

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ARISAN BERBASIS DESKTOP  
MENGUNAKAN JAVA PADA PERKUMPULAN  
ARISAN JUWANA DI JUWANA PATI**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Weleyam**

**13.12.7460**

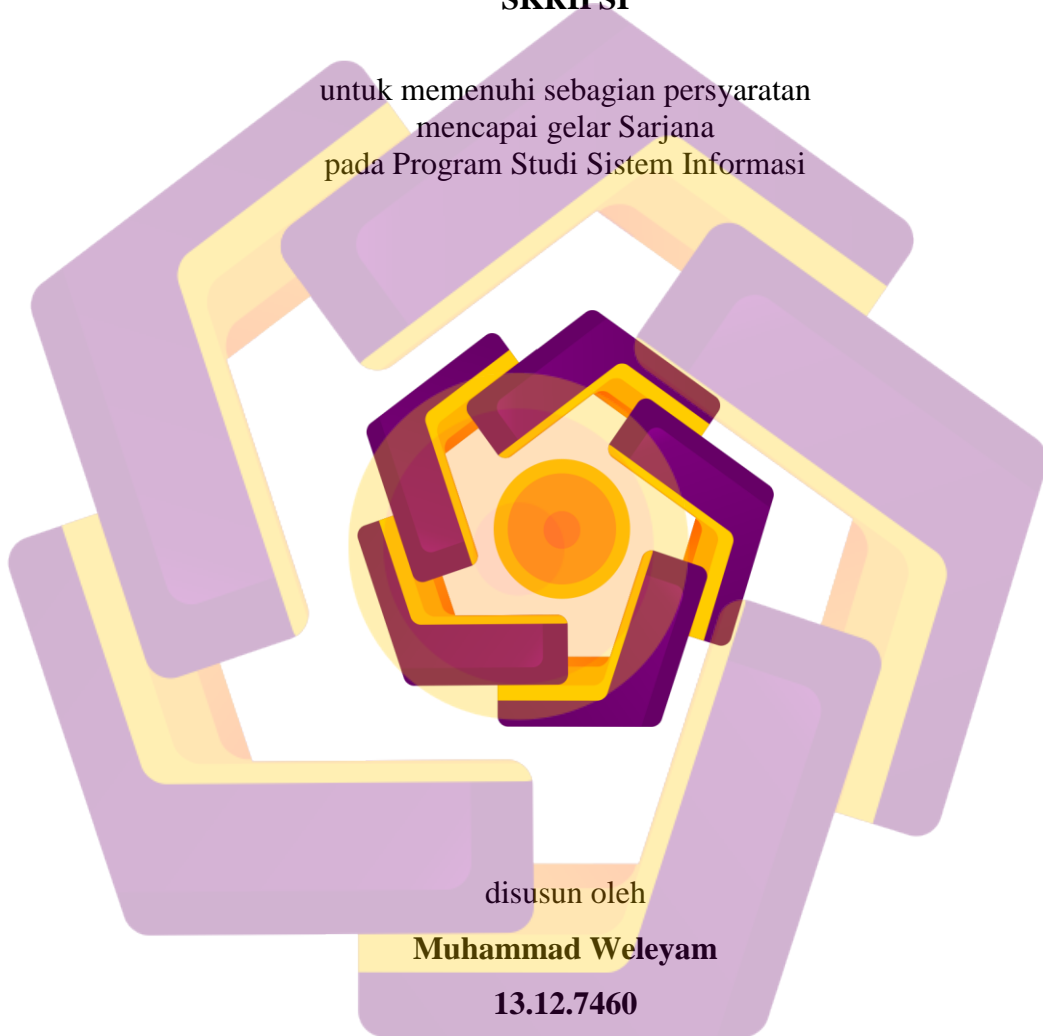
**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ARISAN BERBASIS DESKTOP  
MENGUNAKAN JAVA PADA PERKUMPULAN  
ARISAN JUWANA DI JUWANA PATI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Muhammad Weleyam**

**13.12.7460**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ARISAN BERBASIS DESKTOP  
MENGUNAKAN JAVA PADA PERKUMPULAN  
ARISAN JUWANA DI JUWANA PATI**

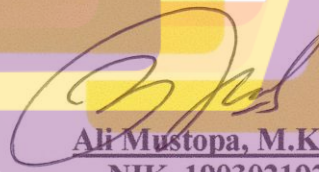
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Weleyam**

**13.12.7460**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 3 Maret 2016

**Dosen Pembimbing,**



**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ARISAN BERBASIS DESKTOP  
MENGUNAKAN JAVA PADA PERKUMPULAN  
ARISAN JUWANA DI JUWANA PATI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Weleyam**

**13.12.7460**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 14 November 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**

**Ali Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**


**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
**NIK. 190302174**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 November 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 28 November 2016



