

**SISTEM INFORMASI TINDAKAN SANKSI PADA SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH
TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

Chusnida Anissafira (16.02.9299)

Fauzan Rifqi Yusuf (16.02.9347)

Zully Tessa M. (16.02.9503)

**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2018

**SISTEM INFORMASI TINDAKAN SANKSI PADA SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

TUGAS AKHIR

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika

HALAMAN JUDUL



disusun oleh :

Chusnida Anissafira (16.02.9299)

Fauzan Rifqi Yusuf (16.02.9347)

Zully Tessa M. (16.02.9503)

**PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2018

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI TINDAKAN SANKSI PADA SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chusnida Anissafira (16.02.9299)

Fauzan Rifqi Yusuf (16.02.9347)

Zully Tessa M. (16.02.9503)

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 4 Februari 2019

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI TINDAKAN SANKSI PADA SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Chusnida Anissafira

16.02.9299

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2019

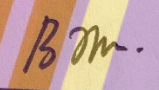
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng.
NIK. 190302287

Barka Satya, M.Kom.
NIK. 190302126

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 27 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI TINDAKAN SANKSI PADA SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fauzan Rifqi Yusuf

16.02.9347

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Februari 2019

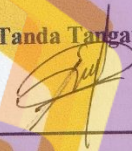
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ainul Yaqin, M. Kom.
NIK. 190302255

Agus Fatkhurohman, M. Kom.
NIK. 190302249

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 26 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI TINDAKAN SANKSI PADA SANTRI
DI PONDOK PESANTREN
DARUL HIKMAH**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zully Tessa M.

16.02.9503

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2019

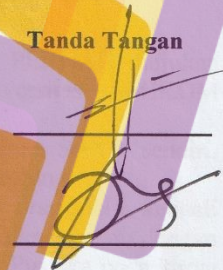
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Eli Pujastuti, M.Kom.
NIK. 190302227

Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Tanggal 27 Februari 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Chusnida Anissafira
NIM : (16.02.9299)
Nama mahasiswa : Fauzan Rifqi Yusuf
NIM : (16.02.9347)
Nama mahasiswa : Zully Tessa M.
NIM : (16.02.9503)

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Sistem Informasi Tindakan Sanksi pada Santri di Pondok Pesantren Darul Hikmah

Dosen Pembimbing : Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi



Chusnida Anissafira
NIM. 16.02.9299



Fauzan Rifqi Yusuf
NIM. 16.02.9347



Zully Tessa M.
NIM. 16.02.9503

PERSEMBAHAN

- Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan petunjuk.
- Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, restu, dukungan serta nasehat secara moril maupun materiil.
- Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran kepada kami.
- Pondok Pesantren Darul Hikmah yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan penelitian.
- Teman teman D3 Manajemen Informatika angkatan 2016 yang selalu memberikan semangat sampai Tugas Akhir selesai.
- Terimakasih buat ibu Erni Seniwati, M.Cs atas kesabarannya dan bimbingannya selama ini.
- Almamater yang ku banggakan.....

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Tindakan Sanksi pada Santri di Pondok Pesantren Darul Hikmah”, sebagai syarat menyelesaikan Pendidikan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. M Suyanto selaku ketua Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam Tugas Akhir ini.
3. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis dibangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Tugas Akhir.
4. Orang tua, saudara-saudara serta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
5. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamu;alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 28 Februari 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Tugas Akhir.....	2
1.3. Batasan Tugas Akhir.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4.1. Maksud.....	3
1.4.2. Tujuan.....	4
1.5. Metode Tugas Akhir.....	4
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8
2.1.2. Pengertian Informasi	8
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi Tindakan Sanksi.....	9
2.3. Konsep Dasar Basis Data.....	9
2.3.1. Pengertian Basis Data.....	9
2.3.4. Elemen Basis Data.....	10
2.4. Konsep Pemodelan Sistem.....	11
2.4.1. Flowchart	11
2.4.2. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	13
2.4.3. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	15
2.5. Software Yang Digunakan.....	23
2.5.1. NetBeans IDE 8.2.....	23
2.5.2. XAMPP Control Panel	25
2.5.3. MySQL.....	26
BAB III tinjauan umum	27
3.1. Sejarah Pesantren.....	27
3.2. Profil Pondok Pesantren Darul Hikmah.....	28
3.3. Visi dan Misi.....	29
3.3.1. Visi	29

