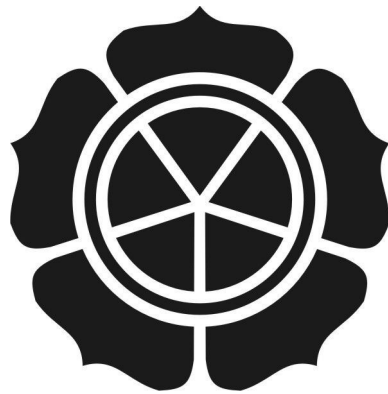


**SISTEM INFORMASI KOPERASI  
PAGUYUBAN SIMPAN PINJAM MANUNGGAL  
SEYEGAN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Duwita Indarwati Linaningrum**

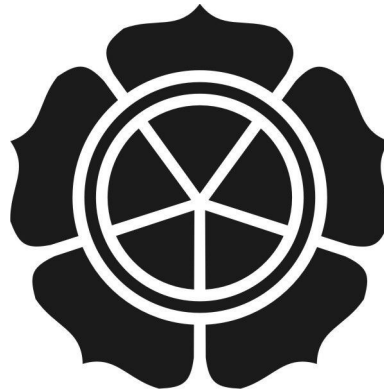
**11.12.5912**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI  
PAGUYUBAN SIMPAN PINJAM MANUNGGAL  
SEYEGAN**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Duwita Indarwati Linaningrum**

**11.12.5912**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI PAGUYUBAN  
SIMPAN PINJAM MANUNGGAL  
SEYEGAN**

yang disusun oleh

**Duwita Indarwati Linaningrum**

**11.12.5912**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 22 Juni 2015

**Dosen Pembimbing,**

**Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng**  
**NIK. 190302063**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI KOPERASI PAGUYUBAN  
SIMPAN PINJAM MANUNGGAL  
SEYEGAN**

yang disusun oleh

**Duwita Indarwati Linaningrum**

**11.12.5912**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Agustus 2015

**Susunan Dewan Penguji**

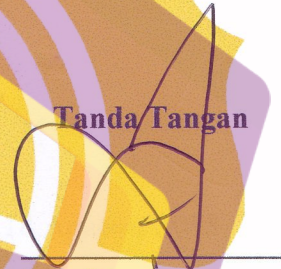
**Nama Penguji**

Armadyah Amborowati, S. Kom, M. Eng  
NIK. 190302063

Sudarmawan, MT  
NIK. 190302035


Krisnawati, S.Si, MT  
NIK. 190302038

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 1 September 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

  
Prof. Dr. M. Suvanto, 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, 18 Agustus 2015

