

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA INSPEKSI
BAND HIGH FREQUENCY (HF) BERBASIS WEBSITE CRUD
DI LOKA MONITOR SPEKTRUM FREKUENSI RADIO
PANGKALPINANG**

LAPORAN MAGANG KERJA



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSITUT SAINS DAN BISNIS ATMA LUHUR
PANGKALPINANG
2023/2024**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA INSPEKSI
BAND HIGH FREQUENCY (HF) BERBASIS WEBSITE CRUD
DI LOKA MONITOR SPEKTRUM FREKUENSI RADIO
PANGKALPINANG**

LAPORAN MAGANG KERJA

Diajukan Untuk Melengkapi Laporan Kegiatan Magang



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
INSITUT SAINS DAN BISNIS 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 : **IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA
INSPEKSI BAND HIGH FREQUENTY (HF)
BERBASIS WEBSITE CRUD DI LOKA MONITOR
SPEKTRUM FERKUENSI RADIO
PANGKALPINANG**

NIM : 2011500066
NAMA : Reza Arisandi

Pangkalpinang, 23 Februari 2024

Menyetujui

Pembimbing

Delpiah Wahyuningsih, M.Kom.
NIDN. 0008128901

Pembimbing Lapangan

Agusta Dings Saputra, M.Kom.
NIP. 199208182023211013

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Agus Dendi Rachmatyayah, M.Kom.
NIDN. 0234087901

Kaprodi Teknik Informatika

Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN. 0228108501



KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA RI
DIREKTORAT JENDERAL SUMBER DAYA DAN PERANGKAT POS DAN INFORMATIKA
LOKA MONITOR SPEKTRUM FREKUENSI RADIO PANGKAL PINANG
Indonesia Terlambak: Lebih Digital, Lebih Maju
Jl. Jebung No. 30 RT 002/001, Kec. Gabek, Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung 33117
www.kominfo.go.id / website.kominfo.go.id T. 007371 4 672511 F. 007371 4 19504

Lembar Pengesahan Selesai Magang Kerja

Dinyatakan bahwa:

Nama : Reza Arisandi
NIM : 2011500066
Jurusan Prodi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Telah melaksanakan kegiatan Magang Kerja dari 23 Oktober 2023 sampai dengan 23 Februari 2024.

Nama Intansi : Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang
Alamat : 33117, Jl. Jebung No.30, Selindung, Kec. Gabek, Kota Pangkal Pinang, Kepulauan Bangka Belitung 33172.

Pangkalpinang, 28 Februari

Mengetahui

Kepala Loka Monitor Spektrum
Frekuensi Radio Pangkalpinang

Henry Prihadi S.T., M.M.T.
NIP. 197406051999031002

Pembimbing Lapangan

Agusta Dirga Saputra, M.Kom.
NIP. 199208182023211013

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas curahan rahmat dan hidayah-Nya, penulis selaku peserta Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) yaitu magang dan sekaligus penyusun laporan yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Data Inspeksi Band High Frequency (HF) Berbasis Website CRUD di Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang” ini dapat menyelesaikan tepat pada waktunya.

Dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada :

1. Allah SWT. yang telah menciptakan dan memberi kehidupan serta rahmat dan kasih sayang-Nya di dunia.
2. Orang tua saya yang telah berusaha sekuat tenaga dalam mengurus saya.
3. Bapak Drs. Djaetun HS, selaku pendiri Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Wendi Usino, Msc, MM., selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M. Kom., selaku Dekan Fakultas Teknik Informasi Institut Sains dan Bisnis ISB Atma Luhur.
6. Bapak Chandra Kirana, M. Kom., selaku Kaprodi Teknik Informatika.
7. Ibuk Delpiah Wahyuningsih, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing.
8. Bapak Henry Pribadi S.T., M.MT., selaku Kepala Kantor Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang .
9. Bapak Agusta Dirga Saputra S.Kom., M. Kom., selaku Dosen lapangan (mentor).
10. Semua rekan magang, teman-teman, dan pegawai/staf Loka Monitor Spektrum Frekuensi Radio Pangkalpinang yang telah menerima dengan baik.

Pangkalpinang, 23 Februari 2024

Reza Arisandi

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA	ii
LEMBAR PENGESAHAN SELESAI MAGANG	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3 Manfaat Magang Kerja.....	2
BAB II METODE MAGANG KERJA.....	4
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang.....	4
2.2 Metode Pelaksanaan	4
BAB III PROFIL PERUSAHAAN.....	6
3.1 Deskripsi Perusahaan	6
3.1.1 Visi dan Misi.....	6
3.1.2 Tujuan dan Fungsi.....	7
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	8
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10
4.1 Observasi	10
4.2 Analisis	11
4.3 Wawancara	17
4.4 Implementasi Sistem Informasi Data Inspeksi BAND High Frequency (HF) berbasis website CRUD.....	17
4.5 Evaluasi	23
4.5.1 Pengujian	23
BAB V PENUTUP.....	25
5.1 Kesimpulan.....	25
5.2 Saran.....	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Loka Monitor SFR Pangkalpinang	9
Gambar 4.1 Okupansi.....	10
Gambar 4.2 Activity Diagram Sistem Berjalan	11
Gambar 4.3 Activity Diagram Sistem Usulan.....	12
Gambar 4.3 Use Case Diagram.....	13
Gambar 4.4 Class Diagram	14
Gambar 4.5 Sequence Diagram Login.....	15
Gambar 4.6 Sequence Diagram Manajemen Data Frekuensi	16
Gambar 4.7 Halaman Login.....	18
Gambar 4.8 Dashboard Main Menu.....	18
Gambar 4.9 Dashboard Manajemen Frekuensi.....	19
Gambar 5.0 Layout Input Data.....	20
Gambar 5.1 Layout Input Data.....	20
Gambar 5.2 Layout Input Data.....	21
Gambar 5.3 Layout Input Data.....	21
Gambar 5.4 Layout Cetak/Print Data.....	22
Gambar 5.5 Layout Cetak/Print Data.....	22

