

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI UKM AMO UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhammad Sidiq Podungge

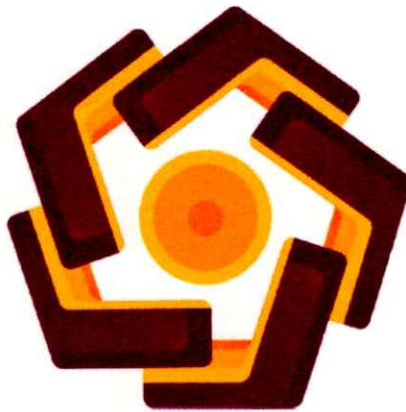
13.11.7494

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI UKM AMO UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Muhammad Sidiq Podungge

13.11.7494

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI UKM AMO UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Sidiq Podungge
13.11.7494

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 September 2017

Dosen Pembimbing,



Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI UKM AMO UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Sidiq Podungge
13.11.7494

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126



Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom
NIK. 190302047



Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Agustus 2018

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, 29 Agustus 2018

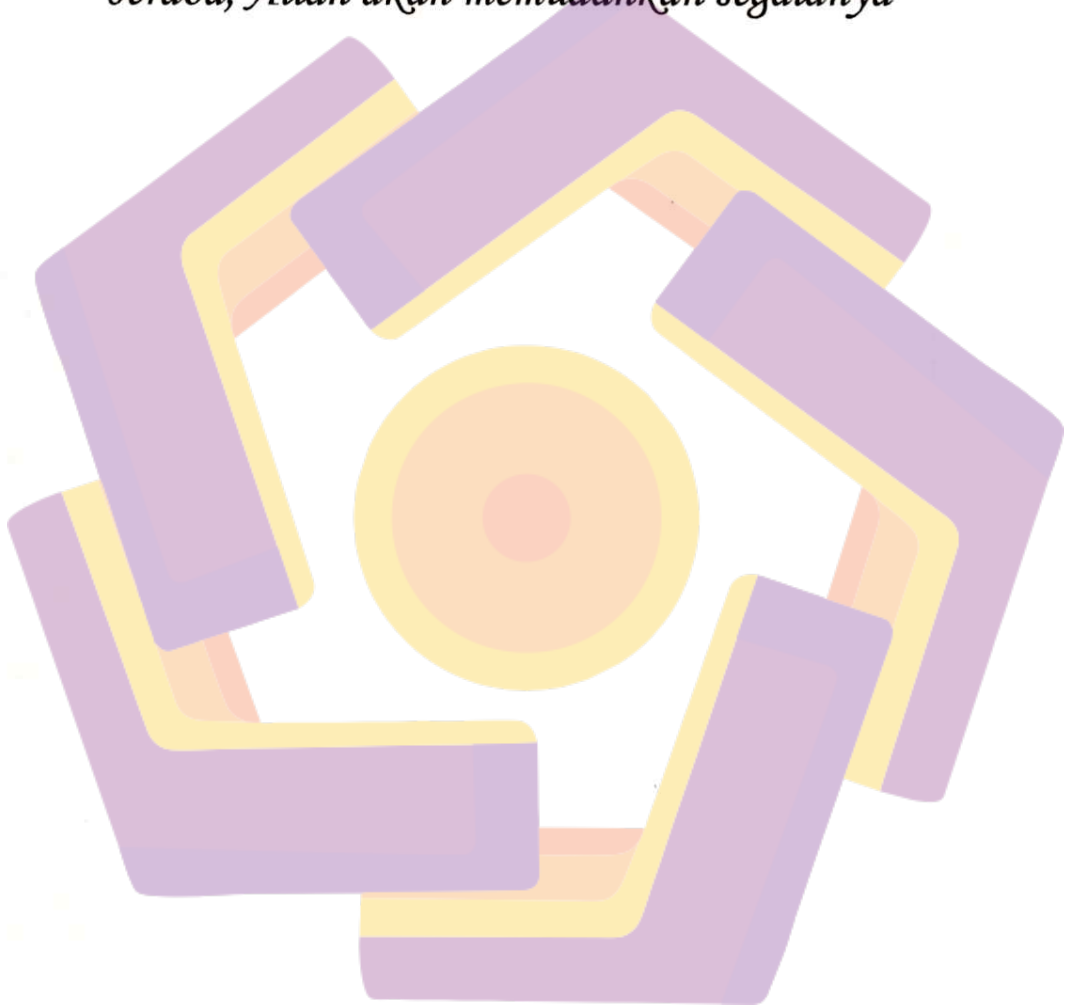


Muhammad Sidiq Podungge

NIM. 13.11.7494

MOTTO

“Ketika kita berusaha, kita pasti akan menemukan jalannya, lakukan terus, berpikir yang baik-baik dan berdoa, Allah akan memudahkan segalanya”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puja dan puji syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan anugrahNya-lah penulis dapat menyusun Skripsi ini. Dan juga terimakasih kepada-Nya karena telah menghadirkan mereka yang memberikan semangat, dukungan dan do'a disaat menajalan proses studi dan pembuatan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua tercinta dan tersayang, terimakasih sudah mendidik saya hingga seperti sekarang ini, terimakasih karena tak pernah berhenti berdoa untuk anak-anaknya, yang selalu ada ketika anaknya butuhkan. Untuk segala pengorbanan dan do'a yang telah dilakukan untuk anakmu ini.
2. Terima kasih juga kepada kedua kakak saya yang juga selalu mendoakan dan mendukung.
3. Teman yang membantu, memotivasi, memberikan do'a dan menemani saya, terima kasih sudah mau direpotkan Burik, Jaben, Colan, Cenges, Ongky dan abang-abangku buat waktunya dan sharingnya.
4. Terimakasih aceng yang sudah berproses bersama.
