

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
<i>ABSTRACT</i>	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	IV
KATA PENGANTAR.....	V
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR TABEL	XII
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.....	5
I.4 MANFAAT TUGAS AKHIR	5
I.5 BATASAN DAN ASUMSI TUGAS AKHIR.....	6
I.6 SISTEMATIKA LAPORAN	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 LITERATUR.....	8
II.2 REDOOCEIT	12
II.3 EKONOMI SIRKULAR	13
II.4 <i>DASHBOARD</i>	14
II.5 SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI.....	15
II.6 METODE PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	16
II.6.1 <i>Iterative Incremental</i>	16
II.7 <i>UNIFIED MODELING LANGUAGE (UML)</i>	18
II.7.1 <i>Use Case Diagram (UCD)</i>	18
II.7.2 <i>Activity Diagram</i>	19
II.7.3 <i>Class Diagram</i>	21

II.7.4	<i>Sequence Diagram</i>	22
II.7.5	<i>Deployment Diagram</i>	23
II.8	TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN	24
II.8.1	<i>Golang</i>	25
II.8.2	<i>Nextjs</i>	25
II.8.3	<i>PostgreSQL</i>	26
II.9	METODE PENGUJIAN	26
II.9.1	<i>User Acceptance Testing</i>	27
II.9.2	<i>System Testing</i>	27
II.10	PEMILIHAN METODE / KERANGKA KERJA	28
BAB III	METODE PENYELESAIAN MASALAH	31
III.1	METODE PENELITIAN	31
III.2	SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH	32
III.2.1	<i>Tahap Awal</i>	33
III.2.2	<i>Tahap Pengembangan</i>	33
III.2.3	<i>Tahap Penutup</i>	39
BAB IV	PENYELESAIAN PERMASALAHAN	40
IV.1	<i>ITERATIVE INCREMENTAL – ITERASI PERTAMA</i>	40
IV.1.1	<i>Initial Planning</i>	40
IV.1.2	<i>Planning</i>	50
IV.1.3	<i>Requirements</i>	51
IV.1.4	<i>Analysis & Design</i>	53
IV.1.5	<i>Implementation</i>	90
IV.1.6	<i>Testing & Evaluation</i>	100
IV.2	<i>ITERATIVE INCREMENTAL – ITERASI KEDUA</i>	100
IV.2.1	<i>Planning</i>	100
IV.2.2	<i>Requirements</i>	101
IV.2.3	<i>Analysis & Design</i>	103
IV.2.4	<i>Implementation</i>	128
IV.2.5	<i>Testing and Evaluation</i>	136
IV.2.6	<i>Deployment</i>	136

BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	137
V.1 ITERASI PERTAMA	137
<i>V.1.1 Testing</i>	137
<i>V.1.2 Evaluation</i>	145
V.2 ITERASI KEDUA	146
<i>V.2.1 Testing</i>	147
<i>V.2.2 Evaluation</i>	155
V.3 DAMPAK DAN IMPLIKASI HASIL TUGAS AKHIR	156
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	159
VI.1 KESIMPULAN	159
VI.2 SARAN	160
DAFTAR REFERENSI	161
LAMPIRAN	167