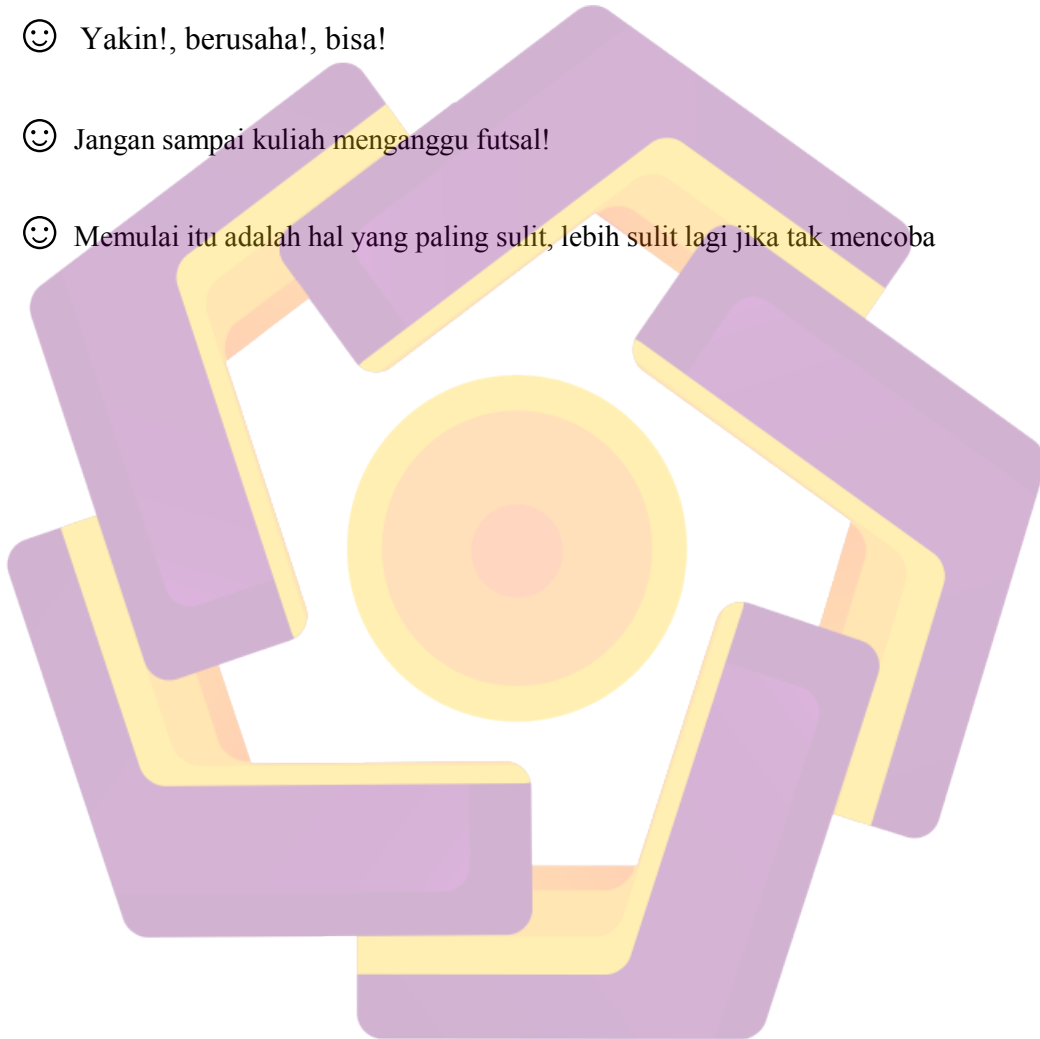


Duwita Indarwati Linaningrum

NIM. 11.12.5912

## MOTTO

- 😊 Jika kamu percaya pada dirimu sendiri, yakinkan jika kamu bisa, dan semuanya akan terjadi apabila kamu tak berhenti untuk berusaha
- 😊 Yakin!, berusaha!, bisa!
- 😊 Jangan sampai kuliah mengganggu futsal!
- 😊 Memulai itu adalah hal yang paling sulit, lebih sulit lagi jika tak mencoba



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil ‘alamin, dengan segala kerendahan dan keikhlasan hati serta mengharap rahmat dan ridho Ilahi Rabbi, Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M, selaku ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing
4. Seluruh dosen atau staf pengajar yang telah mengajarkan ilmu dengan penuh keikhlasan
5. Kedua orang tua penulis yang telah memberi kasih sayang tak terhingga, dukungan moril, materil dan doanya yang selalu menyertai setiap langkah dalam perjalanan hidup penulis
6. Kekasihku tercinta (Arif Wibowo), yang telah begitu banyak memberikan dukungan hingga tidak dapat diungkapkan dengan kata kata
7. Teman-teman futsal PORDA Sleman, futsal amikom putri, dan futsal Planet FA yang juga selalu membantu menghilangkan penat
8. Sahabat-sahabat terdekatku (Aas, Nana, Shinta, Ambar, Zulfa, Poni,Aliva)
9. Teman seperjuangan kelas S1-SI-08

## KATA PENGANTAR

Puji sukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas limpahan berkah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **Sistem Informasi Koperasi Paguyuban Simpan Pinjam Manunggal**.

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah semata. Harapan penulis, informasi dari skripsi ini mampu memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu komputer pada umumnya.

Tak lupa pula dalam penyusunan skripsi ini tentu tidak lepas dari bantuan, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu hingga terselesaikannya skripsi ini.

