

**RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI KEUANGAN
KOMITE PADA MAN 2 SLEMAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Amin Rais 15.01.3598

Susanto 15.01.3600

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI KEUANGAN
KOMITE PADA MAN 2 SLEMAN**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

Amin Rais 15.01.3598

Susanto 15.01.3600

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PENGESAHAN
PERSETUJUAN**

TUGAS AKHIR

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI KEUANGAN
KOMITE PADA MAN 2 SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amin Rais 15.01.3598

Susanto 15.01.3600

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 4 Juli 2018

Dosen Pembimbing



Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.

NIK. 190302108

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI KEUANGAN KOMITE PADA MAN 2 SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amin Rais

15.01.3598

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Windha Mega Pradnya D, M.Kom.
NIK. 190302185

Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302288

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN APLIKASI ADMINISTRASI KEUANGAN KOMITE PADA MAN 2 SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susanto

15.01.3600

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2018

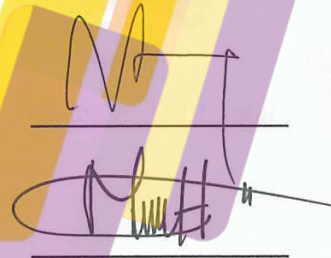
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Rum Mohamad Andri Kr, M.Kom.
NIK. 190302011

Norhikmah, M.Kom.
NIK. 190302245

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 14 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 mejadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Agustus 2018


Amin Rais
NIM. 15.01.3598



Yogyakarta, 4 Agustus 2018


Susanto
NIM. 15.01.3600



MOTTO

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.”

(Q.S Al-Insyirah 6-7)

“Ambillah kebaikan dari yang dikatakan, jangan melihat siapa yang mengatakannya”

(Nabi Muhammad SAW)

“Ilmu tidak harus banyak, yang terpenting banyak manfaat walaupun sedikit ilmu ”

(KH. Ahmad Suharmadi)

“Jangan takut miskin karena berbagi harta, jangan takut rugi karena berbagi ilmu. Karena apa yang telah kita beri menjadi ladang berkah dan tak kan pernah rugi”

(Amin Rais -2018)

“Tidak ada kata terlambat untuk belajar”

(Susanto-2018)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena dengan ridho nya kami telah menyelesaikan tugas akhir ini, dan Tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kepada orang tua kami yang senantiasa mendoakan kepada kami dan selalu memberikan motivasi dalam segala hal.
2. Saudara- saudara ku yang selalu memberikan motivasi, terimakasih atas dukungan dan doa kalian
3. Dosen Pembimbing Ibu Mardhia Hayaty, ST, M.Kom, terimakasih yang selalu memberikan bimbingan dan arahan terbaik kepada kami, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini
4. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mengajar dan mendidik serta memberikan banyak hal pengalaman kepada kami.
5. Susanto, terimakasih telah menjadi rekan terbaik dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Novyanto Aw, sahabat seperjuangan dalam banyak hal
7. Teman-teman D3-TI02, terimakasih atas semuanya

PERSEMBAHAN

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT karena dengan ridho nya kami telah menyelesaikan tugas akhir ini, dan Tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kepada orang tua kami yang senantiasa mendoakan kepada kami dan selalu memberikan motivasi dalam segala hal.
2. Saudara- saudara ku yang selalu memberikan motivasi, terimakasih atas dukungan dan doa kalian
3. Dosen Pembimbing Ibu Mardhia Hayaty, ST, M.Kom, terimakasih yang selalu memberikan bimbingan dan arahan terbaik kepada kami, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini
4. Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah mengajar dan mendidik serta memberikan banyak hal pengalaman kepada kami.
5. Amin Rais, terimakasih telah menjadi rekan terbaik dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman D3-TI02, terimakasih atas semuanya

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Keuangan pada MAN 2 Sleman”.

Pembuatan tugas akhir ini menjadi syarat untuk memenuhi kelulusan D-3 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Tugas akhir ini selesai berkat dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa materi maupun ilmu pengetahuan.

Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Melwin Syafrizal S.Kom, M.Eng selaku ketua program studi D-3 Teknik Informatika.
3. Ibu Mardhiya Hayaty S.T, M.kom selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir.
4. Seluruh dosen, staff dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Orangtua dan keluarga yang sudah mendoakan dan mendukung sampai akhir.
6. Teman-teman di universitas amikom yogyakarta yang sudah memberikan dukungannya.
7. Sekolah MAN 2 Sleman yang telah membantu dalam proses pembuatan tugas akhir ini.

Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca. Penulis menyadari jika dalam pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini masih kurang dari sempurna. Jika terdapat kritik dan saran berharap semoga dapat menyempurnakan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 01 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

Judul.....	i
Persetujuan	ii
Pengesahan	iii
Pernyataan	v
Motto.....	vi
Persembahan.....	vii
Persembahan.....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
ABSTRACT	xviii
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.....	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Unsur-unsur Sistem	9

2.2.3	Karakteristik Sistem	9
2.3	Konsep Dasar Informasi	10
2.3.1	Pengertian Informasi.....	10
2.3.2	Kualitas Informasi	10
2.3.3	Nilai Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Informasi	11
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi	11
2.4.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.5	Konsep Dasar Website	12
2.5.1	Pengertian Website.....	12
2.5.2	Komponen Penyusun Website	12
2.6	Konsep Basis Data	14
2.6.1	Definisi Basis Data	14
2.6.2	Tujuan Basis Data.....	14
2.6.3	Manfaat Basis Data.....	14
2.6.4	Normalisasi	15
2.7	Konsep Framework	16
2.7.1	Framework Codeigniter	16
2.7.2	Framework Bootstrap	18
2.8	UML (Unified Modeling Language).....	19
2.8.1	Use Case Diagram	20
2.8.2	Activity Diagram.....	21
2.8.3	Class Diagram	22
2.8.4	Sequence Diagram.....	24
BAB III TINJAUAN UMUM		26
3.1	Sejarah Singkat	26
3.2	Identitas MAN 2 Sleman	28
3.3	Visi dan Misi MAN 2 Sleman	29
3.3.1	Visi.....	29
3.3.2	Misi.....	29

3.3.3 Tujuan Madrasah	29
3.4 Struktur Organisasi MAN 2 Sleman	30
3.5 Struktur Organisasi Keuangan Komite MAN 2 Sleman	31
3.6 Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.6.1 Kebutuhan Fungsional	31
3.6.2 Kebutuhan Non Fungsional	32
3.7 Perancangan Sistem.....	33
3.7.1 Usecase Diagram Administrasi Keuangan.....	34
3.7.2 Activity Diagram.....	35
3.7.3 Class Diagram Administrasi Keuangan.....	43
3.7.4 Squence Diagram	44
3.8 Perancangan Database.....	51
3.9 Relasi Antar Tabel.....	52
3.10 Perancangan Struktur Tabel.....	53
3.10.1 Perancangan Tabel Angkatan.....	53
3.10.2 Perancangan Tabel Kategori Bayar	53
3.10.3 Perancangan Tabel Kelas	54
3.10.4 Perancangan Tabel Siswa.....	54
3.10.5 Perancangan Tabel Transaksi.....	55
3.10.6 Perancangan Tabel Users	55
3.10.7 Perancangan Tabel Wali	56
3.11 Perancangan Interface	56
3.11.1 Interface Halaman Administrasi Login.....	56
3.11.2 Interface Administrasi Dashboard.....	57
3.11.3 Interface Halaman Administrasi Siswa.....	57
3.11.4 Interface Halaman Admin Form Update Siswa	58
3.11.5 Interface Halaman Admin Form Siswa Baru	58
3.11.6 Interface Halaman Administrasi Pembayaran.....	59
3.11.7 Interface Halaman Penawaran Pembayaran.....	59
3.11.8 Interface Halaman Administrasi Keuangan	60

