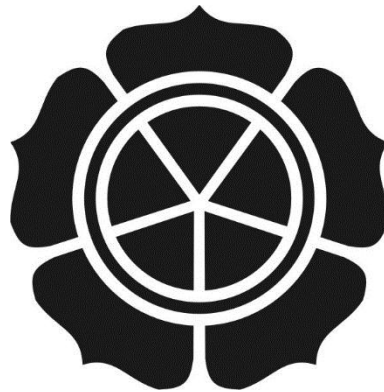


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
GULA SEMUT DI KELOMPOK WANITA TANI SRIKANDI TANI  
CANDIMULYO MAGELANG**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh

**Nauwaf Mu'arif                      13.01.3304**

**Ahmad Syarifudin                    13.01.3303**

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

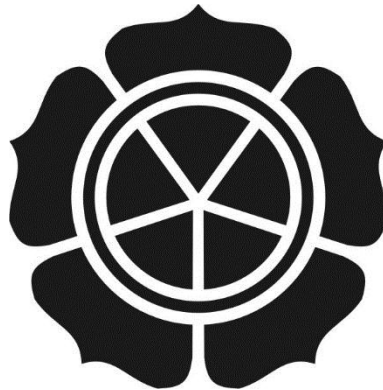
**2016**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN  
GULA SEMUT DI KELOMPOK WANITA TANI SRIKANDI TANI**

**CANDIMULYO MAGELANG**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

**Nauwaf Mu'arif                      13.01.3304**

**Ahmad Syarifudin                    13.01.3303**

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

**2016**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN GULA SEMUT DI KELOMPOK WANITA TANI  
SRIKANDI TANI CANDIMULYO MAGELANG**

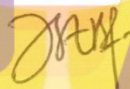
yang disusun oleh

**Nauwaf Mu'arif** 13.01.3304

**Ahmad Syarifudin** 13.01.3303

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 13 November 2015

**Dosen Pembimbing**



**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN GULA SEMUT DI KELOMPOK WANITA TANI  
SRIKANDI TANI CANDIMULYO MAGELANG**

yang disusun oleh

**Nauwaf Mu'arif**

**13.01.3304**

telah dipertahankan oleh Dewan Penguji  
pada tanggal 22 April 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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

**Dina Maulina, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 20 Mei 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUTAN SISTEM INFORMASI  
PENDATAAN GULA SEMUT DI KELOMPOK WANITA TANI  
SRIKANDI TANI CANDIMULYO MAGELANG**

yang disusun oleh

**Ahmad Syarifudin**

**13.01.3303**

telah dipertahankan oleh Dewan Penguji  
pada tanggal 21 April 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**


**Agus Purwanto, M.Kom**

**NIK. 190302229**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**

**NIK. 190302215**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 20 Mei 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Mei 2016

Ahamd Syarifudin  
13.01.3303

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Mei 2016

Nauwaf Mu'arif  
13.01.3304

## MOTTO

*“Khoirunnas Anfa’uhum Linnas -  
Sebaik-baiknya manusia adalah yang bermanfaat untuk sesama”  
(HR. Bukhari & Muslim. )*

*“Innama’al ‘Usri Yusro -  
Sesungguhnya setelah kesulitan ada kemudahan”  
(QS. Alam Nasyroh: 5).*

*“Jadi orang harus cerdas, hidup terlalu keras jika hanya mengandalkan bagus rupa.  
Dipuji karena kecantikan/ketampanan memang menyenangkan, tapi dikagumi  
karena prestasi itu jauh lebih membagikan ”  
(Ahmad Syarifudin, Amd.Kom)*

*“Man Jadda Waa Jada -  
Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka akan mendapatkan”  
(Imam Al Ghozaiy)*



## MOTTO

*“Hati Suci Dasar Hidup Abadi”*

*(KH Ahmad Muhammad)*

*“Lidah akan terus berkata jujur selagi hatinya ikhlas dan luhur”*

*(Umar Bin Khattab)*

*“Bila kita merasa letih karena berbuat kebaikan, maka sesungguhnya kelelahan itu akan hilang dan kebaikan akan kekal. Bila kita bersenang-senang dengan dosa, kesenangan itu akan hilang dan dosa yang akan kekal;”*

*(Umar Bin Khattab)*

*“Orang yang tidak bisa menguasai matanya, hatinya tidak ada harganya”*

*(Ali Bin Abi Thalib)*

*“Laki-laki sejati bukanlah yang kuat gertakan dan hentakan ancamannya, tetapi yang dapat menjalankan amanah dengan baik dan menjaga kehormatan orang lain”*

