

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PADA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A)
MARSUDI TIRTA GUNUNGGIDUL**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Herra Ramadani 13.02.8550

Fajar Sidiq 13.02.8551

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFROMAIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2016

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PADA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A)
MARSUDI TIRTA GUNUNGGKIDUL**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Herra Ramadani 13.02.8550

Fajar Sidiq 13.02.8551

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFROMAIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2016

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PADA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A)
MARSUDI TIRTA GUNUNGGIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Herra Ramadani 13.02.8550

Fajar Sidiq 13.02.8551

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 21 September 2015

Dosen Pembimbing



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PADA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A)
MARSUDI TIRTA GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Herra Ramadani

13.02.8550

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK. 190302215

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 03 Februari 2016



REKTA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Drs. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
PADA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A)
MARSUDI TIRTA GUNUNGKIDUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fajar Sidiq **13.02.8551**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112



Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 03 Februari 2016



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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, 26 Januari 2016



Herra Ramadani

HALAMAN PERNYATAAN

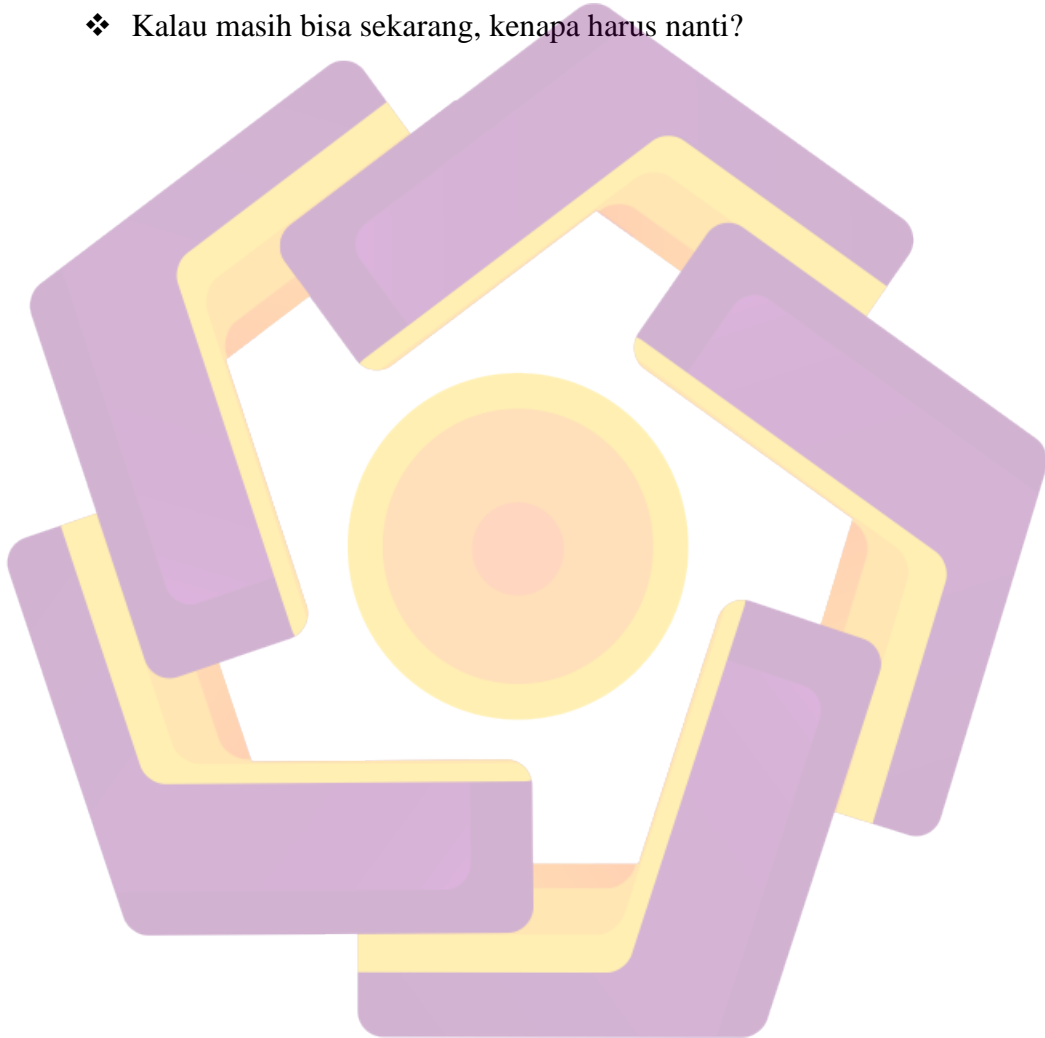
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak 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, 26 Januari 2016



