

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN NURUL  
YASMIN SLEMAN YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Ismi Nurul Habibah                      16.02.9408**

**Elisa Noviani                                16.02.9411**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN NURUL  
YASMIN SLEMAN YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Diploma  
pada Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>Ismi Nurul Habibah</b>	<b>16.02.9408</b>
<b>Elisa Noviani</b>	<b>16.02.9411</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN NURUL YASMIN  
SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ismi Nurul Habibah** 16.02.9408

**Elisa Noviani** 16.02.9411

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 24 Juli 2019

**Dosen Pembimbing**



**Wiwi Widayani, M.Kom**  
NIK. 190302272

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN NURUL  
YASMIN SLEMAN YOGYAKARTA**  
(Studi Kasus : Panti Asuhan Nurul Yasmin Sleman Yogyakarta)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ismi Nurul Habibah**                      **16.02.9408**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Mei 2019

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Agus Fatkhurohman, M.Kom.  
NIK. 190302249



Mulia Sulistivono, M.Kom.  
NIK. 190302248

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 17 Mei 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si., M.T.  
NIK. 190302038

**PENGESAHAN  
TUGAS AKHIR**

**SISTEM INORMASI MANAJEMEN PANTI ASUHAN NURUL YASMIN  
SLEMAN YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Elisa Noviani**

**16.02.9411**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Mei 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Eli Pujastuti, M.Kom**  
**NIK. 190302227**

**Rumini, M.Kom.**  
**NIK. 190302246**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 22 Mei 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**  
**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa. Tugas Akhir ini merupakan karya kami sendiri (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 kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang telah tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 24 Juli 2019

Yang Menyatakan,



Ismi Nurul Habibah  
NIM. 16.02.9408



Elisa Noviani  
NIM. 16.02.9411

## MOTTO

*“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain)”*

*-Q.S Al-Insyirah : 6&7-*

*“Kesuksesan bukan akhir, kegagalan bukan hal yang fatal, hal itu adalah keberanian untuk melanjutkan apa yang penting”*

*-Winston Churchill-*

*“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya”*

*-QS.Al-Baqarah : 286-*

*“Success does not consist in never making mistake but in never making the same one on a second time”*

*-George Bernard-*

*“Kesalahan apapun yang kalian buat, jalani saja dan kerjakan semaksimal mungkin Tuhan tidak pernah libur untuk umatnya yang mau memperbaiki kesalahan.”*

*-Elisa Noviani-*



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang tiada hentinya memberikan petunjuk dan memberikan kelancaran atas terselesaikannya TA ini.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan semangat, dukungan dan tak luput doa terbaik untuk saya.
3. Dosen pembimbing Wiwi Widayani, M.Kom yang dengan sabar membimbing dan memberi pengarahan selama pengerjaan TA.
4. Teruntuk Elisa Noviani teman seperjuangan, maaf dan terimakasih atas kerjasama dan segala suka maupun duka saat pengerjaan TA. Semoga Allah membalas semua kebaikanmu dan sukses selalu.
5. Terimakasih untuk Mbak Mira Missisaifi dan Citra Kartika atas bantuan, doa dan pikiran-pikiran positifnya.
6. Kepada teman-teman terdekat saya, Elisa, Suci, Yudhi, Ricky, Panji, Egi dan Dimas terimakasih untuk uluran pertolongan ketika saya susah dan memberi kenangan-kenangan indah dalam perjalanan menuntut ilmu ini. Tetap semangat dan sukses untuk kedepannya.
7. Teman-teman 16 D3 MI 03 terimakasih untuk kebersamaannya selama 3 tahun. Sukses selalu, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