5. Keluarga Besar AMO yang tidak bisa disebutkan satu-persatu saya ucapkan terima kasih atas untuk semua yang pernah kita lalui bersama-sama dalam suka maupun duka. Terimakasih buat banyak pengalaman baru dalam kehidupan rantau saya.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan shalawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Administrasi UKM AMO Universitas Amikom Yogyakarta Berbasis Website” ini disusun untuk memenuhi persyaratan untuk mencapai gelar sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut disampaikan kepada

1. Bapak Prof, Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen yang mengganti dari dosen pembimbing yang berhalangan hadir saat sidang pendadaran
4. Bapak Amir Fatah Sofyan, S.T.,M.Kom selaku penguji 1 sidang pendadaran
5. Bapak Tonny Hidayat, M.Kom selaku penguji 1 sidang pendadaran

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, 29 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
<i>MOTTO</i>	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
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 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Definisi Sistem	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.2.3 Definisi Informasi	13
2.2.4 Kualitas Informasi	13
2.2.5 Definisi Sistem Informasi	14
2.2.6 Definisi Administrasi	15

2.3	SDLC/Waterfall Development	15
2.4	Konsep Dasar Website	16
2.4.1	Pengertian Website	16
2.4.2	Web Server	17
2.4.3	Web Browser	17
2.4.4	HTML (HyperText Markup Language)	17
2.4.5	HTTP (HyperText Transfer Protocol)	17
2.4.6	WWW (World Wide Web)	18
2.4.7	PHP (HyperText Preprocessor)	18
2.4.6	MySQL	19
2.5	Metode Analisis	19
2.5.1	Analisis PIECES	20
2.5.2	Analisis Kebutuhan Sistem	20
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.6.1	DFD(Data Flow Diagram)	21
2.6.2	Flowchart	22
2.7	Konsep Basis Data	24
2.7.1	Konsep Dasar Basis Data	24
2.7.2	Entity Relational Diagram (ERD)	25
2.7.3	Relasi Antar Tabel	28
2.8	Metode Pengujian Sistem	29
2.8.1	Black Box Testing	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Sejarah Singkat UKM AMO	30
3.1.2	Lokasi	30
3.1.3	Visi dan Misi UKM AMO	31
3.1.4	Struktur UKM AMO	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Identifikasi Masalah	32
3.2.2	Analisis Pieces	33