*(Ali Bin Abi Thalib)*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini bisa selesai dengan baik. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya. Laporan tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Ibu saya, Ibu Suwarni. Terimakasih atas bimbingannya, dukungannya, perjuangannya, do'anya, kesabarannya, dan kasih sayangnya. Ini hasil kerja keras anakmu, maaf bila masih selalu mengecewakan dan belum bisa buat bangga dan bahagia.
2. Bapak Ky. Mandur beserta Ibu. Terimakasih atas bimbingan, nasehat, dan do'a barokahnya selama ini.
3. Partner Tugas Akhir, Nauwaf Mu'arif. Sukses selalu kawan, semangat, perjalanan hidup yang sesungguhnya baru akan dimulai sekarang, jangan terlena.
4. Keluarga besar kelas 13-D3TI-02 yang selama hampir 2,5 tahun selalu bersama dan berjuang mencapai titik akhir.
5. Kelompok Wanita Tani SRIKANDI TANI. Terimakasih atas kesediaanya kami wawancara, kami survey, dan segala kerepotannya.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moral maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji syukur selalu kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga tugas akhir ini bisa selesai dengan baik. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada Nabi Agung Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya. Laporan tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kedua orangtua Ayahanda Ismail dan Ibunda Anik Masriyah. Terimakasih atas dukungan, kasih sayang dan do'a kalian. Tak mampu penulis membalas semua jasa yang ayahanda dan ibunda berikan .
2. Muhammad Adil Subagio. Terimakasih atas bantuan, perjuangan dan juga dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Keluarga besar 13 D3TI 02, yang selama ini selalu bersama berjuang demi kelancaran dalam perkuliahan.
4. Partner Tugas Akhir Ahmad Syarifudin, Tetap semangat, jangan berhenti berkarya, dan gapailah cita-citamu. Kebahagiaan hanya milik laki-laki sejati. Semoga persahabatan ini tidak sirna oleh zaman.
5. Semua santri Pondok Pesanten Salafiyah Al-Muhsin. Terutama yang sekamar dengan penulis. Terimakasih atas pengertian, dukungan dan juga bantuannya.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA kepada kita semua. Tak lupa semoga shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Semoga senantiasa kita mendapatkan syafaatnya besok hari kiamat nanti.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Diploma-3 dan untuk memperoleh gelar ahli madya Komputer.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Mei 2016

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
HALAMAN PENGANTAR .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
INTISARI .....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Pengumpulan Data .....	3
a. Observasi .....	3

