

**PEMBANGUNAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SMA NEGERI 1 LAKBOK
CIAMIS**

SKRIPSI



disusun oleh

Susi Wijayanti Eka Putri

11.11.4979

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PEMBANGUNAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SMA NEGERI 1 LAKBOK
CIAMIS**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Susi Wijayanti Eka Putri

11.11.4979

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SMA NEGERI 1 LAKBOK
CIAMIS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susi Wijayanti Eka Putri

11.11.4979

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBANGUNAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEUANGAN DI SMA NEGERI 1 LAKBOK
CIAMIS**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Susi Wijayanti Eka Putri

11.11.4979

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Tanda Tangan



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Agustus 2016

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, 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.

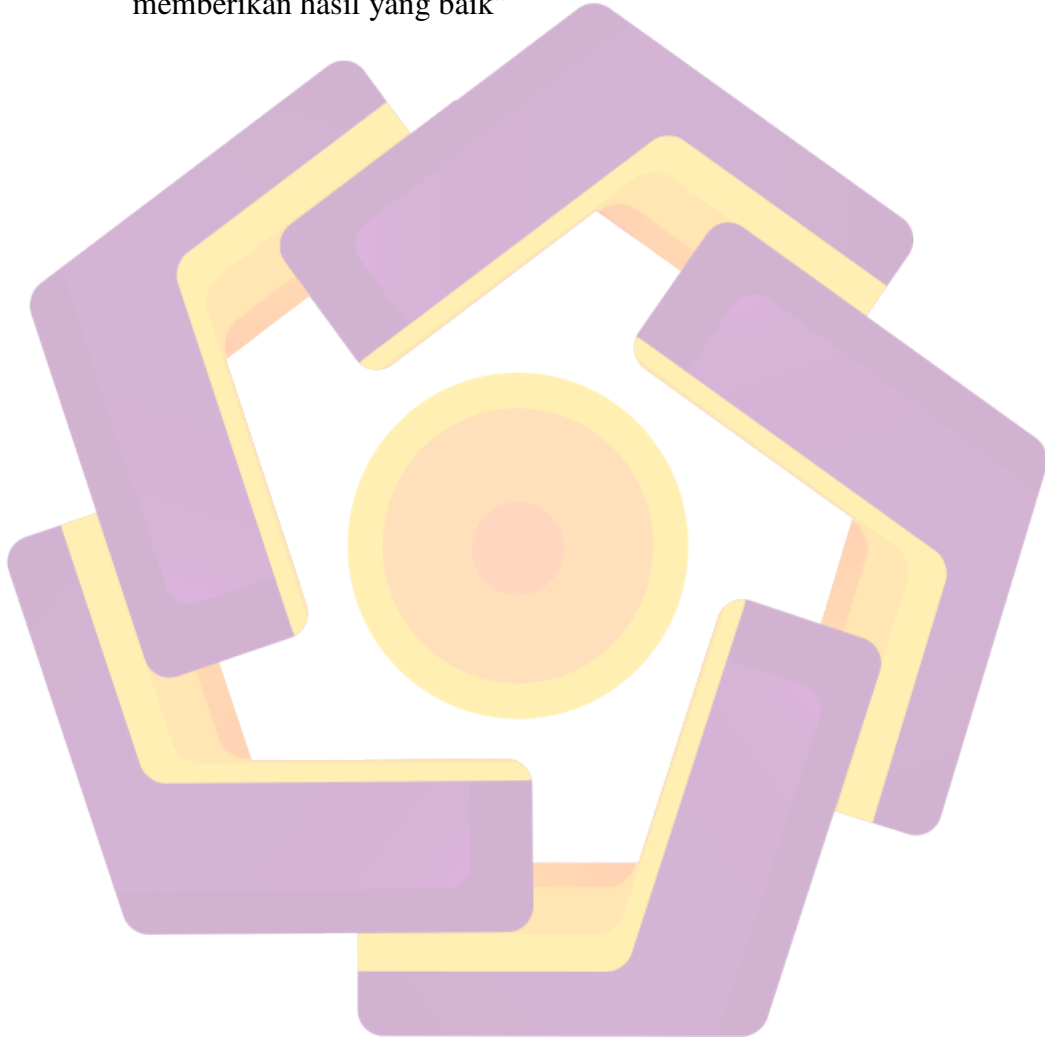
Yogyakarta, 5 September 2016



Susi Wijayanti Eka Putri
NIM. 11.11.4979

MOTTO

- "Tak perlu malu karena berbuat kesalahan, sebab kesalahan akan membuatmu lebih bijak dari sebelumnya"
- "Belajar dan bekerja dengan giat, serta tidak lupa bersyukur, tentu akan memberikan hasil yang baik"



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran agar saya menjadi lebih baik.

