

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	IV
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR LAMPIRAN	XIV
DAFTAR ISTILAH	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.4 Batasan Penelitian	2
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Monitoring	7
II.2 <i>Backend</i>	7
II.3 Website	7
II.4 <i>Framework</i>	8
II.5 MySQL	10
II.6 <i>Unified Modeling Language</i>	11
II.6.1 <i>Use Case Diagram</i>	12

II.6.2	<i>Use Case Scenario</i>	13
II.6.3	<i>Activity Diagram</i>	14
II.7	<i>Iterative Incremental</i>	15
II.8	Pengujian Perangkat Lunak.....	17
II.9	Penelitian Terdahulu.....	19
II.10	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja.....	26
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	28
III.1	Model Konseptual.....	28
III.2	Sistematika Penelitian.....	29
III.2.1	Tahap Identifikasi.....	30
III.2.2	Tahap Pengembangan Sistem	30
III.2.3	Tahap Kesimpulan Dan Saran.....	32
BAB IV	ANALISIS DAN PERENCANAAN.....	33
IV.1	Iterasi Pertama	33
IV.1.1	Analisis.....	33
IV.1.1.1	Analisis Proses Bisnis Usulan.....	33
IV.1.1.2	Analisis Aktor	35
IV.1.1.3	<i>Use Case Diagram</i>	36
IV.1.1.4	<i>Activity Diagram</i>	37
IV.1.1.5	<i>Use Case Scenario</i>	48
IV.1.2	Perencanaan.....	58
IV.1.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	58
IV.2	Iterasi Kedua	60
IV.2.1	Analisis.....	60
IV.2.1.1	Analisis Aktor	61
IV.2.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	61

IV.2.1.3	<i>Use Case Scenario</i>	62
IV.2.1.4	<i>Activity Diagram</i>	67
IV.2.2	Perencanaan.....	74
IV.2.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	75
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	77
V.1	Implementasi <i>Iterative Incremental</i> Fase Pertama	77
V.1.1	Tahap <i>Planning</i>	77
V.1.2	Tahap <i>Analysis & Design</i>	78
V.1.3	Tahap <i>Implementation</i>	78
V.1.3.1	Implementasi Basis Data	79
V.1.3.2	Implementasi <i>Controller</i> Laravel.....	86
V.1.4	Tahap <i>Testing</i>	89
V.1.4.1	<i>Black Box Testing</i>	89
V.1.4.2	<i>Load Testing</i>	103
V.1.5	Tahap <i>Evaluation</i>	106
V.2	Implementasi <i>Iterative Incremental</i> Fase Kedua.....	107
V.2.1	Tahap <i>Planning</i>	107
V.2.2	Tahap <i>Analysis & Design</i>	108
V.2.3	Tahap <i>Implementation</i>	108
V.2.3.1	Implementasi Basis Data	109
V.2.3.2	Implementasi <i>Controller</i> Laravel.....	111
V.2.4	Tahap <i>Testing</i>	117
V.2.4.1	<i>Black Box Testing</i>	117
V.2.4.2	<i>Load Testing</i>	124
V.2.5	Tahap <i>Evaluation</i>	125
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	126

VI.1	Kesimpulan	126
VI.2	Saran	127
	DAFTAR PUSTAKA	128
	LAMPIRAN	132