3.3.2. Misi.....	29
3.4. Struktur Penyelenggara dan Pengelola	29
3.5. Kegiatan Harian Pondok Pesantren	31
3.6. Tata Tertib Pondok Pesantren.....	32
3.7. Proses Pendataan Tindakan Pelanggaran Santri	46
3.8. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	47
3.9. Identifikasi Masalah.....	48
3.10. Solusi Yang Diusulkan	50
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	53
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
4.1.1 Kebutuhan Fungsional.....	53
4.1.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	54
4.2 Perancangan Sistem	56
4.2.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	56
4.2.2 UML (Unified Modelling Language).....	57
4.2.3 ERD (Entity Relationship Diagram)	70
4.2.4 Relasi Tabel.....	72
4.2.5 Rancangan Tabel	73
4.3 Implementasi Database	77
4.4 Rancangan Form Aplikasi.....	80
4.4.1 Form Login.....	80
4.4.2. Form Menu Utama	81

4.4.3. Form Admin	81
4.4.4. Form Santri.....	82
4.4.5. Form Pelanggaran.....	82
4.4.6. Form Peraturan	83
4.4.7. Form Sanksi.....	83
4.5 Implementasi Sistem.....	84
4.5.1 Tampilan Sistem Usulan.....	84
BAB V PENUTUP.....	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	92