Sahabat dan Teman Tersayang, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Aamiinnn.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb.

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Pembangunan dan Implementasi Sistem Informasi Administrasi Keuangan di SMA Negeri 1 Lakbok” dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Pendidikan Strata-1 Jurusan Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukunga berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak.Prof.Dr.M.suyanto,MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan,MT Selaku ketua jurusan Teknik Informatila STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu,nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
4. Bapak Ibu Dosen dan seluruh staff serta Pegawai STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
5. Orang tua, keluarga besar dan teman-teman seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna.Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diperlukan. Akhirnya, Penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu’alaikum wr.wb

Yogyakarta, 5 September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR.....	XII
INTISARI.....	XIV
<i>ABSTRACT</i>	XV
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 Metode Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan pustaka.....	8
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.2.4 Pengertian Informasi.....	13
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	14

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.	Konsep Dasar Sistem Administrasi Keuangan	15
2.5.	Analisis Sistem.....	16
2.5.1	Analisis PIECES	16
2.5.2	Analisis kebutuhan.....	18
2.5.3	Analisis Kelayakan	20
2.6.	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.6.1	Konsep <i>Flowchart</i> Sistem.....	22
2.6.2	<i>Data Flow Diagram</i>	25
2.6.2.1	Komponen DFD	25
2.6.2.2	Gambaran DFD	27
2.6.3	<i>Entity Relationship Table</i>	28
2.7.	Konsep Basis Data	30
2.7.1	Pengertian Basis Data	30
2.7.2	Database Manajemen Sistem	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		32
3.1.	Tinjauan Umum	32
3.1.1	Profil SMA Negeri 1 Lakbok.....	32
3.1.2	Visi Misi dan Tujuan Sekolah.....	33
3.1.3	Struktur Organisasi	35
3.2.	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Analisis PIECES	37
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.2.2.1	Analisi Kebutuhan Fungsional.....	41
3.2.2.1	Analisi Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	43
3.2.3.1	Analisis Kelayakan Teknologi.....	44
3.2.3.2	Analisis Kelayakan Hukum	44
3.2.3.3	Analisis Kelayakan Operasional	44
3.3.	Perancangan Sistem	45

3.3.1	<i>Flowchart</i>	46
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	47
3.3.2.1	Diagram Konteks	47
3.3.2.2	DFD Level 0	49
3.3.2.3	DFD Level 1	50
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	55
3.3.4	Relasi Antar Tabel	56
3.3.5	Struktur Tabel	57
3.3.6	Perancangan <i>Interface</i>	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Implementasi	68
4.2	Pembahasan <i>Database</i> dan Tabel	69
4.2.1	Pembuatan Koneksi <i>Database</i>	71
4.2.2	Script Program <i>Insert</i>	73
4.2.3	Script Program Tampil	74
4.2.4	Script Program <i>Update</i>	75
4.2.5	Script Program <i>Delete</i>	77
4.3	Pengetesan Program	77
4.3.1	<i>White Box Testing</i>	79
4.3.2	<i>Black Box Testing</i>	80
4.3.3	Uji Komponen	81
4.4	Manual Program	85
BAB V PENUTUP		96
5.1.	Kesimpulan	96
5.2.	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan Simbol <i>Flowchart</i>	23
Tabel 2.2 Elemen Penyusun DFD.....	26
Tabel 2.3 Elemen Penyusun ERD.....	29
Tabel. 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras Pengorpasian Sistem	42
Tabel 3.3 Perangkat Lunak	43
Tabel 3.4 <i>User</i>	57
Tabel 3.4 Siswa.....	58
Tabel 3.5 Kelas	59
Tabel 3.6 Kelas Siswa.....	59
Tabel 3.7 Tahun Ajaran	60
Tabel 3.8 Setting Biaya.....	60
Tabel 3.9 Pembayaran.....	61
Tabel 4.1 Testing	82