HALAMAN MOTTO

- ❖ *Take Action*
- ❖ *If Plan A didn't work, stay cool, the alphabet had more 26 the letters.*
- ❖ Habiskan jatah gagalmu.
- ❖ Kalau masih bisa sekarang, kenapa harus nanti?



HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.

Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak, Ibu, Simbah, dan saudara, dengan do'a dan semangat kalian penulis menyelesaikan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya.
2. Dosen pembimbing, Ibu WIndha Mega Pradnya Dwita M.Kom. Terima kasih atas bimbingannya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Bidikmisi Dikti 2013. Terimakasih berkat beasiswa pendidikan yang sudah diberikan kepada penulis.
4. Terimakasih Amikom.
5. Terimakasih Teman-teman yang sudah mendukung dalam penyelesaian tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang dengan kebesaran dan keagungan-Nya telah memberikan begitu banyak anugerah ilmu, risky berlimpah, rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua. Dengan mengucap rasa syukur Alhamdulillah Tugas Akhir dengan judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN PADA PERKUMPULAN PETANI PEMAKAI AIR (P3A) MARSUDI TIRTA GUNUNGKIDUL** telah disusun dengan baik.

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu terselesainya laporan ini, antara lain :

1. Bapak Prof.Drs.M.Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Suyatmi, selaku Dosen Wali dari D3 Manajemen Informatika.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, arahan dan bimbingan yang sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik yang membangun sangat penyusun harapkan demi kemajuan dimasa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait.

Yogyakarta, 21 Januari 2016

Penulis

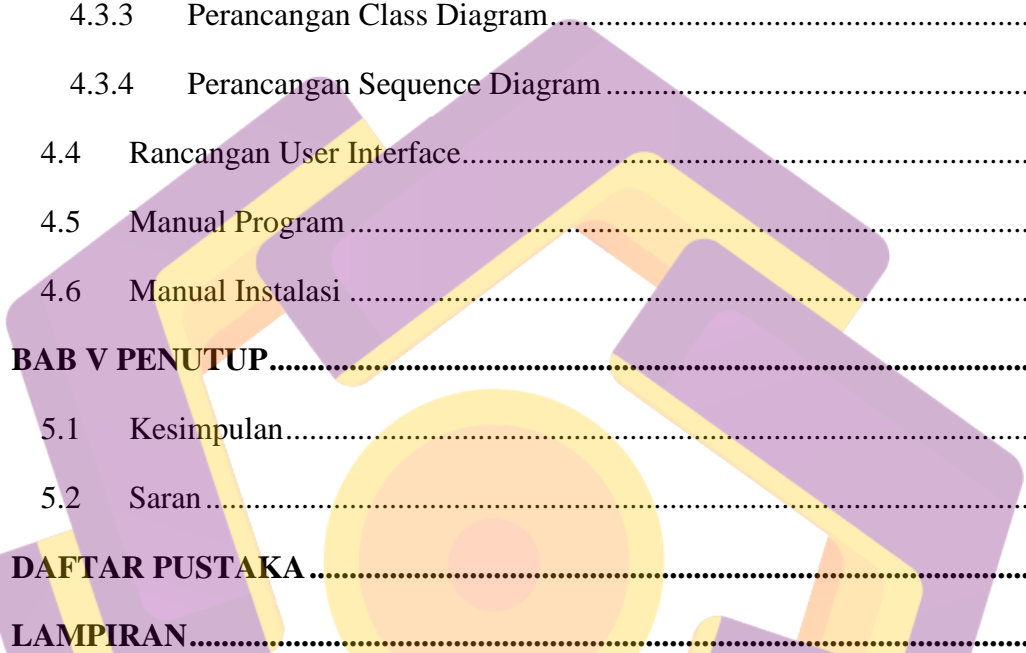


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
MOTTO	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.4 Metode Pengumpulan Data	5
1.5 Sistematika penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8

