

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT
KEROHANIAN ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM
(UKI JASHTIS) STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
BERBASIS ANDROID DAN SMS GATEWAY**

SKRIPSI



disusun oleh

Rochmatul Maulida

12.11.5977

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

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT
KEROHANIAN ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM
(UKI JASHTIS) STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
BERBASIS ANDROID DAN SMS GATEWAY**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Rochmatul Maulida

12.11.5977

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT
KEROHANIAN ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM
(UKI JASHTIS) STMIKAMIKOM YOGYAKARTA
BERBASIS ANDROID DAN SMS GATEWAY**

yang disusun oleh

Rochmatul Maulida

12.11.5977

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KESEKRETARIATAN UNIT
KEROHANIAN ISLAM JAMAAH SHOHWATUL ISLAM
(UKI JASHTIS) STMIKAMIKOM YOGYAKARTA
BERBASIS ANDROID DAN SMS GATEWAY**

yang disusun oleh

Rochmatul Maulida

12.11.5977

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216



Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Desember 2015



KEPUA STMIKAMIKOM YOGYAKARTA

Dr. H. E. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (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, 23 November 2015



Rochmatul Maulida

NIM. 12.11.5977

MOTTO

“Kebahagiaan kita tidak terletak pada harta, tidak pada penampilan diri, tidak jugapada gemerlap perhiasan dan keindahan dunia. Ukuran kebahagiaan terkait erat pada hati dan ruh manusia yang mendamba ridha Tuhannya.”

(Hasan Al Banna)

“Kebahagiaan kita tidak terletak pada harta, tidak pada penampilan diri, tidak jugapada gemerlap perhiasan dan keindahan dunia. Ukuran kebahagiaan terkait erat pada hati dan ruh manusia yang mendamba ridha Tuhannya.”

(Salim A. Fillah)

Antara Mimpi dan Kenyataan ada jembatan yang namanya Disiplin dan KerjaCerdas

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya. “

(Q.S. Al-Baqarah 286)

“Terjadinya **KELUARBIASAAN** itu manusia aja cukup, Tapi klo **MUKJIZAT**, manusia + Tuhan baru cukup”

“Gagal hanya terjadi jika kita menyerah , Tak kunjung berhasil bukan berarti gagal. Karena kegagalan hanya akan terjadi saat berhenti berusaha”(BJ Habibie)

“Kita adalah apa yang kita lakukan secara terus menerus, diulangi, hingga bukan lagi suatu perbuatan melainkan kebiasaan.” (Aristoteles)

“Hadapi diri sendiri dengan **OTAK** (agar keras dan disiplin) ,

hadapi orang lain dengan **HATI** <3 , karna impian itu di tengah peluh dan impian dating setelah airmata”

Ilmu , hidayah , pertolongan Alloh itu bagai cahaya yang akan membias melalui cermin . Jadilah cermin yang jernih (tetap dalam keadaan takwa) maka cahaya dapat membias.

“Satu peluru hanya mampu menembusi satu kepala , namun satu tulisan mampu menembusi ribuan, malaah jutaan kepala.”

(Asy Syahid Sayyid Qutb)

PERSEMBAHAN

Aku persembahkan skripsi untuk :

- ✓ Maha Besar Allah SWT serta Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✓ Alm. Bapak, Almrh. Ibu dan Emak ,pendidik dan pembimbing yang luar biasa. jazakumullah khoiran katsir. Tunggu jubah kemuliaan dari ku nanti untuk kalian. Kita akan bertemu lagi di kehidupan yang kekal nanti dengan kebahagiaan.
- ✓ Kakak-kakak , mas atiq , mbak sri , mbak saroh , terimakasih atas semua nasehat dan contoh perilaku ketegaran dalam menghadapi hidup.
- ✓ Bu lek khasanah ,Om sri , dek dian , dek dita penjeabatan mimpi ane di kampus ungu. Hatur nuwun.
- ✓ Bapak Bayu selaku pembimbing terimakasih untuk nasehat dan masukan2 sampai skripsi ini dapat terselesaikan.
- ✓ Keluarga baruku di amikom ,aku tidak sendiri ada kalian , Big family UKI Jashtis , HMJTI AMIKOM, AMQ , Kos Marson , Teman- teman Asrama Pocut baren,
- ✓ Bu arma selaku dosen wali, terimakasih ibu untuk semua nasehatnya😊
- ✓ Murrobiah . jazakillah .

