

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DATA**

**PESERTA DIDIK BARU PADA SD N MLATI 1 SLEMAN**

**YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Detiani**

**08.12.3120**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DATA**

**PESERTA DIDIK BARU PADA SD N MLATI 1 SLEMAN**

**YOGYAKARTA**

**Skripsi**

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



disusun oleh

**Detiani**

**08.12.3120**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**  
**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DATA**  
**PESERTA DIDIK BARU PADA SD N MLATI 1 SLEMAN**  
**YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Detiani**

**08.12.3120**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 25 April 2012

**Dosen Pembimbing**



**M. Rudyanto Atief, MT**

**NIK. 190302098**

PENGESAHAN

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI PENERIMAAN DATA  
PESERTA DIDIK BARU PADA SD N MLATI 1 SLEMAN  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Detiani**

**08.12.3120**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Januari 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**M.Rudyanto Arief,MT**  
**NIK. 190302098**

**Rizqi Sukma Kharisma,M.Kom**  
**NIK. 190302215**

**Tonny Hidayat,M.Kom**  
**NIK. 190302182**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 Februari 2014

**KEFLA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN KEASLIAN

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

Yogyakarta, 24 Januari 2014

Detiani  
NIM. 08.12.3120

## Halaman Persembahan

1. Sungguh keterlaluannya namanya kalau urutan pertama dalam daftar persembahan tidak dipersembahkan untuk Allah SWT yang Mahaesa .
2. Trimakasih untuk orang tua ku , atas doa dan kepercayaan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Trimakasih untuk Bp M.Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM .
4. Trimakasih untuk dosen pembimbing saya, Bp M. Rudyanto Arief, MT yang membimbing skripsi saya dari awal hingga akhir.
5. Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta, para Staf pengajar yang sudah memberikan ilmu ,Staf2 lainnya, dan teman2 yang sudah mengenal saya Trimakasih khususnya S1-SI-F sukses untuk kita semua.
6. Trimakasi kepada Kepala Sekolah dan guru karyawan di SD N Mlati 1 yang telah mengizinkan saya untuk meneliti .
7. Thanks to Mr Paul and Mr Ita makasih supportnya.
8. Buat teman2  
Peri,Azizi,Dodi,Topek,Ucok,Nyoman,Dani,Lia,Ester,Coti,Etri,Reni,Fitri dan Endah makasih ya udah mendoakan dan mensupport.
9. Trimakasi untuk Mas Ahmad Faozan atas kesabarannya dalam menghadapi saya dan doanya trimakasi .
10. Trimakasi buat simbah,anaknya simbah,cucu2ny,dan buyutnya maaf ga disebutin satu per satu saking banyaknya.
11. Trimakasi untuk anak2 BCS(Banteng Community Shield) yang g bisa disebut satu persatu anggota banyak...hhhhheeee
12. Buat kamu,iya kamu yang baca yang mendoakan juga makasih ya...D
13. Yang terakhir jeng...jenggggggg.... trimakasi untuk diri ak (Detiani) yang mempunyai semangat untuk menyelesaikan tugas ini,walau badai menghadang,badai pasti berlalu...hhahahawhehehheh..alhamdulillah lulus,,,i love my self. Hhee

## Motto

- ♥ Belajar terus belajar karena belajar adalah salah satu jendela menuju sukses.
- ♥ Be your self
- ♥ Menunggu kesuksesan adalah hal yang sia-sia yang bodoh.
- ♥ Tiadanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan.
- ♥ Segala sesuatu yang indah belum tentu baik , tetapi segala yang baik sudah pasti indah. 😊



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji Syukur penyusun panjatkan ke Hadirat Allah SWT yang dengan Rahmat-Nya, sehingga Skripsi ini akhirnya dapat diselesaikan. Serta Sholawat selalu kita curahkan kepada jujungan kita Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program pendidikan jenjang Strata-1(S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam menyusun skripsi ini banyak sekali bimbingan yang penyusun terima. Oleh karena itu penyusun mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan serta bimbingannya sehingga Skripsi ini dapat terselesaikan. Adapun penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. M.Suyanto,MM sebagai Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak M. Rudiyanto Arief,MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama Skripsi ini.
3. Bapak / Ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di kampus tercinta ini.
4. Tim Penguji, Segenap Dosen dan karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan pengalaman.

