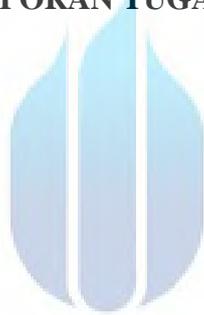




**RANCANG BANGUN APLIKASI PENANGANAN IT
SUPPORT BERBASIS WEB PADA
PT. EDEN PANGAN INDONESIA**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Bobby Akbar	41817120024
Rizky Ramadhan	41817120087
Elfan Parulian	41817120046

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2022**



**RANCANG BANGUN APLIKASI PENANGANAN IT
SUPPORT BERBASIS WEB PADA
PT. EDEN PANGAN INDONESIA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Oleh :

Bobby Akbar	41817120024
Rizky Ramadhan	41817120087
Elfan Parulian	41817120046

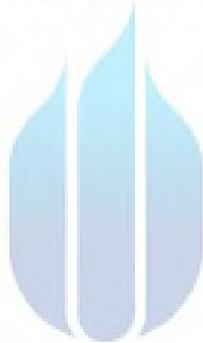
**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022**

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa (1) : Bobby Akbar
NIM (41817120024)
Nama Mahasiswa (2) : Elfan Parulian Sormin
NIM (41817120046)
Nama Mahasiswa (3) : Rizky Ramadhan
NIM (41817120087)
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN APLIKASI
PENANGANAN IT SUPPORT BERBASIS WEB
PADA PT. EDEN PANGAN INDONESIA

Menyatakan bahwa laporan jurnal ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat (tidak *copy paste* sumber lain). Apabila ternyata ditemukan di dalam Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



Jakarta, 30 Juli 2022



Bobby Akbar

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41817120024
41817120087
41817120046

Nama : Bobby Akbar
Rizky Ramadhan
Elfan Parulian

Judul Tugas Akhir : **RANCANG BANGUN APLIKASI
PENANGANAN IT SUPPORT BERBASIS
WEB PADA PT. EDEN PANGAN
INDONESIA**

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 30 Juli 2022

Menyetujui.



(Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom)
Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NamaMahasiswa (1)	Bobby Akbar
NIM	41817120024
NamaMahasiswa (2)	Elhan Parulian Sormin
NIM	41817120046
NamaMahasiswa (3)	Rizky Ramadhan
NIM	41817120087
JudulTagasAkhir	RANCANG BANGUN APLIKASI PENANGANAN IT SUPPORT BERBASIS WEB PADA PT. EDEN PANGAN INDONESIA

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 September 2022

Menyetujui,



(Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom)

Dosen Pembimbing

Mengetahui,


UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Sek. Prodi Sistem Informasi
Ka. Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah Yang Maha Kuasa atas karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan serta doa. laporan ini mungkin tidak dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang selalu memberikan kekuatan dan semangat baru setiap akhirnya untuk terus berproses setiap harinya.
2. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dengan semua semangat, nasihat, dan ilmunya dalam penyusunan laporan ini
3. Teman satu tim yang bekerjasama dengan baik selama proses pembuatan *Aplikasi* dan laporan serta senantiasa tetap aktif untuk melakukan perbaikan.
4. Orang Tua dan Teman yang selalu memberikan motivasi dan doa selama penyusunan laporan.
5. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang pada penulisan penelitian ini kami sadur dalam penulisan laporan

Akhir kata, Semoga Allah Yang Maha Kuasa membalas semua kebaikan dan memberikan keberkahan. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberi manfaat bagi kita semua. Amiiinn.

Jakarta, 30 Juli 2022

Penulis

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa (1) : Bobby Akbar
NIM (41817120024)
Nama Mahasiswa (2) : Elfan Parulian Sormin
NIM (41817120046)
Nama Mahasiswa (3) : Rizky Ramadhan
NIM (41817120087)
Judul Tugas Akhir : RANCANG BANGUN APLIKASI
PENANGANAN IT SUPPORT BERBASIS WEB
PADA PT. EDEN PANGAN INDONESIA

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Juli 2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA


Bobby Akbar

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Helpdesk.....	6
2.2 Ticketing	6
2.3 PHP	6
2.4 XAMPP	7
2.5 MySQL.....	7
2.6 Framework Codeigniter	8
2.7 Cara Kerja Ticketing System	8

2.8	Metode Pengembangan Sistem	8
2.9	Penelitian Terkait	10
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		19
3.1	Lokasi Penelitian	19
3.2	Sarana Pendukung	19
3.3	Teknik Pengumpulan Data	20
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	24
4.2	Visi PT. EDEN PANGAN INDONESIA.....	24
4.3	Struktur Organisasi.....	25
4.4	Logo.....	26
4.5	Proses Bisnis Berjalan	26
4.6	Analisis Kebutuhan	33
4.7	Perancangan Sistem.....	36
4.8	Perancangan Basis Data	62
4.9	Implementasi Basis Data	66
4.10	Implementasi Keluaran.....	70
4.11	Hasil Pengujian Aplikasi.....	75
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		77
5.1	KESIMPULAN	77
5.2	SARAN	77
DAFTAR PUSTAKA		78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terkait.....	10
Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer.....	20
Tabel 4.1 Skenario <i>Usecase</i> melakukan <i>login</i>	38
Tabel 4.2 Skenario <i>Usecase</i> mengelola <i>user</i>	39
Tabel 4.3 Skenario <i>Usecase</i> melakukan <i>input</i> laporan gangguan	39
Tabel 4.4 Skenario <i>Usecase</i> memberikan <i>rating</i> penyelesaian laporan gangguan	40
Tabel 4.5 Skenario <i>Usecase</i> mengelola laporan gangguan	41
Tabel 4.6 Skenario <i>Usecase</i> menjadwalkan kunjungan teknisi IT.....	41
Tabel 4.7 Skenario <i>Usecase</i> memberikan konfirmasi laporan pekerjaan	42
Tabel 4.8 Skenario <i>Usecase</i> menutup laporan gangguan.....	43
Tabel 4.9 Skenario <i>Usecase</i> melihat laporan pekerjaan.....	44
Tabel 4.10 Rancangan basis data table user	62
Tabel 4.11 Rancangan basis data table cabang.....	63
Tabel 4.12 Rancangan basis data table detail tiket	64
Tabel 4.13 Rancangan basis data table divisi.....	64
Tabel 4.14 Rancangan basis data table jabatan	65
Tabel 4.15 Rancangan basis data table ticket	65
Tabel 4.16 hasil pengujian menggunakan black box testing	75

