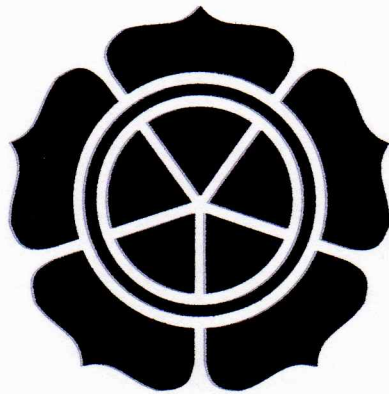


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEUANGAN DI SMK NEGERI 5 YOGYAKARTA  
MENGUNAKAN JAVA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Arifudin**

**08.11.2461**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEUANGAN DI SMK NEGERI 5 YOGYAKARTA  
MENGUNAKAN JAVA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Arifudin**

**08.11.2461**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SMK  
NEGERI 5 YOGYAKARTA  
MENGUNAKAN JAVA**

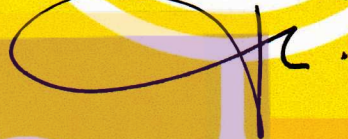
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arifudin**

**08.11.2461**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 23 Januari 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Emha Taufiq Lutfi, S.T, M.Kom**

**NIK. 190302125**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN DI SMK NEGERI 5 YOGYAKARTA MENGUNAKAN JAVA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Arifudin**

**08.11.2461**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 13 Juni 2015

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Rum Muhamad Andri KR, IR, M.Kom**  
**NIK. 190302011**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**Joko Dwi Santoso, M.Kom**  
**NIK. 190302181**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 15 Juni 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## 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, 16 Juni 2015

