



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
1 BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar Belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Batasan Masalah	16
1.4 Tujuan Penelitian	17
1.5 Manfaat Penelitian	17
1.6 Metodologi Penelitian	17
1.7 Sistematika Penulisan	19
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	21
3 BAB III LANDASAN TEORI	24
3.1 <i>Short Message Service (SMS)</i>	24
3.1.1 Awal Perkembangan <i>Short Message Service (SMS)</i>	24
3.1.2 Teknologi <i>Short Message Service (SMS)</i>	25
3.1.3 Cara Kerja <i>Short Message Service (SMS)</i>	25
3.1.4 Jenis <i>Short Message Service (SMS)</i> internet	26
3.2 Basis Data	26
3.2.1 Komponen Basis Data	27
3.2.2 Tujuan Penggunaan Basis Data	27
3.2.3 Konsep Basis Data	28
3.2.4 Siklus Hidup Basis Data	28
3.2.5 Perancangan Basis Data	35
3.2.6 Normalisasi	37
3.2.7 <i>Database Management System</i>	39
3.2.8 Model Basis Data	41
3.2.9 Derajat Relasi (Kardinalitas)	44
3.2.10 Kunci (<i>Keys</i>)	44
3.2.11 Query	45
3.3 Perangkat Lunak Sistem	45
3.3.1 MySQL	45
3.3.2 DiaPortable	50
3.4 Alat Implementasi	51
3.4.1 Sublime Text Editor	51
3.4.2 XAMPP	52
4 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	53



4.1	Analisis Basis Data	53
4.1.1	Analisis Sistem yang Ada	53
4.1.2	Analisis Kebutuhan Entitas	54
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	55
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional	56
4.2	Perancangan Basis Data	56
5	BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	84
5.1	Spesifikasi Lingkungan Pengembangan Sistem.....	84
5.1.1	Perangkat Lunak.....	84
5.1.2	Perangkat Keras	84
5.2	Implementasi Basis Data.....	85
6	BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	99
6.1	Skenario Pengujian.....	99
6.2	Hasil Pengujian	100
6.2.1	Pengujian Masuk Sistem dan Menampilkan <i>Last_login</i>	100
6.2.2	Pengujian Admin daftar <i>Member</i>	101
6.2.3	Pengujian Admin Ubah Profil <i>Member</i>	103
6.2.4	Pengujian Admin Dapat Melihat Pesan Terkirim	104
6.2.5	Pengujian Admin Mengetahui Jumlah <i>Member Aktif</i>	107
6.2.6	Pengujian Admin <i>Limited Saldo Member</i>	108
6.2.7	Pengujian Admin Dapat Melihat <i>Traffic Provider</i>	108
6.2.8	Pengujian <i>Member</i> Membuat <i>Contact</i>	109
6.2.9	Pengujian <i>Member</i> Menghapus <i>Contact</i>	110
6.2.10	Pengujian <i>Member</i> Membuat <i>Group</i>	111
6.2.11	Pengujian <i>Member</i> Membuat <i>Message</i>	111
6.2.12	Pengujian <i>Member</i> Melakukan <i>Top-up</i>	112
6.2.13	Pengujian Mencari <i>Contact_name</i> dan <i>Message_content</i> di Tabel <i>Message</i>	113
6.2.14	Pengujian Menampilkan <i>Price Message</i> Berdasarkan <i>Provider</i> dan <i>Operator</i>	113
6.2.15	Pengujian Menampilkan Informasi <i>User</i> yang tidak Memiliki <i>Contact</i>	114
6.2.16	Pengujian Menampilkan <i>Id_Phone_prefix</i> , <i>Id_operator</i> dan <i>Operator_name</i> pada Tabel <i>Phone_prefix</i>	115
6.2.17	Pengujian Menampilkan <i>Provider_name</i> , <i>Message_content</i> dan <i>Error_text</i> pada Tabel <i>Ref_delivery_report</i>	115
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	117
7.1	Kesimpulan	117
7.2	Saran.....	117
	DAFTAR PUSTAKA	118
	LAMPIRAN	120