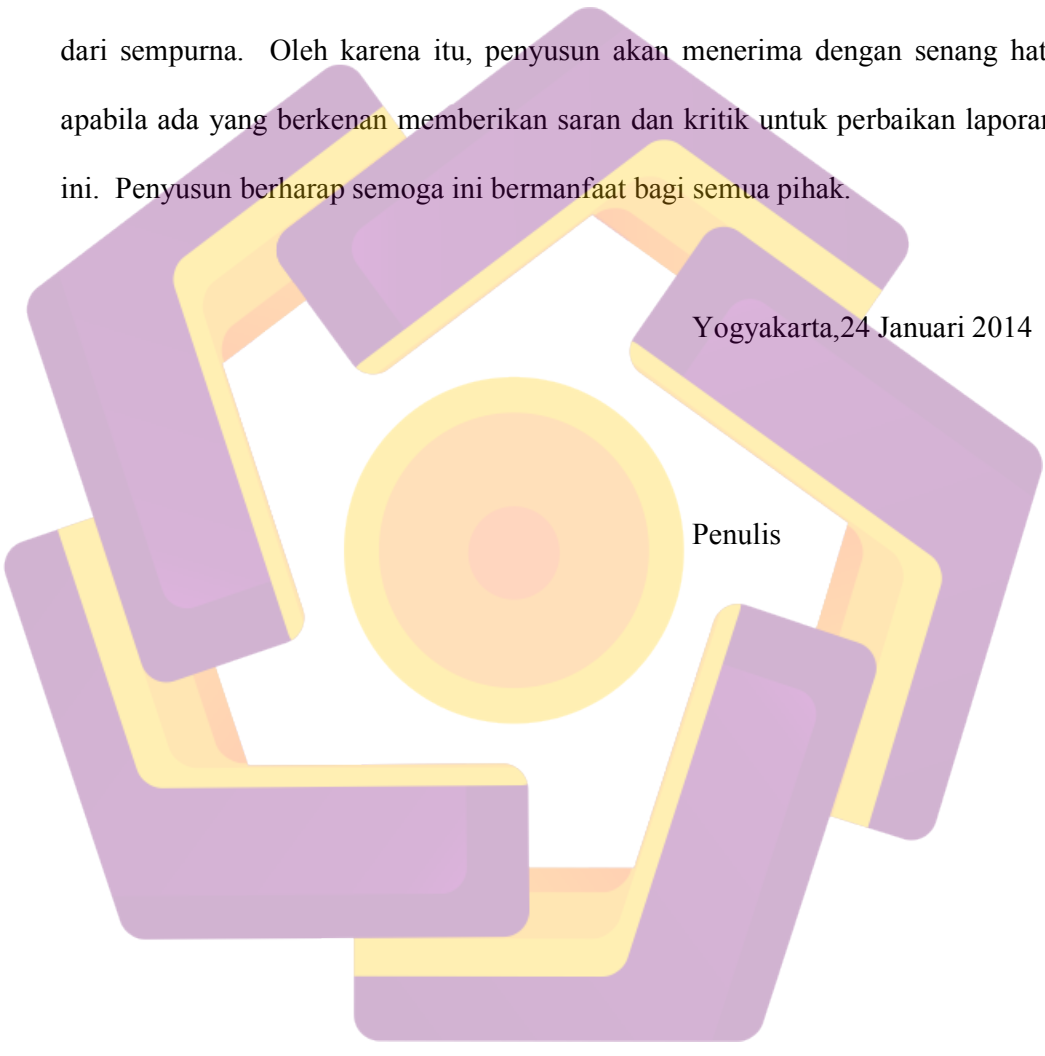


5. Seluruh Guru dan Staf SD N Mlati 1 Sleman Yogyakarta yang telah membantu dalam kegiatan analisis dan perancangan aplikasi penerimaan data peresta didik baru ini.

