

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 <i>Literatur Review</i> .....	5
2.2 Alur Pendaftaran Peserta Didik Baru (PPDB).....	8
2.3 <i>Information System</i> .....	9
2.4 Metode <i>ICONIX (ICONIX Object-Oriented Process)</i> .....	10
2.4.1 Artefak <i>ICONIX</i> .....	12
2.4.2 <i>Robustness Diagram</i> .....	15
2.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	16
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	16
2.5.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.5.3 <i>Class Diagram</i> .....	19
2.6 <i>Graphical User Interface (GUI)</i> .....	20
2.7 Pengertian <i>Framework</i> .....	20
2.7.1 <i>Framework Laravel</i> .....	21

2.7.2 <i>Framework Bootstrap</i> .....	21
2.8 <i>Software Testing</i> .....	22
2.8.1 <i>Black-box Testing</i> .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	24
3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	24
3.1.1 Pengumpulan Data.....	25
3.1.2 Analisis Kebutuhan ( <i>Requirements</i> ).....	25
3.1.3 Desain Awal ( <i>Preliminary Design</i> ).....	26
3.1.4 Desain Detail ( <i>Detailed Design</i> ) .....	27
3.1.5 Implementasi dan Pengujian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Pengumpulan Data.....	28
4.1.1 Tahap Observasi .....	28
4.1.2 Tahap Wawancara .....	29
4.1.3 Studi Pustaka .....	29
4.2 Analisis Kebutuhan .....	30
4.2.1 Deskripsi Umum Sistem.....	31
4.2.2 Kebutuhan Fungsional.....	31
4.2.3 Kebutuhan Non-Fungsional.....	33
4.2.4 <i>GUI Storyboard</i> .....	33
4.2.5 Daftar dan Karakteristik Pengguna.....	45
4.2.6 Model <i>Use Case</i> .....	45
4.2.7 <i>Domain Modeling</i> .....	61
4.3 <i>Analysis and Preliminary Design</i> .....	62
4.3.1 <i>Robustness Diagram</i> .....	63
4.3.2 <i>Update Domain Model</i> .....	77
4.4 <i>Detailed Design</i> .....	79
4.4.1 <i>Sequence Diagram</i> .....	79
4.4.2 <i>Class Diagram</i> .....	91
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	93
5.1 Tahapan Implementasi.....	93
5.1.1 Spesifikasi Perangkat.....	93
5.1.2 Implementasi <i>Class</i> .....	93

5.1.3 Implementasi <i>Database</i> .....	94
5.1.4 Implementasi <i>Interface</i> .....	100
5.2 Pengujian Aplikasi.....	117
5.2.1 Persiapan Prosedural .....	117
5.2.2 Rencana Pengujian .....	118
5.2.3 Deskripsi dan Hasil Pengujian Aplikasi .....	118
BAB VI PENUTUP.....	119
6.1 Kesimpulan.....	119
6.2 Saran .....	120
DAFTAR PUSTAKA.....	121
LAMPIRAN 1. Surat Ijin Pengambilan Data.....	123
LAMPIRAN 2. Tabel Rencana Pengujian Aplikasi.....	124
LAMPIRAN 3. Tabel Hasil Pengujian Aplikasi .....	129