Yogyakarta, 18 Agustus 2015  
Penulis

Duwita Indarwati Linaningrum



## DAFTAR ISI

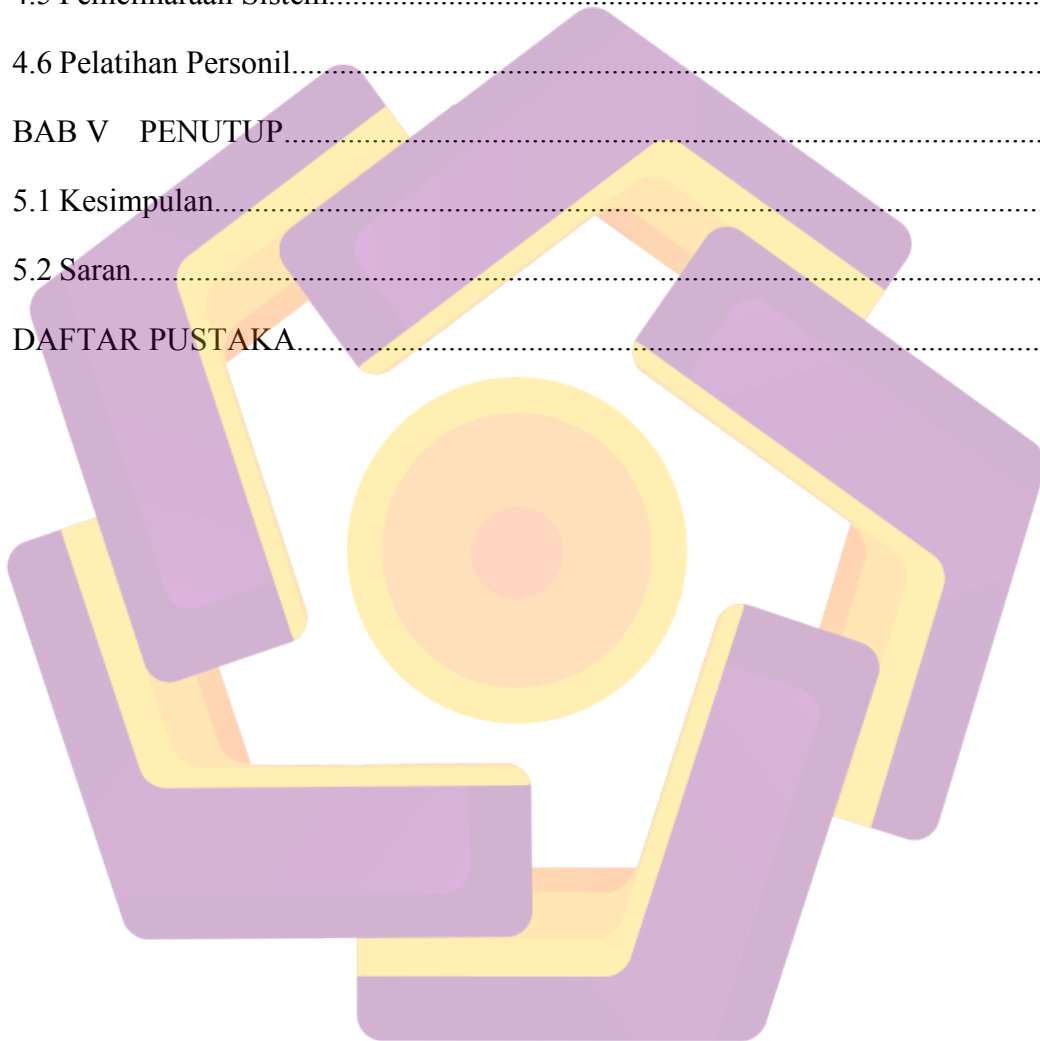
Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	iii
Halaman Pengesahan.....	iv
Pernyataan.....	v
Motto.....	vi
Persembahan.....	vii
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xvii
Intisari.....	xviii
<i>Abstraction</i> .....	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.5.1. Bagi Penulis.....	2
1.5.2 Bagi Paguyuban Manunggal.....	2
1.6. Metode Penelitian.....	3

1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2.2 Kualitas Informasi.....	11
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.2.3.2 Manfaat Sistem Informasi.....	14
2.2.4 Konsep Dasar Basis Data.....	14
2.2.4.1 Pengertian Basis Data.....	14
2.2.4.2 Kelebihan Basis Data.....	15
2.2.5 Konsep Dasar Simpan Pinjam.....	15
2.2.5.1 Pengertian Simpan Pinjam.....	15
2.2.6 Konsep Dasar Pengembangan Sistem.....	16
2.2.6.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek.....	18
2.2.6.2 Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	19
2.2.6.3 Analisis PIECES.....	20