2.1	Pengenalan Sistem Informasi	8
2.1.1	Konsep Dasar Sistem	8
2.1.2.1	Karakteristik Sistem	9
2.1.2	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.1.2.1	Definisi Informasi.....	11
2.1.2.2	Nilai Informasi	13
2.1.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.1.3.1	Definisi Sistem Informasi.....	14
2.1.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.2	Definisi Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.2.1	Batasan Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.3	Definisi Perancangan Sistem.....	18
2.3.1	Tujuan Perancangan Sistem	18
2.3.2	Sasaran Perancangan Sistem	19
2.3.3	Tahap-Tahap Perancangan Sistem.....	19
2.4	Konsep Basis Data.....	20
2.4.1	Definisi Basis Data.....	20
2.4.2	Sistem Basis Data.....	22
2.4.3	Model Data.....	23
2.4.3.1	Model Hubungan Entitas (Entity Relationship Diagram)	24
2.4.4	Structured Query Language (SQL)	25
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	27
2.5.1	Unified Modeling Language(UML)	27
2.5.1.1	Tujuan UML.....	27
2.5.1.2	Diagram-diagram dalam UML.....	28

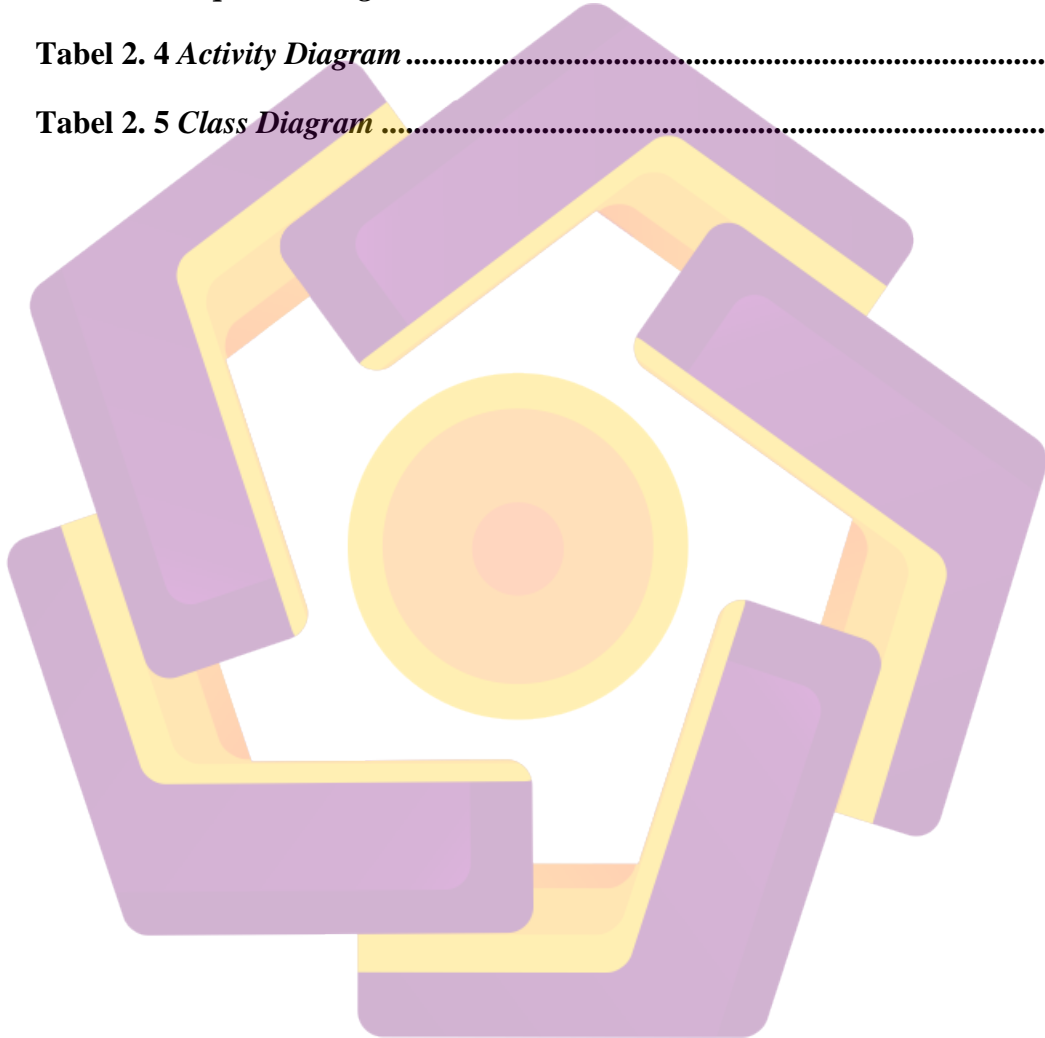
2.6	Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan.....	40
2.6.1	Java.....	41
2.6.2	IDE NetBeans.....	43
2.6.3	Jasper Report.....	44
2.6.4	MySQL.....	44
2.7	Metode Pengujian.....	46
2.7.1	Metode Pengujian(Black Box).....	46
BAB III TINJAUAN UMUM.....		48
3.1	Sejarah Singkat P3A Marsudi Tirta.....	48
3.2	Tujuan P3A Marsudi Tirta.....	49
3.3	Visi dan Misi	49
3.4	Struktur Organisasi.....	50
3.5	Produk dan Jasa	51
3.6	Peminjaman Gabah di P3A Marsudi Tirta	51
3.7	Keuangan di P3A Marsudi Tirta	53
3.8	Denah Lokasi.....	55
BAB IV PEMBAHASAN.....		49
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem	49
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	49
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	58
4.1.3	Perangkat Lunak.....	58
4.1.4	Perangkat Keras	58
4.1.5	Perangkat Manusia	58
4.2	Rancangan Basis Data	59
4.2.1	Bagan ERD	60