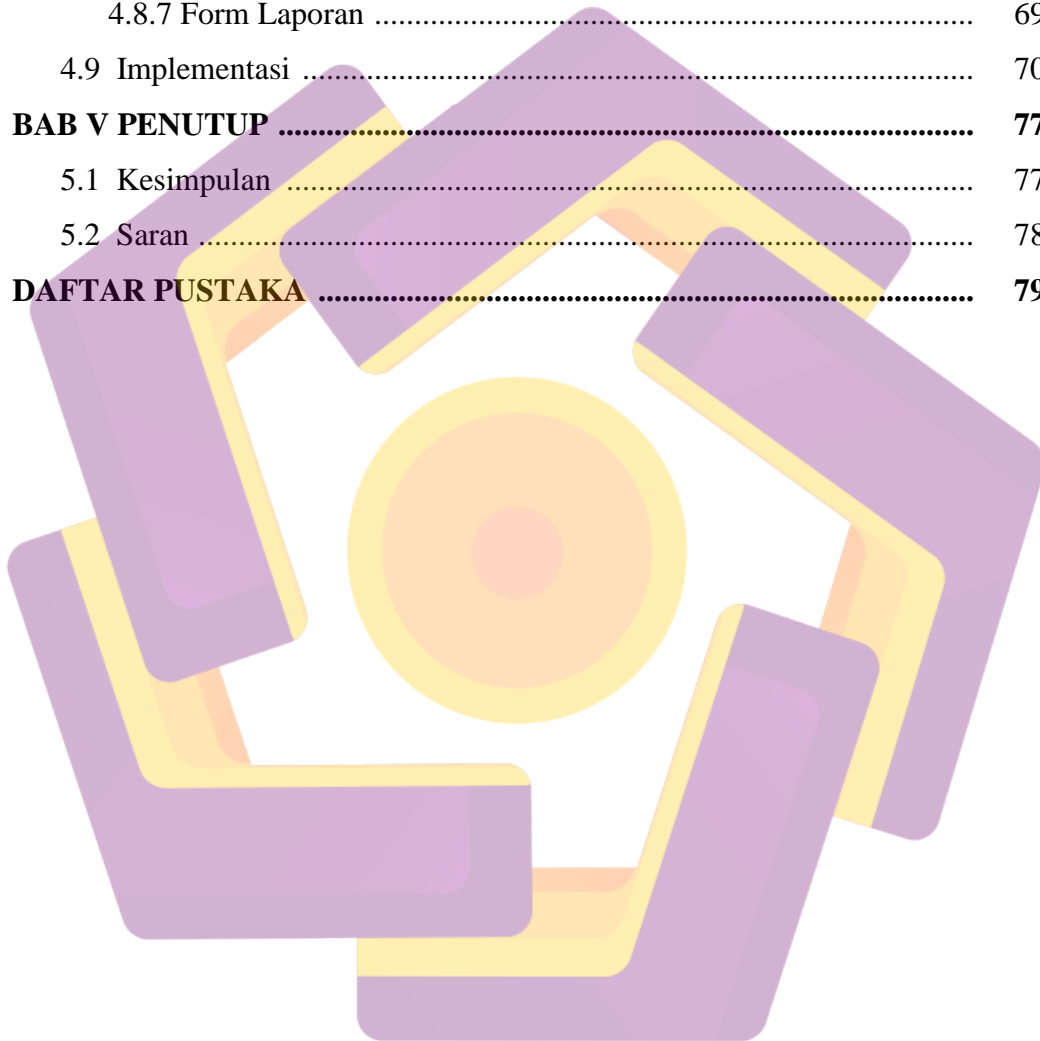
b. Wawancara .....	4
c. Studi Pustaka .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem .....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	10
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Definisi Informasi Data dan Pengetahuan .....	12
2.2.2 Kualitas Informasi .....	12
2.3 Definisi Sistem Informasi .....	13
2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....	14
2.4 Perancangan Basis Data .....	14
2.4.1 Flowchart .....	14
2.4.1.1 Konsep Dasar Flowchart .....	14
2.4.1.2 Simbol dalam Flowchart .....	15
2.4.2 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	16
2.4.2.1 Konsep Dasar ERD .....	16
2.4.3 Normalisasi .....	17
2.5 Unified Modeling Language (UML) .....	19
2.5.1 Use Case Diagram .....	19
2.5.1.1 Pengertian Use Case Diagram .....	19
2.5.1.2 Notasi dalam Use Case Diagram .....	20
2.5.2 Class Diagram .....	21
2.5.2.1 Pengertian Class Diagram .....	21
2.5.2.2 Notasi dalam Class Diagram .....	21
2.5.3 Sequence Diagram .....	22
2.5.3.1 Pengertian Sequence Diagram .....	22

2.5.3.2 Notasi dalam Sequence Diagram .....	23
2.5.4 Activity Diagram .....	24
2.5.4.1 Pengertian Activity Diagram .....	24
2.5.4.2 Notasi dalam Activity Diagram .....	25
2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan .....	26
2.6.1 Java .....	26
2.6.1.1 Bahasa Pemrograman Java .....	26
2.6.1.2 NetBeans IDE 7.4 .....	27
2.6.2 SQL ( <i>Structured Query Language</i> ).....	28
2.6.2.1 Bahasa Pemrograman SQL .....	28
2.6.3 MySQL .....	30
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>31</b>
3.1 Sejarah Organisasi .....	31
3.2 Visi dan Misi .....	33
3.2.1 Visi .....	33
3.2.2 Misi .....	33
3.3 Struktur Organisasi .....	34
3.4 Sistem yang Berjalan .....	34
3.4.1 Alur Penyetoran .....	35
3.4.2 Alur dan Sistem Penjualan .....	36
3.4.3 Jenis Barang dan Harga .....	38
3.4.4 Data yang Tersimpan .....	38
3.4.5 Laporan Laba dan Rugi .....	39
3.5 Alamat .....	40
<b>BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan .....	41
4.2 Pembahasan Pemodelan Sistem .....	41
4.2.1 Flowchart yang di usulkan .....	42
4.2.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	43