3.2.2.1	Performance	33
3.2.2.2	Information	34
3.2.2.3	Economy	35
3.2.2.4	Control	35
3.2.2.5	Efficiency	36
3.2.2.6	Service	36
3.3	Analisis Kebutuhan	37
3.3.1	Kebutuhan Sistem Fungsional	37
3.3.2	Kebutuhan Non-Fungsional	38
3.3.3	Kebutuhan Pengguna	39
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.4.1	Kelayakan Teknologi	40
3.4.2	Kelayakan Operasional	40
3.4.3	Kelayakan Hukum	40
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	41
3.5	Analisis Risiko	46
3.5.1	Penilaian Risiko	47
3.5.2	Peringanan Risiko(Risk Mitigation)	49
3.5.3	Evaluasi Risiko	50
3.6	Perancangan Sistem	51
3.6.1	Perancangan Proses	52
3.6.1.1	Flowchart Sistem	44
3.6.1.2	Diagram Konteks	53
3.6.1.3	Perancangan DFD	54
3.6.2	Perancangan Basis Data	52
3.6.3	Perancangan Design Interface	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		70
4.1	Implementasi Sistem	70
4.1.1	Struktur Tabel Database	70
4.1.1.1	Struktur Tabel Database Anggota	71
4.1.1.2	Struktur Tabel Database Kegiatan	72

4.1.1.3	Struktur Tabel Database Agenda	73
4.1.1.4	Struktur Tabel Database Kesekretariatan	74
4.1.1.5	Struktur Tabel Database Info Kebendaharaan	75
4.1.2	Pembuatan <i>Interface</i>	76
4.1.2.1	Tampilan Utama	76
4.1.2.2	Halaman Login Admin	77
4.1.2.3	Halaman Anggota	79
4.1.2.4	Tampilan Pengunjung	82
4.1.2.5	Halaman Kegiatan	83
4.1.2.6	Halaman Agenda	84
4.1.2.7	Halaman Kesekretariatan	85
4.1.2.8	Halaman Info Kebendaharaan	86
4.2	Testing	87
4.2.1	Pengujian Program	87
4.2.2	Black Box Testing	87
BAB V	PENUTUP	91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	94
DAFTAR	PUSTAKA	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan	10
Tabel 2.2	Simbol DFD	21
Tabel 2.3	Simbol Flowchart.....	22
Tabel 2.3	Elemen-elemen Entity Relationship Diagram.....	27
Tabel 3.1	Performance	33
Tabel 3.2	Information	34
Tabel 3.3	Economy	35
Tabel 3.4	Control	35
Tabel 3.5	Efficiency	36
Tabel 3.6	Service	37
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	38
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	38
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat	43
Tabel 3.10	Hasil Analisis Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.11	Penilaian Risiko	47
Tabel 3.12	Penentuan Risiko.....	48
Tabel 3.13	Rekomendasi Kontrol	48
Tabel 3.14	Tabel Kegiatan	60
Tabel 3.15	Tabel Anggota.....	60
Tabel 3.16	Tabel Agenda	61
Tabel 3.17	Tabel Kesekretariatan	61
Tabel 3.18	Tabel Info Kebendaharaan.....	61
Tabel 4.1	Tabel Black Box Testing.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Struktur Organisasi AMO	31
Gambar 3.2	Rancangan Flowchart Sistem	52
Gambar 3.3	Rancangan Diagram Konteks	53
Gambar 3.4	DFD Perancangan DFD Level 0	54
Gambar 3.5	DFD level 1 Proses Kegiatan	55
Gambar 3.6	DFD level 1 Proses Anggota	55
Gambar 3.7	DFD level 1 Proses Agenda	56
Gambar 3.8	DFD level 1 Proses Kesekretariatan	56
Gambar 3.9	DFD level 1 Proses Info Kebendaharaan	57
Gambar 3.10	Perancangan ERD	58
Gambar 3.11	Perancangan Relasi Antar Tabel	59
Gambar 3.12	Rancangan Login Admin	62
Gambar 3.13	Rancangan Interface Kegiatan	62
Gambar 3.14	Rancangan Interface Anggota	63
Gambar 3.15	Rancangan Interface Agenda	63
Gambar 3.16	Rancangan Interface Kesekretariatan	64
Gambar 3.17	Rancangan Interface Info Kebendaharaan	64
Gambar 3.18	Rancangan Interface Utama	65
Gambar 3.19	Rancangan Interface Kegiatan	65
Gambar 3.20	Rancangan Interface Agenda	66
Gambar 3.21	Rancangan Interface Anggota	66
Gambar 3.22	Rancangan Interface Pengunjung pada Kesekretariatan	67
Gambar 3.23	Rancangan Interface Pengunjung pada Info Kebendaharaan	67
Gambar 3.24	Rancangan Interface Anggota Login	68
Gambar 3.25	Rancangan Interface Anggota Login Kesekretariatan	68
Gambar 3.26	Rancangan Interface Anggota Login Info Kebendaharaan	69
Gambar 4.1	Struktur Tabel <i>Database</i>	70
Gambar 4.2	Struktur Tabel Database Anggota	71
Gambar 4.3	Struktur Tabel <i>Database</i> Kegiatan	72

