

**ANALISA DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR
JARINGAN *WIRELESS LOCAL AREA NETWORK* (WLAN)
PADA DINAS KESEHATAN
PROVINSI KEPULAUAN BANGKA BELITUNG**

LAPORANMAGANG KERJA



Oleh :

**NIM
1811520008**

**NAMA
M. NOVRIZA FAHLEVI**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM
STUDI SISTEM INFORMASI ISB ATMALUHUR
PANGKALPINANG 2020/2021**



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR
PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi

Program Studi : Teknologi Informatika

Jenjang Studi : Strata 1

Judul : **ANALISA DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR
JARINGAN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)
PADA DINAS KESEHATAN PROVINSI KEPULAUAN
BANGKA BELITUNG**

NIM
1811520008

NAMA
M. NOVRIZA FAHLEVI

Pangkalpinang, 19 Maret 2021

Menyetujui,

Pembimbing KP

Pembimbing Lapangan

Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN 0228108501

Azwani, S.Kep., M.Kes.
NIP. 19630928 198603 1 005

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Kaprodi Teknologi Informatika

Ellya Helmud, M.Kom.
NIDN 0211108306

Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN 0228108501

LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KULIAH MAGANG

Dinyatakan bahwa :

M. NOVRIZA FAHLEVI (1811520008)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Magang dari **19 Oktober 2020** sampai dengan **19 Maret 2021** dengan baik.

Nama Instansi : Dinas Kesehatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung
Alamat : Komplek Perkantoran dan Pemukiman Terpadu Pemerintah
Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, Jalan Pulau Bangka,
Kelurahan Air Itam, Kecamatan Bukit Intan – Pangkalpinang
33418

Pembimbing Praktek,
Pangkalpinang, 19 Maret 2021

Azwani, S.Kep., M.Kes.
NIP. 19630928 198603 1 005

KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kegiatan Magang ini.

Laporan Kegiatan Magang ini mengambil topik Analisa dan Perancangan Infrastruktur Jaringan *Wireless Local area Network* (WLAN) Pada Dinas Kesehatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung, dengan masalah penelitian rekomendasi peminatan jurusan. Adapun tujuan dibuatnya laporan Kegiatan Magang ini adalah sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) Jurusan Teknik Informatika Institut Sains dan Bisnis Atma Luhur Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa laporan Kegiatan Magang ini masih jauh dari sempurna. Kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati untuk perbaikan laporan Kegiatan Magang ini. Penulis menyadari pula bahwa laporan Kegiatan Magang ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan dan memberikan kehidupan di dunia
2. Bapak Drs. Djaetun HS. selaku pendiri ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Ketua ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, MM, MBA selaku Ketua Pengurus Yayasan ISB Atma Luhur Pangkalpinang.
5. Bapak Chandra Kirana, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika, dan selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan sehingga laporan Kegiatan Magang ini dapat terselesaikan.

6. Bapak Azwani S.Kep., M.Kes. selaku Pembimbing Lapangan di Dinas Kesehatan Provinsi Kepulauan Bangka Belitung sekaligus yang telah memberikan arahan dan bantuan kepada penulis sehingga laporan kerja praktek ini berjalan lancar dan dapat terselesaikan.
7. Keluarga telah memberikan dukungan kepada penulis baik secara moril maupun materil.
8. Teman – teman seperjuangan dalam mengerjakan laporan Kegiatan Magang.

Diharapkan kiranya laporan Kegiatan Magang ini dapat bermanfaat bagi mereka yang nantinya akan menulis laporan Kegiatan Magang dengan topik yang sama.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



DAFTAR ISI

Halaman

COVER DALAM	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3 Manfaat Magang Kerja.....	3
BAB II METODE MAGANG KERJA	5
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja	5
2.2 Metode Pelaksanaan	5
2.2.1. Metode Pengumpulan Data	5
2.2.2. Metode Perancangan.....	5
2.2.3. Metode Analisis.....	7
BAB III PROFIL PERUSAHAAN	9
3.1 Deskripsi Perusahaan	9
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	9
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja.....	13
4.2 Tantangan dari Kegiatan yang dilakukan di Tempat Magang.....	13
4.3 Kegiatan Magang yang dapat merubah mindset	15
4.3.1. Hasil Analisis.....	15

4.3.2. Jangkauan Sinyal Sebelumnya	16
4.3.3. Topologi Jaringan yang sedang berjalan	16
4.3.4. Topologi Perancangan Jaringan.....	17
4.3.5. Hasil Analisis Kekuatan Jangkauan Sinyal Sesudahnya	19
4.4 Hal-hal yang harus dipersiapkan menghadapi Dunia Kerja di Masa Depan.....	21
BAB V PENUTUP	24
5.1 Kesimpulan.....	24
5.1 Saran.....	24
LAMPIRAN.....	26