4.2.2	Relasi Antar Table.....	61
4.3	UML (Unified Modelling Language).....	62
4.3.1	Perancangan Use Case Diagram	62
4.3.2	Perancangan Activity Diagram	64
4.3.3	Perancangan Class Diagram.....	78
4.3.4	Perancangan Sequence Diagram.....	80
4.4	Rancangan User Interface.....	91
4.5	Manual Program	101
4.6	Manual Instalasi	120
BAB V PENUTUP.....		125
5.1	Kesimpulan.....	125
5.2	Saran.....	126
DAFTAR PUSTAKA.....		127
LAMPIRAN.....		127

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol Dasar ERD	24
Tabel 2. 2 <i>Use Case Diagram</i>	28
Tabel 2. 3 <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2. 4 <i>Activity Diagram</i>	33
Tabel 2. 5 <i>Class Diagram</i>	36



DAFTAR GAMBAR

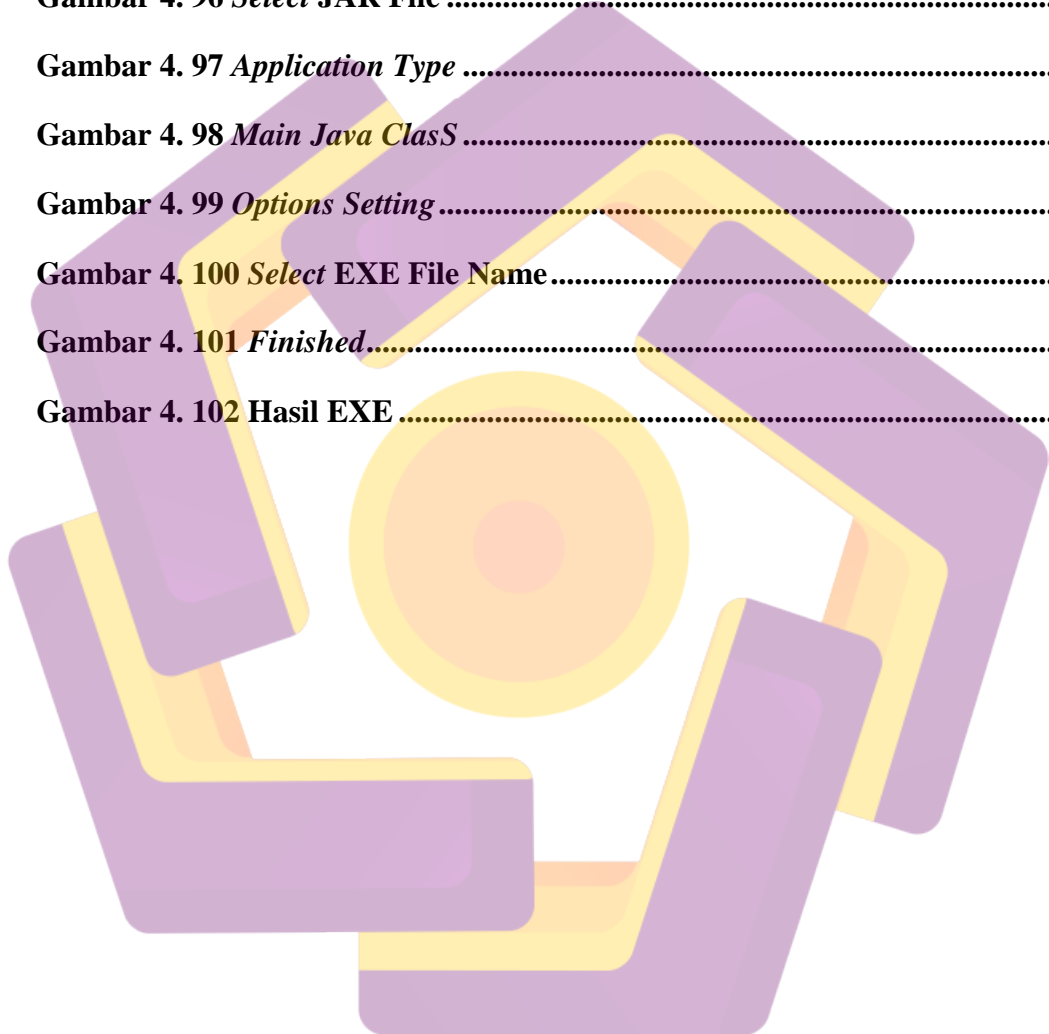
Gambar 2. 1 Siklus Informasi	12
Gambar 2. 2 <i>Class Diagram</i>	35
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi P3A Marsudi Tirta	50
Gambar 3. 2 <i>Use case</i> peminjaman gabah yang sedang berjalan di P3A Marsudi Tirta	52
