

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KEUANGAN

SENAT MAHASISWA STMIK AMIKOM

YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Atik Nurmasani

10.02.7867

JURUSAN MANAJEMEN INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2013

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KEUANGAN

SENAT MAHAISWA STMIK AMIKOM

YOGYAKARTA

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informasi



disusun oleh

Atik Nurmasani

10.02.7867

JURUSAN MANAJEMEN INFORMASI

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2013

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KEUANGAN
SENAT MAHASISWA STMIK AMIKOM
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Atik Nurmasani

10.02.7867

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 September 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si, MT
NIK.190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM KEUANGAN SENAT MAHASISWA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Atik Nurmasani

10.02.7867

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Maret 2013


Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK.190302029

Hartatik, M.Cs.
NIK. 555158

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 09 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
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, 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.

Yogyakarta, 07 Maret 2013

Atik Nurmasani

10.02.7867

MOTTO

Jagalah hatimu sebagaimana kau menjaga wudhu dan shalatmu.

Bersihkan ia tiap kali terkena debu.

Siramilah ia dengan ayat-ayat Al-Qur'an agar tetap sejuk dan tenteram.

Ia adalah penghubung antara kau dan Allah.

*Allah selalu menyayangimu dalam keadaan suka maupun duka, sudah
sepantasnya kau lebih mencintai Nya dibanding apapun. Allah tak pernah
sedikitpun melupakanmu.*



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayahnya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

- Allah Ta'ala
- Almarhum ayah tercinta dan Ibu tercinta dengan segala perjuangan dan pengorbanannya.
- Adik tercinta yang tetap setia.
- Keluarga besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Terima kasih kepada :

- Ibu Krisnawati, S.Si., MT. sebagai pembimbing yang telah mendampingi dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- Teman-teman 10-D3MI-03 yang telah memberikan dukungan dan do'a.
- Keluarga besar Senat Mahasiswa atas dukungannya selama 3 tahun ini.
- Entrepreneur Campus yang telah memberikan tempat untuk belajar hal-hal baru.

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Allah ta'ala yang telah melimpahkan segala kebutuhan yang diperlukan selama penyusunan tugas akhir ini, sehingga bisa terselesaikan dalam satu semester.

Kami mengharapkan penyusunan tugas akhir ini dapat membantu kinerja Senat Mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sehingga menjadi lebih maksimal dan efektif dalam hal penyusunan laporan keuangan.

Kekurangan dan ketidak sempurnaan masih dapat ditemukan agar dapat menjadi patokan kearah yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang. Maka dari itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk melengkapi dan menyempurnakan sistem keuangan ini.

Selebihnya permohonan maaf jika terdapat salah kata dan salah dalam penyusunan . Terima Kasih.

Yogyakarta, 07 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Definisi Sistem	6
2.2 Karakteristik Sistem	6

2.3	Pemodelan Sistem	9
2.3.1	UML (Unified Modeling Language).....	9
2.4	Konsep Basis Data.....	17
2.5	Perangkat Lunak yang Digunakan	23
2.5.1	Netbeans IDE	23
2.5.2	Apache	24
2.5.3	MySQL.....	24
2.5.4	Bahasa Pemrograman Java.....	24
2.5.5	JasperReport dan IReport.....	25
BAB III GAMBARAN UMUM		26
3.1	Tinjauan Umum.....	26
3.1.1	Profil Senat Mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta	26
3.1.2	Struktur Organisasi Senat Mahasiswa.....	27
3.2	Sistem Lama	27
BAB IV PEMBAHASAN.....		32
4.1	Kebutuhan Sistem.....	32
4.2	Kebutuhan Perangkat	33
4.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	33
4.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	34
4.3	Perancangan Sistem dengan <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	34
4.3.1	Diagram Usecase.....	34
4.3.2	Diagram Activity.....	36
4.3.2.1	Activity Diagram Login User.....	36
4.3.2.2	Activity Diagram Input Data Keuangan ORMA.....	37
4.3.2.3	Diagram Activity Edit Data Keuangan ORMA	38

