

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 SMS Gateway	7
2.2.2 AT-Command	8
2.2.3 Rekayasa Perangkat Lunak	9
2.2.4 Pengujian Perangkat Lunak	11
2.2.4.1 Black-Box Testing	11
2.2.4.2 Pengujian UAT (User Acceptance Testing)	11
2.2.4.3 Pengujian Performa	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Studi Literatur	14
3.1.1 Studi Pustaka	14



3.1.2 Studi Lapangan	14
3.2 Metode Pengambilan Data	15
3.3 Analisis Kebutuhan	15
3.4 Perancangan dan Implementasi	16
3,5 Pengujian dan Implementasi	18
3.6 Pengambilan Kesimpulan	19
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	20
4.1 Analisa Kebutuhan	20
4.1.1 Gambaran Umum Aplikasi Desktop Penjualan Pulsa.....	21
4.1.2 Identifikasi Aktor	23
4.1.3 Analisis Data	24
4.1.4 Analisis Use Case.....	25
4.1.4.1 Diagram Use Case Aplikasi Pulsa	28
4.1.4.2 Diagram Use Case Aplikasi Kasir	38
4.2 Perancangan Perangkat Lunak	46
4.2.1 Perancangan Basis Data	46
4.2.2 Perancangan Antarmuka Sistem	50
4.2.2.1 Rancangan Antarmuka Aplikasi Pulsa.....	50
4.2.2.2 Rancangan Antarmuka Aplikasi Kasir.....	53
4.3 Implementasi	56
4.3.1 Spesifikasi Sistem	56
4.3.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	56
4.3.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	57
4.3.2 Batasan Implementasi	58
4.3.3 Implementasi Basis Data.....	58
4.3.4 Implementasi Algoritma	59
4.3.4.1 Algoritma Aplikasi Pulsa	59
4.3.4.2 Algoritma Aplikasi Kasir	61
4.3.4.3 Algoritma Aplikasi SMS Gateway	63
4.3.5 Implementasi Antamuka	64
4.3.5.1 Implementasi Antarmuka Halaman Aplikasi Pulsa	64
4.3.5.2 Implementasi Antarmuka Halaman Aplikasi Kasir	66



4.3.5.3 Implementasi Antarmuka Halaman Aplikasi Gateway.....	67
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	68
5.1 Pengujian.....	68
5.1.1 Pengujian Fungsional.....	68
5.1.2 Pengujian UAT (<i>User Acceptance Testing</i>).....	78
5.1.3 Pengujian Performa.....	82
5.2 Analisis.....	88
5.2.1 Analisis Hasil Pengujian Fungsional	88
5.2.2 Analisis Hasil Pengujian UAT (<i>User Acceptance Testing</i>).....	89
5.2.3 Analisis Hasil Pengujian Performa	90
BAB VI PENUTUP	92
6.1 Kesimpulan	92
6.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	95