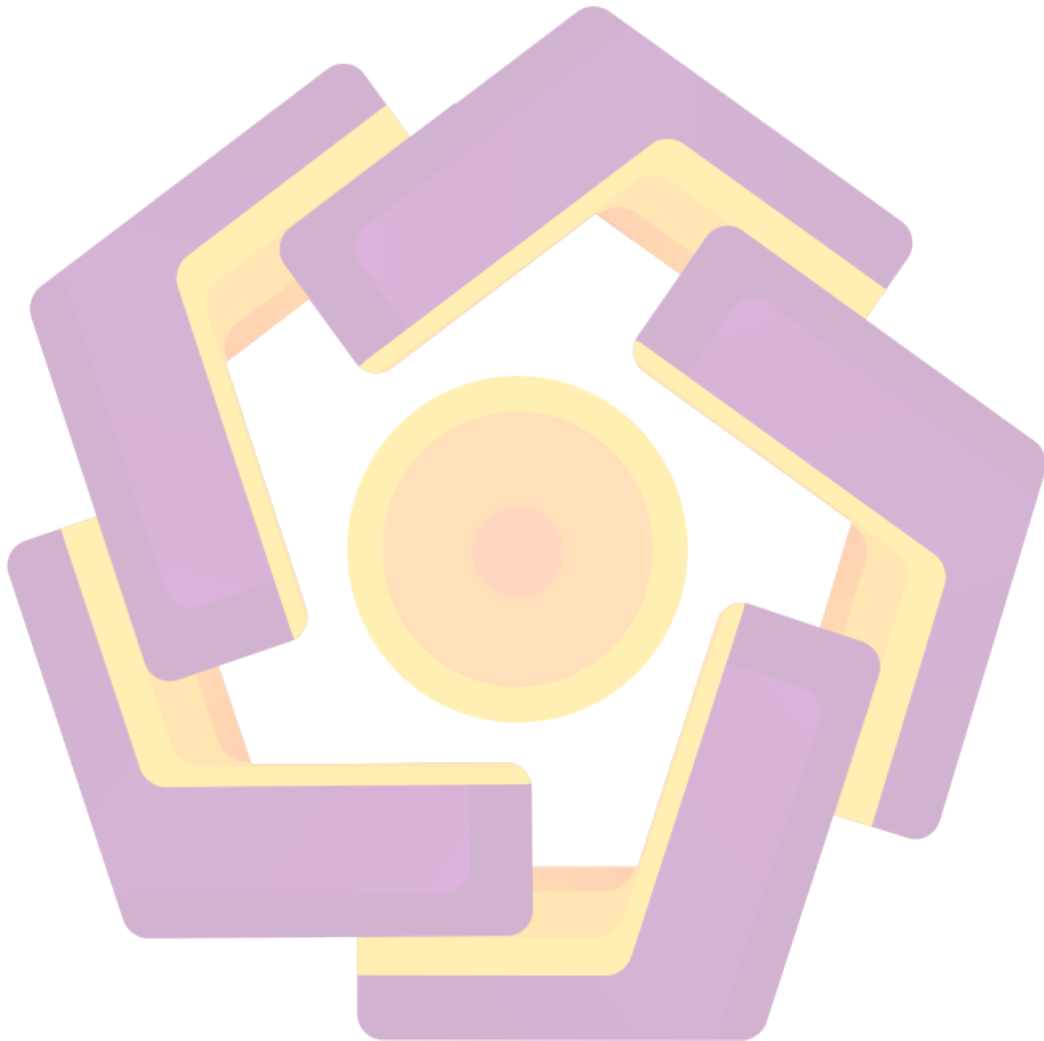
Muhammad Weleyam

NIM. 13.12.7460

## **MOTTO**

*"Hidup harus bermanfaat"*

*"Tut wuri handayani"*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan hasil yang maksimal. Penelitian ini penulis persembahkan kepada:

1. Mamah yang selalu mempercayai dan mendukung anaknya dengan penuh kasih sayang. Selalu mendoakan, dan tidak pernah mengeluh walaupun anaknya agak bandel. Semoga ilmu ini dapat bermanfaat untuk orang banyak mah.
2. Mbah Endang serta keluarga besar yang selalu mendukung dan mendoakan.
3. Alm. Mbah Warso yang sudah merawat dan menyekolahkan saya waktu kecil. Semoga ilmu ini dapat menjadi amal jariyah untuk Mbah Warso serta keluarga.
4. Mas Risal yang telah membantu membiayai pendidikan saya.
5. Erita yang selalu ada untuk mendukung dan menemani saya.
6. Ayah yang telah memposisikan saya menjadi pribadi yang kuat.
7. Teman-teman saya di Juwana.
8. Teman-teman HORE, Maho Beraksi, dan 13 S1 SI05.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Allah SWT yang melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Arisan Berbasis Desktop menggunakan Java pada Perkumpulan Arisan Juwana di Juwana Pati" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan, kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati S.Si., M.T selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Ali Mustopa M.Kom selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran dan arahan sehingga skripsi ini dapat memberikan hasil yang maksimal.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu.
6. Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.
7. Teman-teman Asisten Praktikum yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman yang tidak diajarkan di dalam kelas.

8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu shingga terselesaikanya skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih ada kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sayang diperlukan oleh penulis. Meskipun demikian, tentunya penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 28 November 2016