Gambar 4.4	Struktur Tabel <i>Database</i> Agenda	73
Gambar 4.5	Struktur Tabel <i>Database</i> Kesekretariatan	74
Gambar 4.6	Struktur Tabel <i>Database</i> Info Kebendaharaan	75
Gambar 4.7	Script Tampilan Utama	76
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Utama	76
Gambar 4.9	Halaman Login Admin.....	77
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Login Admin	77
Gambar 4.11	Tampilan Utama Halaman Admin	78
Gambar 4.12	Script Halaman Admin.....	78
Gambar 4.13	Script Login Anggota.....	79
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Login Anggota.....	79
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Anggota	80
Gambar 4.16	Script Halaman Anggota.....	80
Gambar 4.17	Tampilan Kesekretariatan Setelah Login Anggota	81
Gambar 4.18	Tampilan Info Kebendaharaan Setelah Login Anggota.....	81
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Anggota Belum Login	82
Gambar 4.20	Halaman Utama Pengunjung.....	82
Gambar 4.21	Script Halaman Kegiatan	83
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Kegiatan	83
Gambar 4.23	Script Halaman Agenda	84
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Agenda.....	84
Gambar 4.25	Script Halaman Kesekretariatan	85
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Kesekretariatan.....	85
Gambar 4.27	Script Halaman Info Kebendaharaan	86
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Info Kebendaharaan.....	86

INTISARI

UKM adalah wadah aktivitas kemahasiswaan untuk mengembangkan minat, bakat, dan keahlian tertentu bagi para aktivis yang ada didalamnya. UKM AMO merupakan salah satu unit kegiatan mahasiswa yang menampung minat dan bakat mahasiswa dalam bidang musik. Selama ini manajemen didalam UKM AMO dilaksanakan secara manual dan berbasis kertas(*paperbased*). Semakin Berkembangnya UKM AMO, semakin banyak kegiatan serta acara membuat sistem manajemen lama AMO menjadi tidak efektif. Seiring perkembangan teknologi yang semakin maju , sudah saatnya kegiatan-kegiatan dalam UKM dapat berbasis komputer dan *paperless*. Sehingga seluruh kegiatan dapat terdata secara rapih. Dan juga sebagai media antara pengurus AMO seperti progress kegiatan dan tata kelola surat, lpj proposal dan lain sebagainya.

Sistem Informasi administrasi ini adalah aplikasi yang akan digunakan untuk membantu sistem di unit kegiatan mahasiswa amikom music organization. Aplikasi ini dapat membantu manajemen aktivitas kegiatan mahasiswa seperti manajemen kegiatan, pengolahan administratif dan info keuangan. Agar segala kegiatan dapat terdata dan tertata secara rapih.

Kata kunci : informasi, UKM AMO, administrasi, *website*

ABSTRACT

SMEs are a forum for activities to develop interests, talents, and skills that are specific to the activists in them. AMO UKM is a student activity unit that stores students' interests and talents in music. During this time management in UKM AMO is manual and paper-based (paperbased). Growing AMO SMEs, more activities are making AMO's old management system ineffective. As technology develops increasingly advanced, there are already activities in SMEs that can be computer-based and paperless. But all activities can be recorded neatly. And also as a media between AMO management such as the development of activities and governance of letters, LPJ proposals and so on.

This information system of administration is an application that will be used to help Amikom music organization organization. This application can help management activities of student activities such as activity management, administrative processing and financial info. So that all activities can be recorded and arranged perfectly neatly.

Keywords: information, AMO SMEs, administration, website

