

**IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS
MERDEKA RANCANGAN PENGEMBANGAN FUNGSI
APLIKASI FIDS DALAM BIDANG KOMERSIL
PT. ANGKASA PURA II KC BANDAR UDARA DEPATI AMIR**



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



INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA

Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **IMPLEMENTASI MERDEKA BELAJAR KAMPUS
MERDEKA RANCANGAN PENGEMBANGAN
FUNGSI APLIKASI FIDS DALAM BIDANG
KOMERSIL PT. ANGKASA PURA II KC BANDAR
UDARA DEPATI AMIR**

NIM
2011500031

NAMA
MUHAMAD HAFID PRAYUDA

Pangkalpinang, 26 Februari 2024

Mengetahui,

Pembimbing

Ari Amir Alkodri, M.Kom.
NIDN. 0201038601

Pimpinan Unit

Iswahyudi
NIP. 20002612

Dekan Fakultas Teknologi Informasi

Agus Dend Rahmatsyah, M.Kom.
NIDN. 0231087901

Mengetahui,

Kaprodi Teknik Informatika

Chandra Kirana, M.Kom.
NIDN. 0228108501



LEMBAR PENGESAHAN

Pengesahan Laporan Magang Kerja di PT. Angkasa Pura II KC Bandar Udara

Depati Amir

Nama : Muhamad Hafid Prayuda
NIM : 2011500031
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Telah melaksanakan kegiatan magang kerja di PT. Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir dimulai dari tanggal 25 Oktober 2023 sampai dengan 26 Februari 2024. Pencapaian selama kegiatan magang dilaksanakan telah dijelaskan dalam laporan ini.

Pangkalpinang, 26 Februari 2024

Pembimbing

Ari Amir Alqodri, M.Kom.
NIDN. 0201038601

Menyetujui,

Pimpinan Unit

Iswahyudi
NIP. 20002612

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika ISB ATMA LUHUR.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan magang ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
2. Bapak Drs. Djaetun HS yang telah mendirikan Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
3. Bapak Drs. Harry Sudjikianto, M.M., M.B.A., selaku Ketua Pengurus Yayasan Atma Luhur Pangkalpinang.
4. Bapak Prof. Ir. Wendi Usino M.M., M.Sc., Ph.D. selaku Rektor ISB Atma Luhur.
5. Bapak Agus Dendi Rachmatsyah, M.Kom., selaku Dekan FTI ISB Atma Luhur.
6. Bapak Chandra Kirana, M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi.
7. Bapak Ari Amir Alkodri, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Magang.
8. Bapak Airil Alfarezy selaku Manager of Airport Maintenance di PT Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang.
9. Bapak Iswahyudi selaku Asisstant Manager of Elektronika & IT Facility
10. Bapak Sumaryanto, S.T., selaku Pembimbing Lapangan.
11. Bapak Andi Sudarja, Bapak Razali, Bapak Agustian, Bapak Ahmad Najib Alqodri, Bapak Rizki Irawan selaku Mentor selama Program MBKM Magang di PT Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang.

12. Seluruh Staff dan Karyawan di PT Angkasa Pura II KC Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang.
13. Saudara dan sahabat-sahabatku terutama teman-teman angkatan 2020 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufik-Nya, Amin.



Pangkalpinang, 29 Februari 2024

Muhamad Hafid Prayuda

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG KERJA	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	3
BAB II METODE MAGANG KERJA.....	4
2.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	4
2.2 Metode Pelaksanaan Kegiatan.....	4
2.2.1 Melakukan Pembimbingan Pertama Dengan Dosen Fasilitator	4
2.2.2 Persetujuan Jurusan.....	4
2.2.3 Melaksanakan Magang.....	5
2.2.4 Selesai pelaksanaan magang	5
BAB III PROFIL PERUSAHAAN.....	6
3.1 Deskripsi Perusahaan	6
3.2 Sejarah Singkat Lokasi Magang.....	8
3.3 Struktur Organisasi dan Tata Kelola	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Observasi	14
4.1.1 Mesin Atau Alat-Alat Yang Berada Di Bandara.....	15
4.1.1.1 Mesin X-Ray	15
4.1.1.2 Mesin Fire Alarm	16
4.1.1.3 Digital Banner	17
4.1.1.4 CCTV	18
4.1.1.5 Access Control (SmartDoor).....	18
4.1.2 Jaringan Server Yang Berada Di Bandara	19