Daftar Gambar

Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian PT. Eden Pangan Indonesia.....	19
Gambar 3. 2 Menunjukkan Diagram Alir Penelitian	21
Gambar 4. 1 Menunjukkan Struktur Organisasi pada PT Eden Pangan Indonesia	25
Gambar 4. 2 Menunjukkan gambar logo pada PT. EDEN PANGAN INDONESIA.....	26
Gambar 4. 3 Menunjukkan flowchart dari proses bisnis berjalan user cabang.....	27
Gambar 4. 4 Menunjukkan flowchart dari proses Bisnis Berjalan IT Pusat.....	28
Gambar 4. 5 Menunjukkan diagram fishbone.....	29
Gambar 4. 6 Menampilkan gambaran dari analisa sistem usulan	31
Gambar 4. 7 Alur proses penangan gangguan pada cabang luar kota.....	33
Gambar 4. 8 Menunjukkan Usecase Aplikasi penanganan IT	36
Gambar 4. 9 Menunjukkan Activity melakukan login pada aplikasi	45
Gambar 4. 10 Menunjukkan Activity mengelola user pada aplikasi.....	46
Gambar 4. 11 Menunjukkan Activity melakukan input laporan gangguan pada aplikasi ...	47
Gambar 4. 12 Menunjukkan Activity memberikan rating penyelesaian laporan gangguan pada aplikasi	48
Gambar 4. 13 Menunjukkan Activity mengelola laporan gangguan pada aplikasi	50
Gambar 4. 14 Menunjukkan Activity menjadwalkan kunjungan teknisi IT pada aplikasi	51
Gambar 4. 15 Menunjukkan Activity memberikan konfirmasi laporan pekerjaan pada aplikasi	52
Gambar 4. 16 Menunjukkan Activity menutup laporan gangguan pada aplikasi	54
Gambar 4. 17 Menunjukkan Activity melihat laporan pekerjaan pada aplikasi	55
Gambar 4. 18 Menunjukkan Sequence diagram melakukan Login pada aplikasi	57
Gambar 4. 19 Menunjukkan Sequence mengelola user pada aplikasi	57
Gambar 4. 20 Menunjukkan Sequence Input Laporan Gangguan pada aplikasi	58
Gambar 4. 21 Menunjukkan Sequence Memberikan rating penyelesaian laporan gangguan pada aplikasi	58
Gambar 4. 22 Menunjukkan Sequence mengelola laporan gangguan pada aplikasi.....	59

Gambar 4. 23 Menunjukkan Sequence Menjadwalkan Kunjungan Teknisi IT pada aplikasi	59
Gambar 4. 24 Menunjukkan sequence menutup laporan gangguan pada aplikasi	60
Gambar 4. 25 Menunjukkan Sequence Melihat laporan pekerjaan pada aplikasi	60
Gambar 4. 26 Menunjukkan class diagram dari aplikasi penanganan IT	61
Gambar 4. 27 Menunjukkan implementasi basis data semua tabel	66
Gambar 4. 28 Menunjukkan implementasi basis data tabel cabang	66
Gambar 4. 29 Menunjukkan implementasi basis data tabel detail_tiket	67
Gambar 4. 30 Menunjukkan implementasi basis data table divisi	67
Gambar 4. 31 Menunjukkan implementasi basis data tabel jabatan	68
Gambar 4. 32 Menunjukkan implementasi basis data tabel tb_ticket	68
Gambar 4. 33 Menunjukkan implementasi basis data tabel tb_users	69
Gambar 4. 34 Menunjukkan implementasi hasil keluaran login pada aplikasi	70
Gambar 4. 35 Menunjukkan implementasi hasil keluaran halaman utama dashboard pada aplikasi	70
Gambar 4. 36 Menunjukkan implementasi hasil keluaran data tiket pada aplikasi	71
Gambar 4. 37 Menunjukkan implementasi hasil keluaran form tambah tiket laporan pada aplikasi	71
Gambar 4. 38 Menunjukkan implementasi hasil keluaran form proses tiket laporan pada aplikasi	72
Gambar 4. 39 Menunjukkan implementasi hasil keluaran form progress IT penjadwalan kunjungan pada aplikasi	72
Gambar 4. 40 Menunjukkan implementasi hasil keluaran memberikan rating pada aplikasi	73
Gambar 4. 41 Menunjukkan implementasi hasil keluaran mlihat lapran sesuai tanggal pada aplikasi	73
Gambar 4. 42 Menunjukkan implementasi hasil keluaran laporan pada aplikasi	74

DAFTAR LAMPIRAN

LEMBAR PENGESAHAN.....	82
KARTU ASISTENSI TUGAS AKHIR.....	84