Penyusun

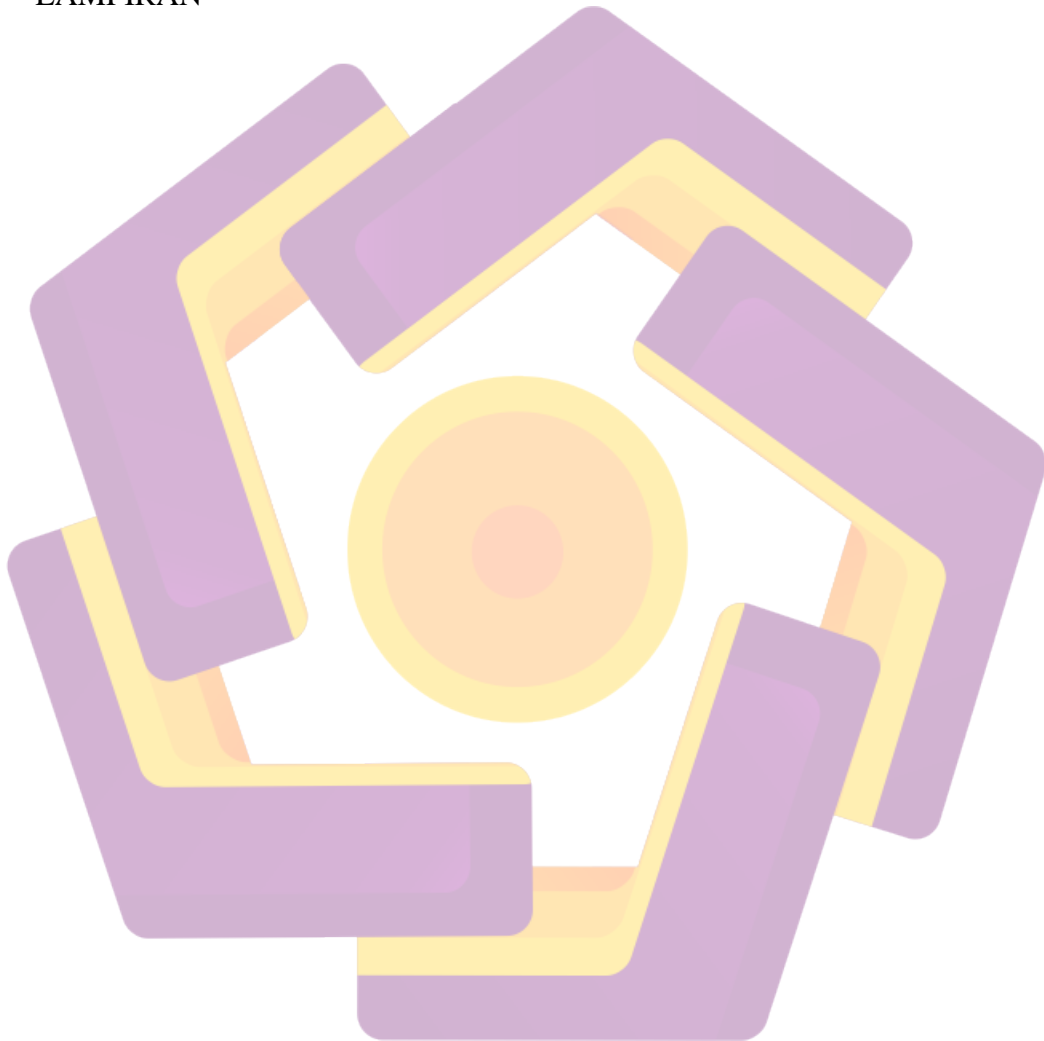
## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
INTISARI.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1 Penelitian Dinnu Prasetyo Shobirin (2015).....	9

2.1.2	Penelitian Candra Budi Susila (2015)	9
2.1.3	Penelitian Haris Sholeh Prakoso (2014)	9
2.1.4	Penelitian Hari Muryanto (2013)	10
2.1.5	Penelitian M. Amirudin (2007)	10
2.2	Tentang Arisan	11
2.2.1	Pengertian Arisan	11
2.2.2	Hukum yang Berkaitan dengan Perjanjian Arisan	11
2.3	Konsep Dasar Sistem	13
2.3.1	Pengertian Sistem	13
2.3.2	Karakteristik Sistem	14
2.4	Sistem Informasi	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.5	SMS Gateway	16
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	17
2.6.1	IDE NetBeans	17
2.6.2	Java	17
2.6.3	Gammu	18
2.6.4	XAMPP	20
2.6.5	MySQL	20
2.6.6	Kalkun	21
2.7	Metode Analisis	21
2.7.1	Definisi Analisis Sistem	21
2.7.2	Analisis SWOT	22
2.7.3	Analisis Kebutuhan	27
2.7.4	Analisis Kelayakan	28
2.8	Konsep Dasar Basis Data	29
2.8.1	Pengertian Basis Data	29
2.8.2	<i>Database Management System (DBMS)</i>	29
2.8.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	30
2.9	Metode Perancangan	31

2.9.1	Pengertian UML.....	31
2.9.2	Diagram UML.....	32
2.10	Metode Testing.....	42
2.10.1	Pengujian Fungsional.....	42
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>44</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	44
3.1.1	Gambaran Umum Tentang Perkumpulan Arisan Juwana.....	44
3.1.2	Alur Kerja Perkumpulan Arisan Juwana .....	45
3.1.3	Struktur Organisasi Perkumpulan Arisan Juwana .....	47
3.2	Analisis Sistem.....	47
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	48
3.2.2	Analisis SWOT .....	49
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	59
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	66
3.3	Perancangan Sistem .....	69
3.3.1	Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	69
3.3.2	Pemodelan Data .....	96
3.3.3	Perancangan Antar Muka.....	115
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>130</b>
4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	130
4.1.1	Pembahasan <i>Database</i> .....	130
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	133
4.2	<i>Interface</i> .....	141
4.2.1	Pembuatan Sistem .....	141
4.2.2	Pembahasan <i>Interface</i> (Tampilan Antarmuka) Program.....	151
4.3	Koneksi Database.....	167
4.3.1	<i>Class</i> Koneksi .....	168
4.3.2	<i>Class</i> KoneksiDbGammu.....	169
4.4	Pengujian Fungsional.....	169
4.5	Pemeliharaan Sistem .....	185

BAB V PENUTUP.....	186
5.1 Kesimpulan .....	186
5.2 Saran.....	186
DAFTAR PUSTAKA .....	187
LAMPIRAN	