4.3 Relasi Antar Tabel .....	44
4.4 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	45
4.4.1 Use Case Diagram .....	45
4.4.2 Activity Diagram Proses Login .....	46
4.4.3 Activity Diagram Proses Manajemen Data Admin .....	47
4.4.4 Activity Diagram Proses Manajemen Data Pembelian .....	48
4.4.5 Activity Diagram Proses Manajemen Data Penjualan .....	49
4.4.6 Activity Diagram Proses Catat Transaksi .....	50
4.4.7 Activity Diagram Proses Data Runutan Harian .....	51
4.4.8 Activity Diagram Proses Transaksi Pembelian .....	52
4.4.9 Activity Diagram Proses Transaksi Penjualan .....	53
4.5 Class Diagram .....	54
4.6 Sequence Diagram .....	55
4.6.1 Sequence Diagram Proses Login .....	55
4.6.2 Sequence Diagram Proses Tambah admin .....	56
4.6.3 Sequence Diagram Proses Ubah Admin .....	56
4.6.4 Sequence Diagram Proses Hapus Admin .....	57
4.6.5 Sequence Diagram Proses Tambah Anggota .....	57
4.6.6 Sequence Diagram Proses Ubah Anggota .....	58
4.6.7 Sequence Diagram Proses Hapus Anggota .....	58
4.6.8 Sequence Diagram Proses Cetak Data Pembelian .....	59
4.6.9 Sequence Diagram Proses Cetak Data Penjualan .....	59
4.6.10 Sequence Diagram Proses Transaksi Penjualan .....	60
4.6.11 Sequence Diagram Proses Transaksi Pembelian .....	60
4.6.12 Sequence Diagram Proses Cetak Data Runutan Harian .....	61
4.7 Perancangan Tabel .....	61
4.8 Perncangan Form .....	64
4.8.1 Form Login .....	64
4.8.2 Form Data Admin .....	65



4.8.3 Form Data Petani .....	65
4.8.4 Form Transaksi Penjualan .....	66
4.8.5 Form Transaksi Pembelian .....	67
4.8.6 Form Data Gudang .....	68
4.8.7 Form Laporan .....	69
4.9 Implementasi .....	70
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>77</b>
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Simbol-simbol dalam Flowchart .....	15
<b>Tabel 2.2</b> Notasi dalam <i>Use Case Diagram</i> .....	20
<b>Tabel 2.3</b> Notasi dalam <i>class diagram</i> .....	21
<b>Tabel 2.4</b> Notasi dalam <i>Sequence Diagram</i> .....	23
<b>Tabel 2.5</b> Notasi dalam <i>activity diagram</i> .....	25
<b>Tabel 4.1</b> Perancan Tabel Admin .....	61
<b>Tabel 4.2</b> Perancangan Tabel Petani .....	62
<b>Tabel 4.3</b> Perancangan Tabel Barang .....	62
<b>Tabel 4.4</b> Perancangan Tabel Penjualan .....	63
<b>Tabel 4.5</b> Perancangan Tabel Pembelian .....	63

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Lambang Entitas .....	16
<b>Gambar 2.2</b> Lambang Relasi .....	16
<b>Gambar 2.3</b> Tampilan halaman kerja IDE NetBeans IDE 7.4 .....	28
<b>Gambar 2.4</b> Tampilan halaman kerja MySQL .....	30
<b>Gambar 3.1</b> Struktur Organisasi .....	34
<b>Gambar 3.2</b> Alur Penyetoran .....	36
<b>Gambar 3.3</b> Alur Penjualan .....	37
<b>Gambar 3.4</b> Denah Lokasi .....	40
<b>Gambar 4.1</b> Flowchart .....	42
<b>Gambar 4.2</b> ERD ( <i>Entity Relathionship Diagram</i> ) .....	43
<b>Gambar 4.3</b> Relasi Antar Tabel .....	44
<b>Gambar 4.4</b> Use Case Diagram .....	45
<b>Gambar 4.5</b> Activity Diagram Proses Login .....	46
<b>Gambar 4.6</b> Activity Diagram Proses Manajemen Data Admin .....	47
<b>Gambar 4.7</b> Activity Diagram Proses Manajemen Data Pembelian .....	48
<b>Gambar 4.8</b> Activity Diagram Proses Manajemen Data Penjualan .....	49
<b>Gambar 4.9</b> Activity Diagram Proses Catat Transaksi.....	50
<b>Gambar 4.710</b> Activity Diagram Data Runutan Harian .....	51
<b>Gambar 4.11</b> Activity Diagram Proses Transaksi Pembelian .....	52
<b>Gambar 4.12</b> Activity Diagram Proses Transaksi Penjualan .....	53
<b>Gambar 4.13</b> Class Diagram .....	54
<b>Gambar 4.14</b> Sequence Diagram Proses Login.....	55
<b>Gambar 4.15</b> Sequence Diagram Proses Tambah Admin .....	56
<b>Gambar 4.16</b> Sequence Diagram Proses Ubah Admin.....	56
<b>Gambar 4.17</b> Sequence Diagram Proses Hapus Admin .....	57
<b>Gambar 4.18</b> Sequence Diagram Proses Tambah Anggota.....	57
<b>Gambar 4.19</b> Sequence Diagram Proses Ubah Anggota .....	58