-Ismi Nurul Habibah-



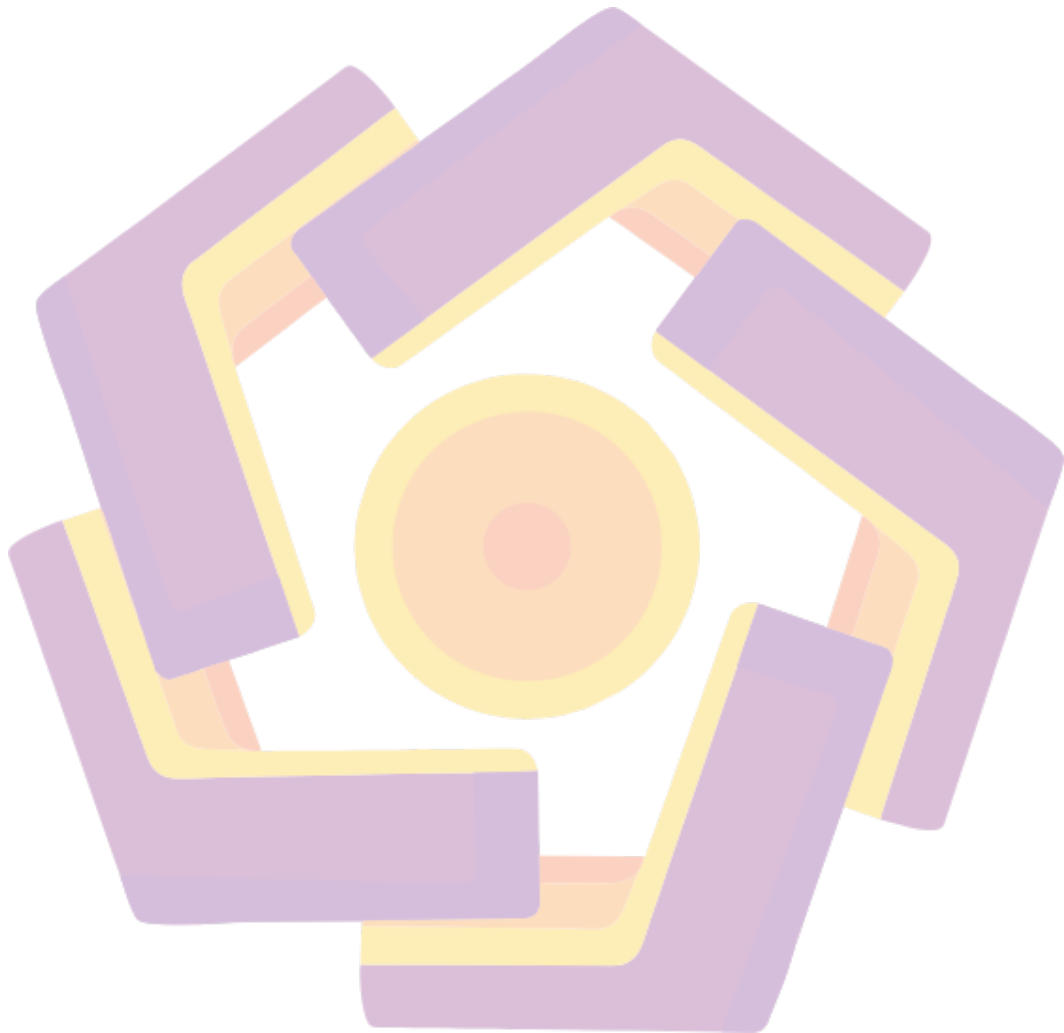
## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang tiada hentinya memberikan petunjuk dan memberikan kelancaran atas terselesaikannya TA ini.
2. Kedua orang tua khususnya ibu Hartini dan keluarga yang selalu memberikan semangat, dukungan dan tak luput doa terbaik untuk saya.
3. Dosen pembimbing Wiwi Widayani, M.Kom yang dengan sabar membimbing dan memberi pengarahan selama pengerjaan TA.
4. Teruntuk Ismi Nurul Habibah teman seperjuangan, maaf dan terimakasih atas kerjasama dan segala suka maupun duka saat pengerjaan TA.
5. Terimakasih untuk Mbak Septi, Trioko, Mas Agung , Mas Dito, Mas Eros yang selalu siap menjadi tempat curhat dan selalu siap memberikan saran serta masukan dan sabar dalam menghadapi saya yang banyak tingkah ini, semoga Allah membalas kebaikan kalian.
6. Kepada teman-teman terdekat saya, Nurul, Suci, Yudhi, Ricky, Panji, Egi, Citra dan Dimas terimakasih untuk semua waktu yang kalian berikan serta mohon maaf untuk segala keributan yang sering terjadi di kos kalian gara-gara saya semoga kalian kedepannya dapat sukses selalu .
7. Teman-teman 16 D3 MI 03 terimakasih untuk dapat mengenal dan saling menyebar kasih sayang selama 3 tahun bersama. Sukses selalu, semoga selalu dalam lindungan Allah SWT.