Penyusun sangat menyadari sekali bahwa , penyusun skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penyusun akan menerima dengan senang hati apabila ada yang berkenan memberikan saran dan kritik untuk perbaikan laporan ini. Penyusun berharap semoga ini bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 24 Januari 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xvi</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 .....	3
1.4 Tujuan penelitian .....	4

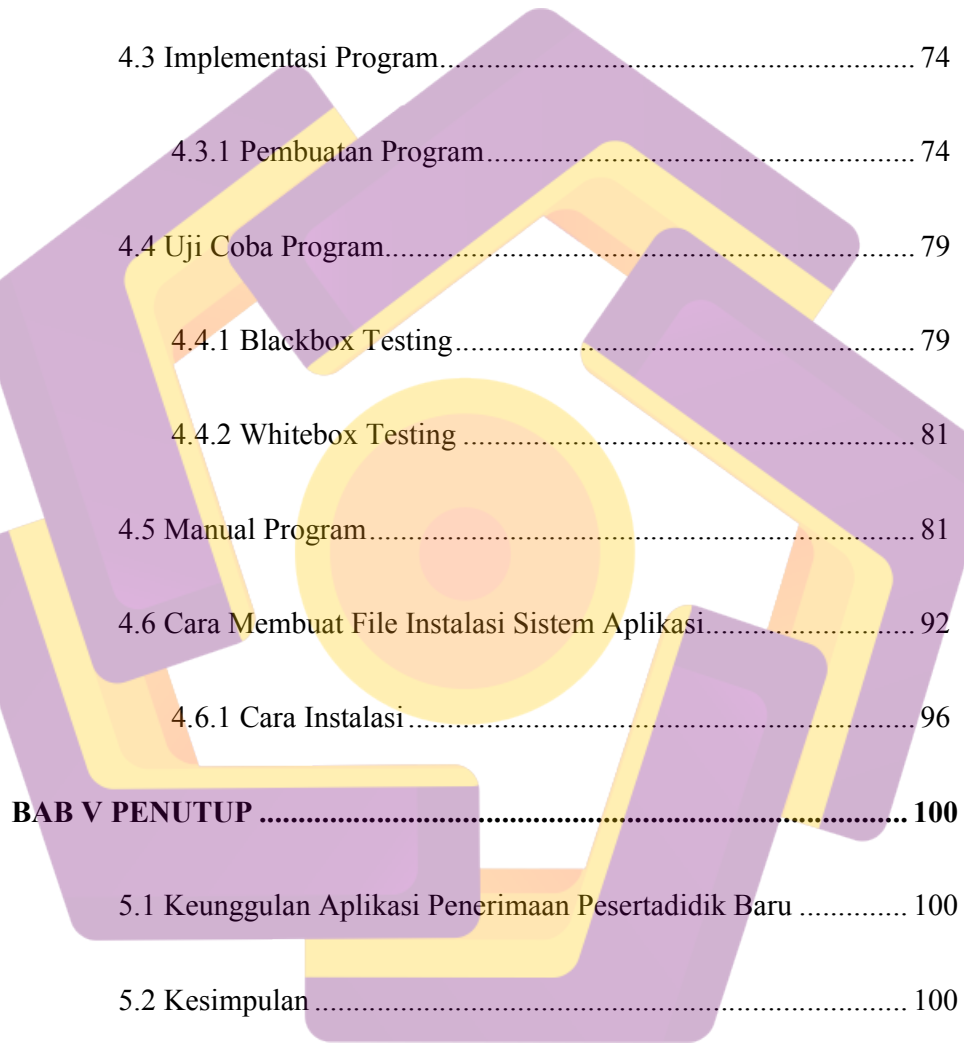
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

**BAB II LANDASAN TEORI.....8**

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.4 Pengertian Data.....	11
2.5 Pengertian Analisis.....	12
2.5.1 Tahapan Analisis.....	12
2.5.2 Pengertian Analisis Pieces.....	13
2.6 Konsep Pemodelan Sistem.....	16
2.6.1 Flowchart.....	16
2.6.2 Diagram Konteks.....	18

