

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xx
INTISARI.....	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 <i>Event</i> .....	10
3.2 Sistem.....	10
3.2.1 Elemen Sistem.....	10
3.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
3.3 Sistem Informasi.....	11
3.4 Basis Data.....	11
3.4.1 Konsep Basis Data.....	11
3.4.2 Sistem Manajemen Basis Data.....	11
3.4.3 Perancangan Basis Data.....	12
3.5 Internet.....	12
3.6 Website.....	13
3.6.1 Web browser.....	13
3.6.2 Web server.....	13
3.7 Bahasa Pemrograman.....	13
3.7.1 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	13
3.7.2 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	14
3.7.3 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	14
3.7.4 <i>Javascript</i> .....	15
3.8 <i>Application Programming Interface (API)</i> .....	15
3.9 <i>Framework</i> .....	15
3.9.1 <i>Laravel</i> .....	15
3.9.2 <i>ReactJS</i> .....	15
3.9.3 <i>Ant Design</i> .....	16

3.10	Alat Implementasi.....	16
3.10.1	Microsoft Visual Studio Code .....	16
3.10.2	XAMPP .....	16
3.10.3	Draw.io .....	16
3.10.4	Postman .....	16
3.11	<i>Undified Modelling Language (UML)</i> .....	17
3.11.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	17
3.11.2	<i>Activity Diagram</i> .....	18
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		20
4.1	Analisis Sistem .....	20
4.1.1	Analisis pengguna.....	20
4.1.2	Analisis kebutuhan data .....	21
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional.....	22
4.1.4	Analisis kebutuhan nonfungsional .....	24
4.2	Perancangan Sistem.....	24
4.2.1	Perancangan basis data.....	24
4.2.2	Perancangan proses.....	34
4.2.3	Perancangan struktur menu .....	53
4.2.4	Perancangan antarmuka .....	55
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....		68
5.1	Perangkat Lunak Pembangunan.....	68
5.2	Perangkat Keras Pembangunan.....	68
5.3	Implementasi Basis Data .....	69
5.4	Implementasi API .....	84
5.4.1	Administrator .....	84
5.4.2	Autentikasi.....	117
5.4.3	Lupa kata sandi.....	120
5.5	Implementasi Antarmuka.....	123
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....		209
6.1	Skenario Pengujian.....	209
6.1.1	Skenario Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	209
6.1.2	Skenario Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	210
6.2	Hasil Pengujian .....	211
6.2.1	Hasil Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	211
6.2.2	Hasil Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	232
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		234
7.1	Kesimpulan.....	234
7.2	Saran .....	234
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		235
<b>LAMPIRAN</b> .....		237