

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
1 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 .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Konsep Dasar Sistem .....	12
3.1.1 Elemen sistem .....	12
3.1.2 Karakteristik sistem.....	12
3.1.3 Sistem informasi .....	14
3.1.4 Komponen sistem informasi .....	14
3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	14
3.2.1 Analisis sistem .....	15
3.2.2 Metode pengembangan sistem .....	16
3.2.3 Desain sistem .....	17
3.2.4 Implementasi sistem.....	18
3.2.5 Pengujian sistem .....	18
3.3 Basis Data .....	19
3.3.1 Konsep basis data.....	19
3.3.2 Tujuan penggunaan basis data .....	20
3.4 Internet .....	20
3.4.1 Web .....	21
3.4.2 <i>Web browser</i> .....	21
3.4.3 <i>Web server</i> .....	21
3.5 Bahasa Pemrograman.....	22
3.5.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	22
3.5.2 <i>Representational State Transfer (REST)</i> .....	23
3.5.3 <i>JSON Web Tokens (JWT)</i> .....	23
3.6 Perangkat Lunak.....	26
3.6.1 Sublime Text Editor .....	26

3.6.2	<i>Framework</i> Laravel.....	28
3.6.3	MySQL.....	30
3.6.4	XAMPP.....	30
3.6.5	StarUML.....	31
3.6.6	Postman.....	31
3.7	<i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	31
3.7.1	Bagan Alir ( <i>Flowchart</i> ).....	32
3.7.2	Diagram Aliran Data (DAD).....	34
4	<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....	36
4.1	Analisis Sistem.....	36
4.1.1	Analisis masalah sebelumnya.....	36
4.1.2	Analisis kebutuhan API.....	37
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional.....	38
4.1.4	Analisis kebutuhan non fungsional.....	39
4.2	Perancangan Sistem.....	39
4.2.1	Perancangan proses.....	40
5	<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	55
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun.....	55
5.2	Implementasi Basis Data.....	55
5.3	Dokumentasi API.....	58
5.4	Implementasi API.....	58
6	<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> .....	72
6.1	Skenario Pengujian.....	72
6.2	Hasil Pengujian.....	73
6.2.1	Proses pengujian API <i>sign in</i> .....	73
6.2.2	Proses pengujian API <i>refresh</i> .....	74
6.2.3	Proses pengujian API <i>sign out</i> .....	75
6.2.4	Proses pengujian API <i>forgot password</i> .....	76
6.2.5	Proses pengujian API halaman <i>dashboard</i> .....	77
6.2.6	Proses pengujian API melihat daftar pesan.....	78
6.2.7	Proses pengujian API membuat pesan.....	78
6.2.8	Proses pengujian API hapus/ <i>flagging</i> pesan.....	79
6.2.9	Proses pengujian API melihat daftar kontak.....	80
6.2.10	Proses pengujian API membuat kontak.....	81
6.2.11	Proses pengujian API melihat halaman <i>profile</i> .....	82
7	<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	83
7.1	Kesimpulan.....	83
7.2	Saran.....	83
8	<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	84
9	<b>LAMPIRAN</b> .....	86
9.1	Dokumentasi API.....	86
9.2	Bukti Berita Acara Serah Terima Hasil Pekerjaan.....	90