2.6.3 Data Flow Diagram.....	19
2.6.4 Lambang Data Flow Diagram.....	20
2.6.4.1 Elemen yang Menyusun Data Flow Diagram .....	21
2.7 Database Manegement System(DBMS).....	21
2.7.1 Konsep Database Manegement System(DBMS) .....	21
2.7.2 Definisi dalam Data Management System.....	22
2.8 Perangkat Lunak.....	23
2.8.1 Microsoft Visual Basic 6.....	23
2.8.1.2 Kemampuan Visual Basic 6 .....	24
2.8.1.3 Lingkungan Visual Basic 6 .....	24
2.8.1.4 Komponen dalam Visual Basic .....	25
2.8.2 Microsoft SQL Server 2000 .....	29
2.8.2.1 Fasilitas penting SQL Server 2000.....	30
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>33</b>
3.1.1 Gambaran Umum SD N Mlati 1 .....	33
3.1.2 Sistem Penerimaan Peserta Didik Baru .....	34
3.1.3 Sistem Penerimaan yang berjalan .....	34

3.1.3.1 Flowchart yang berjalan.....	35
3.2 Analisis Sistem.....	37
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	37
3.2.2 Analisis Kelemahan .....	37
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	41
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	44
3.2.4 Analisis Kelayakan.....	46
3.3 Perancangan Sistem.....	48
3.3.1 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	48
3.3.2 Data Flow Diagram.....	49
3.4 Perancangan Basis Data.....	52
3.4.1 Normalisasi .....	52
3.4.2 Relasi Tabel.....	57
3.5 Perancangan Tabel Database .....	58
3.6 Perancangan Design Form.....	61
3.7 Perancangan Output .....	67



<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>71</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	71
4.2 Implementasi Database.....	71
4.3 Implementasi Program.....	74
4.3.1 Pembuatan Program.....	74
4.4 Uji Coba Program.....	79
4.4.1 Blackbox Testing.....	79
4.4.2 Whitebox Testing .....	81
4.5 Manual Program.....	81
4.6 Cara Membuat File Instalasi Sistem Aplikasi.....	92
4.6.1 Cara Instalasi .....	96
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>100</b>
5.1 Keunggulan Aplikasi Penerimaan Pesertadidik Baru .....	100
5.2 Kesimpulan.....	100
5.3 Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.3 Normalisasi bentuk tidak Normal .....	53
Tabel 3.4 Normalisasi Pertama.....	54
Tabel 3.5 Normalisasi Kedua .....	55
Tabel 3.6 Normalisasi Ketiga.....	56
Tabel 3.7 Pengguna.....	58
Tabel 3.8 Pendaftaran .....	58
Tabel 3.9 Daftar ulang .....	60
Tabel 3.10 Pesertadidik.....	60
Tabel 4.2 Hak Akses.....	99