✓ Teman - teman 12.S1TI.04, dll

Semua orang yang sudah berjasa , dan memotivasi baik yang dikenal maupun yang belum ane kenal , terimakasih motivasinya.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Kesekretariatan Unit Kerohanian Islam Jamaah Shohwatul Islam (UKI JASHTIS) STMIK AMIKOM Yogyakarta Berbasis Android dan SMS Gateway”.

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan dari berbagai pihak yang berupa arahan, bimbingan, dukungan serta motivasi, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bayu Setiadji, M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ibu Armadhiyah . Selaku dosen wali yang selalu memotivasi.
4. Ketiga orang tua, Bapak Muhadi(Almarhum) ,Ibu Nur Yatun (Almarhumah) dan Ibu Siti Mahmudah para pendidik dan pembimbing yang luar biasa.
5. Segenap Staf dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dalam kelancaran administrasi.
6. Segenap keluarga dan sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah memberikan perhatian, semangat dan bantuan moril maupun material dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca maupun pengguna aplikasi yang dibuat ini, penulis sangat mengharapkan demi kesempurnaan pengembangan kedepan.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 23 November 2015

Penulis



DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XVII
DAFTAR GAMBAR	XVIII
INTISARI	XXI
<i>ABSTRACT</i>	XXII
BAB I PENDAHULUAN	
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	4
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.2. Konsep Dasar Sistem.....	9
2.2.1. Pengertian Sistem	9
2.2.2. Karakteristik Sistem	10
2.3. Konsep Dasar Informasi	11
2.3.1. Pengertian Informasi.....	11
2.3.2. Kualitas Informasi	12
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi	13

2.4.1. Pengertian Sistem Informasi	12
2.4.2. Kompenen Sistem Informasi	13
2.5. Sistem Informasi Kesekretariatan.....	14
2.6. Android	17
2.6.1. Sejarah Sistem Operasi Android	17
2.6.2. Versi Android	18
2.6.3. Arsitektur Android.....	22
2.6.3.1. <i>Aplication dan Widgets</i>	22
2.6.3.2. <i>Aplication Framework</i>	23
2.6.3.3. <i>Libraries</i>	24
2.6.3.4. <i>Android Run Time</i>	24
2.6.3.5. <i>Linux Kernel</i>	25
2.6.4. <i>Fundamental Aplikasi</i>	25
2.6.5. <i>Activity dan Widget</i>	26
2.7. SMS Gateway	28
2.8. <i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	29
2.8.1. <i>Waterfall Model</i>	30
2.9. UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	33
2.9.1. Definisi UML	33
2.9.2. Diagram UML	33
2.9.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	34
2.9.2.2. <i>Activity Diagram</i>	36
2.9.2.3. <i>Class Diagram</i>	37
2.9.2.4. <i>Squence Diagram</i>	38
2.9.2.5. <i>Statechart Diagram</i>	39
2.9.2.6. Keunggulan UML	40
2.10. Bahasa Pemrograman	41
2.10.1 Java	41
2.10.2 Konsep OOP (<i>Object Oriented Programming</i>).....	41
2.11. Basis Data (<i>Database</i>)	42
2.11.1 Definisi Basis Data	42