4.3.2.4	Diagram Activity Hapus Data Keuangan ORMA	39
4.3.2.5	Diagram Activity Input Data Kas	40
4.3.2.6	Diagram Activity Edit Data Kas	41
4.3.2.7	Diagram Activity Hapus Data Kas	42
4.3.2.8	Diagram Activity View Laporan Keuangan ORMA.....	43
4.3.2.9	Diagram Activity Cetak Laporan Keuangan ORMA.....	44
4.3.2.10	Diagram Activity View Laporan Kas	45
4.3.2.11	Diagram Activity Cetak Laporan Kas	46
4.3.3	Diagram Class	47
4.3.4	Diagram Sequence	48
4.3.4.1	Diagram Sequence Login	48
4.3.4.2	Diagram Sequence Input Data Keuangan ORMA	49
4.3.4.3	Diagram Sequence Edit Data Keuangan ORMA	50
4.3.4.4	Diagram Sequence Hapus Data Keuangan ORMA.....	51
4.3.4.5	Diagram Sequence Input Data Kas	52
4.3.4.6	Diagram Sequence Edit Data Kas	53
4.3.4.7	Diagram Sequence Hapus Data Kas.....	54
4.3.4.8	Diagram Sequence View Laporan Keuangan ORMA	55
4.3.4.9	Diagram Sequence Cetak Laporan Keuangan ORMA.....	55
4.3.4.10	Diagram Sequence View Laporan Kas	56
4.3.4.11	Diagram Sequence Cetak Laporan Kas	56
4.4	Data Model	57
4.5	Implementasi Database.....	57
4.6	Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>).....	60
4.6.1	Form Login	60

4.6.2	Halaman Utama.....	60
4.6.3	Form ORMA	61
4.6.4	Form Kas.....	62
4.6.5	Form Dana.....	63
4.6.6	Form Kegiatan.....	64
4.6.7	Laporan Keuangan ORMA	64
4.6.8	Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Kas.....	65
4.7	Pengujian Sistem	65
4.7.1	Form Login.....	65
4.7.2	Halaman Utama.....	66
4.7.3	Form ORMA	67
4.7.4	Form Kas.....	72
4.7.5	Form Dana.....	78
4.7.6	Form Kegiatan.....	83
4.7.7	Laporan Keuangan ORMA	88
4.7.8	Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Kas.....	89
4.8	Instalasi Software	89
BAB V PENUTUP.....		90
5.1	Kesimpulan.....	90
5.2	Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA		91
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Multiplicity	11
Tabel 4.1 Spesifikasi Asus Eee PC Seashell Series	33
Tabel 4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	34
Tabel 4.3 Tabel ORMA	57
Tabel 4.4 Tabel Dana	58
Tabel 4.5 Tabel Kegiatan	58
Tabel 4.6 Tabel Usern	59
Tabel 4.7 Tabel Kas	59
Tabel 4.8 Tabel Total	60