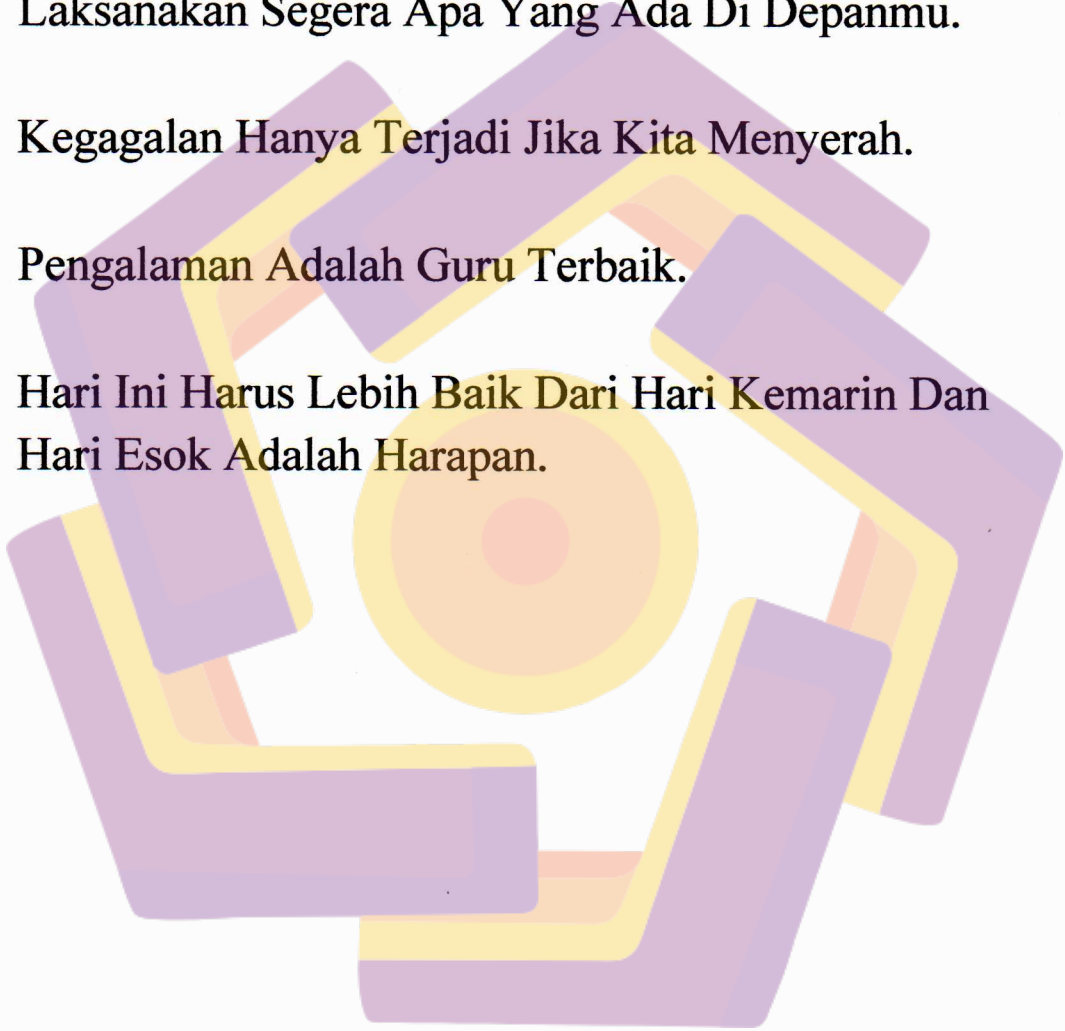


Arifudin

NIM. 08.11.2461

## **MOTTO**

- ✧ **Berusaha, Berdoa, Dan Berserah Kepada Tuhan.**
- ✧ **Laksanakan Segera Apa Yang Ada Di Depanmu.**
- ✧ **Kegagalan Hanya Terjadi Jika Kita Menyerah.**
- ✧ **Pengalaman Adalah Guru Terbaik.**
- ✧ **Hari Ini Harus Lebih Baik Dari Hari Kemarin Dan Hari Esok Adalah Harapan.**



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT.
2. Kedua orang tuaku tercinta, Bapak Moh. Mujahidin dan Ibu Partiyem yang menjadi sumber semangat buat saya.
3. Kakak dan adik tercinta Eko Haryanto dan Lutfiatunnisa yang selalu memberi motivasi untuk semangat saya.
4. Saudara-saudaraku yang selalu memberi dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Sahabat-sahabatku Basirun, Lilik Kusnanto, Juan Susanto, Ardi Setiawan, Hendri Susangka, dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan banyak masukan dan bantuan.
6. Teman-teman ICLASS 08 yang selalu memberi semangat dan dukungan.

Seluruh saudara dan teman yang telah banyak memberikan do'a serta nasehat, saya ucapkan TERIMA KASIH

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT, atas segala limpahan berkah, rahmat dan karunia-NYA, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEUANGAN DI SMK NEGERI 5 YOGYAKARTA”**. Tak lupa shalawat serta salam kepada nabi junjungan kita nabi besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat serta pengikut-pengikut Nya.

