

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP DI PONDOK PESANTREN
NAILUL ULA CENTER**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Eggy Andrean Julianto	14.02.8801
Ridwanto	14.02.8806
Juz'in Aamanu	14.02.8817

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP DI PONDOK PESANTREN
NAILUL ULA CENTER**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Eggy Andrean Julianto	14.02.8801
Ridwanto	14.02.8806
Juz'in Aamanu	14.02.8817

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP DI PONDOK PESANTREN
NAILUL ULA CENTER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eggy Andrean Julianto	14.02.8801
Ridwanto	14.02.8806
Juz'in Aamanu	14.02.8817

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 3 Oktober 2016

Dosen Pembimbing


Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP DI PONDOK PESANTREN
NAILUL ULA CENTER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eggy Andrean Julianto

14.02.3801

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Mei 2017.

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 16 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN
BERBASIS DESKTOP DI PONDOK PESANTREN
NAILUL ULA CENTER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridwanto

14.02.8806

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Tonny Hidayat, M.Kom

NIK. 190302182

Robert Marco, M.T.

NIK. 190302228



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 16 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KEUANGAN BERBASIS DESKTOP DI PONDOK PESANTREN NAILUL ULA CENTER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Juz'in Aamanu

14.02.8817

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
pada tanggal 16 Juni 2017



PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya 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 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 kami pribadi.

* Yogyakarta, 16 Juni 2017



Eggy Andrean Julianto
NIM. 14.02.8801



Ridwanto
NIM. 14.02.8806



Juz'in Aamanu
NIM. 14.02.88817

MOTTO

“Perlakukan orang lain sebagaimana kau ingin diperlakukan”

(Ridwanto)

“Bakat itu omong kosong, yang benar adalah kemauan, usaha dan kerja keras”

(Eggy Andrean Julianto)

“Jadilah manusia yang berguna bagi semua makhluk”

(Juz'in Aamanu)

“Pakaianmu memuliakanmu sebelum duduk, sedangkan ilmu memuliakanmu setelah duduk”

(KH. Aliy As'ad)

“Jika engkau tidak tahan lelahnya menuntut ilmu, bersiaplah merasakan pedihnya kebodohan”

(Imam Syafi'i)

“Ada 3 tingkatan menuntut ilmu. Pertama, ia akan merasa sombong. Kedua, rendah hati atau tawadlu. Ketiga, merasa bodoh dan dirinya tidak ada apa-apanya”

(Imam Syafi'i)

“Seseorang disebut pintar selama ia terus menerus belajar. Begitu ia merasa pintar, saat itu ia bodoh”

(Imam al-Ghozali)

“Mencari ilmu itu adalah wajib bagi setiap muslim laki-laki maupun muslim perempuan”

(Nabi Muhammad SAW)

PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.
2. Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, restu, dukungan serta nasehat secara moril maupun materil.
3. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan dukungannya.
4. Teman-teman kelas 14-D3MI-03 yang selalu memberikan semangat sampai Tugas Akhir ini selesai.
5. Terima kasih kepada teman-teman yang telah bekerja sama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih kepada teman-teman kos Sukun yang telah membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. Terima kasih kepada Bapak Kos telah memperbolehkan kami bekerja kelompok di Kos Sukun.
8. Terima kasih kepada pihak Pondok Nailul Ula Center yang telah mengizinkan untuk penelitian.
9. Terima kasih dan salam takdim kepada Guru di pondok, Gus Rajief yang telah mendoakan, menasehati, meridhoi segala kegiatan saya sebagai santrinya.
10. Terima kasih kepada seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran kepada kami

KATA PENGANTAR

Sege napuji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Berbasis Desktop di Pondok Nailul Ula Center”. Dengan selesainya Tugas Akhir ini penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di kampus ini.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing penulis dalam proses penulisan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika.
5. Pihak Pondok Pesantren Nailul Ula Center yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Dosen-dosen yang telah membagi ilmunya kepada penulis selama menimba ilmu di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Keterbatasan kemampuan dan pengetahuan penulis merupakan faktor utama dari ketidaksempurnaan ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dikembangkan untuk kepentingan lebih lanjut.

