

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Tugas Akhir	7
I.4 Manfaat Tugas Akhir	7
I.5 Batasan dan Asumsi	8
I.6 Sistematika Laporan	8
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1 Manajemen Data	11
II.2 ISO 25010:2023	11
II.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
II.4 <i>Software Development Life Cycle</i>	13
II.5 <i>Prototyping</i>	14
II.6 <i>Waterfall Method</i>	15
II.7 <i>Rapid Application Development</i>	17
II.8 <i>User Acceptance Test</i>	18
II.9 <i>Black Box Testing</i>	18
II.10 Alasan Pemilihan Metode	19

BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	22
III.1 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	22
III.1.1 Tahap Pendahuluan	24
III.1.2 Tahap Pengumpulan Data	24
III.1.3 Tahap Verifikasi dan Validasi Hasil Rancangan	25
III.1.4 Tahap Penutup.....	25
III.2 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi.....	25
BAB IV PENYELESAIAN MASALAH	26
IV.1 Tahap <i>Requirements Planning</i>	26
IV.1.1 Pengumpulan Data	26
IV.1.2 Identifikasi Proses Bisnis	27
IV.1.3 Identifikasi <i>Stakeholder</i>	30
IV.1.4 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	30
IV.1.5 Identifikasi Kebutuhan Sistem	32
IV.1.6 Identifikasi Fitur dan Hak Akses Sistem.....	32
IV.2 Tahap <i>User Design</i>	34
IV.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	34
IV.2.2. <i>Activity Diagram</i>	38
IV.2.3. <i>Sequence Diagram</i>	55
IV.2.4. <i>Class Diagram</i>	67
IV.2.5. <i>Entity Relationship Diagram</i>	69
IV.2.6. Rancangan <i>Interface</i>	70
IV.3 Hasil Rancangan.....	80
IV.3.1 Tahap <i>Iterative Development</i>	80
IV.3.2 Tahap <i>Construction</i>	80
IV.4 Verifikasi Hasil	86
IV.4.1 <i>Black Box Testing</i>	86
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI.....	94
V.1 Validasi	94
V.1.1 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	94
V.2 Analisis Penyelesaian Masalah	101
V.2.1 Analisis Struktur Menu	101

V.2.2	Analisis Proses Bisnis Usulan.....	103
V.2.3	Analisis Kondisi <i>Existing</i> dan Kondisi Usulan	105
V.3	Analisis Implementasi.....	107
V.4	Implikasi Tugas Akhir.....	110
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		114
VI.1	Kesimpulan	114
VI.2	Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA		116