

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TATA TERTIB SISWA
MAN 2 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Nadhira Nanda Fatriani

14.11.7877

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TATA TERTIB SISWA
MAN 2 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Nadhira Nanda Fatriani

14.11.7877

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TATA TERTIB SISWA MAN 2 YOGYAKARTA

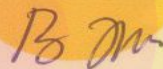
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nadhira Nanda Fatriani

14.11.7877

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 November 2017

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom.

NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN TATA TERTIB SISWA MAN 2 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nadhira Nanda Fatriani

14.11.7877

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 November 2017

Susunan Dewan Penguji

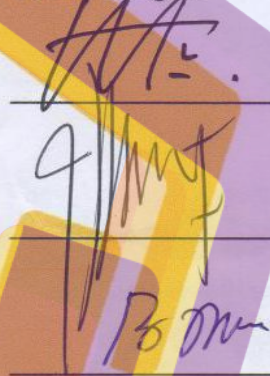
Nama Penguji

Kusnawi, S. Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 November 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

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, 25 Agustus 2017

METERAI
TEMPEL
No. 147877AEF72681532
6000
ENAM RIBURUPIAH
Nadhira Nanda Fatriani

MOTTO

“Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.”

(Benyamin Franklin)

“Bagian terbaik dari hidup seseorang adalah perbuatannya dan kasihnya yang tidak diketahui orang lain.

(William Wordsworth)

“Siapapun kamu, apa keadaanmu dan dimanapun kamu jagalah ibadahmu karena itu pedomanmu”

(Yanthi Nuraida)

PERSEMBAHAN

Pertama-tama dan paling utama, saya ucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam proses pembuatan tugas akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

Kedua orangtua saya M.Husaini dan Yanthi Nuraida yang senantiasa memberikan semangat serta rasa sayang dan rasa cinta yang besar. Terhadap kedua orang tua saya semoga selalu diberi kesehatan dan semoga selalu dalam lindungan-NYA.

Untuk kakak saya Hasby Maulana Pratama dan istrinya Rusviani Novita Sari yang selalu mendukung saya dan selalu ada saat saya butuh.

Kepada seluruh keluarga besar saya. Terutama acil-acil saya serta LongDistanceFamily, Uti, Laras, Semah dan Tirah yang selalu mendukung dan menghibur.

Kepada Bapak Barka Satya, M.Kom. yang telah memberikan bimbingan aktif selama pelaksanaan penelitian, yang telah menunjukkan sifat disiplin serta masukannya yang sangat berperan aktif di kehidupan saya mendatang. Semoga mendapatkan banyak keberkahan dan dilancarkan segala urusannya. Amin

Kepada tempat penelitian saya MAN 2 Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.

Kepada teman-teman S1 TI 05 yang selalu mendukung dan memberikan semangat tanpa henti serta juga yang selalu ada dalam keadaan apapun.

Kepada Dian Ayu Fitia Dewi, Pin Fatchurrohman yang selalu ada disaat butuh.

Kepada teman-teman Kost Bubur Squad, Wulan Kinarsih Dewi, Irra Anggraini, Intan Aprilia, Siti Fatimah, Erna dan Caca.

Kepada Geng KapanNikah, Dehya Sidiq al-Qalby, Wawan Rianto, Sriyati dan Tharaz Kautjil.

Kepada teman-teman di Balikpapan semua nya.

Kata Pengantar

Alhamdulillahirabbil'alamin. Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “ Sistem Informasi Manajemen Tata Tertib Siswa MAN 2 Yogyakarta ” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta dengan lancar tanpa halangan suatu apapun.

Dalam proses pengerjaan tugas akhir ini, saya mengalami banyak kendala, namun berkat ketekunan dan kerja keras ditambah dengan bantuan, bimbingan, kerjasama, doa dari berbagai pihak membuat kendala-kendala tersebut dapat dihadapi dan diselesaikan. Untuk itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada :