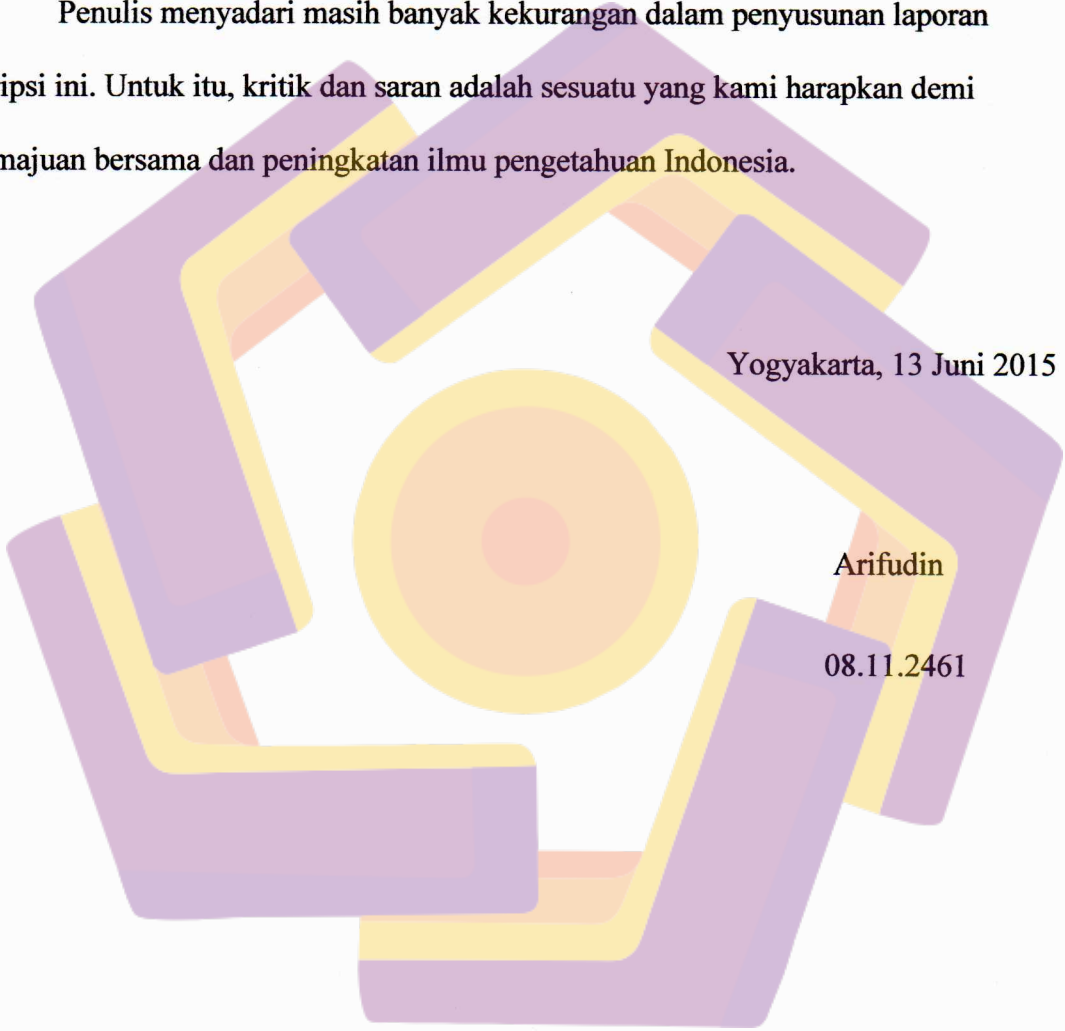
Melalui kesempatan ini juga penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak yang telah membantu dalam penulisan serta pembuatan program ini, diantaranya :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan skripsi ini.
4. Bapak, ibu dosen dan seluruh staff dan pegawai di jurusan Teknik Informatika yang telah membimbing bagian pembelajaran diri selama studi.
5. Kedua orang tua dan pake/budhe yang selalu memberikan dorongan moril maupun materi selama studi penyelesaian skripsi ini.



6. Keluarga serta sahabat yang senantiasa mendukung saya.
7. Teman-teman I'Class '08 Amikom Jogja, yang tidak saya sebutkan satu persatu.
8. Serta pihak yang telah membantu dan bekerja sama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan Indonesia.



Yogyakarta, 13 Juni 2015

Arifudin

08.11.2461

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7

2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem .....	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	10
2.3.1 Siklus Informasi.....	11
2.3.2 Kualitas Informasi.....	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.4.1 Komponen Sistem Informasi .....	12
2.5 Sistem Informasi Administrasi Keuangan.....	13
2.6 Konsep Pemodelan Sistem .....	14
2.6.1 Teori <i>Flowchart</i> .....	14
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD).....	17
2.7 Konsep Basis Data.....	19
2.7.1 Sistem Basis Data .....	19
2.7.2 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	20
2.7.3 Normalisasi .....	22
2.8 Bahasa Basis Data SQL ( <i>Structured Query Language</i> ) .....	23
2.8.1 Penggolongan Perintah SQL.....	23
2.8.2 Elemen SQL.....	24
2.9 Pengenalan Java.....	25
2.9.1 Keunggulan Java.....	26
2.10 Konsep Pemrograman Java .....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	31
3.1 Deskripsi Singkat Perusahaan .....	31
3.2 Analisis Sistem .....	32