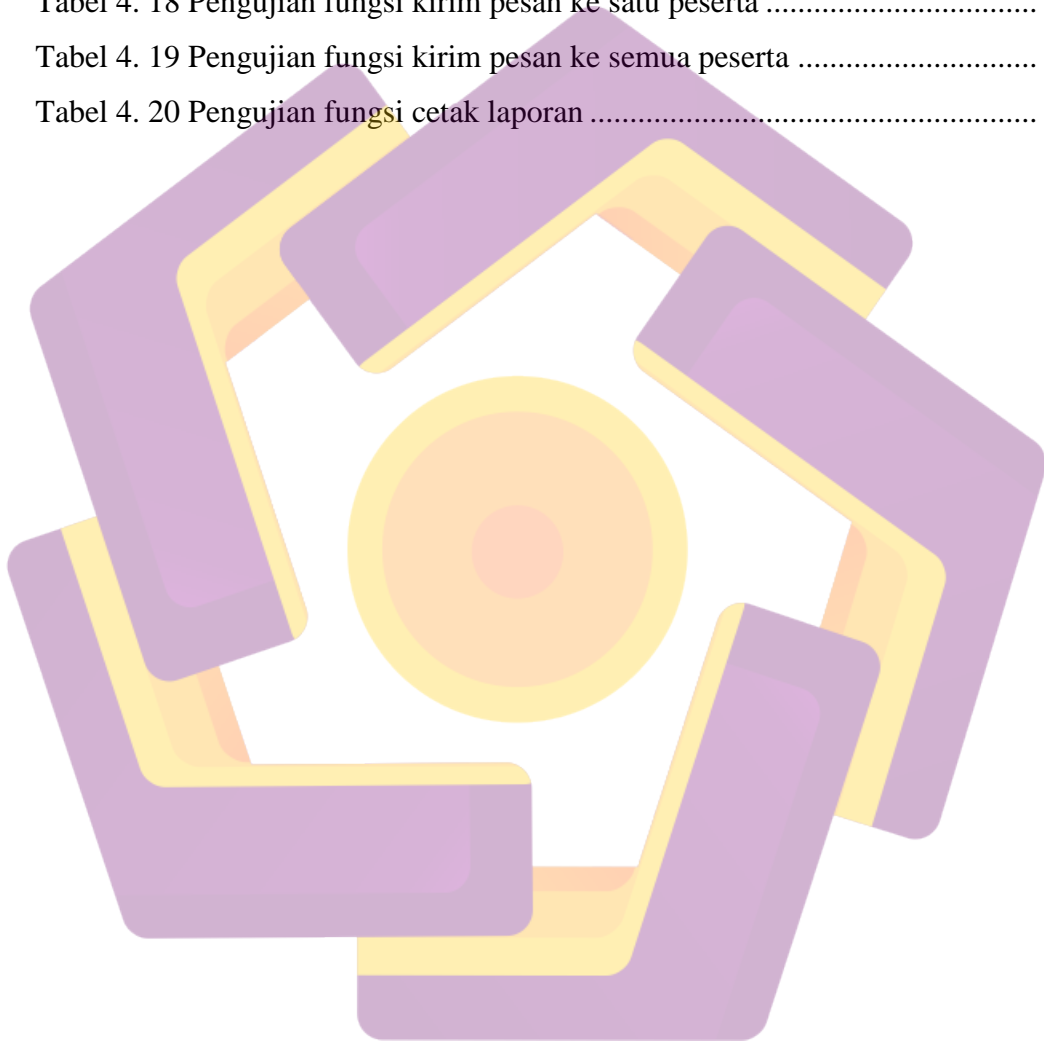
## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tipe modem yang support Gammu.....	19
Tabel 2. 2 Perangkat mobile yang support Gammu.....	19
Tabel 2. 3 Matrik Faktor Strategi Eksternal (EFAS) .....	24
Tabel 2. 4 Matrik Faktor Strategi Internal (IFAS) .....	24
Tabel 2. 5 Kombinasi Strategi Matriks SWOT.....	27
Tabel 2. 6 Simbol <i>use case diagram</i> .....	32
Tabel 2. 7 Simbol <i>activity diagram</i> .....	34
Tabel 2. 8 <i>Class Diagram</i> .....	36
Tabel 2. 9 Simbol <i>Modifier</i> .....	38
Tabel 2. 10 Simbol <i>multiplicity</i> .....	39
Tabel 2. 11 Komponen <i>sequence diagram</i> .....	40
Tabel 3. 1 <i>Internal Factor Analysis Strategic (IFAS)</i> .....	52
Tabel 3. 2 <i>Eksternal Factor Analysis Strategic (EFAS)</i> .....	53
Tabel 3. 3 Rumusan kombinasi strategi matriks SWOT.....	55
Tabel 3. 4 Kombinasi strategi matriks SWOT .....	56
Tabel 3. 5 Perencanaan kombinasi strategi kuantitatif.....	58
Tabel 3. 6 Detail perangkat lunak yang digunakan.....	67
Tabel 3. 7 Hukum yang berkaitan dengan pembuatan sistem.....	68
Tabel 3. 8 Struktur tabel <i>b8_wordlist</i> .....	100
Tabel 3. 9 Struktur tabel <i>daemons</i> .....	100
Tabel 3. 10 Struktur tabel <i>gammu</i> .....	100
Tabel 3. 11 Struktur tabel <i>inbox</i> .....	100
Tabel 3. 12 Struktur tabel <i>kalkun</i> .....	101
Tabel 3. 13 Struktur tabel <i>outbox</i> .....	101
Tabel 3. 14 Struktur tabel <i>outbox_multipart</i> .....	103
Tabel 3. 15 Struktur tabel <i>pbk</i> .....	103
Tabel 3. 16 Struktur tabel <i>pbk_groups</i> .....	104
Tabel 3. 17 Struktur tabel <i>phones</i> .....	104
Tabel 3. 18 Struktur tabel <i>plugins</i> .....	105

Tabel 3. 19 Struktur tabel sentitems.....	105
Tabel 3. 20 Struktur tabel sms_used .....	107
Tabel 3. 21 Struktur tabel user .....	107
Tabel 3. 22 Struktur tabel user_filters.....	107
Tabel 3. 23 Struktur tabel user_folders .....	108
Tabel 3. 24 Struktur tabel user_forgot_password .....	108
Tabel 3. 25 Struktur tabel user_group.....	108
Tabel 3. 26 Struktur tabel user_inbox .....	108
Tabel 3. 27 Struktur tabel user_outbox.....	109
Tabel 3. 28 Struktur tabel user_sentitems .....	109
Tabel 3. 29 Struktur tabel user_settings.....	109
Tabel 3. 30 Struktur tabel user_templates.....	110
Tabel 3. 31 Struktur tabel tb_bayararisan .....	110
Tabel 3. 32 Struktur tabel tb_grup .....	110
Tabel 3. 33 Struktur tabel tb_operator .....	111
Tabel 3. 34 Struktur tabel tb_periode.....	111
Tabel 3. 35 Struktur tabel tb_peserta .....	111
Tabel 3. 36 Struktur tabel tb_terima .....	112
Tabel 3. 37 Struktur tabel view v_bayar_arisan.....	112
Tabel 4. 1 Pengujian fungsi login .....	170
Tabel 4. 2 Pengujian fungsi catat data arisan.....	170
Tabel 4. 3 Pengujian fungsi hapus data arisan .....	171
Tabel 4. 4 Pengujian fungsi cari data arisan .....	173
Tabel 4. 5 Pengujian fungsi aktifkan service SMS .....	173
Tabel 4. 6 Pengujian fungsi tambah data peserta arisan .....	174
Tabel 4. 7 Pengujian fungsi edit data peserta arisan .....	175
Tabel 4. 8 Pengujian fungsi hapus data peserta arisan.....	175
Tabel 4. 9 Pengujian fungsi cari data peserta arisan .....	176
Tabel 4. 10 Pengujian fungsi tambah data grup arisan .....	177
Tabel 4. 11 Pengujian fungsi edit data grup arisan .....	177
Tabel 4. 12 Pengujian fungsi hapus data grup arisan.....	178