2.2.6.4 Desain.....	25
2.2.6.4.1 Flowchart.....	25
2.2.6.4.2 DFD.....	26
2.2.6.4.3 ERD.....	27
2.2.6.5 Implementasi.....	28
2.2.6.6 Pemeliharaan.....	28
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN DESAIN.....</b>	<b>31</b>
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan.....	31
3.1.1 Sejarah Berdirinya Paguyuban Simpan Pinjam Manunggal.....	31
3.1.2 Tujuan Berdirinya Paguyuban Simpan Pinjam Manunggal.....	31
3.1.3 Struktur Organisasi.....	32
3.1.4 Tugas dan Wewenang.....	33
3.1.5 Jenis Kegiatan di Paguyuban Manunggal.....	34
3.1.6 Ketentuan Umum di Paguyuban Manunggal.....	35
3.1.7 Tata Tertib.....	37
3.1.8 Sanksi.....	38
3.1.9 Lain-lain.....	39
3.2 Analisis Sistem.....	39
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	40
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	44

3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.2.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware).....	46
3.2.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	47
3.2.3.2.3 Kebutuhan Manusia ( <i>Brainware</i> ).....	48
3.2.4 Studi Kelayakan Sistem ( <i>Feasibility Study</i> ).....	50
3.2.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi.....	50
3.2.4.2 Analisis Kelayakan Operasional.....	51
3.2.4.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	51
3.2.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	52
3.2.5 Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya Dan Manfaat.....	55
3.3 Perancangan.....	58
3.3.1 Perancangan Basis Data.....	58
3.3.1.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	59
3.3.1.2 Relasi Antar Tabel.....	60
3.3.1.3 Struktur Tabel.....	61
3.3.2 Perancangan Sistem.....	64
3.3.2.1 Flowchart Sistem.....	64
3.3.2.2 Konteks Diagram.....	66
3.3.2.3 Data Flow Diagram.....	67
3.3.3 Perancangan Antar Muka Web.....	68
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	75
4.1 Pembuatan Database.....	75
4.2 Uji Coba Sistem.....	79

4.2.1 <i>Black Box Testing</i> .....	79
4.2.2 <i>White Box Testing</i> .....	81
4.3 Manual Program.....	81
4.4 Petunjuk Instalasi Database.....	98
4.5 Pemeliharaan Sistem.....	103
4.6 Pelatihan Personil.....	104
BAB V PENUTUP.....	106
5.1 Kesimpulan.....	106
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	xxi



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b>	<b>Proses Pengembangan Sistem.....</b>	<b>17</b>
<b>Gambar 2.2</b>	<b>Simbol Flowchart.....</b>	<b>25</b>
<b>Gambar 2.3</b>	<b>Simbol DFD.....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 2.4</b>	<b>Simbol ERD.....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar 3.1.</b>	<b>Struktur Organisasi.....</b>	<b>32</b>
<b>Gambar 3.5</b>	<b>ER Diagram Sistem Informasi Koperasi Paguyuban Simpan Pinjam Manunggal.....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 3.2</b>	<b>Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar 3.3</b>	<b>Konteks Diagram Sistem Informasi Koperasi.....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 3.4</b>	<b>Data Flow Diagram Sistem Informasi Koperasi.....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 3.6</b>	<b>Rancangan halaman login.....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 3.7</b>	<b>Rancangan halaman dashboard.....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 3.8</b>	<b>Rancangan halaman menu anggota.....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 3.9</b>	<b>Rancangan formulir penarikan.....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 3.10</b>	<b>Rancangan formulir tambah anggota.....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 3.11</b>	<b>Rancangan halaman menu admin.....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar 3.12</b>	<b>Rancangan formulir admin.....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar 3.13</b>	<b>Rancangan halaman menu simpanan wajib.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 3.14</b>	<b>Rancangan formulir simpanan wajib.....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar 3.15</b>	<b>Rancangan halaman simpanan sukarela.....</b>	<b>73</b>

Gambar 3.16 Rancangan formulir simpanan sukarela.....	73
Gambar 3.17 Rancangan halaman pinjaman.....	73
Gambar 3.18 Rancangan formulir pinjaman.....	74
Gambar 3.19 Rancangan formulir angsuran.....	74
Gambar 4.1 Pengujian <i>White-box testing</i> .....	81
Gambar 4.2 Halaman Login.....	82
Gambar 4.3 Halaman Dashboard.....	83
Gambar 4.4 Halaman Menu Anggota.....	84
Gambar 4.5 Formulir Tambah Anggota.....	85
Gambar 4.6 Halaman Menu Admin Baru.....	86
Gambar 4.7 Formulir Tambah Pengguna.....	87
Gambar 4.8 Halaman Simpanan Wajib.....	88
Gambar 4.9 Halaman Simpanan Sukarela.....	88
Gambar 4.10 Formulir Tambah Simpanan Wajib.....	89
Gambar 4.11 Formulir Tambah Simpanan Sukarela.....	90
Gambar 4.12 Halaman Pinjaman.....	91
Gambar 4.13 formulir tambah pinjaman.....	92
Gambar 4.14 Halaman Detail Pinjaman.....	93
Gambar 4.15 Formulir Bayar angsuran.....	94
Gambar 4.16 Halaman Saldo.....	95
Gambar 4.17 Halaman Laporan.....	95
Gambar 4.18 Laporan Anggota.....	96
Gambar 4.19 Laporan Simpanan Wajib.....	96

