

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	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	4
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	5
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	5
I.6 Sistematika Laporan	6
Bab II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Literatur	8
II.2 Redooceit.....	13
II.3 <i>Dashboard</i>	14
II.4 Sistem Integrasi	15
II.5 <i>Decision Support System (DSS)</i>	16
II.6 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	16

II.7	<i>Iterative incremental</i>	17
II.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	18
II.8.1	<i>Use case Diagram</i>	19
II.8.2	<i>Activity Diagram</i>	19
II.8.3	<i>Sequence diagram</i>	20
II.8.4	<i>Class Diagram</i>	21
II.8.5	<i>Entity Relational Diagram (ERD)</i>	22
II.8.6	<i>Deployment Diagram</i>	23
II.9	Teknologi Pengembangan yang Digunakan.....	24
II.9.1	Golang.....	24
II.9.2	Nextjs	25
II.9.3	PostgreSQL	25
II.10	Pengujian Perangkat Lunak	26
II.10.1	<i>Black Box Testing</i>	26
II.10.2	<i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	26
II.10.3	<i>System Performance Testing</i>	27
II.11	Pemilihan Metode / Kerangka Kerja	28
Bab III	METODE PENYELESAIAN MASALAH	30
III.1	Metode Penelitian	30
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	31
III.2.1	Tahap Pendahuluan	32
III.2.2	Tahap Pengembangan	32
III.2.3	Tahap Penutup.....	37
Bab IV	PENYELESAIAN PERMASALAHAN.....	38
IV.1	<i>Iterative Incremental – Iterasi Pertama</i>	38
IV.1.1	<i>Initial Planning</i>	38

IV.1.2	<i>Planning</i>	47
IV.1.3	<i>Requirement</i>	48
IV.1.4	<i>Analysis & Design</i>	51
IV.1.5	<i>Implementation</i>	91
IV.1.6	<i>Testing & Evaluation</i>	106
IV.2	<i>Iterative Incremental – Iterasi Kedua</i>	106
IV.2.1	<i>Planning</i>	106
IV.2.2	<i>Requirement</i>	106
IV.2.3	<i>Analysis & Design</i>	108
IV.2.4	<i>Implementation</i>	129
IV.2.5	<i>Testing & Evaluation</i>	136
IV.2.6	<i>Deployment</i>	136
Bab V	VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	137
V.1	Iterasi Pertama	137
V.1.1	<i>Testing</i>	137
V.1.2	<i>Evaluation</i>	144
V.2	Iterasi Kedua	146
V.2.1	<i>Testing</i>	146
V.2.2	<i>Evaluation</i>	153
V.3	Implikasi Hasil Tugas Akhir	153
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	156
VI.1	Kesimpulan	156
VI.2	Saran	157
	DAFTAR PUSTAKA	158
	LAMPIRAN	164