

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
RANCANG BANGUN JARINGAN INTERNET
MENGUNAKAN MEDIA PPPoE MIKROTIK
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN BANGKA BARAT**

LAPORAN MAGANG KERJA



OLEH:

2011500091

ILHAM

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

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
RANCANG BANGUN JARINGAN INTERNET
MENGUNAKAN MEDIA PPPoE MIKROTIK
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
KABUPATEN BANGKA BARAT**

LAPORAN MAGANG KERJA

Diajukan Untuk Melengkapi Laporan Kegiatan Magang Kerja



**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

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS
MERDEKA RANCANG BANGUN JARINGAN
INTERNET MENGGUNAKAN MEDIA PPPoE
MIKROTIK DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN BANGKA BARAT**

NIM
2011500091

NAMA
Ilham

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 Bachmatsyah, M.Kom.
NIDN 0231087901

Kaprodi Teknik Informatika



Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN 0228108501

ii

am 14 Mar 2024 20:34

CS Dipindai dengan CamScanner

iii



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 : Ilham
Nim : 2011500091
Jurusan/Prodi : Teknik Informatika
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.Sps., 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 Rancang Bangun Jaringan Internet Menggunakan Media PPPoE Mikrotik Di Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Bangka Barat” saat ini dapat diselesaikan 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 penulis tujukan kepada :

1. Allah SWT. yang telah menciptakan dan memberi kehidupan serta rahmat dan kasih sayang-Nya di dunia.
2. Kepada orang tua yang telah berusaha sekuat tenaga dalam mengurus saya.
3. Bapak Wendi selaku kepala Dinas Kantor Komunikasi Dan Informatika Kab. Bangka barat
4. Bapak Rektor Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D,
5. Bapak kaprodi TI Bapak Chandra Kirana, M.Kom.,
6. Dan selaku Dekan Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom
7. Bapak Uli Nuha, ST. selaku pembimbing lapangan.
8. Bang Fernandy Ricardo Antonius, S. Kom, selaku pembimbing lapangan
9. Semua rekan magang, teman-teman dan pegawai/staff Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Bangka Barat yang telah menerima serta membantu dalam penyelesaian laporan magang ini.

Pangkalpinang, .29..Februari.. 2024


Ilham

DAFTAR ISI

JUDUL	HALAMAN
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
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 Jaringan	11
4.5 Evaluasi	20
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	21
5.2 Saran.....	21
LAMPIRAN I SURAT PENGANTAR MAGANG	
LAMPIRAN II SURAT BALASAN MAGANG.....	
LAMPIRAN III SURAT REKOMENDASI PRODI	
LAMPIRAN IV SURAT PKS (MOU Kerjasama)	

LAMPIRAN V ABSENSI

LAMPIRAN VI FOTO KEGIATAN PELAKSANAAN MAGANG.....

LAMPIRAN VII JURNAL HARIAN KEGIATAN MAGANG.....

LAMPIRAN VIII SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI MAGANG

LAMPIRAN IX SERTIFIKAT MAGANG



DAFTAR GAMBAR

JUDUL	HALAMAN
Gambar 3.3.1 Struktur organisasi Kabupaten Bangka Barat	7
Gambar 4.3 Wawancara terkait jaringan dengan Kepala Dinas	10
Gambar 4.4.1 Topologi Jaringan	12
Gambar 4.4.2 Konfigurasi Winbox	13
Gambar 4.4.3 Pembuatan <i>Username</i>	14
Gambar 4.4.4 Pembuatan <i>Menu Secrets</i>	15
Gambar 4.4.5 <i>Login IP</i>	16
Gambar 4.4.6 <i>Interface Router</i>	17
Gambar 4.4.7 <i>Menu Network Dan Internet Setting</i>	18
Gambar 4.4.8 <i>Local Area Connection Properties</i>	18
Gambar 4.4.9 Memasukan IP	19

