

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
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.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Short Message Services.....	8
3.1.1. Cara Kerja SMS.....	8
3.1.2. SMS Masking.....	8
3.2 Konsep Dasar Sistem.....	9
3.2.1 Karakteristik Sistem.....	9
3.2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	10
3.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
3.1.1 Kualitas Informasi.....	12
3.1.2 Nilai Informasi.....	12
3.4 Diagram Alir Data.....	13
3.5 Basis Data.....	14
3.5.1 Database Management System.....	15
3.5.2 Query.....	16
3.6 Sistem Informasi.....	16
3.6.1 Fungsi Sistem Informasi.....	16
3.7 Modul Sistem Back-End.....	17
3.8 Internet.....	17
3.9 Website.....	18
3.9.1 Jenis Website.....	19
3.10 Bahasa Pemrograman.....	19
3.10.1 Hyper Text Markup Language (HTML).....	19
3.10.2 Hypertext Preprocessor (PHP).....	20
3.10.3 Cascading Style Sheets (CSS).....	21
3.10.4 JavaScript.....	21
3.11 Perangkat Lunak Sistem.....	21
3.11.1 Sublime Text 3.....	21

3.11.2	Laravel.....	22
3.11.3	MySQL.....	23
3.11.4	XAMPP.....	24
3.11.5	JQuery	24
3.11.6	Library Guzzle	24
3.11.7	API (<i>Application Programming Interface</i>)	25
3.11.8	Draw.IO.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		26
4.1	Analisis Sistem.....	26
4.1.1	Analisis Antarmuka Pengguna.....	27
4.1.2	Analisis Basis Data	35
4.1.3	Analisis API (<i>Application Programming Interface</i>)	40
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	43
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	43
4.1.6	Analisis Kebutuhan Data.....	43
4.2	Perancangan	44
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....		52
5.1	Implementasi perangkat lunak pembangun.....	52
5.2	Implementasi perangkat keras.....	52
5.3	Implementasi Proses.....	53
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		67
6.1	Perangkat lunak.....	67
6.2	Perangkat keras	67
6.3	Skenario pengujian.....	68
6.4	Hasil pengujian.....	68
6.4.1	Masuk ke sistem.....	69
6.4.2	Mengubah data diri	70
6.4.3	Menambah kontak <i>single</i>	71
6.4.4	Menghapus kontak	72
6.4.5	Menambah grup	74
6.4.6	Menghapus data grup	75
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		79
7.1	Kesimpulan	79
7.2	Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA		80