Yogyakarta, 16 Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

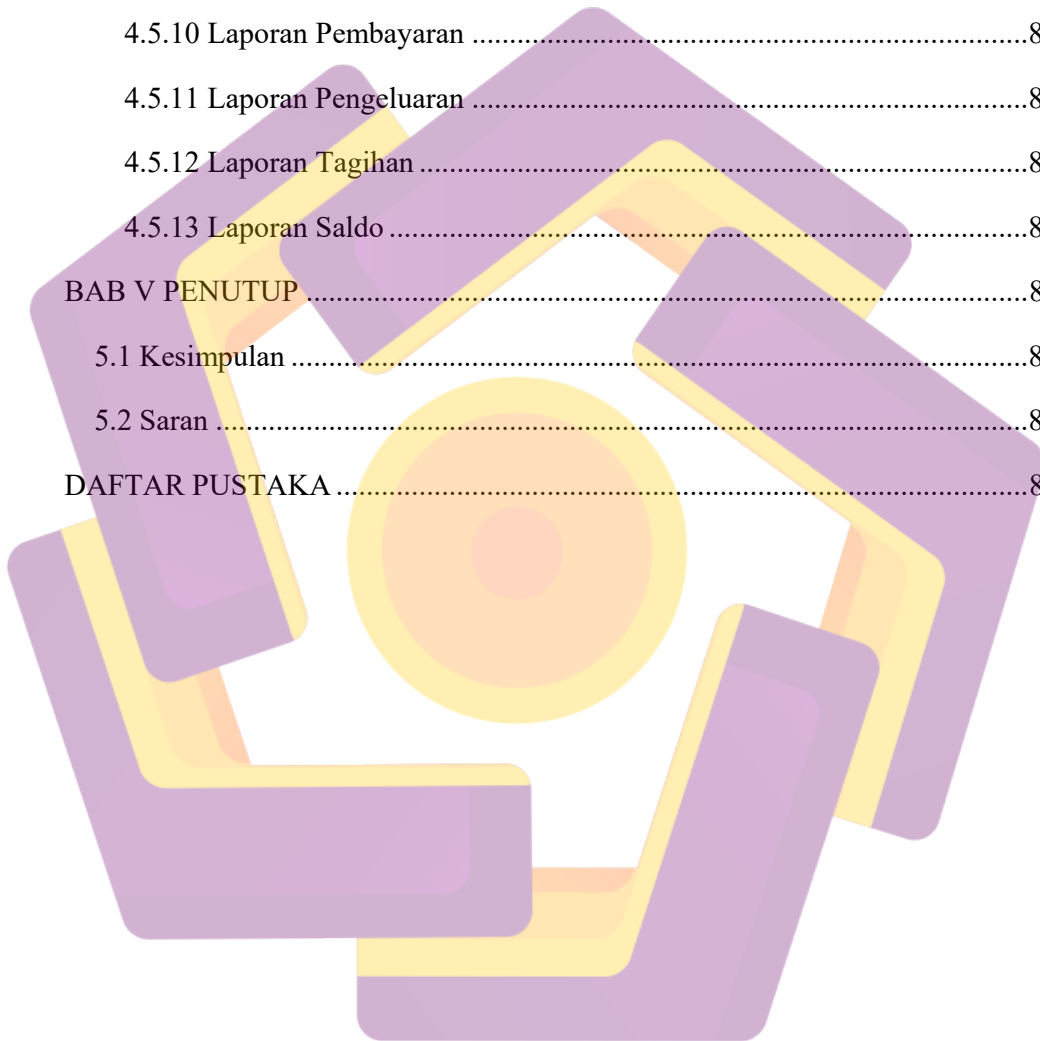
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Perancangan	5
1.6.3 Implementasi	5

1.6.5 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.3 Pengertian Informasi.....	9
2.3.1 Kualitas Informasi.....	10
2.4 Pengertian Sistem Informasi	11
2.5 Komponen Sitem Informasi.....	12
2.6 Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan	13
2.7 Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.7.1 Flowchart	14
2.7.2 UML (Unified Modeling Language)	16
2.7.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	20
2.8 Pengertian Basis Data	22
2.9 Pengenalan IDE (Intergrated Development Edition) Netbeans	24
2.10 SQL Server 2014.....	26
2.11 JAVA	27
2.11.1 Kelebihan Dan Karakteristik Java	27
BAB III TINJAUAN UMUM.....	30
3.1 Sejarah Pesantren.....	30
3.2 Lokasi.....	30
3.3 Standar Operasional Prosedur (SOP) Organisasi.....	31
3.4 Kondisi Sistem Pengelolaan Keuangan	32
3.4.1 Alur Keuangan Pondok.....	32
3.4.2 Proses Pendataan dan Laporan Pengelolaan Keuangan.....	32

