

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Kegunaan	2
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 SMS (Sort Message Service)	6
2.1.1 <i>Base Transceiver Station (BTS)</i>	6
2.1.2 <i>Base Station Controller (BSC)</i>	7
2.1.3 <i>Mobile Switching Center (MSC)</i>	7
2.1.4 <i>Home Location Register (HLR)</i>	7
2.1.5 <i>Short Message Service Center (SMSC)</i>	7

2.1.5	Short Message Entity (SME).....	8
2.2	SMS Gateway	8
2.2.1	Cara kerja SMS Gateway	10
2.3	Gammu	10
2.4	PHP	10
2.5	MySQL	12
2.6	PHP MyAdmin	13
2.7	XAMPP	13
BAB III	PERANCANGAN SISTEM	15
3.1	Deskripsi Aplikasi Transaksi	16
3.2	Spesifikasi Alat	16
3.3	Konfigurasi Sistem Secara Real	17
3.4	Cara Kerja Sistem	18
3.4.1	Alur pembelian pulsa melalui SMS	18
3.4.2	Alur pembuatan sistem sistem melalui SMS.....	19
3.4.3	Transaksi melalui SMS	20
3.4.4	Alur pembelian pulsa jika melalui Web.....	24
3.4.5	Alur pembuatan sistem melalui Web.....	25
3.4.6	Transaksi melalui Web	26
3.5	Perancangan database	30
3.6	Alur Komunikasi antara 4 pihak	32
3.7	Sisi Administrator	33
BAB IV	PENGUJIAN SISTEM APLIKASI DAN PENGUKURAN PERFORMANSI	37
4.1	Pengujian Fungsional Aplikasi Transaksi	37
4.1.1	Pengujian Fungsional di Sisi Administrator	37
4.1.2	Pengujian Fungsional di Sisi User.....	38
4.2	Pengukuran Performansi Sistem.....	39
4.2.1	Pengukuran Waktu SMS	40
4.2.2	Pengukuran Performansi Layanan Web.....	46

BAB V	PENUTUP		49
5.1	Kesimpulan		49
5.2	Saran		49
DAFTAR PUSTAKA			xix