Tabel 4. 13 Pengujian fungsi cari dat agrup arisan .....	179
Tabel 4. 14 Pengujian fungsi tambah data operator .....	179
Tabel 4. 15 Pengujian fungsi edit data operator .....	180
Tabel 4. 16 Pengujian fungsi hapus data operator .....	181
Tabel 4. 17 Pengujian fungsi cari data operator .....	182
Tabel 4. 18 Pengujian fungsi kirim pesan ke satu peserta .....	182
Tabel 4. 19 Pengujian fungsi kirim pesan ke semua peserta .....	183
Tabel 4. 20 Pengujian fungsi cetak laporan .....	184



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Diagram Metode <i>Waterfall</i> (Roger S. Pressman) .....	6
Gambar 2. 1 Model Sistem .....	14
Gambar 2. 2 Diagram <i>Cartesius</i> Analisis SWOT .....	25
Gambar 2. 3 Entitas.....	30
Gambar 2. 4 Atribut .....	30
Gambar 2. 5 Kerelasian.....	31
Gambar 2. 6 Kerelasian antarentitas .....	31
Gambar 2. 7 Contoh <i>sequence</i> diagram .....	40
Gambar 3. 1 <i>Workflow</i> arisan sistem lama.....	46
Gambar 3. 2 Struktur organisasi Perkumlan Arisan Juwana.....	47
Gambar 3. 3 Form pencatatan pembukuan pada sistem lama .....	48
Gambar 3. 4 Diagram <i>Cartesius</i> analisis SWOT.....	55
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram</i> .....	70
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> untuk login.....	71
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> untuk mengaktifkan service SMS.....	71
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> untuk mencatat data pembayaran arisan.....	72
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> untuk menghapus satu data pembayaran arisan ...	73
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> untuk mencari data arisan .....	73
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> untuk tandai penerimaan arisan .....	74
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> untuk hapus tanda penerimaan arisan.....	74
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> untuk menambah data peserta .....	75
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> untuk edit satu data peserta.....	75
Gambar 3. 15 <i>Activity diagram</i> untuk menghapus satu data peserta .....	76
Gambar 3. 16 <i>Activity diagram</i> untuk mengirim pesan langsung ke peserta.....	76
Gambar 3. 17 <i>Activity diagram</i> untuk mencari data peserta arisan.....	76
Gambar 3. 18 <i>Activity diagram</i> untuk tambah data grup arisan.....	77
Gambar 3. 19 <i>Activity diagram</i> untuk edit satu data grup arisan .....	77
Gambar 3. 20 <i>Activity diagram</i> untuk menghapus satu data grup .....	77
Gambar 3. 21 <i>Activity diagram</i> untuk mencari data grup arisan.....	78