8. Terimakasih untuk semua Bapak parkir dan semua satpam Universitas Amikom atas bantuan yang diberikan selama saya kuliah di Amikom.

-Elisa Novani-



## DAFTAR ISI

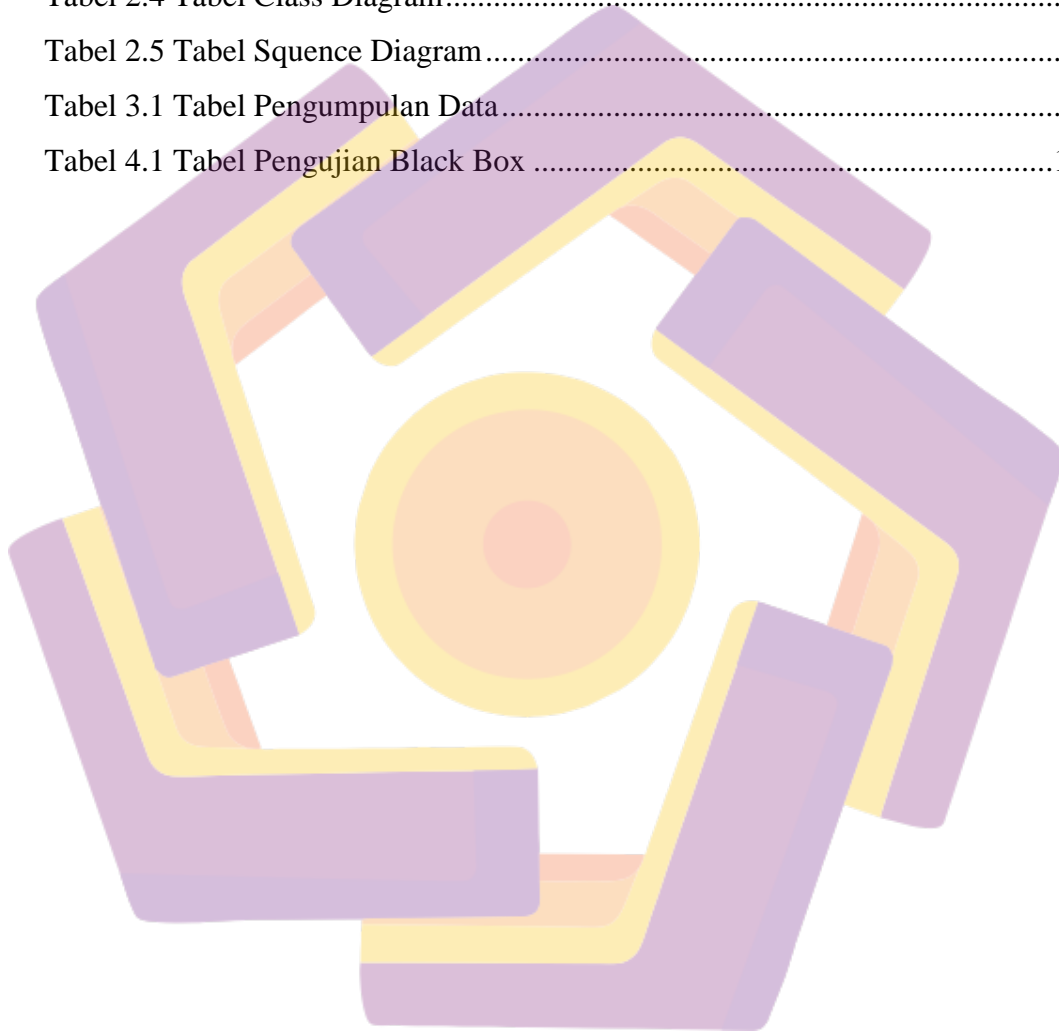
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xx</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xxi</b>
<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 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4.1 Maksud Penelitian.....	2
1.4.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
1.8 Jadwal Penelitian.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Kajian Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Definisi Informasi .....	10
2.2.3 Definisi Sistem Informasi .....	10

