

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Permasalahan	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi Visualisasi Informasi	5
2.2 Media Penyajian Data	5
2.3 Dashboard	6
2.3.1 Tujuan Dashboard	7
2.3.2 Karakteristik Dashboard	7
2.3.3 Tipe Dashboard	8
2.4 PHP	9
2.5 Oracle	9
2.5.1 Arsitektur Oracle <i>Database</i>	9
2.5.2 Struktur Oracle <i>Database</i>	10

2.5.3	Oracle <i>Instance</i>	10
2.5.4	Oracle <i>Memory Structure</i>	11
2.5.5	Oracle <i>Process Structure</i>	11
2.6	PostgreSQL	12
2.7	Angular JS	14
2.8	<i>Framework</i> Laravel	15
2.9	Aplikasi Serupa	17
III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN		19
3.1	Sistem Arsitektur	19
3.1.1	Gambaran Umum Sistem	20
3.1.2	Target Pengguna Aplikasi	21
3.1.3	Spesifikasi Target Perangkat	21
3.1.4	Diagram Alir Aplikasi	21
3.2	Kebutuhan Pengembangan Sistem	23
3.3	Perancangan Model Program	23
3.3.1	Use Case Diagram	23
3.3.2	Use Case Skenario	24
3.3.3	Collaboration Diagram	37
3.4	Perancangan Aplikasi	37
3.4.1	Perancangan Antar Muka	37
3.4.2	Perancangan Level Tinggi	40
IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		41
4.1	Implementasi Aplikasi	41
4.1.1	Implementasi Antarmuka Aplikasi	41
4.1.2	Implementasi Struktur Kode	44
4.2	Pengujian Aplikasi	44
4.2.1	Pengujian Alpha	44
4.2.1.1	Pengujian Fungsionalitas	44
4.2.1.2	Pengujian Kesesuaian	45
4.2.1.3	Pengujian Query	45
4.2.2	Pengujian Beta	45
4.3	Diskusi Hasil Pengujian	46
V KESIMPULAN DAN SARAN		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran	47

DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN A Collaboration Diagram	50
1.1 Collaboration Diagram Login	50
1.2 Collaboration Diagram Tenaga Pengajar	51
1.3 Collaboration Diagram Tenaga Kependidikan	52
1.4 Collaboration Diagram Formasi Jabatan	53
1.5 Collaboration Diagram Ganti Tema	54
LAMPIRAN B Struktur Kode	55
2.1 Struktur kode Model	55
2.2 Struktur kode Controller	58
2.3 Struktur kode View	59
2.4 List API	62
LAMPIRAN C Pengujian Fungsionalitas	63
LAMPIRAN D Pengujian Kesesuaian	65
LAMPIRAN E Pengujian Query	68
LAMPIRAN F hasil kuisiонер	71
6.1 Kuisiонер Usability Aspek Tujuan Aplikasi	71
6.2 Kuisiонер Usability Aspek Kegunaan Aplikasi	72
6.3 Kuisiонер Usability Aspek Antarmuka Aplikasi	73