

DAFTAR ISI

halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH KARYA	
TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2. RUMUSAN MASALAH	2
1.3. TUJUAN PENELITIAN	2
1.4. BATASAN MASALAH	2
1.5. MANFAAT PENELITIAN	3
1.6. METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. <i>WEBSITE</i>	7
2.2. LAYANAN AKADEMIK	10
2.3. <i>UNIFIED MODELLING LANGUAGE (UML)</i>	12
2.3.1. <i>USE CASE DIAGRAM</i>	13
2.3.2 <i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	14
2.3.3 <i>SEQUENCE DIAGRAM</i>	15
2.3.4. <i>CLASS DIAGRAM</i>	16
2.3.5. <i>STATE MACHINE DIAGRAM</i>	17

2.4.	PENGEMBANGAN	18
2.5.	APLIKASI.....	18
2.6.	<i>WATERFALL</i>	19
2.7.	<i>HASHING</i>	21
2.8.	PENELITIAN TERDAHULU.....	23
2.9.	PROFIL PERUSAHAAN	30
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1.	ANALISA KEBUTUHAN SISTEM	31
3.1.1.	METODE PENGUMPULAN DATA.....	31
3.1.2.	ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN	31
3.1.3.	PEMODELAN FUNSIONAL SISTEM	39
3.2.	PERANCANGAN SISTEM.....	39
3.2.1.	<i>USE CASE</i> DIAGRAM.....	39
3.2.2	<i>USE CASE DESCRIPTION</i>	40
3.2.3.	<i>ACTIVITY</i> DIAGRAM	45
3.2.4.	<i>SEQUENCE</i> DIAGRAM	48
3.2.5	<i>DATABASE DESIGN</i>	50
3.2.6	<i>STATE MACHINE</i> DIAGRAM.....	51
3.2.7	<i>CLASS</i> DIAGRAM	52
3.2.8.	<i>DESIGN INTERFACE</i>	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1.	HASIL PENELITIAN	56
4.2.	PENGUJIAN SISTEM.....	74
4.3.	SURVEI DARI <i>USER</i>	78
4.4.	PEMBAHASAN.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
5.1.	KESIMPULAN	87
5.2.	SARAN	87
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		A-1

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Class Diagram Sumber: RevoUpedia.....	17
Gambar 2.2 Simbol State Machine Diagram Sumber: Ansoriweb, 2024.....	17
Gambar 2.3 Waterfall Methodology Sumber: Meilinaeka, 2023	20
Gambar 2.4 hash dan salting.....	23
Gambar 3.1 Gambar Sample form permintaan kartu hasil studi (KHS)	33
Gambar 3.2 Gambar Sample form bimbingan monitoring tugas akhir	34
Gambar 3.3 Gambar sample form proposal tugas akhir.....	35
Gambar 3.4 Gambar sample form lembar clearance mahasiswa/i.....	36
Gambar 3.5 Gambar sample form layanan akses	37
Gambar 3.6 Gambar sample form permintaan mahasiswa (SRF)	38
Gambar 3.7 Gambar sample form layanan UPH Card	38
Gambar 3.8 Use Case Diagram Aplikasi Layanan Akademik.....	40
Gambar 3.9 Activity Diagram membuat permohonan layanan akademik...	46
Gambar 3.10 Activity Diagram validasi permohonan	47
Gambar 3.11 Activity Diagram melihat status permohonan	48
Gambar 3.12 Sequence Diagram untuk permohonan layanan akademik ...	49
Gambar 3.13 Sequence Diagram untuk proses permohonan	49
Gambar 3.14 Sequence Diagram untuk melihat status permohonan.....	50
Gambar 3.15 Database Design	51
Gambar 3.16 State Machine Diagram	51
Gambar 3.17 Class Diagram.....	52
Gambar 3.18 Design Halaman awal	52
Gambar 3.19 Design tampilan registrasi	53
Gambar 3.20 Design tampilan login	53
Gambar 3.21 Design tampilan pengambilan dan pengajuan form.....	54
Gambar 3.22 Design tampilan dashboard admin dan kaprodi.....	54
Gambar 3.23 Design list permohonan mahasiswa/i	55
Gambar 3.24 Design detail permohonan mahasiswa/i	55
Gambar 4.1 Tampilan awal website academic service	56
Gambar 4.2 Tampilan login	57
Gambar 4.3 Tampilan login ketika login gagal	57
Gambar 4.4 Tampilan login ketika field tidak memenuhi syarat login	58
Gambar 4.5 Tampilan registrasi user	59
Gambar 4.6 Tampilan registrasi ketika gagal registrasi.....	59
Gambar 4.7 Tampilan OTP	60
Gambar 4.8 Tampilan dashboard untuk admin/kaprodi.....	61
Gambar 4.9 Tampilan dashboard ketika filter status COMPLETED	61