Gambar 3. 3 <i>Use case</i> Sistem keuangan yang sedang berjalan di P3A Marsudi Tirta	53
Gambar 3. 4 Denah Lokasi P3A Marsudi Tirta.....	55
Gambar 4. 1 <i>Entity Data Relationship</i>	60
Gambar 4. 2 Relasi Antar Tabel.....	61
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i>	63
Gambar 4. 4 <i>Activity Login</i>	64
Gambar 4. 5 <i>Activity Ganti Password</i>	65
Gambar 4. 6 <i>Activity Input Data Aturan</i>	66
Gambar 4. 7 <i>Activity Input Data Anggota</i>	67
Gambar 4. 8 <i>Activity Input Data Pengurus</i>	67
Gambar 4. 9 <i>Activity Input Data Admin</i>	68
Gambar 4. 10 <i>Activity Input Data Gabah</i>	68
Gambar 4. 11 <i>Activity Input Data Rek Akun</i>	69
Gambar 4. 12 <i>Activity Transaksi pendapatan air</i>	69
Gambar 4. 13 <i>Activity Transaksi Keluar</i>	70
Gambar 4. 14 <i>Activity Transaksi Peminjaman Uang</i>	70
Gambar 4. 15 <i>Activity Transaksi Peminjaman Gabah</i>	71
Gambar 4. 16 <i>Activity Transaksi Pengembalian Gabah</i>	71