2.2.4	Komponen Sistem Informasi .....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	11
2.3.1	Definisi Basis Data .....	11
2.3.2	Dasar Sistem Basis Data .....	11
2.3.3	Komponen Basis Data.....	11
2.3.4	DDL .....	12
2.3.5	DML.....	13
2.3.6	ERD.....	13
2.4	Konsep Permodelan Sistem.....	15
2.4.1	Bagan Alir (Flowchart) .....	15
2.4.2	UML.....	15
2.5	Konsep Dasar Pemrograman .....	21
2.5.1	Bahasa Pemrograman Java.....	21
2.5.2	Perangkat Lunak Pemrograman .....	22
2.5.3	MVC (Model View Controller) .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
3.1	Tujuan Umum Panti Asuhan Nurul Yasmin .....	25
3.1.1	Sejarah Berdirinya .....	25
3.1.2	Profil Panti Asuhan .....	26
3.1.3	Visi Panti Asuhan .....	26
3.1.4	Misi Panti Asuhan.....	27
3.1.5	Struktur Organisasi Panti Asuhan .....	27
3.1.6	Deskripsi Pekerjaan .....	28
3.1.7	Alur Sistem yang Berjalan .....	29
3.1.8	Hasil Pengumpulan Data.....	32
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	33
3.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	33
3.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	36
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
4.1	Perancangan .....	38

4.1.1	Perancangan Proses.....	38
4.1.2	Rancangan Basis Data.....	79
4.1.3	Perancangan Antar Muka.....	82
4.2	Implementasi Sistem .....	92
4.2.1	Form Login .....	92
4.2.2	Menu Utama.....	93
4.2.3	Menu Admin .....	94
4.2.4	Menu Anak.....	95
4.2.5	Menu Pengadopsi.....	96
4.2.6	Menu Mutasi Anak.....	97
4.2.7	Menu Donatur .....	98
4.2.8	Menu Kebutuhan Anak .....	99
4.2.9	Menu Transaksi.....	100
4.2.10	Menu Donasi Barang .....	101
4.2.11	Menu Donasi Uang .....	102
4.2.12	Menu Kunjungan.....	103
4.2.13	Menu Laporan Transaksi .....	104
4.2.14	Menu Laporan Anak .....	105
4.2.15	Menu Laporan Donasi.....	106
4.3	Pengujian System .....	107
4.3.1	Black Box Testing.....	107
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>112</b>
5.1	Kesimpulan.....	112
5.2	Saran.....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>114</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian .....	7
Tabel 2.1 Tabel Flowchart .....	15
Tabel 2.2 Tabel Use Case .....	16
Tabel 2.3 Activity Diagram .....	18
Tabel 2.4 Tabel Class Diagram.....	20
Tabel 2.5 Tabel Squence Diagram.....	21
Tabel 3.1 Tabel Pengumpulan Data.....	32
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Black Box .....	108



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Entitas.....	13
Gambar 2.2 Relasi.....	13
Gambar 2.3 Attribut .....	14
Gambar 3.1 Panti Asuhan .....	25
Gambar 3.2 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.3 Alur Sistem .....	31
Gambar 4.1 Usecase Diagram.....	39
Gambar 4.2 Activity Login (Super Admin/Admin).....	40
Gambar 4.3 Activity Logout .....	41
Gambar 4.4 Activity Simpan Data Admin.....	41
Gambar 4.5 Activity Ubah data Admin .....	42
Gambar 4.6 Activity Diagram Hapus Data Admin.....	42
Gambar 4.7 Activity Pencarian Data Admin .....	43
Gambar 4.8 Activity Simpan Data Anak .....	43
Gambar 4.9 Activity Ubah Data Anak.....	44
Gambar 4.10 Activity Cari data Anak .....	44
Gambar 4.11 Activity Simpan Pengadopsi.....	45
Gambar 4.12 Activity Ubah Data Pengadopsi.....	45
Gambar 4.13 Activity Cari Data Pengadopsi.....	46
Gambar 4.14 Activity Simpan Data Donatur.....	46
Gambar IV.15 Activity Ubah Data Donatur .....	47
Gambar IV.16 Activity Hapus Data Donatur.....	47
Gambar IV.17 Activity Cari Data Donatur.....	48
Gambar IV.18 Activity Simpan Donasi Barang .....	48
Gambar IV.19 Activity Ubah Donasi Barang.....	49
Gambar IV.20 Activity Cari Data Donasi Barang .....	49
Gambar IV.21 Activity Simpan Donasi Uang .....	50
Gambar IV.22 Activity Ubah Data Data Donasi Uang.....	50
Gambar 4.IV.23 Activity Cari Data Donasi Uang.....	51
Gambar IV.24 Activity Simpan Data Keperluan Anak .....	51