3.11.9	Interface Halaman Administrasi Pengaturan Angkatan, Kelas Dan Jurusan	60
3.11.10	Interface Halaman Administrasi Pengaturan Kategori Pembayaran	61
3.11.11	Interface Halaman AdministrasiPengaturan Akun admin	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		63
4.1	IMPLEMENTASI.....	63
4.1.1	Pembuatan Database.....	63
4.1.2	Koneksi Database	66
4.1.3	Halaman Admin Login	67
4.1.4	Halaman Admin Dashboard.....	68
4.1.5	Halaman Administrasi Siswa	69
4.1.6	Halaman Administrasi Form Siswa Daftar	71
4.1.7	Halaman Administrasi Form Siswa Update.....	74
4.1.8	Halaman Administrasi Pembayaran	75
4.1.9	Halaman Penawaran Pembayaran	76
4.1.10	Halaman Administrasi Keuangan.....	79
4.1.11	Halaman pengaturan Akun Admin	80
4.1.12	Halaman Administrasi Pengaturan Angkatan Kelas Dan Jurusan	82
4.1.13	Halaman Administrasi Pengaturan Kategori Pembayaran.....	85
4.2	Pengujian Sistem.....	87
4.2.1	Black box testing	87
BAB V PENUTUP		89
5.1	Kesimpulan	89
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN		91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan	7
Tabel 2.2	Notasi dalam Use Case Diagram.....	21
Tabel 2.3	Notasi dalam Activity Diagram.....	22
Tabel 2.4	Notasi dalam Class Diagram.....	23
Tabel 2.5	Notasi dalam Sequence Diagram	24
Tabel 3.1	Struktur tabel angkutan	53
Tabel 3.2	Struktur Tabel kategori_bayar.....	53
Tabel 3.3	Struktur Tabel kelas.....	54
Tabel 3.4	Struktur tabel siswa	54
Tabel 3.5	Struktur tabel transaksi	55
Tabel 3.6	Struktur tabel users	55
Tabel 3.7	Struktur tabel wali	56
Tabel 4.1	Pengujian Black Box	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Codeigniter	17
Gambar 2.2	Logo Bootstrap	19
Gambar 2.3	Logo UML	20
Gambar 3.1	Struktur Organisasi MAN 2 Sleman.....	30
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Keuangan Komite MAN 2 Sleman.....	31
Gambar 3.3	Usecase Diagram Administrasi Keuangan.....	34
Gambar 3.4	Activity Diagram Login	35
Gambar 3.5	Activity Diagram Administrasi Registrasi Siswa.....	36
Gambar 3.6	Activity Diagram Administrasi Siswa	37
Gambar 3.7	Activity Diagram Administrasi Pembayaran	38
Gambar 3.8	Activity Diagram Administrasi Keuangan.....	39
Gambar 3.9	Activity Diagram Administrasi Pengaturan Akun Admin.....	40
Gambar 3.10	Activity Diagram Administrasi Pengaturan Angkatan Kelas Dan Jurursan	41
Gambar 3.11	ActivityDiagram Administrasi Pengaturan Kategori Pembayaran	42
Gambar 3.12	Class Diagram Administrasi Keuangan	43
Gambar 3.13	Squence Diagram Login	44
Gambar 3.14	Squence Diagram Administrasi Siswa.....	45
Gambar 3.15	Squence Diagram Administrasi Pembayaran.....	46
Gambar 3.16	Squence Diagram Administrasi Keuangan	47
Gambar 3.17	Squence Diagram Administrasi Pengaturan Akun Admin	48
Gambar 3.18	Squence Diagram Administrasi Pengaturan Kategori Pembayaran	49
Gambar 3.19	Squence Diagram Administrasi Pengaturan Angkatan Kelas Dan Jurursan	50
Gambar 3.20	Normal Form	51
Gambar 3.21	First Normal Form	51
Gambar 3.22	Second Normal Form.....	51
Gambar 3.23	Relasi Antar Table	52

