.....	3
<b>BAB 2 METODE MAGANG KERJA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Magang Kerja.....	5
2.2 Metode Pelaksanaan .....	5
<b>BAB 3 PROFIL PERUSAHAAN.....</b>	<b>7</b>
3.1 Deskripsi Perusahaan .....	7
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	7
3.3 Struktur Organisasi Dan Tata Kelola .....	8
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>11</b>
4.1 Obervasi.....	11
4.2 Analisis.....	12
4.3 wawancara.....	13
4.4 Implementasi konfigurasi gateway internet dan wireless menggunakan mikrotik dan acces point .....	14
4.5 Evaluasi .....	19
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>22</b>
5.1 Kesimpulan.....	22
5.2 Saran .....	23
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>26</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.3 Wawancara terkait kebutuhan perangkat .....	13
Gambar 4.4.1 Ilustrasi menghubungkan laptop ke Mikrotik .....	14
Gambar 4.4.2 Tampilan Properties di Menu LAN Windows .....	15
Gambar 4.4.3 Tampilan Login Mikrotik.....	15
Gambar 4.4.4 Tampilan menu konfigurasi DHCP.....	16
Gambar 4.4.5 Tampilan untuk Setting NAT.....	16
Gambar 4.4.6 Tampilan Menu Wireless .....	17
Gambar 4.4.7 Tampilan Properties di Menu LAN Windows .....	17
Gambar 4.4.8 Tampilan Login Wifi.....	18
Gambar 4.4.9 Tampilan menu konfigurasi wifi.....	18
Gambar 4.4.10 Tampilan tes Ping di CMD.....	19