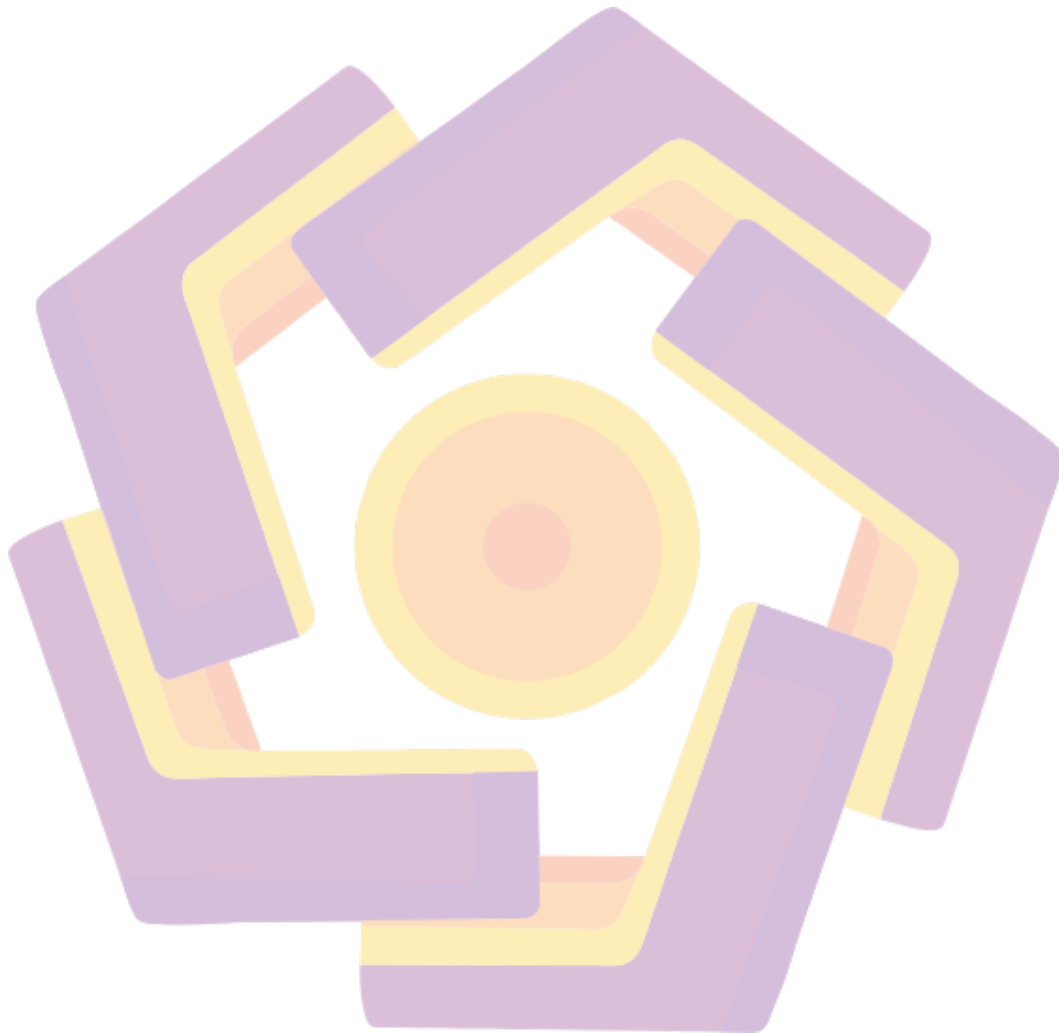


Gambar IV.25 Activity Ubah Data Keperluan Anak.....	52
Gambar IV.26 Activity Cari Data Keperluan Anak.....	52
Gambar IV.27 Activity Simpan Data Transaksi Donasi.....	53
Gambar IV.28 Activity Ubah Data Transaksi Donasi .....	53
Gambar IV.29 Activity Cari Data Transaksi Donasi .....	54
Gambar IV.30 Activity Simpan Data Mutasi Anak.....	54
Gambar IV.31 Activity Ubah Data Mutasi Anak .....	55
Gambar IV.32 Activity Cari Data Mutasi Anak .....	55
Gambar IV.33 Activity Simpan Data Kunjungan.....	56
Gambar IV.34 Activity Ubah Data Kunjungan .....	56
Gambar IV.35 Activity Hapus Data Kunjungan.....	57
Gambar IV.36 Activity Cari Data Kunjungan .....	57
Gambar IV.37 Activity Cetak Data Laporan Anak.....	58
Gambar IV.38 Activity Simpan Data Mutasi Anak.....	58
Gambar IV.39 Activity Cetak Laporan Donasi Uang.....	59
Gambar IV.40 Activity Simpan Data Cetak Laporan Donasi Uang .....	59
Gambar IV.41 Activity Simpan Data Cetak Laporan Keperluan Anak.....	60
Gambar IV.42 Activity Simpan Data Cetak Laporan Kebutuhan Anak.....	60
Gambar IV.43 Class Diagram.....	61
Gambar IV.44 Sequence Diagram Login.....	62
Gambar IV.45 Sequence Diagram Logout.....	62
Gambar IV.46 Sequence Diagram Tambah Admin .....	63
Gambar IV.47 Sequence Diagram Ubah Data Admin.....	63
Gambar IV.48 Sequence Diagram Hapus Data Admin .....	64
Gambar IV.49 Sequence Diagram Tambah Data Anak.....	64
Gambar IV.50 Sequence Diagram Ubah Data Anak .....	65
Gambar IV.51 Sequence Diagram Cari Data Anak .....	65
Gambar IV.52 Sequence Diagram Tambah Data Donatur .....	66
Gambar IV.53 Sequence Diagram Ubah Data Anak .....	66
Gambar IV.54 Sequence Diagram Hapus Data Donatur .....	67