3.3 Solusi-Solusi Yang Di Terapkan .....	37
3.4 Solusi Yang Dipilih .....	38
3.5 Analisis Kebutuhan .....	38
3.5.1 Analisis Kebutuhan Hardware .....	38
3.5.2 Analisis Kebutuhan Software .....	39
3.5.3 Analisis Kebutuhan SDM .....	40
3.5.4 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi .....	40
3.5.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi .....	42
3.5.6 Analisis Kebutuhan Informasi .....	43
3.5.7 Analisis Kebutuhan Pengguna ( <i>user</i> ) .....	44
3.6 Analisis Kelayakan .....	44
3.6.1 Analisis Kelayakan Teknologi .....	44
3.6.2 Analisis Kelayakan Operasional Organisasi .....	44
3.6.3 Analisis Kelayakan Hukum .....	45
3.7 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem) .....	45
3.7.1 Rancangan Proses .....	46
3.7.2 Relasi Antar Tabel .....	49
3.7.3 Rancangan Form / Interface .....	56
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>62</b>
4.1 Implementasi Database .....	62
4.1.1 Tabel Admin .....	62
4.1.2 Tabel Jurusan .....	63
4.1.3 Tabel Kelas .....	63
4.1.4 Tabel Pemasukan .....	63
4.1.5 Tabel Pengeluaran .....	64

4.1.6	Tabel Petugas .....	64
4.1.7	Tabel Siswa .....	64
4.1.8	Tabel SPP .....	65
4.1.9	Tabel Tahun Ajaran .....	65
4.2	Implementasi User Interface.....	65
4.2.1	Halaman Login .....	65
4.2.2	Halaman Menu Utama .....	66
4.2.3	Halaman Siswa .....	67
4.2.4	Halaman Kelas .....	67
4.2.5	Halaman Jurusan .....	68
4.2.6	Halaman Tahun Ajaran .....	69
4.2.7	Halaman Petugas.....	69
4.3	Pengujian Program .....	70
4.4	Pemeliharaan Sistem .....	72
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>74</b>
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xv</b>

## INTISARI

SMK Negeri 5 Yogyakarta adalah sekolah yang terletak di Jl. Kenari no. 71 Muja Muju Yogyakarta . Pencatatan dan pengolahan data administrasi keuangan masih ada yang dilakukan secara manual. Merekam data dalam file sekolah, seperti pendapatan dan pengeluaran atau membuat laporan keuangan ditulis dengan tangan. Hal itu membuat proses pencarian data membutuhkan waktu lebih lama saat data diperlukan lagi. Selain itu, ada kemungkinan bahwa terjadinya kesalahan akibat kesalahan manusia, misalnya dalam perhitungan data keuangan.

Pada Skripsi ini, peneliti mencoba untuk menganalisis pokok-pokok permasalahan yang ada, dan mencoba memberikan panduan kepada pegawai di bidang teknologi informasi untuk dapat memulai mengembangkan sistem informasi perusahaan mereka sendiri. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Sistem informasi administrasi keuangan bertujuan untuk memperbaiki sistem yang ada di SMK Negeri 5 Yogyakarta. Sistem ini diharapkan dapat mengatasi kendala yang ada pada sistem manual. Selain itu juga mempermudah administrasi keuangan untuk bendahara dalam hal pengolahan data dan penyajian informasi yang diperlukan secara cepat, tepat dan akurat.

**Kata kunci:** informasi, administrasi keuangan, sistem, sistem informasi

## ABSTRACT

*SMK Negeri 5 Yogyakarta is a school located in Jl. Kenari no. 71 Muja Muju Yogyakarta. Recording and data processing financial administration still done manually. Record data in the school files, such as revenues and expenditures or financial reports written by hand. It makes the process of searching the data takes more time when the data is needed again. In addition, there is the possibility that the occurrence of errors due to human error, for example, in financial data.*

*In this thesis, the researcher tried to analyze the main points of the existing problems, and try to provide guidance to employees in the field of information technology to be able to start developing their own corporate information systems. Designing the process models using DFD models, database design, interface design, and relations between tables.*

*Financial administration information system aims to improve the existing system in SMK Negeri 5 Yogyakarta. The system is expected to overcome the obstacles that exist in the system manual. It is also easier for the treasurer's financial administration in terms of data processing and presentation of the required information quickly, precisely and accurately.*

**Keyword :** *information, financial administration, system, information system*