DAFTAR GAMBAR

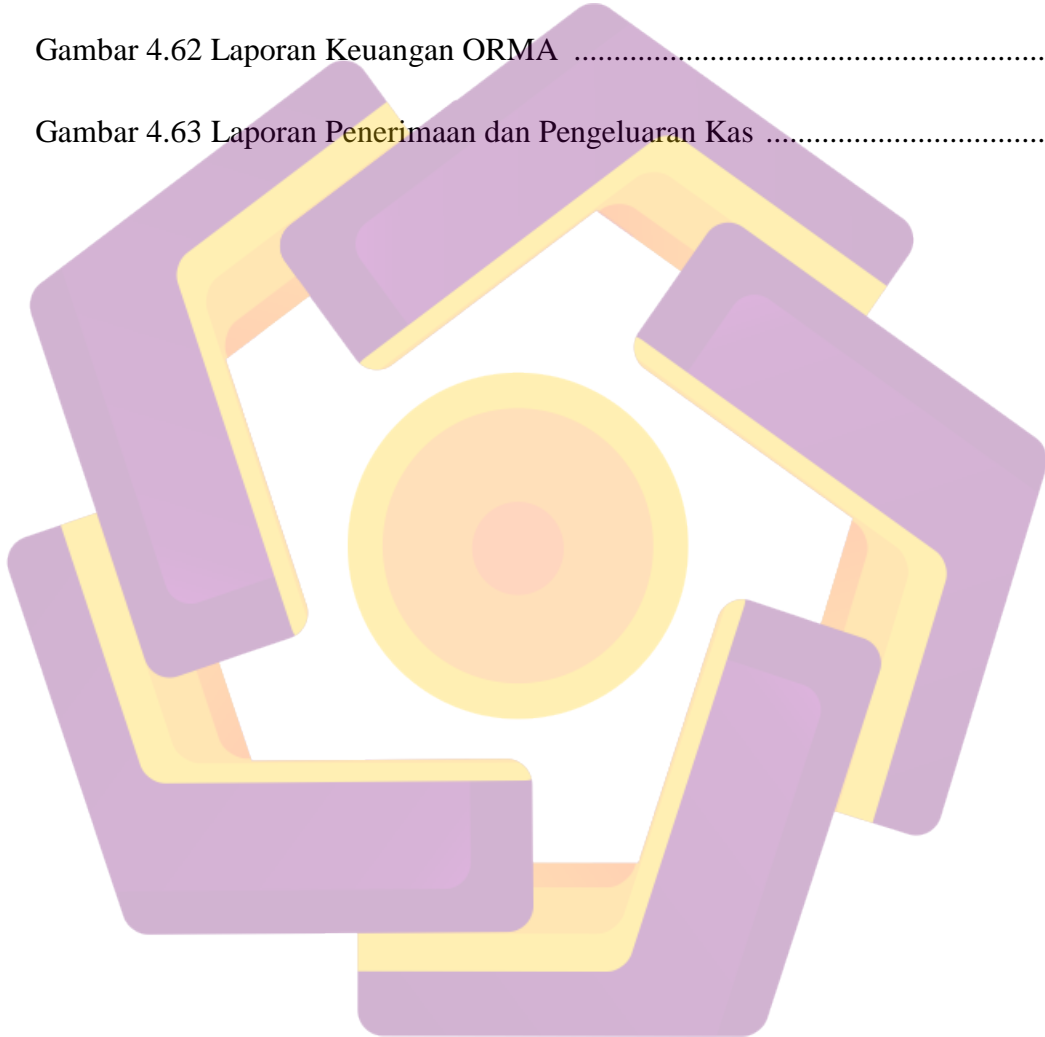
Gambar 2.1 Diagram Usecase	9
Gambar 2.2 Diagram Class	10
Gambar 2.3 Diagram Package	11
Gambar 2.4 Diagram Sequence	12
Gambar 2.5 Diagram Collaboration	13
Gambar 2.6 Diagram State	14
Gambar 2.7 Diagram Activity	15
Gambar 2.8 Diagram Componen dan Deployment	16
Gambar 2.9 Diagram Objek	18
Gambar 2.10 Unary Relationship	18
Gambar 2.11 Binary Relationship	19
Gambar 2.12 Ternary Relationship	19
Gambar 2.13 Ternary Relationship dengan Kelas Asosiasi	19
Gambar 2.14 Atribut Turunan, Asosiasi Turunan dan Peran Turunan	20
Gambar 2.15 Superkelas dangan Dua Subkelas	21
Gambar 2.16 Kelas Abstrak A dengan Dua Subkelas Konkret	21
Gambar 2.17 Batasan Overlapping	22
Gambar 2.18 Pewarisan Ganda	22
Gambar 2.19 Agregasi	23
Gambar 2.20 Tampilan NetBeans IDE	24

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Senat Mahasiswa	27
Gambar 3.2 Laporan Keuangan ORMA	30
Gambar 3.3 Laporan Penggunaan Dana Cadangan	30
Gambar 3.4 Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Kas Senat Mahasiswa	31
Gambar 4.1 Diagram Usecase	35
Gambar 4.2 Diagram Activity Login	36
Gambar 4.3 Diagram Activity Input Data Keuangan ORMA	37
Gambar 4.4 Diagram Activity Edit Data Keuangan ORMA	38
Gambar 4.5 Diagram Activity Hapus Data Keuangan ORMA	39
Gambar 4.6 Diagram Activity Input Data Kas	40
Gambar 4.7 Diagram Activity Edit Data Kas	41
Gambar 4.8 Diagram Activity Hapus Data Kas	42
Gambar 4.9 Diagram Activity View Laporan Keuangan ORMA	43
Gambar 4.10 Diagram Activity Cetak Laporan Keuangan ORMA	44
Gambar 4.11 Diagram Activity View Laporan Kas	45
Gambar 4.12 Diagram Activity Cetak Laporan Kas	46
Gambar 4.13 Diagram Class	47
Gambar 4.14 Diagram Sequence Login	48
Gambar 4.15 Diagram Sequence Input Data Keuangan ORMA	49
Gambar 4.16 Diagram Sequence Edit Data Keuangan ORMA	50
Gambar 4.17 Diagram Sequence Hapus Data Keuangan ORMA	51

Gambar 4.18 Diagram Sequence Input Data Kas	52
Gambar 4.19 Diagram Sequence Edit Data Kas	53
Gambar 4.20 Diagram Sequence Hapus Data Kas	54
Gambar 4.21 Diagram Sequence View Laporan Keuangan ORMA	55
Gambar 4.22 Diagram Sequence Cetak Laporan Keuangan ORMA	55
Gambar 4.23 Diagram Sequence View Laporan Kas	56
Gambar 4.24 Diagram Sequence Cetak Laporan Kas	56
Gambar 4.25 Diagram Objek Oriented	57
Gambar 4.26 Form Login	60
Gambar 4.27 Menu Utama	60
Gambar 4.28 Form ORMA	61
Gambar 4.29 Form Kas	62
Gambar 4.30 Form Dana	63
Gambar 4.31 Form Kegiatan	64
Gambar 4.32 Laporan Keuangan ORMA	64
Gambar 4.33 Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Kas	65
Gambar 4.34 Form Login	65
Gambar 4.35 Login Sukses	66
Gambar 4.36 Halaman Utama.....	66
Gambar 4.37 Form ORMA	67
Gambar 4.38 Input Data Baru	68