4.1.2.1	Manajemen Informasi Penerbangan	19
4.1.2.2	Sistem Keamanan	19
4.1.2.3	Sistem Paging dan Pengumuman	20
4.1.2.4	Koneksi Internet dan Wi-Fi.....	20
4.1.3	Software Yang Berada Di Bandara	20
4.1.3.1	IVMS	20
4.1.3.2	FIDS	22
4.2	Analisis	23
4.3	Wawancara	24
4.4	Implementasi Rancangan Aplikasi FIDS	25
4.4.1	Software	25
4.4.2	Hardware	26
4.4.3	Diagram Rancangan	28
4.4.3.1	Use Case Diagram	28
4.4.3.2	Activity Diagram	29
4.4.3.3	Sequence Diagram	35
4.4.3.4	Class Diagram	38
4.4.4	Tampilan Pada Sistem FIDS	39
4.4.4.1	Tampilan Halaman Login Pengguna	39
4.4.4.2	Tampilan Halaman Depan	40
4.4.4.3	Tampilan Menu Home	40
4.5	Evaluasi Implementasi Rancangan Fungsi Aplikasi FIDS Komersial ...	41
BAB V PENUTUPAN		43
5.1	Kesimpulan.....	43
5.2	Saran	44
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka.....	1
Gambar 3.1 Bandar Udara Depati Amir PGK	6
Gambar 3.2 Struktur Organisasi PT Angkasa Pura II	11
Gambar 4.1 Kegiatan Dalam Magang.....	14
Gambar 4.2 Tampilan Mesin X-Ray	15
Gambar 4.3 Box Mesin Fire Alarm.....	16
Gambar 4.4 Digital Banner Anka Pura II	17
Gambar 4.5 CCTV Yang Berada di Keberangkatan.....	18
Gambar 4.6 Kumpulan Panel Jaringan Sever	19
Gambar 4.7 Tampilan Aplikasi IVMS.....	20
Gambar 4.8 Tampilan Layar FIDS.....	22
Gambar 4.9 Logo Aplikasi XAMPP.....	25
Gambar 4.10 Logo Aplikasi Visual Studio Code	26
Gambar 4.11 Alat LiteBeam	26
Gambar 4.12 MiniPC Bermerek BMAX	27
Gambar 4.13 Display Atau Layar Tv	27
Gambar 4.14 Struktur Use Case Diagram Admin.....	28
Gambar 4.15 Struktur Use Case Diagram Staff.....	29
Gambar 4.16 Struktur Activity Diagram Admin Login.....	30
Gambar 4.17 Struktur Activity Diagram Mengelola Data Admin.....	31
Gambar 4.18 Struktur Activity Diagram Mengelola Data Akun Staff	32
Gambar 4.19 Struktur Activity Diagram Mengelola Data Jadwal Penerbangan ...	33
Gambar 4.20 Struktur Activity Diagram Staff.....	34
Gambar 4.21 Struktur Sequence Diagram Admin Login.....	35
Gambar 4.22 Struktur Sequence Diagram Staff.....	35
Gambar 4.23 Struktur Sequence Diagram Mengelola Data Admin.....	36
Gambar 4.24 Struktur Sequence Diagram Mengelola Data Akun Staff	36
Gambar 4.25 Struktur Sequence Diagram Mengelola Data Jadwal Penerbangan .	37
Gambar 4.26 Struktur Class Diagram	38

Gambar 4.27 Tampilan Halaman Login.....	39
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Depan.....	40
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Menu.....	40



DAFTAR TABEL