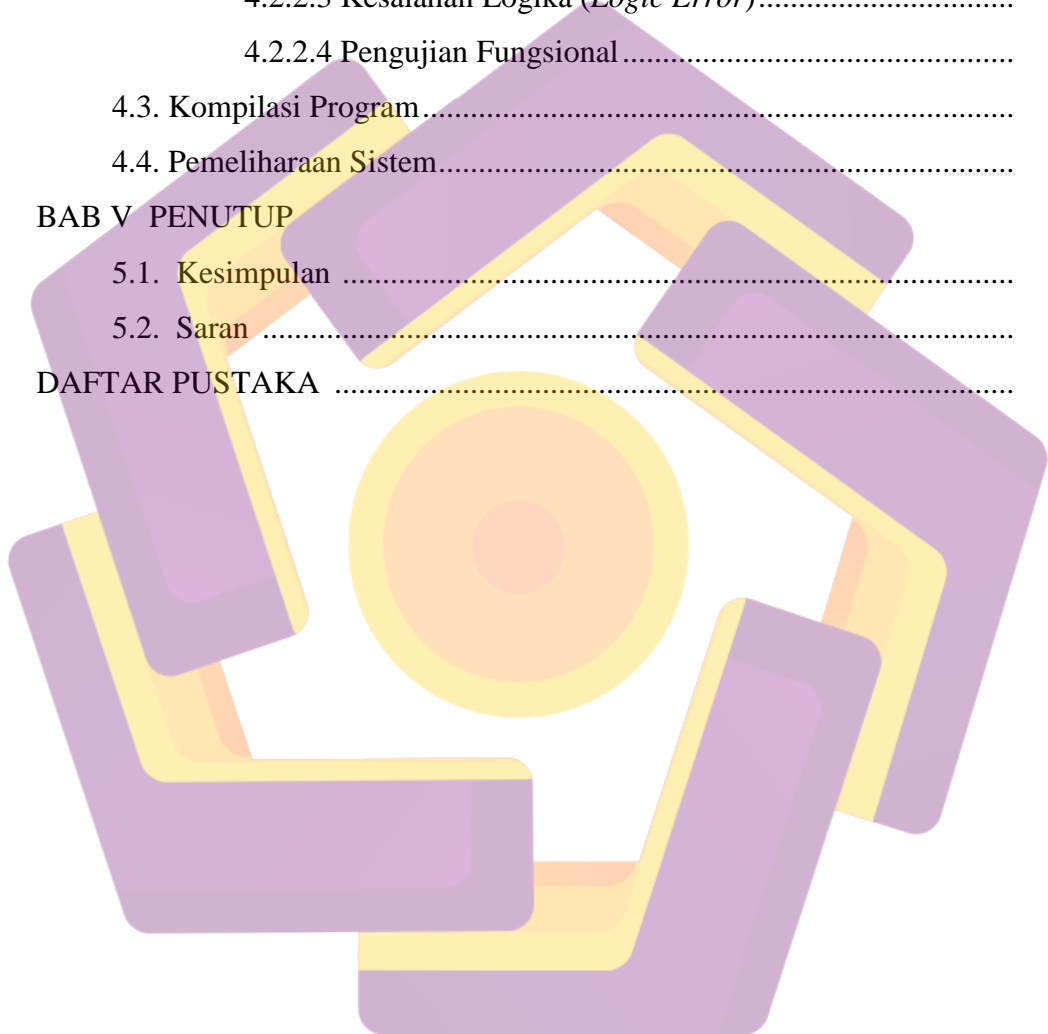
2.11.2 Tujuan <i>Database</i>	43
2.11.3 <i>Database Management System</i> (DBMS).....	45
2.11.4 Fasilitas DBMS	45
2.11.5 SQLite	47
2.12. Perangkat Lunak yang Digunakan	48
2.12.1 IDE Eclipse	48
2.12.2 Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	49
2.12.3 ADT (<i>Android Development Tools</i>).....	50
2.12.4 Gammu	50
2.12.5 WampServer	51
2.12.6 Notepad++	51
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1. Deskripsi Singkat UKM UKI Jashtis STMIK AMIKOM Yogyakarta	52
3.1.1. Profil UKI Jashtis STMIK AMIKOM Yogyakarta	52
3.1.2. Visi dan Misi UKI Jashtis STMIK AMIKOM Yogyakarta ...	53
3.1.2.1. Visi	53
3.1.2.2. Misi	53
3.1.3. Struktur Organisasi UKI Jashtis STMIK AMIKOM	53
3.1.3.1 Fungsi Organisasi Struktural	53
3.1.4. Sistem Lama	54
3.1.4.1 Sistem Pengarsipan	54
3.1.4.2 Bentuk Pengarsipan	54
3.1.4.3 Akses dan Keamanan Atas Arsip	55
3.1.4.4 Standarisasi Folder (Penyimpanan Arsip).....	55
3.1.5. Permasalahan pada Sistem Lama	55
3.1.6. Sistem yang Sedang Berjalan	60
3.2. Analisis Masalah.....	61
3.2.1. Langkah - langkah Analisis	61
3.2.2. Hasil Analisis	62
3.2.2.1 Analisis Peluang dan Kekuatan	62
3.2.2.2 Analisis Ancaman dan Kelemahan	63