Gambar 4.39 Simpan ORMA	69
Gambar 4.40 Tabel ORMA Klik	70
Gambar 4.41 Edit ORMA	71
Gambar 4.42 Konfirmasi Hapus	71
Gambar 4.43 Konfirmasi Kode ORMA	72
Gambar 4.44 Form Kas	72
Gambar 4.45 Input Data Kas Baru (Debit)	73
Gambar 4.46 Input Data Kas Baru (Kredit)	74
Gambar 4.47 Simpan Kas	75
Gambar 4.48 Tabel Kas Klik	76
Gambar 4.49 Edit Kas	77
Gambar 4.50 Dialog Hapus Data Kas	77
Gambar 4.51 Form Dana	78
Gambar 4.52 Input Data Dana Baru	79
Gambar 4.53 Simpan Dana	80
Gambar 4.52 Tabel Dana Klik	81
Gambar 4.53 Edit Dana	82
Gambar 4.54 Dialog Hapus Data Kas	82
Gambar 4.55 Form Kegiatan	83
Gambar 4.56 Input Data Kegiatan Baru	84
Gambar 4.57 Simpan Kegiatan	85

Gambar 4.58 Tabel Kegiatan Klik	86
Gambar 4.59 Edit Kegiatan	87
Gambar 4.60 Dialog Hapus Data Kegiatan	87
Gambar 4.61 Dialog Pilih Laporan Keuangan ORMA	88
Gambar 4.62 Laporan Keuangan ORMA	88
Gambar 4.63 Laporan Penerimaan dan Pengeluaran Kas	89



INTISARI

Dalam sistem administrasi suatu instansi atau badan tertentu memanfaatkan teknologi informasi untuk membantu keefektifan kinerja. Kemudahan dalam penggunaan dan tersedianya berbagai fasilitas untuk olah data dan pelaporan suatu transaksi sangat mendukung manajemen kearsipan. SENAT MAHASISWA STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai Badan Legislatif yang menaungi beberapa ORMA (Organisasi Mahasiswa) di STMIK AMIKOM Yogyakarta melakukan pengarsipan keuangan untuk keperluan pelaporan dana. Untuk membantu keefektifan dan kinerja yang efisien maka diperlukan sistem keuangan yang baik.

Sistem manual yang digunakan masih menimbulkan beberapa kendala, seperti penambahan data tidak bisa secara otomatis tercatat namun masih harus menggunakan rumus yang diketik secara manual. Pencatatan data belum terorganisir dengan baik, di mana pengguna harus membuat beberapa lembar kerja yang berbeda berdasarkan nama ORMA yang ada dengan format pencatatan yang sama. Di samping itu, arsip pada periode kepengurusan sebelumnya seringkali hilang dan kurang lengkap dikarenakan pergantian anggota tanpa pengarsipan yang memadai.

Berdasarkan analisa permasalahan di atas penulis mencoba merancang sebuah sistem keuangan yang diharapkan mampu mendukung pelaporan data keuangan sehingga laporan yang dihasilkan lebih efisien dan konsisten. Dan juga memudahkan back up data melalui sistem database yang keamanannya lebih terjaga.

Kata kunci : *Sistem Keuangan, arsip*

ABSTRACT

In the system of administration of a particular agency or organization using information technology to help effectiveness performance. Ease of use and availability of facilities for data processing and reporting of a transaction are very supportive the management of archives. SENAT MAHASISWA STMIK AMIKOM Yogyakarta as the Legislature that shelters some Orma (Student Organization) in STMIK AMIKOM Yogyakarta archiving for financial reporting purposes fund. To help the effectiveness and performance of an efficient financial system will require.

Manual system still used cause some problems, such as the addition of the data can not be automatically recorded, but still need to use a formula that is typed manually. Recording data not well organized, in which users have to make several different worksheets based on the name Orma exist with the same recording format. In addition, archive on the previous period of management is often missing and incomplete because of change of members without sufficient archiving.

Based on the analysis of the problem the authors try to design a financial system that is expected to support the reporting of financial data so that reports generated more efficiently and consistently. And also allows backing up the data through the database security system more secure.

Keywords: *Financial Systems, archives*