

**PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN METODE
BLACKBOX DAN WHITEBOX PADA WEBSITE BESADU
(BELITUNG SALURAN ASPIRASI DAN ADUAN) DINAS
KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN
BELITUNG
LAPORAN MAGANG KERJA**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
ISB ATMA LUHUR PANGKAL PINANG**

2022/202



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

Fakultas : Teknologi Informasi
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Studi : Strata I
Judul : **PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN
METODE WHITEBOX DAN BLACKBOX PADA
WEBSITE BESADU DINAS KOMUNIKASI DAN
INFORMATIKA KABUPATEN BELITUNG**

NIM
1911500086

NAMA
Rizki Dwi Putra

Menyetujui
Pembimbing

Devi Irawan, M.Kom

NIDN. 0231018201

Kepala Bidang Aplikasi dan Informatika
Diskominfo Kabupaten Belitung

Apdian Mudie Priyanbadi, ST, MM

NIP. 19760504 2000804 1 001

Pangkalpinang, 28 Februari 2023

Mengetahui

Dekan Fakultas
Teknologi Informasi

Ellya-Helmud, M.Kom

NIDN. 0201027901

Kaprodi Teknik Informatika

Chandra Kirana, M.Kom

NIDN. 0228108501

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan magang pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Belitung ini dengan baik dan menyelesaikan laporan tepat pada waktunya.

Laporan ini di susun untuk memenuhi persyaratan dalam melaksanakan program Magang pada semester VII (tujuh) di Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkal Pinang, Kepulauan Bangka Belitung pada tahun ajaran 2022/2023. Penyusunan laporan ini sesuai dengan instruksi dan arahan dari institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkal Pinang yang akan mencakup segala kegiatan yang telah saya lakukan selama mengikuti program magang di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Belitung.

Dalam penyusunan laporan magang ini, tentu tak lepas dari arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu. Pihak-pihak yang terkait tersebut diantaranya sebagai berikut:

1. Bapak Drs. Djaetun.HS. Selaku Pembina Sekaligus Pendiri Yayasan Atma Luhur Pangkal Pinang
2. Bapak Harry Sudjikianto,MM.MBA Selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur
3. Bapak Husni Teja Sukmana,ST.M.Sc.Ph.D Selaku Rektor Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur
4. Bapak Mohammad Iqbal, ST Selaku Kepala Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Belitung
5. Bapak Ellya Helmud, M.Kom selaku Dekan Institut Sains dan Bisnis (ISB) Atma Luhur Pangkalpinang
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom Selaku Kepala Prodi Jurusan Teknik Informatika (TI)

7. Bapak Devi Irawan, M.Kom selaku Sekretaris Teknik Informatika dan juga selaku Dosen Pembimbing Program Magang
8. Bapak Apdian Mudie Priyanbadi, S.T,MM selaku Kepala Bidang Aplikasi dan Informatika Diskominfo Kab.belitung
9. Bapak Firik,S.IKom selaku SubKoordinator Pengembangan Layanan Aplikasi Informatika dan juga selaku pembimbing lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika
10. Bapak Muhammad sapril, S.Sos selaku SubKoordinator Infrastruktur dan Teknologi Interopabilitas
11. Ibu Erlina Setyowati Handayani, A.Md selaku SubKoordinator Tata Kelola Aplikasi Informatika
12. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, motivasi, serta mendoakan selama penulis melaksanakan program magang
13. Dan Seluruh Keluarga besar Staf Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Belitung yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang baik selama penulis melakukan program magang pada Dinas Komunikasi dan Informatika.

Segala kebaikan yang di berikan seluruh pihak, semoga menjadi amal kebaikan serta mendapatkan balasan setimpal dari Allah SWT serta ilmu dan pengalaman yang telah di berikan dapat berguna untuk kedepannya nanti.Dalam penyusunan laporan magang ini memang masih jauh dari kata kesempurnaan,

Oleh karena itu, kami berharap kritik dan sarannya supaya laporan ini bisa menjadi lebih baik lagi dalam kesempatan mendatang. Sehingga laporan ini bisa berguna sebagai referensi mahasiswa ISB Atma Luhur Pangkalpinang yang akan mengikuti program magang selanjutnya nanti, demikian yang dapat saya sampaikan atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Tanjung Pandan, 28 Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN METODE BLACKBOX DAN WHITEBOX PADA WEBSITE BESADU (BELITUNG SALURAN ASPIRASI DAN ADUAN) DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BELITUNG.....	I
PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA Error! Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR.....	II
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Magang Kerja.....	2
1.3. Manfaat Magang Kerja.....	2
BAB II.....	3
METODE MAGANG KERJA	3
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kegiatan Magang Kerja	3
2.2 Metode Pelaksanaan	3
2.3 Orientasi Lapangan Tempat Magang Kerja	3
2.2.1 Bekerja Sebagai Karyawan Harian	4
2.2.2 Menjadi Asisten Pengembangan dan Pengelolaan Aplikasi Informatika	4
2.2.3 Dokumentasi Kegiatan Magang	5
BAB III.....	6
PROFIL PERUSAHAAN	6
3.1 Deskripsi Dinas Komunikasi dan Informatika Kab.Belitung.....	6
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	8
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	8
3.3.1. Struktur Organisasi.....	10
3.3.2. Kondisi Pegawai.....	10
BAB IV	14
HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Deskripsi Kegiatan Magang Kerja	14
4.1.1. Pelatihan Kerja.....	14

4.1.2.	Macam – Macam Bidang Peserta Magang.....	20
4.1.3.	Pengenalan Lingkungan Kerja	24
4.2	Tantangan dari Kegiatan yang dilakukan di Tempat Magang.....	25
4.3	Kegiatan Magang Yang Dapat Merubah Mindset.....	26
4.4	Hal-hal yang harus dipersiapkan menghadapi Dunia Kerja di Masa Depan 27	
4.5	Pengujian aplikasi menggunakan metode Whitebox Dan Blackbox Pada Website BeSAdu	29
4.5.1	Melakukan pengujian whitebox	29
4.5.2	Melakukan pengujian blackbox	36
4.5.3	Kesimpulan dan saran hasil pengujian <i>whitebox</i> dan <i>blackbox</i>	38
BAB V	39
PENUTUP	39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
5.3	Pesan dan Kesan untuk Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Belitung	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	43
	FOTO KEGIATAN PELAKSANAAN MAGANG.....	43
	JURNAL HARIAN KEGIATAN MAGANG PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BELITUNG	48