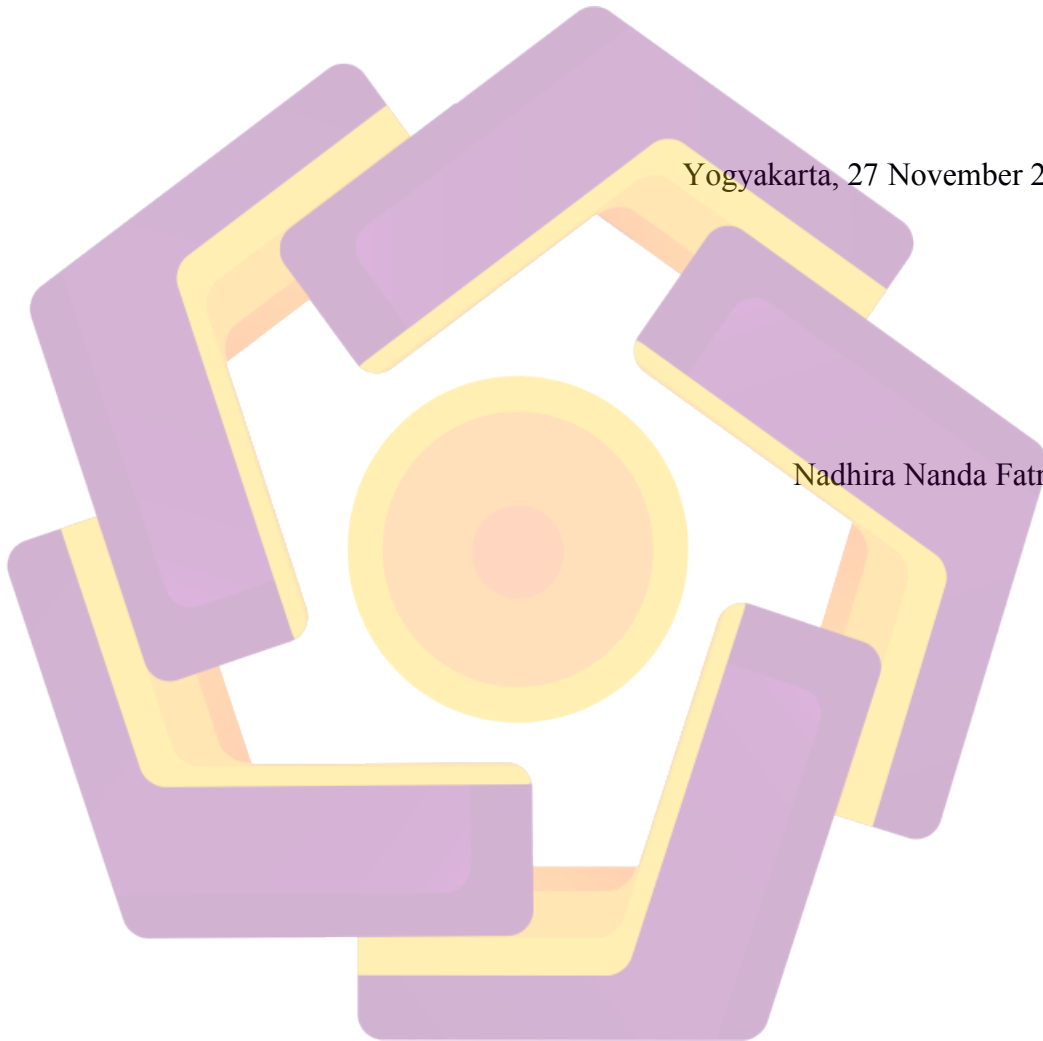
1. Kedua orang tua M.Husaini dan Yanthi Nuraida serta kakak saya Hasby Maulana Pratama dan Istri Rusviani Novita Sari yang senantiasa mendoakan dan selalu memberikan dukungan.
2. Bapak Barka Satya, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasihat, bimbingan selama belajar di kampus khususnya pada saat proses pengerjaan tugas akhir.

Penulis juga meminta maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh untuk memberikan kata sempurna. Penulis juga dengan senang hati menerima kritik dan saran.

Semoga skripsi ini dapat menambah pengetahuan dan memberikan manfaat bagi para pembacanya maupun para pembacanya maupun diri penulis sendiri serta dapat digunakan sebagai salah referensi untuk penelitian yang lain.