Gambar IV.55 Sequence Diagram Pencarian Data Donatur.....	67
Gambar IV.56 Sequence Diagram Tambah Data Donasi Barang.....	68
Gambar IV.57 Sequence Diagram Ubah Data Donasi Barang .....	68
Gambar IV.58 Sequence Diagram Cari Data Donasi Barang.....	69
Gambar IV.59 Sequence Diagram Tambah Data Donasi Uang.....	69
Gambar IV.60 Sequence Diagram Ubah Data Donasi Uang.....	70
Gambar IV.61 Sequence Diagram Cari Data Donasi Uang.....	70
Gambar IV.62 Sequence Diagram Tambah Data Keperluan Anak .....	71
Gambar IV.63 Sequence Diagram Ubah Data Keperluan Anak.....	71
Gambar IV.64 Sequence Diagram Cari Data Keperluan Anak .....	72
Gambar IV.65 Sequence Diagram Tambah Data Transaksi.....	72
Gambar IV.66 Sequence Diagram Ubah Data Transaksi .....	73
Gambar IV.67 Sequence Diagram Cari Data Transaksi .....	73
Gambar IV.68 Sequence Diagram Tambah data Pengadopsi .....	74
Gambar IV.69 Sequence Diagram Ubah Data Pengadopsi.....	74
Gambar IV.70 Sequence Diagram Hapus Data Pengadopsi .....	75
Gambar IV.71 Sequence Diagram Cari data Pengadopsi .....	75
Gambar IV.72 Sequence Diagram Tambah Data Mutasi Anak.....	76
Gambar IV.73 Sequence Diagram Ubah Data Mutasi Anak .....	76
Gambar IV.74 Sequence Diagram Cari Data Mutasi Anak.....	77
Gambar IV.75 Sequence Diagram Tambah Data Kunjungan.....	77
Gambar IV.76 Sequence Diagram Ubah Data Kunjungan .....	78
Gambar IV.77 Sequence Diagram Hapus Data Kunjungan.....	78
Gambar IV.78 Sequence Diagram Cari Data Kunjungan .....	79
Gambar IV.79 Rancangan ERD.....	80
Gambar IV.80 Relasi Tabel Database.....	81
Gambar IV.81 Rancangan Tampilan Login.....	82
Gambar IV.82 Rancangan Tampilan Menu Utama .....	82
Gambar IV.83 Rancangan Tampilan Admin .....	83
Gambar IV.84 Rancangan Tampilan Donatur .....	83