Gambar 4.10 Tampilan dashboard ketika filter status PROCESSING	61
Gambar 4.11 Tampilan dashboard ketika filter status form FOR-04	62
Gambar 4.12 Tampilan dashboard ketika filter request number	62
Gambar 4.13 Tampilan awal untuk pengambilan form.....	63
Gambar 4.14 Tampilan awal untuk pengajuan form	63
Gambar 4.15 Tampilan detail permohonan mahasiswa/i untuk admin atau kaprodi.....	64
Gambar 4.16 Tampilan detail permohonan mahasiswa/i dengan status PENDING untuk kaprodi	64
Gambar 4.17 Tampilan detail permohonan mahasiswa/i dengan status ONGOING untuk kaprodi.....	65
Gambar 4.18 Tampilan detail permohonan mahasiswa/i dengan status ONGOING untuk admin	65
Gambar 4.19 Tampilan detail permohonan mahasiswa/i dengan status PROCESSING untuk admin	66
Gambar 4.20 Tampilan detail permohonan mahasiswa/i dengan status COMPLETED untuk admin	67
Gambar 4.21 Tampilan list permohonan mahasiswa/i yang sedang atau sudah selesai diproses	68
Gambar 4.22 Tampilan detail proses permohonan mahasiswa/i	68
Gambar 4.23 Tampilan detail proses permohonan mahasiswa/I (2)	69
Gambar 4.24 Tampilan OTP untuk reset password (input email).....	69
Gambar 4.25 Verifikasi kode OTP	70
Gambar 4.26 Verifikasi kode OTP ketika tidak diisi	70
Gambar 4.27 Verifikasi OTP ketika mengisi kode yang salah	70
Gambar 4.28 Verifikasi OTP ketika meminta mengirim ulang kode OTP ...	71
Gambar 4.29 Proses memasukkan password baru	71
Gambar 4.30 Tampilan pergantian role sebelum mengisi email	73
Gambar 4.31 Tampilan pergantian role setelah mengisi email	73
Gambar 4.32 Pertanyaan 1 – Pemberian kemudahan bagi pengguna website untuk mahasiswa/i	80
Gambar 4.33 Pertanyaan 1 – Pemberian kemudahan bagi pengguna website untuk admin/kaprodi/staf	81
Gambar 4.34 Pertanyaan 2 – Pemberian kemudahan bagi pengguna website untuk mahasiswa/i	81
Gambar 4.35 Pertanyaan 2 – Pemberian kemudahan bagi pengguna website untuk admin/kaprodi/staf	81
Gambar 4.36 Pertanyaan 3 – Pemberian kemudahan bagi pengguna website untuk mahasiswa/i	81

Gambar 4.37 Pertanyaan 3 – Pemberian kemudahan bagi pengguna website untuk admin/kaprodi/staf	82
Gambar 4.38 Pertanyaan 4 – fungsional website untuk mahasiswa/i	82
Gambar 4.39 Pertanyaan 4 - fungsional website untuk admin/kaprodi/staf	82
Gambar 4.40 Pertanyaan 5 - fungsional website untuk mahasiswa/i	82
Gambar 4.41 Pertanyaan 5 - fungsional website untuk admin/kaprodi/staf	83
Gambar 4.42 Pertanyaan 6 - fungsional website untuk mahasiswa/i	83
Gambar 4.43 Pertanyaan 6 - fungsional website untuk admin/kaprodi/staf	83
Gambar 4.44 Pertanyaan 7 – fungsional website untuk admin/kaprodi/staf	83



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2.1 Tabel Simbol Use Case Diagram (Redaksi Jagoan Hosting, 2022)...	13
Tabel 2.2 Tabel Simbol Activity Diagram (Sugiarti, 2024).....	14
Tabel 2.3 Tabel simbol Sequence Diagram (Pengertian Sequence Diagram : Tujuan, Simbol, Dan Contohnya, 2024)	15
Tabel 2.4 Tabel Penelitian Terdahulu	23
Tabel 3.1 Use Case Description – Membuat Permohonan Layanan Akademik	40
Tabel 3.2 Use Case Description – Memvalidasi Permohonan Layanan Akademik	43
Tabel 3.3 Use Case Description – Melihat Status Permohonan	44
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Sistem	74
Tabel 4.2 Hasil Kuesioner untuk responden mahasiswa/I UPH Kampus Medan	79
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner untuk responden staf/admin/kaprodi UPH Kampus Medan	79

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A – Kode Program.....	A-1

