



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metodologi Penelitian	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
BAB III.....	7
3.1 Sistem	7
3.1.1 Karakteristik Sistem.....	7
3.2 Data dan Informasi	9
3.2.1 Kualitas Informasi.....	9
3.2.2 Nilai Informasi.....	9
3.2.3 Siklus Informasi.....	10
3.3 Sistem Informasi.....	10



3.3.1	Komponen Sistem Informasi	10
3.3.2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem	12
3.4	Unified Modelling Language	13
3.4.1	Use Case Diagram	13
3.4.2	Activity Diagram	15
3.5	Basis Data	17
3.5.1	Bahasa Basis Data.....	17
3.5.2	Perancangan Basis Data.....	18
3.5.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	18
3.5.4	Relasi antar Entitas	20
3.5.5	Kunci.....	20
3.5.6	Database Management System (DBMS)	21
3.6	Short Message Service (SMS).....	21
3.6.1	SMS <i>Gateway</i>	22
3.7	GAMMU	22
3.8	Visual Basic 2012.....	23
3.9	Angkasa Motor	24
BAB IV	.....	25
4.1	Analisis Sistem	25
4.1.1	Identifikasi Masalah.....	25
4.1.2	Kebutuhan Fungsional Sistem	26
4.1.3	Kebutuhan <i>Non</i> -fungsional Sistem	27
4.2	Perancangan Sistem.....	27
4.2.1	Perancangan Basis Data.....	27
4.2.2	Perancangan Proses.....	34
4.2.3	Rancangan Struktur Menu	59
4.3	Perancangan Antarmuka.....	61
BAB V	.....	78
5.1	Spesifikasi Sistem.....	78



5.2	Implementasi Rancangan Basis Data	78
5.3	Implementasi Antarmuka	83
5.3.1	Halaman <i>Login</i>	83
5.3.2	Halaman Utama	84
5.3.3	Halaman Menu Data Utama	86
5.3.4	Halaman Menu Transaksi	98
5.3.5	Halaman Menu Laporan	106
5.3.6	Halaman Menu SMS.....	110
5.3.7	Koneksi Basis Data	112
BAB VI	.....	113
6.1	Skenario Pengujian.....	113
6.2	Uji Kasus dan Hasil Pengujian	115
6.2.1	Pengujian Masuk Ke Sistem.....	115
6.2.2	Pengujian Menambah Data Kelompok	116
6.2.3	Pengujian Mengubah Data Kelompok	118
6.2.4	Pengujian Menghapus Data Kelompok	119
6.2.5	Pengujian Menambah Data Anggota	119
6.2.6	Pengujian Mengubah Data Anggota	122
6.2.7	Pengujian Menghapus Data Anggota	123
6.2.8	Pengujian Menambah Data Rapat Arisan	123
6.2.9	Pengujian Mengubah Data Rapat Arisan.....	125
6.2.10	Pengujian Menghapus Data Rapat Arisan	126
6.2.11	Pengujian Menambah Data Peserta Lelang	126
6.2.12	Pengujian Mengubah Data Peserta Lelang	129
6.2.13	Pengujian Menghapus Data Peserta Lelang.....	130
6.2.14	Pengujian Menambah Data Pengguna	130
6.2.15	Pengujian Mengubah Data Pengguna	132
6.2.16	Pengujian Menghapus Data Pengguna	133
6.2.17	Pengujian Menambah Data Angsuran	133



6.2.18	Pengujian Menghapus Data Angsuran.....	135
6.2.19	Pengujian Menambah Data Detail Lelang	136
6.2.20	Pengujian Mengubah Data Detail Lelang.....	138
6.2.21	Pengujian Menghapus Data Detail Lelang	139
6.2.22	Pengujian Menambah Data Jaminan.....	139
6.2.23	Pengujian Mengubah Data Jaminan	142
6.2.24	Pengujian Menghapus Data Jaminan.....	143
6.2.25	Pengujian Menambah Data Pengeluaran	143
6.2.26	Pengujian Mengubah Data Pengeluaran	145
6.2.27	Pengujian Menghapus Data Pengeluaran	146
6.2.28	Pengujian Mencetak Laporan Anggota Arisan.....	146
6.2.29	Pengujian Mencetak Laporan Keuangan	147
6.2.30	Pengujian Mencetak Laporan Peserta Lelang.....	148
6.2.31	Pengujian Mencetak Laporan Jaminan	151
6.2.32	Pengujian Tulis Pesan.....	151
6.2.33	Pengujian Kotak Keluar.....	153
BAB VII	.....	154
7.1	Kesimpulan.....	154
7.2	Saran	154
DAFTAR PUSTAKA	.....	155