<b>Gambar 4.20 Laporan Simpanan Sukarela.....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.21 Laporan Pinjaman.....</b>	<b>97</b>
<b>Gambar 4.22 Laporan Anggota.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.23 Laporan Saldo.....</b>	<b>98</b>
<b>Gambar 4.24 Icon Aplikasi XAMPP.....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 4.25 Pilih Bahasa XAMPP.....</b>	<b>99</b>
<b>Gambar 4.26 Setup Wizard.....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 4.27 Folder Instalasi.....</b>	<b>100</b>
<b>Gambar 4.28 Pilihan Instalasi.....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 4.29 Install Xampp.....</b>	<b>101</b>
<b>Gambar 4.30 Complete Installation.....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 4.31 Pemberitahuan Sukses.....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 4.32 XAMPP Control Panel.....</b>	<b>102</b>
<b>Gambar 4.33 Tampilan phpMyAdmin.....</b>	<b>103</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....</b>	<b>6</b>
<b>Tabel 3.1 Analisis PIECES.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabel 3.2 Analisis Biaya.....</b>	<b>54</b>
<b>Tabel 3.3 Hasil Perhitungan Analisis Biaya Dan Manfaat.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabel 3.4 Tabel Anggota.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 3.5 Tabel transaksi.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 3.6 Tabel angsuran anggota.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabel 3.7 Tabel pengguna.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabel 3.8 Tabel Pinjaman.....</b>	<b>63</b>
<b>Tabel 3.9 Tabel Saldo.....</b>	<b>64</b>
<b>Tabel 4.1 Pengujian <i>black-box testing</i>.....</b>	<b>80</b>

## INTISARI

Koperasi Manunggal adalah koperasi yang terletak di distrik desa Kamal, Margomulyo, Seyegan, Sleman. Koperasi ini merupakan satu-satunya di desa Kamal sehingga dapat dibayangkan banyak anggota yang terdaftar di Koperasi Manunggal.

Dalam Koperasi Manunggal, transaksi masih dilakukan secara manual tidak menggunakan sistem komputer. Hal ini membuat transaksi tidak efisien dan sering mengalami kesalahan dalam perhitungan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem komputerisasi yang dapat melakukan transaksi dengan cepat dan dapat meminimalkan kesalahan yang terjadi saat menggunakan perhitungan manual. Dalam sistem ini semua proses seperti anggota pengolahan data, transaksi simpan pinjam dan berbagai pengolahan data yang dibuat oleh komputer untuk menyajikan informasi yang diperlukan secara cepat dan akurat. Selain itu, sistem juga diamankan dengan password sehingga data terjamin aman.

Hasil yang diharapkan dari pengembangan sistem ini adalah data yang masih disimpan dan dipelihara secara manual dapat terkomputerisasi sehingga membuat lebih efektif dan mempermudah kinerja pekerja koperasi dalam kegiatan yang berkaitan dengan koperasi itu sendiri.

Kata Kunci: Sistem, informasi, Koperasi

## **ABSTRACTION**

*Manunggal Cooperative is a cooperative which is situated in the district of the village of Kamal, Margomulyo, Seyegan, Sleman. This cooperative is the only one in the village of Kamal so can imagine a lot of members who enrolled in the Cooperative Manunggal.*

*In Cooperative Manunggal, transactions are still done manually not using the computer system. This makes the transaction inefficient and often experience an error in the calculation. Therefore, it needs a computerized system that can conduct transactions quickly and to minimize errors that occur when using a manual calculation. In this system all the processes such as members of data processing, transaction processing savings and loans and a variety of data created by computer to provide the required information quickly and accurately. In addition, the system is also secured with a password so that the data is guaranteed safe.*

*The expected result of the development of this system is that the data is still stored and maintained manually can be computerized so as to make more effective and facilitate the performance of cooperative workers in activities related to the cooperative itself.*

**Keywords:** *System, Information, Cooperative*