3.2.3. Solusi yang diterapkan.....	65
3.2.4. Solusi yang dipilih	67
3.3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	67
3.3.1. Kebutuhan Fungsional.....	67
3.3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	69
3.3.2.1 Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	69
3.3.2.2 Analisis Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	70
3.3.2.3 Teknologi Manusia (<i>Brainware</i>).....	71
3.4. Analisis Kelayakan Sistem	72
3.4.1. Kelayakan Teknologi.....	72
3.4.2. Kelayakan Hukum.....	72
3.4.3. Kelayakan Operasional.....	72
3.5. Perancangan Sistem	73
3.5.1 DFD Perancangan Sistem Secara Keseluruhan	73
3.5.2 Perancangan Sistem Informasi Kesekretariatan UKI Jashtis Berbasis SMS Gateway	74
3.5.2.1 Perancangan Sistem Secara Umum.....	74
3.5.2.2 ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	75
3.5.2.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	76
3.5.2.4 Pembahasan Basis Data	78
3.5.3. Perancangan Sistem Informasi Kesekretariatan Basis Android	81
3.5.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	81
3.5.3.2 <i>Activity Diagram</i>	86
3.5.3.3 <i>Class Diagram</i>	98
3.6. <i>Sequence Diagram</i>	99
3.7. Struktur <i>Database</i>	107
3.7.1. Tabel Admin.....	107
3.7.2. Tabel Biodata.....	108
3.7.3. Tabel Detail Integritas	109
3.7.4. Tabel Detail Spesifikasi.....	109
3.7.5. Tabel Detail Jenjang	109

3.7.6. Tabel Integritas	110
3.7.7. Tabel Jenjang	110
3.7.8. Tabel Karakter Diri.....	111
3.7.9. Tabel Kegiatan.....	111
3.7.10. Tabel Kepanitiaan.....	112
3.7.11. Tabel Kinerja	112
3.7.12. Tabel Level Kader	112
3.7.13. Tabel Prestasi.....	113
3.7.14. Tabel Riwayat Organisasi.....	113
3.7.15. Tabel Riwayat Pendidikan.....	114
3.7.16. Tabel Sie	114
3.7.17. Tabel Spesifikasi	115
3.7.18. Tabel Daftar Member	115
3.7.19. Tabel Info Jashtis Center	116
3.8. Rancangan Antarmuka.....	116
3.8.1. Rancangan Halaman Splash Screen	117
3.8.2. Rancangan Menu Utama	117
3.8.3. Rancangan Menu Profil dan Dev	118
3.8.4. Rancangan Menu Help	118
3.8.5. Rancangan Jashtis Center & SMS Langganan	118
3.8.6. Rancangan Form Daftar Member Jashtis Center	119
3.8.7. Rancangan Halaman Login	119
3.8.8. Rancangan Menu Utama Admin	120
3.8.9. Rancangan Form Biodata	121
3.8.10. Rancangan Form Detail Integritas.....	121
3.8.11. Rancangan Form Integritas.....	122
3.8.12. Rancangan Level Kader.....	122
3.8.13. Rancangan Form Prestasi	123
3.8.14. Rancangan Form Riwayat Organisasi	123
3.8.15. Rancangan Form Karakter Diri	124
3.8.16. Rancangan Form Spesifikasi	124