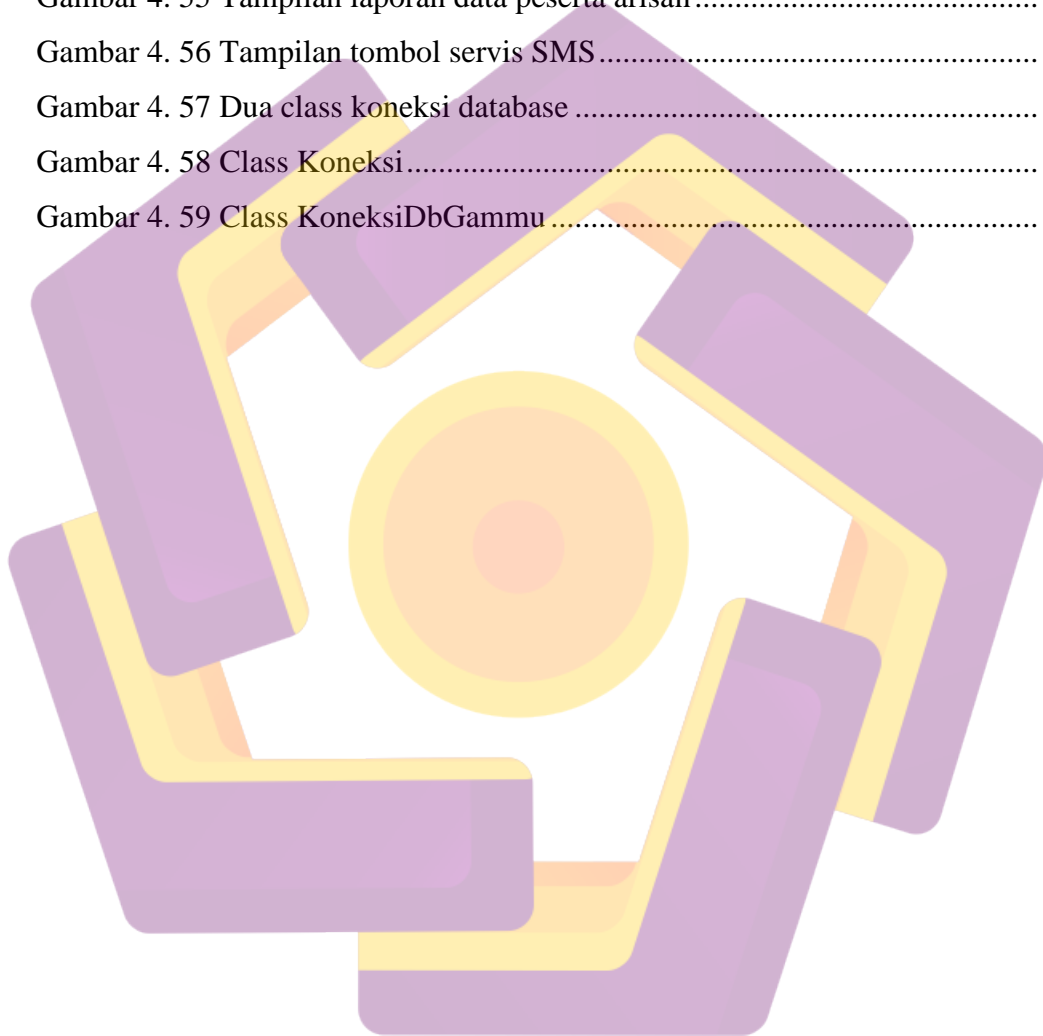
Gambar 3. 22 <i>Activity diagram</i> untuk tambah data operator .....	78
Gambar 3. 23 <i>Activity diagram</i> untuk edit data operator .....	79
Gambar 3. 24 <i>Activity diagram</i> untuk menghapus satu data operator .....	79
Gambar 3. 25 <i>Activity diagram</i> untuk mencari data operator .....	79
Gambar 3. 26 <i>Activity diagram</i> untuk mengirim satu pesan baru.....	80
Gambar 3. 27 <i>Activity diagram</i> untuk mengirim pesan ke semua peserta.....	80
Gambar 3. 28 <i>Activity diagram</i> untuk membaca satu pesan .....	80
Gambar 3. 29 <i>Activity diagram</i> untuk hapus satu data pesan .....	81
Gambar 3. 30 <i>Activity diagram</i> untuk cek data pembayaran terakhir oleh peserta	81
Gambar 3. 31 <i>Activity diagram</i> untuk cetak laporan data arisan .....	82
Gambar 3. 32 <i>Activity diagram</i> untuk cetak laporan data peserta arisan.....	82
Gambar 3. 33 <i>Class Diagram</i> .....	83
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram login</i> .....	84
Gambar 3. 35 <i>Sequence diagram</i> aktifkan <i>service SMS</i> .....	84
Gambar 3. 36 <i>Sequence diagram</i> mencatat pembayaran arisan.....	85
Gambar 3. 37 <i>Sequence diagram</i> hapus satu data pembayaran arisan.....	85
Gambar 3. 38 <i>Sequence diagram</i> mencari data arisan .....	86
Gambar 3. 39 <i>Sequence diagram</i> tandai penerimaan arisan .....	86
Gambar 3. 40 <i>Sequence diagram</i> hapus tanda penerimaan arisan .....	87
Gambar 3. 41 <i>Sequence diagram</i> tambah data peserta arisan.....	87
Gambar 3. 42 <i>Sequence diagram</i> edit satu data peserta.....	88
Gambar 3. 43 <i>Sequence diagram</i> hapus satu data peserta .....	88
Gambar 3. 44 <i>Sequence diagram</i> kirim pesan langsung ke peserta.....	89
Gambar 3. 45 <i>Sequence diagram</i> mencari data arisan .....	89
Gambar 3. 46 <i>Sequence diagram</i> tambah data grup arisan.....	90
Gambar 3. 47 <i>Sequence diagram</i> edit satu data grup.....	90
Gambar 3. 48 <i>Sequence diagram</i> hapus satu data grup arisan.....	91
Gambar 3. 49 <i>Sequence diagram</i> cari data grup arisan.....	91
Gambar 3. 50 <i>Sequence diagram</i> tambah data operator .....	92
Gambar 3. 51 <i>Sequence diagram</i> edit satu data operator.....	92
Gambar 3. 52 <i>Sequence diagram</i> hapus satu data operator .....	93

Gambar 3. 53 <i>Sequence diagram</i> cari data operator .....	93
Gambar 3. 54 <i>Sequence diagram</i> kirim satu pesan baru .....	93
Gambar 3. 55 <i>Sequence diagram</i> kirim pesan ke semua peserta .....	94
Gambar 3. 56 <i>Sequence diagram</i> baca satu data pesan.....	94
Gambar 3. 57 <i>Sequence diagram</i> hapus satu data pesan.....	94
Gambar 3. 58 <i>Sequence diagram</i> cek data pembayaran terakhir oleh peserta.....	95
Gambar 3. 59 <i>Sequence diagram</i> cetak laporan data arisan.....	95
Gambar 3. 60 <i>Sequence diagram</i> cetak laporan data peserta arisan .....	96
Gambar 3. 61 <i>Entity relationship diagram</i> database gammu.....	98
Gambar 3. 62 <i>Entity relationship diagram</i> db_arisanjuwana.....	99
Gambar 3. 63 Relasi tabel <i>database</i> gammu.....	113
Gambar 3. 64 Relasi tabel <i>database</i> db_arisanjuwana.....	114
Gambar 3. 65 Perancangan antar muka halaman <i>login</i> .....	115
Gambar 3. 66 Perancangan antar muka menu utama administrator.....	115
Gambar 3. 67 Perancangan antar muka menu utama operator.....	116
Gambar 3. 68 Perancangan antar muka menu file .....	117
Gambar 3. 69 Perancangan antar muka menu olah data .....	117
Gambar 3. 70 Perancangan antar muka menu pesan baru .....	117
Gambar 3. 71 Perancangan antar muka menu data pesan.....	118
Gambar 3. 72 Perancangan antar muka menu data berkas.....	118
Gambar 3. 73 Perancangan antar muka menu bantuan .....	118
Gambar 3. 74 Perancangan antar muka olah data arisan .....	119
Gambar 3. 75 Perancangan antar muka olah data peserta.....	119
Gambar 3. 76 Perancangan antar muka tambah data peserta.....	120
Gambar 3. 77 Perancangan antar muka edit data peserta.....	121
Gambar 3. 78 Perancangan antar muka olah data grup.....	121
Gambar 3. 79 Perancangan antar muka tambah data grup.....	122
Gambar 3. 80 Perancangan antar muka edit data grup.....	122
Gambar 3. 81 Perancangan antar muka olah data operator.....	123
Gambar 3. 82 Perancangan antar muka tambah data operator.....	123
Gambar 3. 83 Perancangan antar muka edit data operator.....	124