3.5 Masalah Yang Ada Pada Pesantren	33
3.6 Solusi Masalah	33
BAB IV PEMBAHASAN.....	35
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	35
4.2 Pembahasan Pemodelan Sistem	35
4.2.1 Use Case Diagram.....	36
4.2.2 Activity Diagram Login	37
4.2.3 Activity Diagram Santri	38
4.2.4 Activity Diagram Bendahara	39
4.2.5 Activity Diagram Pengurus.....	40
4.2.6 Activity Diagram Pembayaran.....	41
4.2.7 Activity Diagram Pengeluaran.....	42
4.2.8 Activity Diagram Tagihan	43
4.2.9 Activity Diagram Laporan	44
4.2.10 Sequence Diagram Login.....	45
4.2.11 Sequence Diagram Data Santri	46
4.2.12 Sequence Diagram Bendahara	47
4.2.13 Sequence Diagram Pengurus	48
4.2.14 Sequence Diagram Pembayaran	49
4.2.15 Sequence Diagram Pengeluaran	50
4.2.16 Sequence Diagram Tagihan	51
4.2.17 Sequence Diagram Laporan.....	52
4.2.18 Class Diagram	53
4.2.19 Entity Relationship Diagram (ERD).....	54
4.3 Rancangan Tabel.....	55

4.3.1 Tabel Bendahara	55
4.3.2 Tabel Santri.....	56
4.3.3 Tabel Pengurus.....	57
4.3.4 Tabel Tagihan	57
4.3.5 Tabel Pembayaran.....	58
4.3.6 Tabel Pengeluaran.....	59
4.3.7 Tabel Akun.....	60
4.3.8 Tabel History Keuangan	60
4.3.9 Tabel Detail History Keuangan.....	61
4.4 Rancangan Form	62
4.4.1 Rancangan Form Login.....	62
4.4.2 Rancangan Form Menu Utama	63
4.4.3 Rancangan Form Santri.....	64
4.4.4 Rancangan Form Bendahara	65
4.4.5 Rancangan Form Pembayaran	66
4.4.6 Rancangan Form Pengeluaran	67
4.4.7 Rancangan Form Tagihan	68
4.4.8 Rancangan Form Laporan.....	69
4.4.9 Rancangan Desain Laporan	70
4.5 Implementasi Sistem.....	74
4.5.1 Form Login	74
4.5.2 Form Utama	75
4.5.3 Form Santri	76
4.5.4 Form Bendahara.....	77
4.5.5 Form Pengurus	78

4.5.6 Form Pembayaran	79
4.5.7 Form Pengeluaran	80
4.5.8 Form Tagihan.....	81
4.5.9 Form Laporan.....	81
4.5.10 Laporan Pembayaran	82
4.5.11 Laporan Pengeluaran	83
4.5.12 Laporan Tagihan	84
4.5.13 Laporan Saldo	85
BAB V PENUTUP	86
5.1 Kesimpulan	86
5.2 Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....	88



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Simbol Flowchart	14
Tabel 2.2 Simbol Simbol Activity Diagram	18
Tabel 2.3 Simbol Simbol Sequence Diagram	19
Tabel 2.4 Elemen Elemen ERD	21
Tabel 4.1 Rancangan Tabel Bendahara.....	55
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Santri	56
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Pengurus.....	57
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Tagihan	57
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Pembayaran.....	58
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Pengeluaran.....	59
Tabel 4.7 Rancangan Tabel Akun.....	60
Tabel 4.8 Rancangan Tabel Histoy Keuangan.....	60
Tabel 4.9 Rancangan Tabel Detail Histoy Keuangan.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	8
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	11
Gambar 2.3 Simbol Actor	17
Gambar 2.4 Simbol Use Case	17
Gambar 2.5 NetBeans IDE 8.1	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Pondok	31
Gambar 3.2 Alur Keuangan Pondok	32
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	36
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	37
Gambar 4.3 Activity Diagram Santri	38
Gambar 4.4 Activity Diagram Bendahara.....	39
Gambar 4.5 Activity Diagram Pengurus.....	40
Gambar 4.6 Activity Diagram Pembayaran.....	41
Gambar 4.7 Activity Diagram Pengeluaran.....	42
Gambar 4.8 Activity Diagram Tagihan.....	43
Gambar 4.9 Activity Diagram Laporan	44
Gambar 4.10 Sequence Diagram Login.....	45
Gambar 4.11 Sequence Diagram Data Santri	46
Gambar 4.12 Sequence Diagram Bendahara	47
Gambar 4.13 Sequence Diagram Pengurus.....	48
Gambar 4.14 Sequence Diagram Pembayaran	49
Gambar 4.15 Sequence Diagram Pengeluaran	50
Gambar 4.16 Sequence Diagram Tagihan	51
Gambar 4.17 Sequence Diagram Laporan.....	52
Gambar 4.18 Class Diagram	53
Gambar 4.19 Entitas Relationship Diagram	54
Gambar 4.20 Rancangan Form Login.....	62
Gambar 4.21 Rancangan Form Menu Utama	63
Gambar 4.22 Rancangan Form Santri.....	64