3.8.17.Rancangan Form Riwayat Pendidikan	125
3.8.18.Rancangan Form Jenjang.....	125
3.8.19.Rancangan Kinerja	126
3.8.20.Rancangan Kepanitiaan	126
3.8.21.Rancangan Kegiatan	127
3.8.22.Rancangan Form Detail Jenjang.....	127
3.8.23.Rancangan Info Jashtis Center & SMS Langganan.....	128
3.8.24.Rancangan Form Member Jashtis Center berlangganan SMS Info.....	128
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
4.1. Implementasi	129
4.1.1. Implementasi SMS Gateway	129
4.1.1.1 Instalasi WampServer	130
4.1.1.2 Pembuatan Database	130
4.1.1.2.1 Struktur Database Sistem SMS Gateway...	131
4.1.1.2.2 Struktur Database Sistem Aplikasi Android	133
4.1.1.3 Instalasi Modem Huawei.....	140
4.1.1.4 Konfigurasi Gammu.....	141
4.1.2. Implementasi Antarmuka	141
4.1.2.1 Implementasi Antarmuka Administrator SMS Gateway dengan Kalkun dan Gammu	141
4.1.2.2 Implementasi Antarmuka SMS Gateway dengan SMSDRC	142
4.1.2.3 Implementasi SMS Gateway Sisi Client.....	142
4.1.2.4 Implementasi Antarmuka Aplikasi Android	143
4.1.2.4.1 Splash Screen	143
4.1.2.4.2 Menu Utama.....	143
4.1.2.4.3 Halaman Login.....	144
4.1.2.4.4 Menu Utama Admin.....	144
4.2. Pembahasan	145
4.2.1. Pembahasan Kode Program.....	145

4.2.1.1 Pembahasan Kode Program SMS Gateway	145
4.2.1.2 Pembahasan Kode Program Android	148
4.2.2. Pengujian Program	148
4.2.2.1 Kesalahan Dalam Penulisan Program (<i>Syntax Error</i>)	148
4.2.2.2 Kesalahan Proses (<i>Runtime Error</i>)	149
4.2.2.3 Kesalahan Logika (<i>Logic Error</i>)	149
4.2.2.4 Pengujian Fungsional	150
4.3. Kompilasi Program	154
4.4. Pemeliharaan Sistem	155
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	156
5.2. Saran	157
DAFTAR PUSTAKA	158



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	34
Tabel 2.2. Simbol <i>Activity Diagram</i>	36
Tabel 2.3. Simbol <i>Class Diagram</i>	37
Tabel 2.4. Simbol <i>Sequence Diagram</i>	38
Tabel 2.5. <i>Statechart Diagram</i>	39
Tabel 3.1. Hasil Analisis Peluang dan Kekuatan	62
Tabel 3.2. Hasil Analisis Ancaman dan Kelemahan	63
Tabel 3.3. Kebutuhan Fungsional.....	68
Tabel 3.4. Tabel Admin SMS Gateway.....	78
Tabel 3.5. Tabel Inbox SMS Gateway.....	78
Tabel 3.6. Tabel Outbox SMS Gateway.....	79
Tabel 3.7. Tabel <i>SentItem</i> SMS Gateway	80
Tabel 3.8. Tabel <i>Phones</i> SMS Gateway	80
Tabel 3.9. Tabel Outbox Multipart SMS Gateway.....	80
Tabel 3.10. Keterangan <i>Use Case Diagram All Member</i> Aplikasi Android.....	82
Tabel 3.11. Keterangan <i>Use Case Diagram Admin</i> Aplikasi Android.....	83
Tabel 3.12. Tabel Admin	107
Tabel 3.13. Tabel Biodata.....	108
Tabel 3.14. Tabel Detail Integritas	109
Tabel 3.15. Tabel Detail Spesifikasi.....	109
Tabel 3.16. Tabel Detail Jenjang	109
Tabel 3.17. Tabel Integritas	110
Tabel 3.18. Tabel Jenjang	110
Tabel 3.19. Tabel Karakter Diri.....	111
Tabel 3.20. Tabel Kegiatan	111
Tabel 3.21. Tabel Kepanitiaan	112
Tabel 3.22. Tabel Kinerja.....	112
Tabel 3.23. Tabel Level Kader	113
Tabel 3.24. Tabel Prestasi.....	113