Gambar 3. 84 Perancangan antar muka olah data SMS (kotak masuk) .....	124
Gambar 3. 85 Perancangan antar muka olah data SMS (kotak keluar) .....	125
Gambar 3. 86 Perancangan antar muka olah data SMS (pesan terkirim) .....	126
Gambar 3. 87 Perancangan antar muka kirim pesan .....	126
Gambar 3. 88 Perancangan antar muka cari kontak peserta .....	127
Gambar 3. 89 Perancangan antar muka baca pesan .....	127
Gambar 3. 90 Perancangan antar muka kirim pesan ke semua peserta .....	128
Gambar 3. 91 Perancangan antar muka dialog konfirmasi .....	128
Gambar 3. 92 Perancangan antar muka dialog pemberitahuan .....	128
Gambar 3. 93 Perancangan antar muka dialog terjadi kesalahan .....	129
Gambar 3. 94 Perancangan antar muka laporan .....	129
Gambar 4. 1 Struktur <i>database</i> db_arisanjuwana .....	131
Gambar 4. 2 Procedure pada db_arisanjuwana .....	131
Gambar 4. 3 Struktur <i>database</i> gammu .....	132
Gambar 4. 4 Trigger pada <i>database</i> gammu .....	132
Gambar 4. 5 Struktur database db_arisanjuwana .....	133
Gambar 4. 6 Struktur tabel tb_bayararisan .....	134
Gambar 4. 7 Struktur tabel tb_grup .....	134
Gambar 4. 8 Struktur tabel tb_operator .....	135
Gambar 4. 9 Struktur tabel tb_periode .....	135
Gambar 4. 10 Struktur tabel tb_peserta .....	135
Gambar 4. 11 Struktur tabel tb_terima .....	136
Gambar 4. 12 Struktur <i>view</i> v_bayar_arisan .....	136
Gambar 4. 13 Skrip <i>view</i> v_bayar_arisan .....	137
Gambar 4. 14 Hasil tampilan <i>procedure</i> proc_bayar .....	137
Gambar 4. 15 Skrip <i>procedure</i> proc_bayar .....	138
Gambar 4. 16 Input parameter pada <i>procedure</i> proc_cari_bayar .....	138
Gambar 4. 17 Struktur tabel inbox .....	139
Gambar 4. 18 Struktur tabel outbox .....	140
Gambar 4. 19 Struktur tabel sentitems .....	140
Gambar 4. 20 Struktur tabel pbk .....	141