Gambar 4. 17 Activity Transaksi Pengembalian Uang	72
Gambar 4. 18 Activity Transaksi Gabah	72
Gambar 4. 19 Activity Laporan Data Anggota	73
Gambar 4. 20 Activity Laporan Data Aturan	73
Gambar 4. 21 Activity Laporan Data Gabah	74
Gambar 4. 22 Activity Laporan Data Pengurus	74
Gambar 4. 23 Activity Laporan Transaksi pendapatan air	75
Gambar 4. 24 Activity Laporan Transaksi Keluar	75
Gambar 4. 25 Activity Laporan Transaksi Peminjaan Uang	76
Gambar 4. 26 Activity Laporan Transaksi Peminjaan Gabah.....	76
Gambar 4. 27 Activity Laporan Transaksi Pengembalian Gabah	77
Gambar 4. 28 Activity Laporan Transaksi Pengembalian Uang	77
Gambar 4. 29 Activity Laporan Laba Rugi.....	78
Gambar 4. 30 Class Diagram	79
Gambar 4. 31 Sequence Diagram Login	80
Gambar 4. 32 Sequence Diagram Data Anggota.....	81
Gambar 4. 33 Sequence Diagram Data Pengurus.....	81
Gambar 4. 34 Sequence Diagram Data Gabah.....	82
Gambar 4. 35 Sequence Diagram Data Admin	82
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Data Rek Akun.....	83
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Data Aturan.....	83
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Transaksi pendapatan air	84
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Transaksi Keluar	85
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Transaksi Peminjaman Uang	86
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Transaksi Pengembalian Uang	87

Gambar 4. 42 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Peminjaman Gabah	88
Gambar 4. 43 <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pengembalian Gabah	89
Gambar 4. 44 <i>Sequence Diagram</i> Laporan	90
Gambar 4. 45 <i>Interface</i> Tampilan Menu Login	91
Gambar 4. 46 <i>Interface</i> Tampilan Menu Utama	92
Gambar 4. 47 <i>Interface</i> Tampilan Data Anggota.....	92
Gambar 4. 48 <i>Interface</i> Tampilan Data Pengurus	93
Gambar 4. 49 <i>Interface</i> Tampilan Data Gabah.....	93
Gambar 4. 50 <i>Interface</i> Tampilan Data Rek Akun.....	94
Gambar 4. 51 <i>Interface</i> Tampilan Data User/Admin	94
Gambar 4. 52 <i>Interface</i> Tampilan Data Aturan.....	95
Gambar 4. 53 <i>Interface</i> Tampilan Transaksi pendapatan air	95
Gambar 4. 54 <i>Interface</i> Tampilan Transaksi Keluar	96
Gambar 4. 55 <i>Interface</i> Tampilan Transaksi Peminjaman Uang	96
Gambar 4. 56 <i>Interface</i> Tampilan Transaksi Pengembalian Uang	97
Gambar 4. 57 <i>Interface</i> Tampilan Transaksi Peminjaman Gabah	98
Gambar 4. 58 <i>Interface</i> Tampilan Transaksi Pengembalian Gabah.....	99
Gambar 4. 59 <i>Interface</i> Tampilan Transaksi Gabah.....	100
Gambar 4. 60 <i>Interface</i> Tampilan Laporan Laba-Rugi	100
Gambar 4. 61 Tampilan Menu Login.....	101
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Utama Admin	102
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Utama User	103
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Utama User	103
Gambar 4. 65 Tampilan Input Data Anggota	104
Gambar 4. 66 Tampilan Input Data Pengurus.....	104