Tabel 3.25. Tabel Riwayat Organisasi	113
Tabel 3.26. Tabel Riwayat Pendidikan	114
Tabel 3.27. Tabel Sie	114
Tabel 3.28. Tabel Spesifikasi	115
Tabel 3.29. Tabel Daftar Member.....	115
Tabel 3.30. Tabel Info Jashtis Center.....	116
Tabel 4.1. Tabel <i>Testing</i> Masuk Aplikasi.....	150
Tabel 4.2. Tabel <i>Testing</i> Menu Utama	151
Tabel 4.3. Tabel <i>Testing</i> Menu Login Admin	151
Tabel 4.4. Tabel <i>Testing</i> Menu Utama Admin.....	152
Tabel 4.5. Tabel <i>Testing</i> Menu Biodata	152
Tabel 4.6. Tabel <i>Testing</i> Menu Integritas.....	152
Tabel 4.7. Tabel <i>Testing</i> Menu Jenjang	153
Tabel 4.8. Tabel <i>Testing</i> Menu Kepengurusan.....	153
Tabel 4.9. Tabel <i>Testing</i> Menu Jashtis Center Update.....	153
Tabel 4.8. Tabel <i>Testing</i> Menu Member Jashtis SMS Center.....	154

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pengertian Sistem	10
Gambar 2.2. Arsitektur Android.....	22
Gambar 2.3. Activity Lifecycle.....	27
Gambar 2.4. Waterfall Model	30
Gambar 3.1. Struktur Kepengurusan UKI Jashtis	54
Gambar 3.2. Formulir Biodata Kader	56
Gambar 3.3. Formulir Biodata Pengurus	57
Gambar 3.4. Formulir Biodata Pengurus(2)	58
Gambar 3.5. Formulir Biodata Pengurus (3)	59
Gambar 3.6. Contoh Arsip Biodata Kader.....	59
Gambar 3.7. Contoh Arsip Biodata Pengurus.....	60
Gambar 3.8. Flowchart System.....	62
Gambar 3.9. DFD Level 0 Perancangan Sistem Secara Keseluruhan.....	73
Gambar 3.10. DFD Level 1 Perancangan Sistem Secara Keseluruhan.....	73
Gambar 3.11. Rancangan Sistem Informasi Kesekretariatan UKI Jashtis Berbasis SMS Gateway	75
Gambar 3.12. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) SMS Gateway	76
Gambar 3.13. DFD Level 0.....	77
Gambar 3.14. DFD Level 1.....	77
Gambar 3.15. Rancangan Struktur Tabel.....	78
Gambar 3.16. <i>Use Case Diagram All Member</i> Aplikasi Android.....	81
Gambar 3.17. <i>Use Case Diagram Admin</i> Aplikasi Android.....	83
Gambar 3.18. <i>Activity Diagram</i> Menu Profil.....	87
Gambar 3.19. <i>Activity Diagram</i> Menu Help.....	87
Gambar 3.20. <i>Activity Diagram</i> Menu Jashtis Center & SMS Langganan	88
Gambar 3.21. <i>Activity Diagram</i> Menu Jashtis Center & SMS Langganan	88
Gambar 3.22. <i>Activity Diagram</i> Biodata	89
Gambar 3.23. <i>Activity Diagram</i> Integrasi Kader.....	90
Gambar 3.24. <i>Activity Diagram</i> Spesifikasi Kader	91

