

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	8
I.3 Tujuan Tugas Akhir	8
I.4 Manfaat Tugas Akhir	9
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	9
I.6 Sistematika Laporan	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
II.1. Aset	11
II.2. Manajemen Aset	12
II.3. Sistem Pendukung Keputusan	14
II.4. <i>Analytical Hierarchy Process</i>	16
II.5. <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i>	19
II.6. SCRUM	21
II.7. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	22
II.8. <i>Black Box Testing</i>	24
II.9. <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	25
II.10. Pemilihan Metode/Kerangka Kerja	26
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	31

III.1. Tahap <i>Scope</i>	33
III.2. Tahap <i>Sprint Planning</i>	34
III.3. Tahap <i>Sprint Execution</i>	34
III.4. Tahap <i>Sprint Review</i>	34
III.5. Tahap <i>Sprint Retrospective</i>	34
III.6. Tahap Akhir	34
BAB IV PENYELESAIAN MASALAH	35
IV.1 <i>Scope</i>	35
IV.1.1 Identifikasi <i>Stakeholder</i>	35
IV.1.2 Pengumpulan Data	36
IV.1.3 Identifikasi Proses Bisnis	37
IV.1.4 Identifikasi Kriteria	41
IV.1.5 Pembobotan Kriteria Menggunakan AHP	43
IV.1.6 Perhitungan Menggunakan TOPSIS	48
IV.1.7 Identifikasi Kebutuhan Pengguna	51
IV.1.8 Identifikasi Hak Akses Sistem	63
IV.1.9 <i>Product Backlog</i>	65
IV.2. Tahap <i>User Design</i>	67
IV.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	67
IV.2.2 <i>Use Case Diagram</i>	67
IV.2.3 <i>Activity Diagram</i>	73
IV.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	96
IV.3 <i>Mockup</i>	118
IV.4 <i>Sprint Planning</i>	129
IV.5 <i>Sprint Backlog</i>	130
IV.6 <i>Sprint Execution</i>	135
IV.7 <i>Sprint Review</i>	145
IV.8 <i>Sprint Retrospective</i>	146
IV.9. Verifikasi Hasil Rancangan	148
V.9.1 Verifikasi <i>Black Box Testing</i>	148
V.9.2 Perbandingan Perhitungan Manual	155
BAB V VALIDASI, ANALISIS, DAN IMPLIKASI	160

V.1	Validasi Hasil Rancangan.....	160
V.2	Analisis Hasil	162
V.2.1	Analisis Struktur Menu	162
V.2.2	Analisis Fungsional Sistem.....	163
V.2.3	Analisis Proses Bisnis Usulan.....	174
V.2.4	Analisis Kondisi <i>Existing</i> dan Kondisi Usulan	178
V.2.5	Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	180
V.2.6	Analisis Rencana Implementasi	181
V.3	Implikasi Tugas Akhir	182
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		184
VI.1	Kesimpulan	184
VI.2	Saran	184
DAFTAR PUSTAKA		186