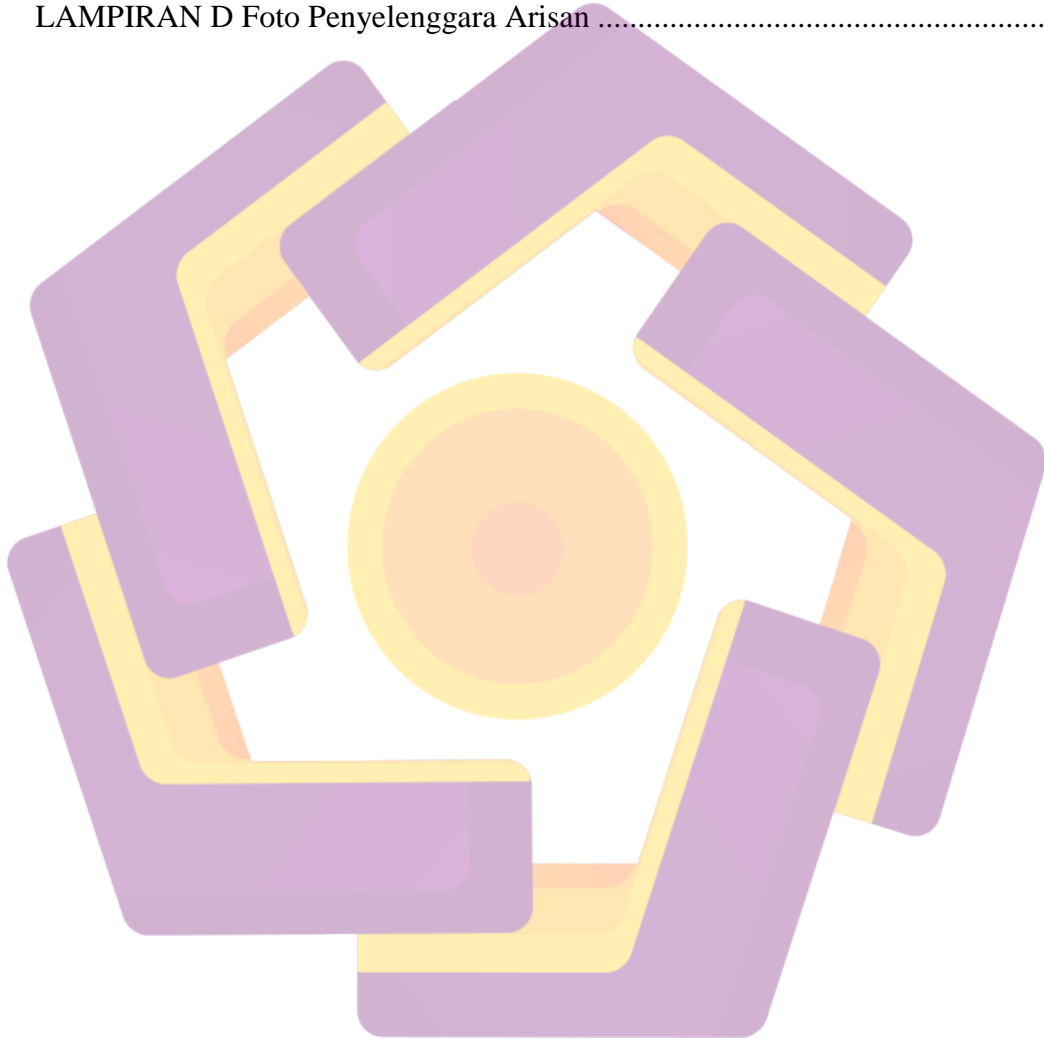
Gambar 4. 21 <i>Output v_bayar_arisan</i> .....	142
Gambar 4. 22 Skrip <i>Class ColumnRenderer</i> .....	143
Gambar 4. 23 Skrip <i>refreshTebelBayarArisan</i> .....	144
Gambar 4. 24 Skrip <i>catat arisan bagian 1</i> .....	144
Gambar 4. 25 Skrip <i>catat arisan bagian 2</i> .....	145
Gambar 4. 26 Skrip <i>catat arisan bagian 3</i> .....	146
Gambar 4. 27 Skrip <i>hapus arisan</i> .....	147
Gambar 4. 28 Skrip <i>tambah peserta bagian 1</i> .....	148
Gambar 4. 29 Skrip <i>tambah peserta bagian 2</i> .....	149
Gambar 4. 30 Skrip <i>kirim pesan</i> .....	150
Gambar 4. 31 Alur <i>pengiriman pesan</i> .....	150
Gambar 4. 32 <i>Tampilan halaman login</i> .....	151
Gambar 4. 33 <i>Tampilan halaman utama administrator</i> .....	152
Gambar 4. 34 <i>Tampilan halaman utama operator</i> .....	153
Gambar 4. 35 <i>Tampilan menu file</i> .....	153
Gambar 4. 36 <i>Tampilan menu olah data</i> .....	154
Gambar 4. 37 <i>Tampilan menu pesan baru</i> .....	154
Gambar 4. 38 <i>Tampilan menu data pesan</i> .....	154
Gambar 4. 39 <i>Tampilan menu berkas</i> .....	155
Gambar 4. 40 <i>Tampilan menu bantuan</i> .....	155
Gambar 4. 41 <i>Tampilan olah data arisan</i> .....	156
Gambar 4. 42 <i>Tampilan pesan pemberitahuan pencatatan data pembayaran arisan</i> .....	157
Gambar 4. 43 <i>Tampilan pesan pemberitahuan kesalahan pencatatan data pembayaran arisan</i> .....	158
Gambar 4. 44 <i>Tampilan pengiriman pesan cek data pembayaran</i> .....	158
Gambar 4. 45 <i>Balasan cek data pembayaran arisan</i> .....	159
Gambar 4. 46 <i>Tampilan halaman olah data peserta</i> .....	160
Gambar 4. 47 <i>Tampilan pesan pemberitahuan pendaftaran arisan</i> .....	160
Gambar 4. 48 <i>Tampilan panduan pengecekan pembayaran arisan</i> .....	161
Gambar 4. 49 <i>Tampilan halaman olah data grup arisan</i> .....	161

Gambar 4. 50 Tampilan halaman olah data operator .....	162
Gambar 4. 51 Tampilan olah data pesan (kotak masuk) .....	163
Gambar 4. 52 Tampilan inputan parameter cetak data arisan .....	164
Gambar 4. 53 Tampilan laporan data pembayaran arisan .....	164
Gambar 4. 54 Tampilan inputan parameter cetak data peserta .....	165
Gambar 4. 55 Tampilan laporan data peserta arisan .....	166
Gambar 4. 56 Tampilan tombol servis SMS .....	167
Gambar 4. 57 Dua class koneksi database .....	168
Gambar 4. 58 Class Koneksi .....	168
Gambar 4. 59 Class KoneksiDbGammu .....	169



## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Transkrip Wawancara dengan Narasumber.....	1
LAMPIRAN B Foto Data Pencatatan Arisan .....	7
LAMPIRAN C Foto Saat Pencatatan Pembayaran Arisan .....	14
LAMPIRAN D Foto Penyelenggara Arisan .....	15





## INTISARI

Perkumpulan Arisan Juwana adalah arisan mingguan yang pelaksanaannya berada di kediaman ibu Sutyani di Juwana Pati. Arisan ini merupakan arisan mingguan yang pesertanya kini mencapai 222 orang dengan lalu lintas uang lebih dari 20 juta rupiah tiap minggu.

Selama ini, semua proses pelaksanaan arisan masih dilakukan secara manual oleh penyelenggara, dan akibatnya masih terdapat banyak masalah yang timbul. Seperti masalah filterisasi data pencatatan arisan, dan masalah penyebaran informasi mengenai arisan.

Dengan adanya permasalahan diatas, maka dibuatlah sistem pencatatan arisan yang terkomputerisasi dengan fitur SMS sebagai media penyebaran informasi. Pemilihan fitur SMS sebagai media penyebaran informasi lebih dikarenakan tidak semua peserta menggunakan *smartphone*.

**Kata Kunci:** Arisan, penyebaran informasi, SMS, Juwana Pati.

## **ABSTRACT**

*Society Arisan Juwana is a weekly social gathering whose implementation is in the Sutiyanis residence in Juwana Pati. This gathering is a weekly social gathering whose participants has now reached 222 people with money traffic of more than 20 million every week.*

*During this time, all of the implementation process of gathering is still done manually by the organizers, and consequently there are still many problems that arise. As the problem of filtering the data record of gathering and dissemination of information about arian issues.*

*With the above problems, then made a computerized recording system with the features of a social gathering SMS as a medium of information dissemination. SMS feature selection as a medium for spreading information because not all participants are using smartphone.*

**Keywords:** *Gathering, SMS, dissemination of information, Juwana Pati.*