Gambar IV.85 Rancangan Tampilan Donasi Barang.....	84
Gambar IV.86 Rancangan Tampilan Donasi Uang .....	84
Gambar IV.87 Rancangan Tampilan Transaksi.....	85
Gambar IV.88 Rancangan Tampilan Anak.....	85
Gambar IV.89 Rancangan Tampilan Keperluan Anak .....	86
Gambar IV.90 Tampilan Rancangan Pengadopsi .....	86
Gambar IV.91 Rancangan Tampilan Mutasi Anak.....	87
Gambar IV.92 Rancangan Tampilan Kunjungan.....	87
Gambar IV.93 Rancangan Cetak Laporan Anak .....	88
Gambar IV.94 Rancangan Tampilan Cetak Mutasi Anak .....	88
Gambar IV.95 Rancangan Tampilan Cetak Donasi Uang .....	89
Gambar IV.96 Rancangan Tampilan Cetak Transaksi .....	89
Gambar IV.97 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Anak .....	90
Gambar IV.98 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Mutasi Anak .....	90
Gambar IV.99 Rancangan Tampilan Cetak Laporan Donasi Uang.....	91
Gambar IV.100 Rancangan Tampilan Cetak Transaksi .....	91
Gambar IV.101 Form Login (Super admin/admin) .....	92
Gambar IV.102 Form menu utama Super admin.....	93
Gambar IV.103 Form menu utama Admin .....	93
Gambar IV.104 Tampilan menu admin .....	94
Gambar IV.105 Tampilan menu Anak.....	95
Gambar IV.106 Tampilan menu Pengadopsi.....	96
Gambar IV.107 Tampilan menu Mutasi anak.....	97
Gambar IV.108 Tampilan menu Mutasi anak.....	98
Gambar IV.109 Tampilan menu Kebutuhan Anak .....	99
Gambar IV.110 Tampilan menu Transaksi.....	100
Gambar IV.111 Tampilan menu Donasi Barang .....	101
Gambar IV.112 Tampilan menu Donasi Uang .....	102
Gambar IV.113 Tampilan menu Kunjungan .....	103
Gambar IV.114 Tampilan Menu Laporan Transaksi.....	104

Gambar IV.115 Tampilan hasil laporan transaksi .....105  
Gambar IV.116 Tampilan form laporan anak .....105  
Gambar IV.117 Tampilan hasil laporan anak .....106  
Gambar IV.118 Tampilan cetak laporan donasi uang.....106  
Gambar IV.119 Tampilan hasil donasi uang .....107



## INTISARI

Panti asuhan adalah lembaga sosial yang bertujuan untuk memberikan perlindungan bagi anak-anak yang kurang beruntung. Salah satu fungsi panti asuhan adalah untuk memberikan dukungan dalam bentuk dukungan moral atau materi seperti anak-anak pada umumnya.

Provinsi Yogyakarta adalah salah satu provinsi yang memiliki banyak yayasan sosial seperti panti asuhan. Di antara banyak panti asuhan yang ada, beberapa dari mereka di bidang administrasi masih menggunakan sistem konvensional, sehingga sulit untuk menemukan informasi untuk mengatasi masalah ini.

Sistem informasi administratif diperlukan untuk memproses data berbasis desktop untuk memfasilitasi pemrosesan data. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan sistem ini menggunakan metode SDLC (System Development Life Cycle). Sistem pemrosesan administratif di panti asuhan dibangun dengan bahasa pemrograman Java dengan database SQL.

Kata kunci: Sistem informasi administratif, Panti Asuhan, Desktop

## **ABSTRACT**

*Orphanage is a social institution that aims to provide protection for disadvantaged children. One of the functions of an orphanage is to provide support in the form of moral or material support like children in general.*

*Yogyakarta Province is one of the provinces that has many social foundations such as orphanages. Among the many existing orphanages, some of them in the field of administration still use conventional systems, making it difficult to find information to deal with these problems.*

*An administrative information system is needed to process desktop-based data to facilitate data processing. The system development method used in making this system uses the SDLC (Systems Development Life Cycle) method. The administrative processing system at the orphanage was built with the Java programming language with SQL databases.*

*Keyword : Administrative information system, Orphanage, Desktop*