Gambar 4. 67 Tampilan Input Data Gabah	105
Gambar 4. 68 Tampilan Input Data Admin	105
Gambar 4. 69 Tampilan Input Data Rek Akun	106
Gambar 4. 70 Tampilan Input Data Aturan	106
Gambar 4. 71 Tampilan Ganti Password	107
Gambar 4. 72 Tampilan Transaksi pendapatan air	107
Gambar 4. 73 Tampilan Transaksi Keluar	108
Gambar 4. 74 Tampilan Transaksi Peminjaman Uang.....	108
Gambar 4. 75 Tampilan Transaksi Pengembalian Uang	109
Gambar 4. 76 Tampilan Transaksi Peminjaman Gabah	109
Gambar 4. 77 Tampilan Transaksi Pengembalian Gabah.....	110
Gambar 4. 78 Tampilan Transaksi Gabah.....	110
Gambar 4. 79 Tampilan Laporan Data Anggota	111
Gambar 4. 80 Tampilan Laporan Data Aturan	111
Gambar 4. 81 Tampilan Laporan Data Gabah.....	112
Gambar 4. 82 Tampilan Laporan Data Pengurus	112
Gambar 4. 83 Tampilan Laporan Transaksi pendapatan air	113
Gambar 4. 84 Tampilan Laporan Transaksi Keluar.....	113
Gambar 4. 85 Tampilan Laporan Transaksi Peminjaman Uang.....	114
Gambar 4. 86 Tampilan Laporan Transaksi Pengembalian Uang	114
Gambar 4. 87 Tampilan Laporan Transaksi Peminjaman Gabah	115
Gambar 4. 88 Tampilan Laporan Transaksi Pengembalian Gabah.....	115
Gambar 4. 89 Tampilan Laporan Transaksi Gabah	116
Gambar 4. 90 Tampilan Laporan Laba Rugi.....	117
Gambar 4. 91 Tampilan Laporan Piutang Uang	118

Gambar 4. 92 Tampilan Laporan Piutang Gabah.....	118
Gambar 4. 93 Tampilan Form Data Aturan	119
Gambar 4. 94 Tampilan Form Bantuan	119
Gambar 4. 95 Register Software	120
Gambar 4. 96 Select JAR File	121
Gambar 4. 97 Application Type	121
Gambar 4. 98 Main Java ClasS	122
Gambar 4. 99 Options Setting	123
Gambar 4. 100 Select EXE File Name.....	123
Gambar 4. 101 Finished.....	124
Gambar 4. 102 Hasil EXE	124



INTISARI

Perkembangan dunia informasi saat ini semakin cepat memasuki berbagai bidang. Salah satu perkembangan yang penting adalah semakin dibutuhkannya penggunaan alat pengolah data yang berfungsi untuk mengolah informasi yang dibutuhkan yaitu komputer, namun dengan komputer saja itu belum cukup tanpa adanya software yang mendukung. Sebab sistem pengelolaan data dan informasi yang kompleks sudah merupakan suatu kebutuhan yang sangat penting dalam menunjang kegiatan pada dunia usaha.

Perkumpulan Petani Pemakai Air(P3A) Marsudi Tirta Gunungkidul belum memanfaatkan teknologi informasi secara maksimal terutama dalam pengolahan data laporan keuangan serta pelaporannya. Data tersebut masih diolah dengan sistem manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan menyulitkan karyawan dalam melaksanakan tugasnya.

Dalam rangka mewujudkan pengolahan informasi keuangan yang baik dan dapat membantu bagian yang berwenang pada organisasi Perkumpulan Petani Pemakai Air(P3A) Marsudi Tirta Gunungkidul maka diperlukan sistem Informasi keuangan pada badan tersebut.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Laporan Keuangan, Perancangan Sistem Informasi

ABSTRACT

Development of information rapidly enter various scope. One of important development is use of data processing device such as Computer, which function processing required information. However, it is not enough without supported software. Because Complexes Data Management and Information System has been a necessary to support business activity.

Association Farmer User Water (P3A) Marsudi Tirta Gunungkidul has not been utilized Information Technology maximally especially in financial data processing and report. It still processed manually that need long time and difficult for employee to do their job.

In order to realize good Financial Information process that can support that employee on Association Farmer User Water (P3A) Marsudi Tirta Gunungkidul, therefore Financial Information System isrequired on it.

Keywords: Information System, Financial Statements, Design Information System