Gambar 3.25. <i>Activity Diagram</i> Jenjang Kader	92
Gambar 3.26. <i>Activity Diagram</i> Riwayat Pendidikan	93
Gambar 3.26. <i>Activity Diagram</i> Riwayat Organisasi	94
Gambar 3.28. <i>Activity Diagram</i> Prestasi	95
Gambar 3.29. <i>Activity Diagram</i> Karakter Diri	96
Gambar 3.30. <i>Activity Diagram</i> Info Jashtis Center & SMS Langganan	97
Gambar 3.31. <i>Activity Diagram</i> Member Jashtis Center	98
Gambar 3.32. <i>Class Diagram</i> untuk All Member	98
Gambar 3.33. <i>Class Diagram</i> untuk Admin	99
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Profil	100
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Help	100
Gambar 3.36. <i>Sequence Diagram</i> Jashtis Center & SMS Langganan	101
Gambar 3.37. <i>Sequence Diagram</i> Form Pendaftaran Member Jashtis Center & SMS Langganan	101
Gambar 3.38. <i>Sequence Diagram</i> Form Login	102
Gambar 3.39. <i>Sequence Diagram</i> Form Biodata	102
Gambar 3.40. <i>Sequence Diagram</i> Form Integritas	103
Gambar 3.41. <i>Sequence Diagram</i> Form Spesifikasi	103
Gambar 3.42. <i>Sequence Diagram</i> Form Level Kader	104
Gambar 3.43. <i>Sequence Diagram</i> Form Karakter Diri	104
Gambar 3.44. <i>Sequence Diagram</i> Form Riwayat Organisasi	105
Gambar 3.45. <i>Sequence Diagram</i> Form Prestasi	105
Gambar 3.46. <i>Sequence Diagram</i> Form Riwayat Pendidikan	106
Gambar 3.47. <i>Sequence Diagram</i> Form Info Jashtis Center & SMS Langganan	106
Gambar 3.48. <i>Sequence Diagram</i> Form Daftar Member Jashtis Center & SMS Langganan	107
Gambar 3.49. Perancangan Tampilan Splash Screen User	117
Gambar 3.50. Perancangan Tampilan Menu Utama	117
Gambar 3.51. Perancangan Tampilan Menu Profil Jashtis & Dev	118
Gambar 3.52. Perancangan Tampilan Menu Help	118
Gambar 3.53. Perancangan Tampilan Jashtis Center & SMS Langganan	119

Gambar 3.54. Perancangan Tampilan Form Daftar Member Jashtis Center & SMS Langganan	119
Gambar 3.55. Rancangan Halaman Login	120
Gambar 3.56. Rancangan Menu Utama Admin	120
Gambar 3.57. Rancangan Form Biodata.....	121
Gambar 3.58. Rancangan Form Detail Integritas.....	121
Gambar 3.59. Rancangan Form Integritas	122
Gambar 3.60. Rancangan Form Level Kader.....	123
Gambar 3.61. Rancangan Form Prestasi.....	123
Gambar 3.62. Rancangan Form Riwayat Organisasi	123
Gambar 3.63. Rancangan Form Karakter Diri.....	124
Gambar 3.64. Rancangan Form Spesifikasi.....	124
Gambar 3.65. Rancangan Form Riwayat Pendidikan.....	125
Gambar 3.66. Rancangan Form Jenjang.....	125
Gambar 3.67. Rancangan Form Kinerja	126
Gambar 3.68. Rancangan Form Kepanitiaan	126
Gambar 3.69. Rancangan Form Kegiatan.....	127
Gambar 3.70. Rancangan Form Detail Jenjang.....	127
Gambar 3.71. Rancangan Form Info Jashtis Center & SMS Langganan	128
Gambar 3.72. Rancangan Form Member Jashtis Center berlangganan SMS Info	128
Gambar 4.1. Konfigurasi SMSDRC	131
Gambar 4.2. Tampilan Tabel – Tabel <i>Database</i> untuk Sistem SMS Gateway ..	132
Gambar 4.3. Tampilan Struktur Tabel – Tabel <i>Database</i> untuk Sistem SMS	133
Gambar 4.4. Tabel Admin	134
Gambar 4.5. Tabel Biodata.....	134
Gambar 4.6. Tabel Detail Integritas	135
Gambar 4.7. Tabel Detail Spesifikasi	135
Gambar 4.8. Tabel Detail Jenjang	135
Gambar 4.9. Tabel Jenjang	135
Gambar 4.10. Tabel Karakter Diri.....	136
Gambar 4.11. Tabel Integritas	136

