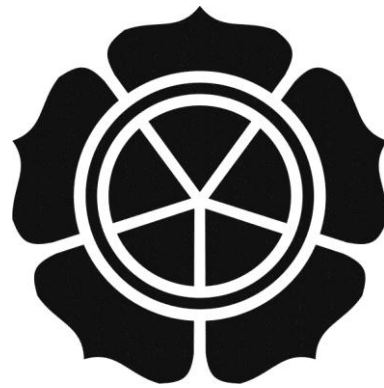


**SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT KEROHANIAN
ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM (UKI JASHTIS) STMIK
AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

**Nur Adhani
10.02.7875**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT KEROHANIAN
ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM (UKI JASHTIS) STMIK
AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh :
Nur Adhani
10.02.7875

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT KEROHANIAN
ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM (UKI JASHTIS) STMIK
AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Adhani

10.02.7875

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 19 November 2012

Dosen Pembimbing,



Yuli Astuti, M.Kom.

NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT KEROHANIAN
ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM (UKI JASHTIS) STMIK
AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nur Adhani

10.02.7875

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190302163



Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 17 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M. M.
NIK. 190302001

MOTTO

“Balas dendam terbaik dalam hidup adalah menjadi lebih baik dari sebelumnya”

“Man Jadda Wa Jadda.”

“Kebaikan yang tidak ada keburukan di dalamnya adalah bersyukur ketika mendapatkan kenikmatan dan bersabar ketika mendapat musibah.” (Ali bin Abi Thalib)

“Jadilah wanita shalihah karena wanita shalihah adalah perhiasan dunia.” (Ardi Gunawan, SLI)

“Sukses itu tolak ukurnya bukan materi, tapi seberapa besar hati kita bisa merasa bahagia dan bahagia itu berawal dari rasa syukur kita kepada Allah.” (Ardi Gunawan, SLI)

“Dalam melakukan berbagai hal, bukan hasil yang dilihat. Akan tetapi proses dan usaha untuk menggapai apa yang kita inginkan. Di saat berkali-kali kita bisa bangkit dari keterpurukan, itu lah kekuatan yang sebenarnya.” (Ardi Gunawan, SLI)

PERSEMBAHAN

~ Allah SWT, yang tercinta, Allah yang selalu menenangkan hati disaat gundah melanda dan pengobat rasa sakit, lewat ayat-ayat suciMU yang indah itu, Allah yang selalu menunjukkan jalan, Allah yang selalu menguatkanmu saat aku melangkah, hamba yang berusaha segala niat di dalam kalbu ini untuk mengerjakan segala kebaikan hanya karena-Mu, terimakasih ya Allah, Engkau memberikan kesempatan kepada hamba-Mu untuk menyelesaikan amanah ini. Engkau selalu membantu hamba dalam segala urusan hamba. Ampuni segala kesalahan hamba yang sering lalai.

~Mami, air matamu seakan tak pernah kering mendoakan anak mu yang nakal dan manja ini, kebahagiaan anak-anakmu bagimu adalah nomor satu, kasih sayang dan jasa-jasamu tak mampu terbayarkan meskipun seluas lautan dan selebar langit, ridho Allah menyertai ridhomu, tak ada perempuan lain yang sehebat denganmu, aku mencintaimu mami. Bapak adalah laki-laki pertama yang aku sayangi, nasehat-nasehatmu selalu terukir dalam ingatan. Maafkan anakmu ini yang nakal dan manja. Aku sayang kalian.

~Oneng, makhluk cantik yang luar biasa bernama fitri, kau adalah kakak, teman, sahabat. Kau adalah motivasiku untuk bisa sepertimu, cerdas, cantik, baik, penyayang, aku rindu saat-saat kebersamaan kita dulu sebelum kau menjadi milik mas wildan. Terimakasih atas semua perjalanan indah yang kita lalui bersama. Ga khayal dulu waktu kecil dulu kita saling berantem.

~Mb ellis, mb iin yang selalu menyemangatiku, kalian adalah wanita-wanita cantik yang lembut dan penyayang aku bangga jadi adek kalian.

~Buat dosen pembimbingku, terimakasih banyak atas waktu yang telah diberikan, doa, nasehat-nasehat, dan saranmu sangat berarti bagiku.