Yogyakarta, 27 November 2017

Nadhira Nanda Fatriani



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4.1. Maksud.....	3
1.4.2. Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2. Metode Analisis.....	4
1.5.3. Metode Perancangan.....	4
1.5.4. Metode Testing.....	5
1.5.5. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7
2.2. Konsep Dasar Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.2.1. Definisi Sistem.....	8
2.2.2. Definisi Informasi.....	9
2.2.3. Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3. Karakteristik Sistem Informasi.....	11
2.3.1. Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.2. Elemen Sistem Informasi.....	12
2.4. Konsep Arsitektur Sistem.....	13
2.4.1. Arsitektur Sistem Client-Server.....	14
2.5. Analisis Sistem.....	14
2.5.1. Definisi Analisis Sistem.....	14
2.5.2. Analisis PIECES.....	14
2.5.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	16
2.6. Unified Modeling Language (UML).....	17
2.6.1. Definisi UML.....	17
2.6.2. Diagram Pada UML.....	17
2.7. Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	22
2.7.1. XAMPP.....	22
2.7.2. PhpMyAdmin.....	22
2.7.3. NetBeans.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	23
3.1. Deskripsi Singkat Perusahaan.....	23
3.1.1. Sejarah Berdirinya.....	23
3.1.2. Visi dan Misi.....	23
3.1.3. Struktur Organisasi MAN 2 Yogyakarta.....	24
3.2. Analisis.....	24
3.2.1. Sistem yang Berjalan.....	24
3.2.2. Identifikasi Masalah.....	25
3.2.3. Hasil Analisa.....	26

3.2.4. Solusi yang Diterapkan.....	27
3.2.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.2.6. Analisis Kelayakan Sistem.....	30
3.3. Perancangan Aplikasi.....	31
3.3.1. Perancangan Proses	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1. Pembuatan Database dan Tabel.....	64
4.2. Relasi Tabel.....	66
4.3. Penguji Sistem.....	72
4.3.1. White Box Testing	72
4.3.2. Black Box Testing.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1. Kesimpulan.....	77
5.2. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Use Case Diagram.....	17
Tabel 2.2 Simbol Class Diagram.....	18
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 2.4 Simbol Squence Diagram.....	20
Tabel 3.1 Analisis PIECES.....	25
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case Login Petugas.....	32
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case Olah Data Pelanggaran.....	33
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Login Kesiswaan.....	34
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case Olah Data Siswa.....	35
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Olah Data Guru.....	36
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Olah Data Pelanggaran.....	37
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Olah Data Aturan.....	38
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Cetak Laporan Siswa.....	39
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Cetak Laporan Guru.....	40
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Cetak Laporan Aturan.....	41
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Cetak Laporan Pelanggaran.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi MAN 2 Yogyakarta.....	23
Gambar 3.2 Use Case Kesiswaan dan Petugas.....	31
Gambar 3.3 Use Case Login Petugas.....	32
Gambar 3.4 Use Case Olah Data Pelanggaran.....	33
Gambar 3.5 Use Case Login Kesiswaan.....	34
Gambar 3.6 Use Case Olah Data Siswa.....	35
Gambar 3.7 Use Case Olah Data Guru.....	36
Gambar 3.8 Use Case Olah Data Pelanggaran.....	37
Gambar 3.9 Use Case Olah Data Aturan.....	38
Gambar 3.10 Use Case Cetak Laporan Siswa.....	39
Gambar 3.11 Use Case Cetak Laporan Guru.....	40
Gambar 3.12 Use Case Cetak Laporan Aturan.....	41
Gambar 3.13 Use Case Cetak Laporan Pelanggaran.....	42
Gambar 3.14 Activity Login Petugas.....	43
Gambar 3.15 Activity Login Kesiswaan.....	44
Gambar 3.16 Activity Petugas Olah Data Pelanggaran.....	45
Gambar 3.17 Activity Kesiswaan Olah Data Pelanggaran.....	46
Gambar 3.18 Activity Olah Data Siswa.....	47
Gambar 3.19 Activity Olah Data Guru.....	48
Gambar 3.20 Activity Olah Data Aturan.....	49
Gambar 3.21 Activity Cetak Laporan Siswa.....	50
Gambar 3.22 Activity Cetak Laporan Guru.....	51
Gambar 3.23 Activity Cetak Laporan Aturan.....	51
Gambar 3.24 Activity Cetak Laporan Pelanggaran.....	52
Gambar 3.25 Sequence Diagram Petugas Login.....	52
Gambar 3.26 Sequence Diagram Kesiswaan Login.....	53
Gambar 3.27 Sequence Diagram Petugas Olah Data Pelanggaran.....	53
Gambar 3.28 Sequence Diagram Kesiswaan Olah Data Pelanggaran.....	54
Gambar 3.29 Sequence Diagram Olah Data Siswa.....	54