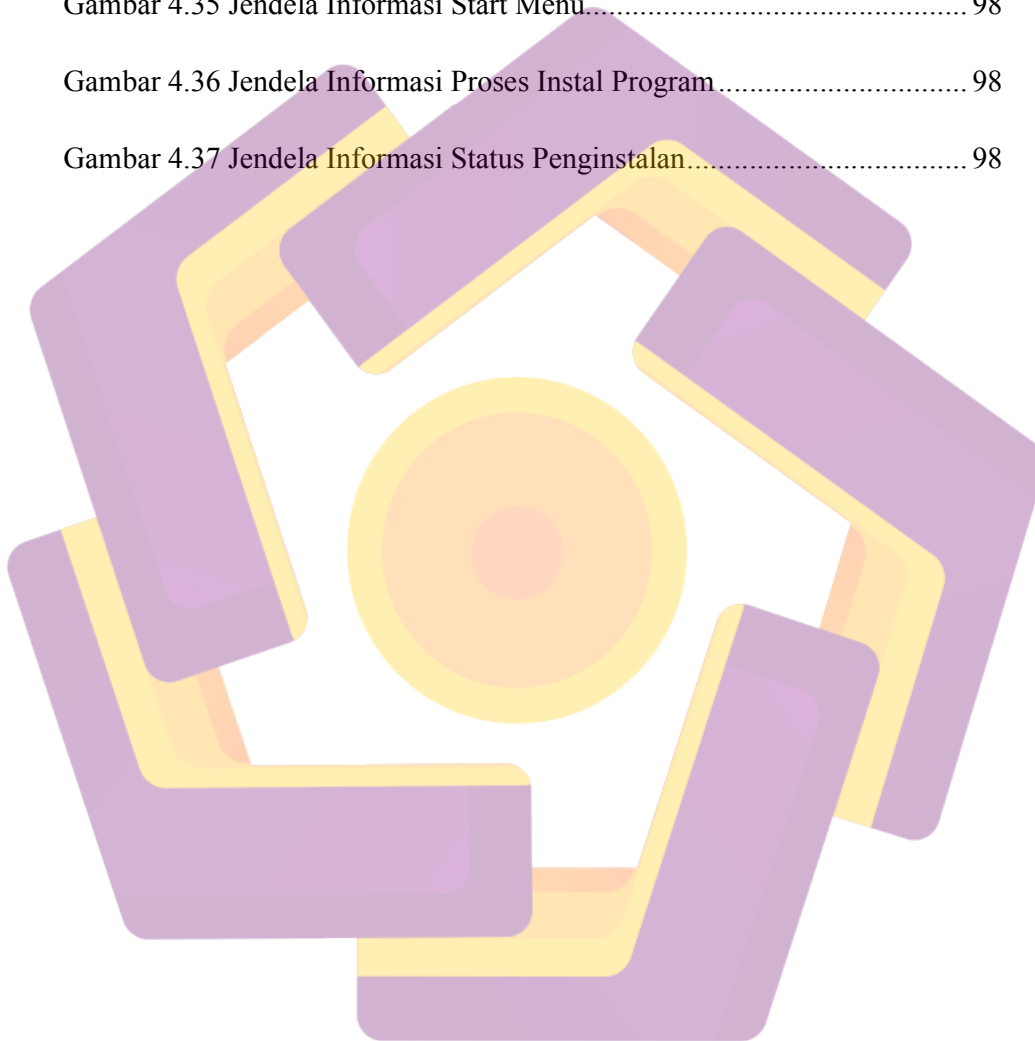
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Flowchart .....	18
Gambar 2.2 Diagram Konteks .....	19
Gambar 2.3 Lambang Data Flow Diagram .....	20
Gambar 2.4 Control Menu .....	25
Gambar 2.5 Menu Bar .....	26
Gambar 2.6 Toolbar .....	26
Gambar 2.7 Form Windows .....	26
Gambar 2.8 Project Explorer .....	27
Gambar 2.9 Property Windows .....	27
Gambar 2.10 Form Layout .....	28
Gambar 2.11 View Code .....	28
Gambar 2.12 Toolbox .....	29
Gambar 2.13 SQL Server Manager .....	31
Gambar 2.14 SQL Query Manager .....	32
Gambar 3.1 Flowchart yang Berjalan .....	37
Gambar 3.2 Flowchart yang diusulkan .....	49
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0 .....	50
Gambar 3.4 Data Flow Diagram level 1 .....	51
Gambar 3.5 Rancangan Login .....	61
Gambar 3.6 Rancangan Menu Utama .....	62

Gambar 3.7 Rancangan Form Input Daftar Pengguna.....	62
Gambar 3.8 Rancangan Form Input Pendaftaran .....	63
Gambar 3.9 Rancangan Form Input Data Orangtua .....	64
Gambar 3.10 Rancangan Form Input Wali .....	65
Gambar 3.11 Rancangan Form Input Daftar Ulang.....	66
Gambar 3.12 Rancangan Form Input Pesertadidik.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Output Pendaftaran.....	68
Gambar 3.14 Rancangan Output Seleksi Lolos.....	68
Gambar 3.15 Rancangan Output Cadangan .....	69
Gambar 3.16 Rancangan Output Daftar Ulang .....	69
Gambar 3.17 Rancangan Output Pesertadidik .....	70
Gambar 4.1 Menu Database .....	72
Gambar 4.2 Struktur Tabel Pendaftaran .....	73
Gambar 4.3 Struktur Tabel Daftarulang .....	73
Gambar 4.4 Pembuatan Form Login.....	74
Gambar 4.5 Pembuatan Form Menu Utama.....	75
Gambar 4.6 Pembuatan Form Pendaftaran .....	75
Gambar 4.7 Kesalahan Koneksi .....	80
Gambar 4.8 Kesalahan Fungsi.....	80
Gambar 4.9 Form Login.....	82
Gambar 4.10 Form Kesalahan ID.....	82

