

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
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.....	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Sistem.....	10
3.1.1 Karakteristik sistem.....	10
3.1.2 Konsep dasar informasi.....	12
3.1.3 Siklus informasi.....	12
3.1.4 Komponen sistem informasi.....	12
3.1.5 Sistem informasi.....	13
3.2 Siklus hidup pengembangan sistem.....	14
3.2.1 Analisis sistem.....	14
3.2.2 Metode pengembangan sistem.....	15
3.2.3 Desain sistem.....	16
3.2.4 Implementasi sistem.....	17
3.2.5 Pengujian sistem.....	17
3.3 Basis Data.....	18
3.3.1 Konsep basis data.....	19
3.4 Pemodelan Proses.....	19
3.4.1 Diagram Aliran Data (DAD).....	19
3.4.2 Bagan Alir / <i>Flowchart</i>	21
3.5 Internet.....	22

3.5.1	Web	23
3.5.2	Web Browser.....	23
3.5.3	Web Server.....	23
3.6	Perangkat Lunak Sistem.....	23
3.6.1	HTML	24
3.6.2	PHP	24
3.6.3	CSS3.....	24
3.6.4	JavaScript.....	25
3.6.5	jQuery.....	25
3.6.6	MySQL.....	26
3.6.7	<i>Framework</i> Laravel.....	26
3.7	Alat Implementasi	28
3.7.1	Sublime Text.....	28
3.7.2	Star UML	30
3.7.3	XAMPP	30
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
4.1	Analisis Sistem.....	31
4.1.1	Analisis masalah.....	31
4.1.2	Analisis kebutuhan kata	32
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional	32
4.1.4	Analisis kebutuhan non fungsional	32
4.2	Perancangan Sistem	33
4.2.1	Perancangan proses	33
4.2.2	Perancangan antarmuka	43
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	48
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	48
5.2	Implementasi Antarmuka	48
5.2.1	Halaman dashboard.....	49
5.2.2	Halaman <i>message</i>	51
5.2.3	Halaman <i>phonebook</i>	52
5.2.4	Halaman operator	53
5.2.5	Halaman tambah operator	54
5.2.6	Halaman edit nomor prefix	55
5.2.7	Halaman hapus nomor prefix	56
5.2.8	Halaman tambah provider	57
5.2.9	Halaman <i>edit</i> provider.....	59
5.2.10	Halaman hapus provider	59
5.2.11	Halaman <i>users</i>	60
5.2.12	Halaman <i>detail</i> member	62

5.2.13	Halaman tambah provider-operator	64
5.2.14	Halaman hapus member	64
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	66
6.1	Skenario Pengujian.....	66
6.2	Hasil Pengujian Sistem	67
6.2.1	Pengujian tambah operator.....	67
6.2.2	Pengujian tambah nomor prefix operator.....	71
6.2.3	Pengujian ubah nomor prefix operator.....	73
6.2.4	Pengujian hapus nomor prefix operator	75
6.2.5	Pengujian tambah provider	77
6.2.6	Pengujian ubah provider	79
6.2.7	Pengujian hapus provider	81
6.2.8	Pengujian registrasi member	82
6.2.9	Pengujian tambah provider operator dan harga	85
6.2.10	Pengujian hapus member	86
6.2.11	Pengujian unduh laporan pdf	87
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	89
7.1	Kesimpulan	89
7.2	Saran.....	89
8	DAFTAR PUSTAKA	90
9	LAMPIRAN	92