

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
ANALISIS SISTEM PEMBUATAN
APLIKASI MONITORING PANIC BUTTON
PT. ANGKASA PURA 1, YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT



Oleh:

Rifqi Abdillah Wicaksana

2000018104

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Rifqi Abdillah Wicaksana
NIM : 2000018104
Tempat Praktik Magang : Angkasa Pura 1, Yogyakarta
International Airport
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 02 September – 29 Desember 2023
(3 Bulan)

Kulon Progo, 28 Februari 2024

Menyetujui,
Manager Airport Technology



Herman Prayitno
0776081-H

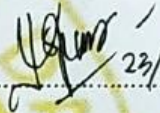
HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG
ANALISIS SISTEM PEMBUATAN APLIKASI MONITORING PANIC BUTTON
PT. ANGKASA PURA 1, YOGYAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT

RIFQI ABDILLAH WICAKSANA
2000018104


PEMBIMBING : Dwi Normawati, S.T., M.Eng.

NIPM. 19860804 201606 011 1236590


..... 23/2/2024

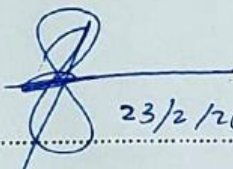
PENGUJI : Rusydi Umar, S.T., M.T., Ph.D.

NIPM. 19720807 199809 111 0845238


..... 23/2 - 2024

Yogyakarta, 23 Februari 2024

Kepala Program Studi S1 Informatika


..... 23/2/24

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Segala puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Magang dengan baik. Shalawat serta salam kita haturkan kepada Baginda Rasulullah SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya di yaumul akhir kelak.

Laporan Praktik Magang ini berjudul "Analisis Sistem Pembuatan Aplikasi *Monitoring Panic Button*" yang telah dilaksanakan di Angkasa Pura 1 cabang Bandara Udara Internasional Yogya. Harapannya, laporan ini dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan keamanan bandara dan penerbangan khususnya di bandar udara Internasional Yogyakarta. Penulisan laporan ini juga sebagai bentuk pertanggungjawaban penulis atas pelaksanaan praktik magang di Angkasa Pura 1 cabang Bandar Udara Internasional Yogya.

Selama pelaksanaan praktik magang hingga penyusunan laporan ini, penulis merasakan dukungan dan pengetahuan yang luar biasa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Kaprodi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Ibu Dwi Normawati, S.T., M.Eng., selaku dosen pembimbing KP yang telah memberikan dukungan dan arahan sejak awal pelaksanaan praktik magang.
3. Bapak Muhammad Hatta Hidayatullah selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan arahan dan saran selama melaksanakan praktik magang di Bandar Udara Internasional Yogyakarta.
4. Staff Airport Technology Bandar Udara Internasioal Yogyakarta yang telah memberikan bimbingan dan mendukung selama praktik magang.
5. Kedua orang tua serta teman-teman yang selalu memberikan doa dan dukungan sehingga laporan praktik magang dapat diselesaikan..
6. Semua pihak yang terlibat dalam pelaksanaan praktik magang sampai dengan penyelesaian laporan.

Penulis menyadari bahwa Laporan Praktik Magang ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi lebih baik lagi ke depannya.

Yogyakarta, 20 Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Praktik Magang.....	3
F. Manfaat Praktik Magang	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI.....	5
A. Gambaran Umum.....	5
1. Sejarah Perkembangan Perusahaan	5
2. Visi dan Misi.....	6
3. Alamat dan Kontak.....	7
B. Struktur Organisasi Di Tempat Magang.....	8
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik.....	10
1. Sumber Daya Manusia	10
2. Sumber Daya Fisik	10

D. Proses Bisnis Saat Ini	12
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	13
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak	13
B. Rencana Observasi	13
1. Nama Instansi	13
2. Proses Observasi	13
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	14
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	16
A. Hasil Observasi Magang	16
1. Proses Bisnis.....	16
2. Rincian Pekerjaan.....	16
B. Pembahasan Magang	21
1. Problem yang Ditemukan	21
2. Analisis Terhadap Hasil Observasi.....	22
3. Capaian Magang	22
4. Pengujian	31
5. Keberlanjutan.....	33
BAB V PENUTUP	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
LAMPIRAN.....	37
A. Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas	37
B. Surat Konfirmasi Penerimaan Praktik Magang dari Instansi	38
C. Sertifikat Praktik Magang	41
D. Log Book.....	42

E. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang 48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Lobby Keberangkatan Bandar Udara Internasional Yogyakarta	6
Gambar 2. 2 Lokasi Bandar Udara YIA.....	8
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Angkasa Pura 1 Cabang Bandar Udara Internasional Yogyakarta	9
Gambar 2. 4 Gedung Administrasi Bandar Udara Internasional Yogyakarta	10
Gambar 2. 5 Proses Bisnis Saat ini	12
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Monitoring Panic Button.....	24
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Aplikasi Monitoring Panic Button	25
Gambar 4. 3 Use Case Diagram.....	27
Gambar 4. 4 Sketch User Interface Monitoring Panic Button	28
Gambar 4. 5 Tampilan Dashboard Monitoring.....	29
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Saat Terjadi Down Pada Tombol	29
Gambar 4. 7 Tampilan Menu Bar	30
Gambar 4. 8 Tampilan Saat Tombol Ditekan	30
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Files.....	31
Gambar 4. 10 Hasil Responden	32
Gambar 4. 11 Hasil Perhitungan SUS	33
Gambar 4. 12 Output Aplikasi Setelah Dikembangkan	34

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Daftar Organisasi Unit <i>Airport Technology</i>	9
Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	14
Tabel 4. 1 Rincian Pekerjaan Praktik Magang	17
Tabel 4. 2 Realisasi Pekerjaan Praktik Magang	20
Tabel 4. 3 Pemetaan Proses Bisnis dan Fungsionalitas	26
Tabel 4. 4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 4. 5 Pertanyaan Uji SUS	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Praktik Magang.....	37
Lampiran 2. Surat Konfirmasi Penerimaan Praktik Magang.....	40
Lampiran 3. Sertifikat Praktik Magang	41
Lampiran 4. Logbook Sebelum UTS.....	44
Lampiran 5. Logbook Setelah UTS Hingga Selesai.....	47
Lampiran 6. Dokumentasi Praktik Magang	50