Gambar 4.11 Form Berhasil Login.....	83
Gambar 4.12 Tampil Menuutama.....	83
Gambar 4.13 Tampil Input Pendaftaran.....	84
Gambar 4.14 Tampil Input Daftar Ulang.....	87
Gambar 4.15 Tampil Input Pesertadidik.....	88
Gambar 4.16 Menu About Aplikasi.....	89
Gambar 4.17 Menu Backup .....	89
Gambar 4.18 Arah Pencetakan Pendaftaran.....	90
Gambar 4.19 Cetak Laporan Pendaftaran .....	90
Gambar 4.20 Arah Pencetakan Pesertadidik.....	91
Gambar 4.21 Cetak Laporan Pesertadidik .....	91
Gambar 4.22 Cetak Laporan Pesertadidik Personal .....	92
Gambar 4.23 Jendela Package Deployment and Wizard.....	93
Gambar 4.24 Jendela Open Project .....	93
Gambar 4.25 Proses Loading .....	93
Gambar 4.26 Jendela Package Type.....	94
Gambar 4.27 Jendela Package Folder.....	94
Gambar 4.28 Jendela Include File .....	94
Gambar 4.29 Pilihan Bentuk File Cabinet yang Digunakan.....	95
Gambar 4.30 Jendela Instalation Tittle .....	95
Gambar 4.31 Jenela Penentuan Grup Shortcut.....	96

Gambar 4.32 Jendela Informasi Terakhir .....	96
Gambar 4.33 Jendela Setup.....	97
Gambar 4.34 Jendela Pilihan Folder tempat menginstal Program .....	97
Gambar 4.35 Jendela Informasi Start Menu.....	98
Gambar 4.36 Jendela Informasi Proses Instal Program.....	98
Gambar 4.37 Jendela Informasi Status Penginstalan.....	98



## INTISARI

Penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan. Dalam aktifitasnya membuat laporan pendataan siswa.

Untuk mengembangkan sistem informasi manajemen khususnya dalam pendataan pesertadidik baru dengan memanfaatkan suatu alat elektronik data processing yaitu komputer dengan cara merancang suatu perangkat lunak aplikasi penerimaan pesertadidik baru untuk membantu SD N Mlati 1 dalam memproses, mengolah data pesertadidik baru. Dengan menggunakan sistem komputerisasi permasalahan di atas dapat dikurangi, selain itu dapat meningkatkan aktifitas manajemen.

Dari uraian di atas maka penulis tertarik untuk mengangkat tema skripsi di bidang sistem informasi manajemen dengan judul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Penerimaan Data Peserta Didik Baru Pada Sekolah Dasar N Mlati 1 Sleman Yogyakarta”.

**Kata Kunci** : Aplikasi, Analisis, Penerimaan

## ***ABSTRACT***

*The use of computer equipment in any information strongly supports the decision-making system. In a report student data collection activities.*

*To develop a management information system, especially in the new student data collection by utilizing an electronic device that computer processing of data by means of designing a software application for the admission of new student help Mlati SD N 1 in the process, new data processing student. By using a computerized system above problems can be reduced, but it can increase the activity of management.*

*From the above discussion, the authors are interested in the theme of the thesis in the field of management information systems with the title "Analysis and Design Application Receiving Data New Student at SD Mlati N 1 Sleman Yogyakarta".*

**Keywords:** *Application, Analysis, Receiving*