~Guru terbaikku Mb iin pocut, kamu nomor 1, terimakasih buat segalanya, waktu, tempat, dan pengorbananmu, maaf merepotkan terus.

~Buat teti makasih tumpangnya ya, maaf mb merepotkan teti, buat temen2 pocut terutama lantai 3 dan 4 terimakasih banyak ya, maaf kehadiranku membuat berantakan.

~Buat atik nurmasani sahabat terbaikku, buat AWA terimakasih kau selalu mewarnai hariku, mb erlin yang selalu memotivasiku, aya makasih ya temen cantikku, maaf kotak obatmu jadi kosong karnaku.

~Buat marson club kalian adalah keluargaku, buat hanif yang lucu dan baik hati, mb vera yang selalu bersemangat, Esti Anjariyah, temen-temen kemuslimahan, temen-temen uki jashtis, temen-temen d3 MI 03 kalian segalanya untukku terimakasih

~Murobbiahku, yang selalu meyakinkanku untuk meminta segalanya kepada Allah.

Semoga persahabatan kita kekal sampai ke surga.:)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah, Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini yang diberi judul "SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT KEROHANIAN ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM (UKI JASHTIS) STMIK AMIKOM YOGYAKARTA".

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Jurusan Sistem Informasi.

Dalam penulisan laporan skripsi ini peneliti banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak untuk itu peneliti menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu Yuli Astuti, M. Kom selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.
3. UKI JASHTIS yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan sehingga skripsi ini selesai.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini jauh dari sebuah kesempurnaan, oleh karena itu peneliti mengharapkan saran dan kritik yang bermanfaat dan membangun guna mencapai kesempurnaan Tugas Akhir ini. sehingga Tugas Akhir ini dapat lebih bermanfaat bagi peneliti serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Akhirnya dengan doa kepada Allah SWT, semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Yogyakarta, Juni 2013

Peneliti

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang Masalah	18
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Batasan Masalah	19
1.4 Tujuan Penelitian.....	20
1.5 Manfaat Penelitian	21
1.6 Metodologi Penelitian.....	21
1.7 Sistematika Penulisan.....	22
BAB II LANDASAN TEORI	24
2.1 Definisi Sistem.....	24
2.2 Karakteristik Sistem	24
2.3 Komponen Sistem (<i>Components</i>)	25
2.3.1 Batas Sistem (<i>boundary</i>)	25
2.3.2 Lingkungan Luar Sistem (<i>environments</i>).....	25
2.3.3 Penghubung Sistem (<i>interface</i>)	26
2.3.4 Masukan Sistem (<i>input</i>)	26
2.3.5 Keluaran Sistem.....	26
2.4 Definisi Informasi	27
2.5 Definisi Sistem Informasi.....	27

2.6 Sistem Informasi Kesekretariatan	27
2.7 Pemodelan Sistem	32
2.7.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	32
2.8 Konsep Basis Data.....	36
2.8.1 Kelas (<i>class</i>)	36
2.8.2 Hubungan antar kelas.....	41
2.8.3 Asosiasi Antar Kelas.....	43
2.8.4 Pembungkusan (<i>Encapsulation</i>).....	43
2.8.5 Polimorfisme	44
2.9 Komponen Perangkat Lunak	44
2.9.1 Netbeans IDE.....	44
2.9.2 Apache	46
2.9.3 MySQL.....	47
2.9.4 Bahasa Pemrograman Java	50
BAB III GAMBARAN UMUM.....	57
3.1 Tinjauan Umum	57
3.1.1 Profil UKI Jashtis STMIK AMIKOM Yogyakarta.....	57
3.1.2 Visi dan Misi UKI JASHTIS STMIK AMIKOM Yogyakarta	58
3.1.3 Struktur Organisasi UKI JASHTIS STMIK AMIKOM Yogyakarta	58
3.2 Sistem Lama	59
3.2.1 Sistem Pengarsipan	59
3.2.2 Permasalahan pada sistem lama	61
3.2.3 Sistem yang Sedang Berjalan	66
BAB IV PEMBAHASAN.....	69
4.1 Pembahasan Perangkat Keras	69
4.2 Rancangan Sistem yang Diusulkan	69
4.3 Pembahasan Pemodelan Sistem.....	70
4.3.1 Use Case Diagram	70
4.3.2 Activity Diagram	71
4.3.3 Sequence Diagram.....	75
4.3.4 Class Diagram	84
4.3.5 Rancangan Database	85
4.4 Implementasi Database.....	107
4.4.1 Membuat Database	107