Gambar 4.23 Rancangan Form Bendahara	65
Gambar 4.24 Rancangan Form Pembayaran.....	66
Gambar 4.25 Rancangan Form Pengeluaran.....	67
Gambar 4.26 Rancangan Form Tagihan	68
Gambar 4.27 Rancangan Form Laporan	69
Gambar 4.28 Rancangan Desain Laporan Pengeluaran.....	70
Gambar 4.29 Rancangan Desain Laporan Pembayaran.....	71
Gambar 4.30 Rancangan Desain Laporan Tagihan	72
Gambar 4.31 Rancangan Desain Laporan Saldo	73
Gambar 4.32 Form Login	74
Gambar 4.33 Form Utama	75
Gambar 4.34 Form Santri	76
Gambar 4.35 Form Bendahara	77
Gambar 4.36 Form Pengurus	78
Gambar 4.37 Form Pembayaran	79
Gambar 4.38 Form Pengeluaran	80
Gambar 4.39 Form Tagihan	81
Gambar 4.40 Form Laporan.....	81
Gambar 4.41 Laporan Pembayaran.....	82
Gambar 4.42 Laporan Pengeluaran.....	83
Gambar 4.43 Laporan Tagihan	84
Gambar 4.44 Laporan Saldo	85

INTISARI

Pondok pesantren Nailul Ula Center merupakan lembaga pendidikan islam yang proses pengelolaan keuangannya sudah menggunakan teknologi informasi tetapi pencatatannya masih sederhana di dalam dokumen excel. Data pembayaran, tagihan, pengeluaran dan lainnya bercampur dalam satu file. Sehingga menyulitkan bendahara dalam mencari informasi detailnya juga menyulitkan bendahara dalam membuat laporan yang diperlukan.

Pada tugas akhir ini peneliti menawarkan solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada yaitu dengan membuat sistem informasi pengelolaan keuangan berbasis desktop. Sistem ini dirancang dan dibangun menggunakan Netbeans 8.1 yang disesuaikan dengan proses perbendaharaan Pondok Pesantren Nailul Ula Center sehingga memudahkan bendahara dalam pendataan, pengolahan dan laporan uang kas yang berasal dari santri dengan membagi lebih rinci beberapa proses yang ada dan menjadikannya beberapa form. Data disimpan dalam database menggunakan Microsoft SQL Server 2014 dan dikelompokan berdasarkan masing-masing bagian prosesnya. Data tersebut dapat diakses dalam form dan ditampilkan menjadi sebuah laporan.

Aplikasi ini dapat memudahkan bendahara dalam pengelolaan keuangan di Pondok Nailul Ula Center khususnya dalam proses pembayaran, pengeluaran, pengecekan tagihan, serta pembuatan laporan. Sehingga mampu meningkatkan keefektifan kinerja bendahara dalam mengelola data keuangan, serta memudahkan dalam pembuatan laporan.

Kata kunci : Data, Teknologi Informasi, Sistem informasi, Pengelolaan Keuangan, Proses Perbendaharaan.

ABSTRACT

Nailul Ula Center Boarding School is an Islamic Educational Institution which financial management process has been using information technology but the record still simple text in an excel document. Payment, bill, spawn and other data mixed in one file. So it makes difficult for the treasurer to find the detail information and making the necessary reports.

In this final project, the researcher offers a solution for the existing problems by create a desktop-based financial management information system. This system is designed and built using Netbeans 8.1 tailored by the treasury of Nailul Ula Center Boarding School so it can facilitate the treasurer to do collection of data, processing and making cash money report from santri by dividing more detail of existing processes and making it to some form. Data is stored in a database using Microsoft SQL Server 2014 and grouped by according to each part of the process. The data can be accessed in a form and displayed into a report.

This application can facilitate the treasurer in financial management at Islamic Boarding School of Nailul Ula Center especially in the process of payment, expenses, checking billing, and making report. So it can improve the effectiveness of the treasurer's performance to manage financial data, as well as facilitate them to make reports.

Keywords: *Data, Information Technology, Information Systems, Financial Management, Treasury Process.*