<b>Gambar 4.20</b> Sequence Diagram Proses Hapus Anggota.....	58
<b>Gamabr 4.21</b> Sequence Diagram Proses Cetak Data Pembelian.....	59
<b>Gambar 4.22</b> Sequence Diagram Proses Cetak Data Penjualan.....	59
<b>Gambar 4.23</b> Sequence Diagram Proses Transaksi Penjualan .....	60
<b>Gambar 4.24</b> Sequence Diagram Proses Transaksi Pembelian .....	60
<b>Gambar 4.25</b> Sequence Diagram Proses Catat Data Runutan Harian .....	61
<b>Gambar 4.26</b> Form Login .....	64
<b>Gambar 4.27</b> Form Data Admin .....	65
<b>Gambar 4.28</b> Form Data Petani .....	66
<b>Gambar 4.29</b> Form Transaksi Penjualan .....	67
<b>Gambar 4.30</b> Form Ttansaksi Pembelian .....	68
<b>Gambar 4.31</b> Form Data Gudang .....	69
<b>Gambar 4.32</b> Form Data Laporan .....	70
<b>Gambar 4.33</b> Tmpilan Login 71	
<b>Gambar 4.34</b> Tampilan Data Transaksi Pembelian.....	72
<b>Gambar 4.35</b> Tampilan Data Transaksi Penjualan.....	73
<b>Gambar 4.36</b> Tampilan Gudang .....	74
<b>Gambar 4.37</b> Tampilan Laporan.....	75
<b>Gambar 4.38</b> Form Data Admin.....	75
<b>Gambar 4.39</b> Tampilan Data Petani .....	76

## INTISARI

Tidak dapat dipungkiri, teknologi sekarang sangat berkembang pesat seiring dengan kebutuhan akan informasi dan pertumbuhan tingkat kecerdasan manusia. Hal tersebut menjadikan teknologi sangat beragam serta bisa memudahkan kita untuk mengerjakan segala sesuatu hal.

Sistem informasi yang efektif dan efisien merupakan sumber daya atau sistem yang harus ada dan dibutuhkan baik oleh suatu instansi pemerintahan, kantor swasta, koperasi, maupun pihak lain yang berhubungan dengannya. Keberadaan sistem informasi memang vital adanya mengingat fungsinya mampu menunjang pelayanan dan kegiatan kerja di dalam sebuah kantor atau perusahaan. Salah satunya pada KWT SRIKANDI TANI, sebagai koperasi pengepul gula semut yang baru berdiri, pada sistem informasi dan pencatatan laporan selama ini masih menggunakan aplikasi pengolah data secara manual yakni menggunakan tulisan tangan di dalam pembukuan. Hal ini dinilai kurang efektif dan efisien dalam menunjang produktivitas kerja pengelola di dalamnya.

Dari permasalahan tersebut memunculkan gagasan untuk membuat suatu aplikasi system informasi pendataan gula semut berbasis dekstop, yang di dalamnya dapat melakukan pengolahan data. Dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Database MySQL. Tools dan Editor yang di gunakan ialah Netbeans IDE 7.4 dan Notepad ++.

***Kata kunci:* Desktop, Java, Kelompok Tani, Pendataan Gula Semut.**

## ABSTRACT

Undeniably, the current technology is growing rapidly along with the needed for information and growth rate of human intelligence. This makes the technology very diverse and can allow us to do all things.

Information systems which effectively and efficiently are the resources or systems that must exist and required either by a government agency, private offices, cooperatives, and other part who related with it. The existence of the information system was important for given function of supporting services and activities work in an office or company. like KWT SRIKANDI FARMER, as collectors cooperative “ants sugar” which just start, the system information records and reports still use manually process of application data which uses handwriting in the books. It is considered less effective and efficient in supporting the work productivity manager on it.

this problems led the idea to create a system of logging information application of “ants sugar” basic on desktop, in which can process data. Using the Java programming language. MySQL Database. Tools and Editors in use is Netbeans IDE 7.4 and Notepad ++.

**Keywords:** Desktop, Java, Farmers Group, Data Collection Sugar Ants.