4.4.2 Implementasi Program	113
BAB V PENUTUP	123
5.1 Kesimpulan	123
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	125



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-Simbol UML.....	35
Tabel 4. 1 Tabel Admin	86
Tabel 4. 2 Tabel Biodata	86
Tabel 4. 3 Tabel Detail Integritas	88
Tabel 4. 4 Tabel Detail Spesifikasi.....	89
Tabel 4. 5 Tabel Detail Jenjang	89
Tabel 4. 6 Tabel Integritas.....	90
Tabel 4. 7 Tabel Jenjang	90
Tabel 4. 8 Tabel Karakter Diri	91
Tabel 4. 9 Tabel Kegiatan	92
Tabel 4. 10 Tabel Kepanitiaan.....	93
Tabel 4. 11 Tabel Kinerja.....	93
Tabel 4. 12 Tabel Level Kader	94
Tabel 4. 13 Tabel Prestasi	94
Tabel 4. 14 Tabel Riwayat Organisasi	95
Tabel 4. 15 Tabel Riwayat Pendidikan	96
Tabel 4. 16 Tabel Sie	96
Tabel 4. 17 Tabel Spesifikasi	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Diagram Objek	37
Gambar 2. 2 Asosiasi Antar kelas.....	41
Gambar 2. 3 Agregasi	41
Gambar 2. 4 Komposisi	42
Gambar 2. 5 Generalisasi	42
Gambar 2. 6 Kelas Asosiasi	43
Gambar 2. 7 Tampilan NetBeans IDE	44
Gambar 3. 1 Struktur kepengurusan UKI Jashtis	59
Gambar 3. 2 Formulir Biodata Kader	62
Gambar 3. 3 Formulir Biodata Pengurus	63
Gambar 3. 4 Formulir Biodata Pengurus	64
Gambar 3. 5 Formulir Biodata Pengurus	65
Gambar 3. 6 Contoh Arsip Biodata Kader	65
Gambar 3. 7 Contoh Arsip Biodata Pengurus	66
Gambar 3. 8 Flowchart System	66
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	70
Gambar 4. 2 Activity Diagram Biodata	71
Gambar 4. 3 Activity Diagram Level Kader	71
Gambar 4. 4 Activity Diagram Karakter Diri.....	72
Gambar 4. 5 Activity Diagram Riwayat Organisasi	72
Gambar 4. 6 Activity Diagram Riwayat Pendidikan	73
Gambar 4. 7 Activity Diagram Spesifikasi	73
Gambar 4. 8 Activity Diagram Prestasi	74
Gambar 4. 9 Activity Diagram Integritas.....	74
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Login.....	75
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Biodata	76
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Integritas.....	77
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Spesifikasi	78

Gambar 4. 14 Sequence Diagram Level Kader	79
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Karakter Diri.....	80
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Riwayat Organisasi.....	81
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Prestasi	82
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Riwayat Pendidikan	83
Gambar 4. 19 Class Diagram	84
Gambar 4. 20 Entity Relationship Diagram	85
Gambar 4. 21 Rancangan Form Menu Login.....	98
Gambar 4. 22 Rancangan Form Menu Utama.....	98
Gambar 4. 23 Rancangan Form Biodata.....	99
Gambar 4. 24 Rancangan Form Detail Integritas	99
Gambar 4. 25 Rancangan Form Integritas	100
Gambar 4. 26 Rancangan Form Level Kader.....	100
Gambar 4. 27 Rancangan Form Prestasi.....	101
Gambar 4. 28 Rancangan Form Riwayat Organisasi.....	101
Gambar 4. 29 Rancangan Form karakter diri.....	102
Gambar 4. 30 Rancangan Form Spesifikasi	102
Gambar 4. 31 Rancangan Form Menu Utama.....	103
Gambar 4. 32 Rancangan Form Jenjang	103
Gambar 4. 33 Rancangan Form Kinerja	104
Gambar 4. 34 Rancangan Form BiodataForm.....	104
Gambar 4. 35 Rancangan Form Kepanitiaian	105
Gambar 4. 36 Rancangan Form Kegiatan	106
Gambar 4. 37 Rancangan Form Detail Jenjang.....	106
Gambar 4. 38 Pembuatan Database	107
Gambar 4. 39 Tampilan Tabel Riwayat Organisasi.....	107
Gambar 4. 40 Tampilan Tabel Level Kader.....	108
Gambar 4. 41 Tampilan Tabel Jenjang	108
Gambar 4. 42 Tampilan Tabel Detail Jenjang.....	109
Gambar 4. 43 Tampilan Tabel Prestasi	109
Gambar 4. 44 Tampilan Tabel Spesifikasi	110

