

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
PERAKITAN KABEL JARINGAN INTERNET LOCAL AREA
NETWORK DENGAN RJ45 DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN BANGKA BARAT**

LAPORAN MAGANG KERJA



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

**PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
PERAKITAN KABEL JARINGAN INTERNET LOCAL AREA
NETWORK DENGAN RJ45 DI DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN BANGKA BARAT**

LAPORAN MAGANG KERJA

Diajukan untuk melengkapi laporan kegiatan magang



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



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

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata I
Judul : **PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
PERAKITAN KABEL JARINGAN INTERNET LOCAL
AREANETWORK DENGAN RJ45 DI DINAS KOMUNIKASI
DAN INFORMATIKA KABUPATEN BANGKA BARAT**

NIM
1. 2011500083

NAMA
Alvarabi Raza Zuchryandi

Pangkalpinang, 21 Januari 2024

Menyetujui
Pembimbing

Pembimbing Lapangan,



Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN 0228108501



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Kaprodi Teknik Informatika


Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom.
NIDN 0231087901


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 SELESAI MAGANG KERJA

Dinyatakan bahwa :

Nama : Alvarabi Raza Zuchryandi
Nim : 2011500083
Jurusan/Prodi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Telah Melaksanakan Kegiatan Magang Kerja dari 20 Agustus 2023 sampai dengan
21 Januari 2024.

Nama Instansi : Dinas Komunikasi dan Informatika Bangka Barat
Alamat : Kompleks Perkantoran Terpadu Pemkab. Bangka Barat,
Daya Baru, Pal 4, Belo Laut, Kec. Muntok, Muntok,
Kepulauan Bangka Belitung 33315.

Mengetahui:

Kepala Dinas Diskominfo

Bangka Barat

Arwendy, S.Sos. M.Si.
NIP. 198009232005011004

Pembimbing Lapangan

21 Januari 2023


Uli Nuha, ST
NIP 197806082009031003

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, Sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan akhir magangnya yang berjudul **“PROGRAM MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA PERAKITAN KABEL JARINGAN INTERNET LOCAL AREA NETWORK DENGAN RJ45 DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BANGKA BARAT”** ini dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini di susun sebagai salah satu pertanggung jawaban penulis setelah melaksanakan magang pada semester tujuh (VII) di Dinas Komunikasi dan Informatika Bangka Barat dalam program magang kuliah kerja magang yang dilaksanakan oleh Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur tahun ajaran 2022/2023, guna Magang sebagai langkah praktis dalam mempersiapkan mahasiswa untuk tangkas, ahli, bertanggung jawab dan terampil dalam kehidupannya pada dunia kerja. Dan diharapkan kepada mahasiswa agar mendapatkan gambaran tentang dunia kerja yang sebenarnya.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan laporan ini. Semoga bisa bermanfaat bagi kita dan menjadi acuan bagi mahasiswa yang nantinya mengikuti Magang seperti ini, pada kesempatan ini juga penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia.
2. Kedua orang tua saya yang telah memberikan segala bentuk dukungan baik dalam hal spiritual maupun materi.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino, MM., M.Sc., Ph.D selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi ISB Atma Luhur.

6. Bapak Chandra kirana, M.Kom selaku Kepala Prodi Teknik Informatika ISB Atma Luhur dan Dosen Pembimbing dalam kegiatan Kuliah Kerja Magang.
7. Bapak Uli Nuha, ST Selaku Pembimbing Lapangan.
8. Bapak Arwendy, S.Sos., M.Si. selaku Kepala Dinas Kominfo Bangka Barat.
9. Kakak Fernandy Ricardo Antonius, S.Kom selaku Pemandu dan Pembimbing Lapangan.
10. Untuk pendamping hidup kedepannya Nova Habela Safira yang telah mendukung dan mensupport semua langkah yang telah penulis lakukan.
11. Teman – teman dan seperjuangan dalam mengerjakan laporan magang.

Diharapkan dengan laporan magang ini penulis dapat menyelesaikan tugas akhir magang penulis jika ada kesalahan dalam pengetikan atau sebagaimana halnya dimohon maafkan karena masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Pangkalpinang, 19 Januari 2024



Alvarabi Raza Zuchryandi
Nim 2011500083

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang Kerja.....	1
1.3 Manfaat Magang Kerja.....	2
BAB II METODE MAGANG KERJA	
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja.....	4
2.2 Metode Pelaksanaan	4
BAB III PROFIL PERUSAHAAN	
3.1 Deskripsi Perusahaan	6
3.2 Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika Bangka Barat	6
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	7
3.1.1 Struktur Dinas Komunikasi dan Informatika Bangka Barat	7
3.1.2 Tata Kelola.....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Observasi.....	13
4.1.1 Pengujian Kabel UTP menggunakan LAN-Tester.....	14
4.2 Analisis.....	15
4.3 Wawancara	16
4.4 Perancangan Jaringan.....	16
4.4.1 Cara Dan Bahan Perakitan Kabel LAN	16
4.4.2 Pengujian Kabel UTP menggunakan LAN-Tester.....	18

4.4.3 Kebutuhan Perakitan Kabel Local Area Network dengan RJ45	18
4.4.4 Langkah-langkah Perakitan Kabel Local Area Network Dengan RJ45.....	18
4.5 Evaluasi	22
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran.....	24
LAMPIRAN.....	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Diskominfo.....	7
Gambar 4.1 Wawancara	16
Gambar 4.2 Pemasangan kabel UTP Straight A.....	19
Gambar 4.3 Pemasangan kabel UTP Straight B	19
Gambar 4.4 Praktek Pemasangan Kabel UTP	20
Gambar 4.5 Kabel UTP yang dirapikan.....	20
Gambar 4.6 Memasukkan kabel UTP ke konektor RJ-45.....	21
Gambar 4.7 Crimping Kabel LAN.....	21
Gambar 4.8 Uji Coba Kabel Pada LAN-Tester	22