Gambar 3.24	Rancangan Halaman Admin Login	56
Gambar 3.25	Rancangan Admin Dashboard.....	57
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Administrasi Siswa	57
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Administrasi Form Update Siswa.....	58
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Administrasi Form Siswa Baru	58
Gambar 3.29	Rancangan Halaman Administrasi Pembayaran	59
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Penawaran Pembayaran	59
Gambar 3.31	Rancangan Halaman Administrasi Keuangan.....	60
Gambar 3.32	Rancangan Halaman Administrasi Pengaturan Angkatan, Kelas Dan Jurusan	60
Gambar 3.33	Rancangan Halaman Administrasi Pengaturan Kategori Pembayaran	61
Gambar 3.34	Rancangan Halaman Administrasi Pengaturan Akun Admin.....	61
Gambar 4.1	Relasi Antar Table Dalam Database.....	66
Gambar 4.2	Tampilan Admin Login.....	67
Gambar 4.3	Tampilan Admin Dashboard	68
Gambar 4.4	Tampilan Administrasi Siswa	70
Gambar 4.5	Tampilan Administrasi Form Siswa Daftar	71
Gambar 4.6	Tampilan Administrasi Form Siswa Update	74
Gambar 4.7	Tampilan Administrasi Pembayaran.....	75
Gambar 4.8	Tampilan Penawaran Pembayaran.....	76
Gambar 4.9	Tampilan Administrasi Keuangan	79
Gambar 4.10	Tampilan Pengaturan Akun Admin.....	80
Gambar 4.11	Tampilan Administrasi Pengaturan Angkatan Kelas Dan Jurusan	82
Gambar 4.12	Tampilan Administrasi Pengaturan Kategori Pembayaran.....	85

INTISARI

Program aplikasi adminitarasi keuangan merupakan salah satu teknologi yang dapat membantu dalam melayani kegiatan pengelolaan keuangan. Dengan menggunakan sistem yang sudah terhubung dengan komputer maka dapat meningkatkan pengelolaan keuangan secara efektif dan efisien.

Teknologi informasi sudah banyak diterapkan dalam berbagai kegiatan pengelolaan pekerjaan karena memiliki keunggulan dan keuntungan yang banyak. Aplikasi ini dirancang dengan memiliki fitur penyimpanan data keuangan menggunakan database MySQL sebagai media penyimpanan data keuangan sehingga data tersebut tertata dengan rapi. Agar data tersebut dapat diakses dengan mudah maka dibutuhkan aplikasi antar muka untuk mempermudah user dalam menggunakan aplikasi tersebut.

Aplikasi antar muka dibangun menggunakan bahasa PHP, HTML dan CSS. Bahasa PHP yang digunakan sudah menggunakan OOP (object oriented programing) yaitu bahasa pemrograman objek yang dapat mempercepat dan mempermudah programer. Untuk HTML dan CSS menggunakan HTML versi 5 dan CSS versi 3 yang terbaru karena sudah mendukung web yang responsif di berbagai platform. Pembuatan aplikasi bertujuan untuk meningkatkan kinerja dalam memanajemen data keuangan komite pada MAN 2 Sleman Yogyakarta.

Kata Kunci: administrasi, keuangan, aplikasi

ABSTRACT

Financial administration application program is one of the technology that can assist in serving financial management activities. By using a system that is connected to the computer it can improve the financial management effectively and efficiently.

Information technology has been widely applied in various job management activities because it has many advantages and advantages. This application is designed to have the features of financial data storage using MySQL database as a financial data storage media so that the data is neatly arranged. In order for the data can be accessed easily it takes the application interface to facilitate the user in using the application.

Interface applications built using PHP, HTML and CSS languages. The PHP language used is using OOP (object oriented programing) which is an object programming language that can accelerate and simplify programmers. For HTML and CSS use the latest version 5 and CSS version 3 HTML for supporting responsive webs across platforms. Making the application aims to improve performance in managing financial data committee on MAN 2 Sleman Yogyakarta

Keyword: *administration, finance, applications*