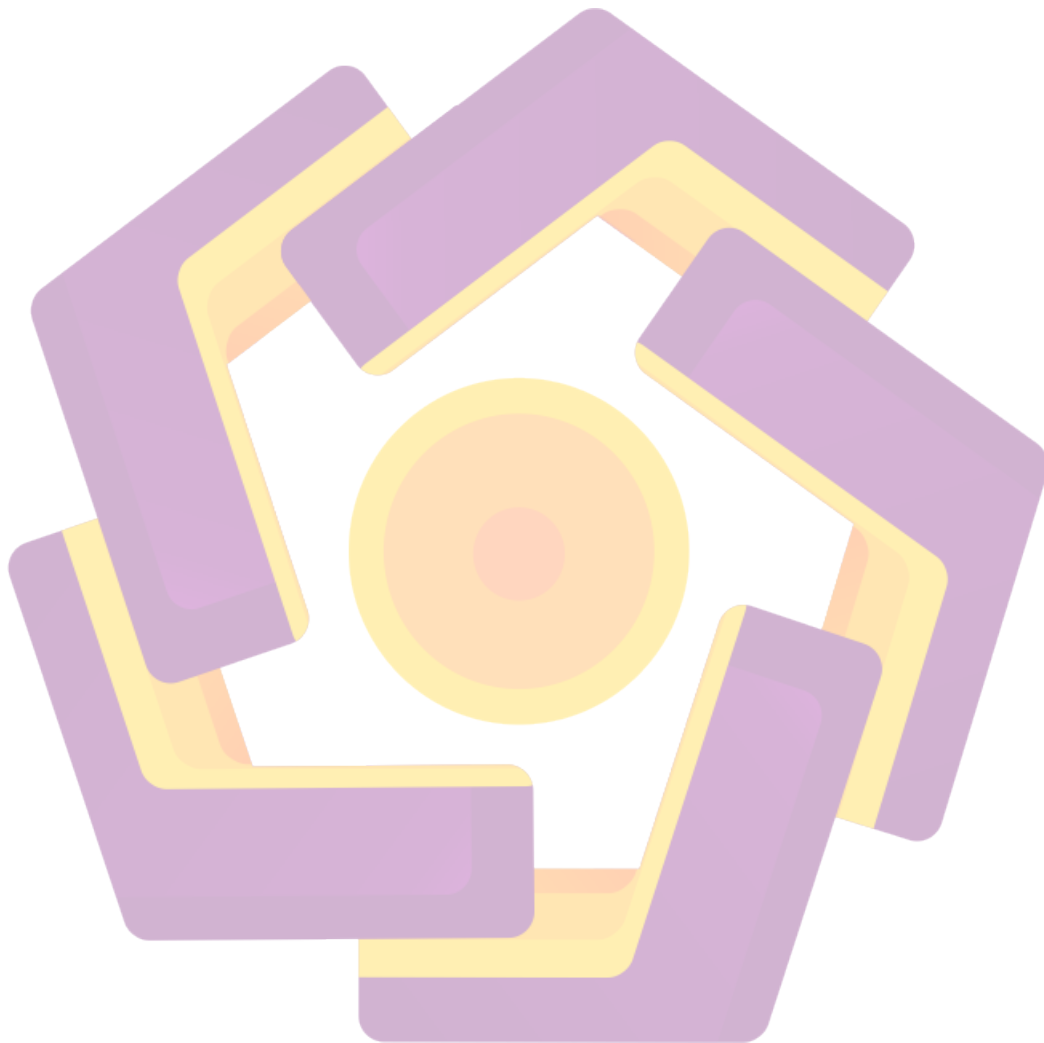
DAFTAR TABEL

Table 2.1 Simbol-simbol flowchart [5].....	12
Table 2.2 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) [6].....	14
Table 2.3 Simbol-Simbol Use Case [7].	15
Table 2.4 Simbol-simbol Activity Diagram [7]	17
Table 2.5 Simbol-simbol Class Diagram [7].....	19
Table 2.6 Simbol-simbol LifeLine [7].....	21
Table 2.7 Simbol-simbol Message [7].....	22
Table 2.8 Simbol-simbol Fragment [7].....	23
Tabel 3. 1 jumlah penduduk Pondok Pesantren	28
Tabel 3. 2 Kegiatan harian Pondok Pesantren Darul Hikmah.	31
Tabel 3. 3 Sanksi – sanksi.....	41
Tabel 3. 4 Solusi yang diusulkan	48
Tabel 4. 1 Kebutuhan Sistem	51
Tabel 4. 2 Kebutuhan Software.....	52
Tabel 4. 3 Tabel admin.....	70
Tabel 4. 4 Tabel santri.....	71
Tabel 4. 5 Tabel Pelanggaran.....	72
Tabel 4. 6 Tabel peraturan	72
Tabel 4. 7 Tabel sanksi.....	73

Tabel 4. 8 Tabel Kategori.....74

Tabel 4. 9 Tabel loginout_history74

Tabel 4. 10 Black Box Testing.....85



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart Sistem yang diusulkan	48
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem yang diusulkan	56
Gambar 4. 2 Use Case Diagram	57
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login	58
Gambar 4. 4 activity Diagram Santri	59
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pelanggaran	60
Gambar 4. 6 Activity Diagram Peraturan	61
Gambar 4. 7 Activity Diagram Sanksi	62
Gambar 4. 8 Activity Diagram Laporan	63
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Login	64
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Data Santri	65
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Pelanggaran	66
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Peraturan	67
Gambar 4. 13 Sequence Diagram sanksi	68
Gambar 4. 14 Sequence Diagram laporan	69
Gambar 4. 15 Class Diagram	70
Gambar 4. 16 Entity Relationship Diagram	71
Gambar 4. 17 Relasi Tabel	72
Gambar 4. 18 Tabel User	78
Gambar 4. 19 Tabel Santri	78
Gambar 4. 20 Tabel Pelanggaran	79
Gambar 4. 21 Tabel Peraturan	79

Gambar 4. 22 Tabel Sanksi	79
Gambar 4. 23 Rancangan Form Login	80
Gambar 4. 24 Rancangan Form Menu Utama	81
Gambar 4. 25 Rancangan Form Admin	81
Gambar 4. 26 Rancangan Form Santri	82
Gambar 4. 27 Rancangan Form Pelanggaran	82
Gambar 4. 28 Rancangan Form peraturan	83
Gambar 4. 29 Rancangan Form Sanksi	83
Gambar 4. 30 Form Menu Login	84
Gambar 4. 31 Form Menu Utama	84
Gambar 4. 32 Form Admin	85
Gambar 4. 33 Form Santri	86
Gambar 4. 34 Form Pelanggaran	86
Gambar 4. 35 Form Peraturan	87
Gambar 4. 36 Form Sanksi	88

INTISARI

Pondok Pesantren Darul Hikmah merupakan lembaga pendidikan untuk pelajar yang ingin mendalami atau belajar lebih tentang ilmu agama. Santrinya terdiri dari murid sekolah menengah pertama (SMP) dan sekolah menengah akhir (SMA). Pondok Pesantren Darul Hikmah berlokasi di Jl. Palagan Tentara Pelajar km 15, Sembung, Purwobinangun, Pakem, Sleman, Yogyakarta.

Pendataan pelanggaran dan sanksi pada santri di Pondok Pesantren Darul Hikmah yang terjadi sekarang ini dilakukan oleh bagian kesekretariatan pesantren dengan mendata di buku catatan atau buku besar dan di laporkan secara manual. Hal ini dapat menimbulkan berbagai permasalahan dalam pendataan.

Solusi yang kami buat untuk menghadapi permasalahan yang terjadi adalah pendataan menggunakan sebuah sistem. Sistem Informasi yang mendata sanksi dan pelanggaran santri berbasis dekstop menggunakan Java dengan sistem penyimpanan database menggunakan MySQL.

Kata Kunci – Sistem Informasi, Aplikasi Dekstop, Pendataan, Pelanggaran, Database.

ABSTRACT

Darul Hikmah Religius Boarding School is a education institut for students who will learn more about religi. The student is about Junior High School and Senior High School. Darul Hikmah Religius Boarding School is located in Jl. Palagan Tentara Pelajar km.15, Sembung, Purwobinangun, Pakem, Sleman Yogyakarta.

Infraction data collection in Darul Hikmah Boarding School is currently handling by Kesekretariatan part which are collected on notes and collectively manually. This allow several problems to occur, including recording infraction data collection.

The solution to dealing with the above problems is the need for a system of infraction data collection. Dekstop application- based infraction data collection system used Java and MySQL database.

Keywords – Information System, desktop application, data collection, infraction, database.