

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
2 DASAR TEORI	7
2.1 Metode Spiral Boehm	7
2.1.1 Pengertian Metode Spiral Boehm	7
2.1.2 Manajemen Resiko	8
2.2 Short Message Service (SMS) Gateway dan AT Commands	8
2.2.1 Short Message Service (SMS) Gateway	8
2.2.2 AT Commands	9
3 METODOLOGI PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Studi Literatur	12
3.2 Penyusunan Dasar Teori	12
3.3 Menentukan Tujuan Pembuatan Perangkat Lunak	12
3.4 Analisis Resiko	13
3.5 Analisis Kebutuhan	14



3.6	Perencanaan Metode Pengembangan Perangkat Lunak	14
3.7	Menentukan Sasaran Pembuatan Perangkat Lunak	16
3.8	Perancangan Sistem	17
3.8.1	Arsitektur Aplikasi Layanan Pengecekan Tabungan dan Belanja Online Berbasis SMS	18
3.9	Hambatan;Resiko	19
3.10	Pengurangan Resiko	19
3.11	Implementasi	19
3.12	Pengujian Perangkat Lunak	20
3.13	Penulisan Laporan	21
3.14	Tujuan Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)	21
3.15	Ruang Lingkup Perangkat Lunak	21
3.16	Daftar Istilah	23
3.17	Deskripsi Umum Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)	24
3.18	Deskripsi Umum Perangkat Lunak	24
3.18.1	Deskripsi Umum Sistem	25
3.18.2	Fungsi Produk	25
3.18.3	Karakteristik Pengguna	26
3.18.4	Batasan-batasan	27
3.18.5	Lingkup Operasi	27
3.19	Kebutuhan Eksternal	28
3.20	Kebutuhan Fungsional	29
3.20.1	Use Case Diagram	29
3.20.2	Activity Diagram	34
3.20.3	Diagram Blok	36
3.21	Kebutuhan Data	36
3.21.1	Desain Database	38
3.22	Penelusuran Data	39
3.22.1	Struktur Database	39
3.23	Manajemen Resiko	42
4	IMPLEMENTASI	45

4.1	Lingkungan Pengujian Sistem	45
4.1.1	Lingkungan Pengujian Perangkat Keras	45
4.1.2	Lingkungan Pengujian Perangkat Lunak	46
4.2	Batasan Implementasi	46
4.3	Implementasi Basis Data	47
4.3.1	Simpanan	48
4.3.2	Pinjaman	48
4.3.3	Belanja	49
4.3.4	Detail Belanja	49
4.3.5	SHU	50
4.3.6	Inbox SMS	50
4.3.7	Sent SMS	51
4.4	Implementasi Method	51
4.4.1	Terima SMS Anggota dan Kirim SMS Data Keuangan Anggota	51
4.5	Implementasi Antarmuka	54
4.5.1	Implementasi Antarmuka Form Simpanan Anggota dan Implementasi Antarmuka Form Input Data Simpanan	55
4.5.2	Implementasi Antarmuka Form Pinjaman Anggota dan Implementasi Antarmuka Form Input Data Pinjaman	57
4.5.3	Implementasi Antarmuka Form Belanja Anggota dan Implementasi Antarmuka Form Input Data Belanja	59
4.5.4	Implementasi Antarmuka Form Detail Belanja Anggota dan Implementasi Antarmuka Form Input Data Detail Belanja	60
4.5.5	Implementasi Antarmuka Form SHU Anggota dan Implementasi Antarmuka Form Input Data SHU	61
4.5.6	Implementasi Antarmuka Form Kirim SMS	63
4.6	Implementasi Manajemen Resiko	63
4.6.1	Sosialisasi Melalui Lisan dan Tulisan	64
4.6.2	Import Data File Excel	64
4.6.3	Tidak ada Fasilitas untuk Mengganti Data Keuangan	64
5	PENGUJIAN	65

5.1	Pengujian Unit	65
5.1.1	Kasus Pengujian Unit	65
5.2	Pengujian Validasi	74
5.2.1	Kasus Pengujian Validasi	75
6	PENUTUP	86
6.1	Kesimpulan	86
6.2	Saran	87
	DAFTAR PUSTAKA	DP-88