Gambar 3.30 Sequence Diagram Olah Data Guru.....	55
Gambar 3.31 Sequence Diagram Olah Data Pelanggaran.....	55
Gambar 3.32 Sequence Diagram Cetak Laporan Siswa.....	56
Gambar 3.33Sequence Diagram Cetak Laporan Guru.....	56
Gambar 3.34 Sequence Diagram Cetak Laporan Aturan.....	56
Gambar 3.35 Sequence Diagram Cetak Laporan Pelanggaran.....	57
Gambar 3.36 Class Diagram.....	58
Gambar 3.37 ERD.....	59
Gambar 3.38 Interface Login.....	59
Gambar 3.39 Interface Data Siswa.....	60
Gambar 3.40 Interface Data Guru.....	60
Gambar 3.41 Interface Data Aturan.....	61
Gambar 3.42 Interface Data Pelanggaran.....	61
Gambar 3.43 Interface Laporan.....	62
Gambar 3.44 Interface Menu Utama.....	62
Gambar 4.1 User.....	63
Gambar 4.2 Siswa.....	63
Gambar 4.3 Pelanggaran.....	64
Gambar 4.4 Detail_Pelanggaran.....	64
Gambar 4.5 Aturan.....	64
Gambar 4.6 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 4.7 Login.....	65
Gambar 4.8 Form Halaman Utama.....	66
Gambar 4.9 Form Data Aturan.....	67
Gambar 4.10 Form Data Siswa.....	67
Gambar 4.11 Form Data Guru.....	68
Gambar 4.12 Form Data Pelanggaran.....	69
Gambar 4.13 Laporan Aturan.....	69
Gambar 4.14 Laporan pelanggaran.....	70
Gambar 4.15 Laporan Siswa.....	70
Gambar 4.16 Laporan Guru.....	71

INTISARI

Madrasah Aliyah Negeri 2 Yogyakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berkembang, memiliki data dan informasi yang penting serta tata tertib dalam mendidik siswa nya. Dalam mengelola tata tertib yang kurang efektif dengan menggunakan tulis tangan masih menimbulkan banyak kendala yaitu keliru yang cukup besar, kurang nya tenaga kerja dan bertambahnya biaya. Kesadaran dan penting nya sistem untuk membantu menyimpan data sangat disadari oleh pihak sekolah.

Sistem informasi manajemen tata tertib cukup membantu pekerjaan tata tertib di Madrasah Aliyah Negeri 2 Yogyakarta. Cukup dengan menambah data siswa, pelanggaran dan nisan nya data sudah aman tersimpan oleh sistem. Pihak sekolah juga bisa menghemat waktu dalam mencari data siswa yang telah tersimpan lama.

Hasil analisis yang diperoleh kurang nya pengetahuan dalam menggunakan sistem masih banyak ditemukan. Kurang nya fasilitas yang memadai dalam menggunakan sistem juga masih dipertimbangkan. Sistem yang berbasis desktop juga sangat membantu pihak sekolah karena memudahkan dalam menggunakan sistem.

Kata Kunci: sistem informasi manajemen, Madrasah aliyah negeri

ABSTRACT

Madrasah Aliyah Negeri 2 Yogyakarta is one of the developing educational institutions, has important data and information and discipline in educating its students. In managing the less effective order by using handwriting still creates many obstacles that are quite mistaken, lack of labor and increased costs. The awareness and importance of its system to help store data is well recognized by the school.

Management information system of orderly enough help the work of discipline in Madrasah Aliyah Negeri 2 Yogyakarta. Simply by adding student data, violations and nisn his data is securely stored by the system. The school can also save time in searching for student data that has been stored for a long time.

The results of the analysis obtained lack of knowledge in using the system is still widely found. The lack of adequate facilities in using the system is also still being considered. Desktop-based systems are also very helpful for the school because it makes it easy to use the system.

Keyword: *management information System, Madrasah Aliyah Negeri*

