

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar.....	iv
Daftar Tabel	vii
Daftar Lampiran	ix
Daftar Simbol	x
Daftar Istilah.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Tugas Akhir	3
I.4 Batasan Tugas Akhir	3
I.5 Manfaat Tugas Akhir	3
I.6 Sistematika Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1 <i>Dashboard</i>	6
II.2 Visualisasi Data	6
II.3 Metode pengembangan <i>Agile</i>	7
II.3.1 <i>Prototyping model</i>	7
II.3.2 <i>Extreme Programming (XP)</i>	8
II.3.3 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	10

II.4 <i>Dashboard Design</i>	11
II.4.1 Stephen Few's <i>Dashboard Design</i>	11
II.4.2 <i>Visual Information Seeking Mantra (VISM)</i>	12
II.5 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	12
II.6 <i>Balanced Scorecard</i>	13
II.7 <i>Framework</i>	14
II.7.1 <i>Laravel Framework</i>	14
II.7.2 <i>Yii2 Framework</i>	15
II.7.3 <i>Perbandingan Web Application Framework</i>	15
II.8 <i>Software Testing</i>	16
II.8.1 <i>Automation Testing</i>	16
II.8.2 <i>User Acceptance Testing</i>	16
II.9 <i>State of Arts</i>	17
BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	19
III.1 <i>Model Konseptual</i>	19
III.2 <i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i>	20
III.3 <i>Proses Pengembangan Sistem</i>	22
III.3.1 <i>Requirement Planning</i>	22
III.3.2 <i>User Design</i>	24
III.3.3 <i>Construction</i>	24
III.3.4 <i>Cutover</i>	24
III.4 <i>Alasan Pemilihan Metode dan Kerangka Kerja</i>	25
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	28
IV.1 <i>Pengumpulan dan Analisis Data</i>	28
IV.1.1 <i>Analisis Data Wawancara</i>	28
IV.1.2 <i>Analisis Proses Bisnis</i>	29

IV.1.3 Analisis Dokumen Pendukung	32
IV.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33
IV.1.5 Analisis Kebutuhan Fitur.....	35
IV.2 Perancangan Sistem	37
IV.2.1 Perancangan Kebutuhan Fitur	38
IV.2.2 Perancangan dan Desain Antarmuka.....	61
IV.2.3 Perancangan Database	81
IV.2.4 Perancangan Class	83
IV.3 Pengembangan Sistem dan Implementasi	95
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI.....	105
V.1 Pengujian dan Validasi	105
V.1.1 <i>Automation Testing</i>	105
V.1.2 <i>User Acceptance Testing</i>	116
V.2 Dampak dan Implikasi.....	124
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	126
VI.1 Kesimpulan	126
VI.2 Saran.....	127
DAFTAR PUSTAKA	xii
LAMPIRAN.....	xv