Gambar 4. 45 Tampilan Tabel Detail Spesifikasi.....	110
Gambar 4. 46 Tampilan Tabel Kegiatan	111
Gambar 4. 47 Tampilan Tabel Sie	111
Gambar 4. 48 Tampilan Tabel Kepanitiaan	111
Gambar 4. 49 Tampilan Tabel Detail Integritas	112
Gambar 4. 50 Tampilan Tabel Kinerja	112
Gambar 4. 51 Tampilan Tabel Integritas	113
Gambar 4. 52 Tampilan Form Login	114
Gambar 4. 53 Tampilan Form Menu Utama	114
Gambar 4. 54 Tampilan Form Biodata	115
Gambar 4. 55 Tampilan Form Riwayat Organisasi	115
Gambar 4. 56 Tampilan Form Riwayat Pendidikan	116
Gambar 4. 57 Tampilan Form Kepanitiaan.....	116
Gambar 4. 58 Tampilan Form Detail Integritas	117
Gambar 4. 59 Tampilan Form Spesifikasi	117
Gambar 4. 60 Tampilan Form Integritas.....	118
Gambar 4. 61 Tampilan Form Level Kader	118
Gambar 4. 62 Tampilan Form Prestasi	119
Gambar 4. 63 Tampilan Form Karakter diri	119
Gambar 4. 64 Tampilan Form BiodataForm.....	120
Gambar 4. 65 Tampilan Form Detail Jenjang	120
Gambar 4. 66 Tampilan Form Kegiatan	121

INTISARI

UKI JASHTIS merupakan salah satu Unit Kegiatan Mahasiswa di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang menggunakan sistem manual dalam perekapan data jenjang kader sesuai dengan integritas dan spesifikasi kader anggotanya. Sistem manual yang digunakan selama ini sangat tidak efisien dan efektif, karena banyak data yang tidak tercatat dan tersimpan dengan baik serta keamanan datanya masih rendah.

Sistem informasi menjadi hal yang sangat penting bagi salah satu unit kegiatan mahasiswa untuk meningkatkan sebuah layanan informasi yang memberikan kemudahan-kemudahan dalam melakukan pengolahan data kader yang sangat mendukung manajemen kearsipan.

Pengembangan sistem UKI JASHTIS dianalisis dan dirancang untuk Sekretariat Jenderal(SEKJEN) UKI JASHTIS agar memudahkan dalam pengolahan data integritas dan spesifikasi kader, serta memudahkan dalam mengakses informasi yang akan digunakan untuk distribusi kader UKI JASHTIS pada pos-pos tertentu. Dan memudahkan back up data melalui sistem database yang keamanannya lebih terjaga. Sistem yang baru dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java NetBeans IDE 7.0.1, dan penyimpanan data menggunakan database MySQL.

Kata Kunci : kader, Java NetBeans IDE 7.0.1 , MySQL.

ABSTRACT

UKI JASHTIS is one of the Student Activity Unit in Yogyakarta AMIKOM STMIK using manual system for backing up the data integrity level cadres in accordance with specifications and cadre members. Manual system is used for this is not very efficient and effective, because a lot of data recorded and stored properly and the security of the data is low.

Information systems becomes very important for a student activity units to improve an information service that provides easiness in doing data processing cadre of highly supportive management of archives.

UKI system development JASHTIS analyzed and designed for the Secretariat-General (Secretary-General) UKI JASHTIS to facilitate the processing of data integrity and specifications cadres, as well as the ease in accessing the information will be used for the distribution of cadres UKI JASHTIS on certain items. And allows backing up data through the database security system more secure. The new system is built using Java NetBeans IDE 7.0.1, and data storage using a MySQL database.

Keywords: *cadres, Java NetBeans IDE 7.0.1, MySQL.*