DAFTAR GAMBAR

Gambar. 2.1 Konsep Sistem Informasi Manajemen	14
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	35
Gambar 3.2 <i>Flowchart Diagram</i>	46
Gambar 3.3 Diagram Konteks	47
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	49
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1	50
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2	51
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3	51
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 4	52
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 5	52
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 6	53
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 7	53
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 8	54
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 9	54
Gambar 3.14 <i>Entity Relationship Diagram</i>	55
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.16 Form <i>Login</i>	62
Gambar 3.17 Form Menu Utama	62
Gambar 3.18 Form Olah Data <i>User</i>	63
Gambar 3.19 Form Olah Data Kelas.....	63
Gambar 3.20 Form Olah Data Siswa	64
Gambar 3.21 Form Olah Data Kelas Siswa	64
Gambar 3.22 Form Olah Data Tahun Ajaran.....	65
Gambar 3.23 Form Olah Data Setting Biaya	65
Gambar 3.24 Form Transaksi Pembayaran.....	66
Gambar 3.25 Form Nota Pembayaran.....	66
Gambar 3.26 Form Filter Laporan	67
Gambar 3.27 Form Laporan.....	67
Gambar 4.1 Tampilan <i>Create New Database</i>	69

Gambar 4.2 Tabel Siswa	69
Gambar 4.3 Tabel Kelas.....	69
Gambar 4.4 Tabel Kelas Siswa.....	70
Gambar 4.5 Tabel <i>User</i>	70
Gambar 4.6 Tabel Tahun Ajaran.....	70
Gambar 4.7 Tabel Setting Biaya.....	70
Gambar 4.8 Tabel Pembayaran.....	71
Gambar 4.9 Tampilan <i>Syntax Error</i>	78
Gambar 4.10 Tampilan <i>Running Time Error</i>	78
Gambar 4.11 Contoh <i>White Box Testing</i>	79
Gambar 4.12 Contoh <i>Black Box Testing</i>	80
Gambar 4.13 Form <i>Login</i>	86
Gambar 4.14 Form Tampilan Peringatan Kesalahan <i>Input NIP/Password</i>	86
Gambar 4.15 Form Menu Utama	87
Gambar 4.16 Form User	88
Gambar 4.17 Form Siswa.....	89
Gambar 4.18 Form Kelas	90
Gambar 4.19 Form Kelas Siswa	91
Gambar 4.20 Form Pembayaran SPP.....	92
Gambar 4.21 Form Tahun Ajaran.....	93
Gambar 4.22 Form Setting Biaya	94
Gambar 4.23 Form Filter Laporan	95

INTISARI

pengolahan data administrasi keuangan siswa di SMA Negeri 1 Lakkok sering kali mengalami berbagai masalah yaitu bagian tata usaha tersebut harus melakukan pencatatan data keuangan siswa dalam format manual, pencarian data yang cukup sulit karena data tidak disimpan secara terstruktur dan hanya dicatat dalam bentuk dokumen, dan keterlambatan dalam pembuatan laporan administrasi karena data diproses secara manual. Data-data yang berhubungan dengan pembayaran administrasi disimpan dalam bentuk berkas , sehingga kurang efektif dan efisien.

Penerapan system baru yang diusulkan memberikan maanfaat dalam meningkatkan kinerja pegawai tata usaha sehingga berbagai kesalahan dan masalah yang sebelumnya sering terjadi dapat diatasi. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode pengembangan sistem informasi SDLC. Melakukan perancangan model proses menggunakan model DFD, perancangan database, perancangan interface dan relasi antar tabel.

Sistem informasi administrasi keuangan dibuat menggunakan pemrograman Java bahasa dengan bantuan *software Netbeans* dan *MySQL Server* sebagai *Database*. Sistem ini dirancang sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan oleh pegawai tata usaha di SMA Negeri 1 Lakkok sehingga pengolahan data administrasi keuangan siswa menjadi lebih efisien, cepat dan tepat dari pada sistem yang ada yaitu masih dilakukan secara manual.

Kata kunci : Sistem informasi, Administrasi Keuangan, Java, Netbeans,

ABSTRACT

Data processing financial administration students at SMA Negeri 1 Lakkok often experience various problems that the administration must keep records of financial data of students in manual format, the search data is quite difficult because the data is not stored in a structured and only recorded in the form of documents, and delays in making administration reports because the data is processed manually. The data relating to the administration of the payment kept on file, making it less effective and efficient.

The implementation of the proposed new system provides benefits in improving the performance of employees of the administration so that various errors and problems previously common insurmountable. The method used is the method of information system development SDLC. Designing the process models using DFD models, database design, interface design and the relationships between tables.

Financial administration information system created using the Java programming language with the help of software as Netbeans and MySQL Database Server. The system is designed according to the needs required by the clerical employees at SMA N 1 Lakkok so that data processing financial administration students become more efficient, fast and precise than the existing system is still done manually.

Keywords: *Information systems, Financial Administration, Java, NetBeans, MySQL*