Gambar 4.12. Tabel Kegiatan.....	136
Gambar 4.13. Tabel Kepanitiaan.....	137
Gambar 4.14. Tabel Kinerja	137
Gambar 4.15. Tabel Level Kader	137
Gambar 4.16. Tabel Prestasi.....	137
Gambar 4.17. Tabel Riwayat Organisasi.....	138
Gambar 4.18. Tabel Riwayat Pendidikan.....	138
Gambar 4.19. Tabel Sie	138
Gambar 4.20. Tabel Spesifikasi.....	138
Gambar 4.21. Tabel Daftar Member	139
Gambar 4.22. Tabel Info Jashtis Center	139
Gambar 4.23. Interface Modem.....	140
Gambar 4.24. Antarmuka Administrator SMS Gateway dengan Kalkun	141
Gambar 4.25. Antarmuka Administrator SMS Gateway dengan Gammu	142
Gambar 4.26. SMS Gateway Sisi Client	143
Gambar 4.27. Splash Screen.....	143
Gambar 4.28. Menu Utama	143
Gambar 4.29. Halaman Login	144
Gambar 4.30. Menu Utama Admin	145
Gambar 4.31. <i>Syntax Error</i>	148
Gambar 4.32. <i>Runtime Error</i>	149

INTISARI

Sistem informasi kesekretariatan telah diterapkan oleh UKI JASHTIS yang merupakan salah satu Unit Kegiatan Mahasiswa di STMIK AMIKOM Yogyakarta dalam mendukung manajemen kearsipan khususnya pendataan jenjang kader sesuai dengan integritas dan spesifikasi kader anggotanya.

Permasalahan sekarang yaitu sistem informasi tersebut berbasis desktop dan user yang menggunakan aplikasi tersebut tidak hanya dianalisis dan dirancang untuk Sekretariat Jenderal(SEKJEN) UKI JASHTIS saja , namun dipergunakan juga oleh bidang pendataan kader. Aplikasi tersebut memiliki kelemahan yaitu tidak bisa diakses dari jarak jauh, sulit untuk di deploy pada banyak user karena harus melakukan instalasi ,dan sulit dalam pembaharuan data.

Oleh sebab itu perlu diadakan pengembangan sistem . Dengan aplikasi android bisa digunakan di smartphone dan fleksibel untuk pengolahan data integritas dan spesifikasi kader oleh banyak user dibandingkan dengan menggunakan aplikasi desktop pada bagian management kearsipan data. Di sisi lain , sistem pengembangan informasi ini juga menggunakan SMS Gateway untuk SMS informasi SMS pengumuman dan SMS center untuk organisasi tersebut. Dan memudahkan back up data melalui sistem database yang keamanannya lebih terjaga. Sistem yang baru dibuat menggunakan bahasa pemrograman Eclipse, dan penyimpanan data menggunakan database PHPMyAdmin.

Kata Kunci : kader, Eclipse,PHPMyAdmin,SMS Gateway, Android.

ABSTRACT

Secretarial information system has been implemented by UKI JASHTIS which is one of the Unit of Student Activities at STMIKAMIKOM Yogyakarta in supporting management section in particular logging level cadres in accordance with the integrity and the specification of the cadre members.

The problem now is a desktop-based information systems and users who use the application not only analyzed and designed for the Secretariat General (Secretary General) UKI JASHTIS , but used also by a cadre of field data collection. The application has the disadvantage that it can not be accessed remotely, it is difficult for deployed on many users having to perform the installation, and difficult to update the data.

Therefore need systems development. With android applications can be used on Smartphones and flexible for processing of data integrity and specifications of cadres by many users as compared to using a desktop application in the management of archival data. On the other hand, the development of information systems also use the SMS Gateway application for SMS information, SMS announcements, and SMS center on the organization. And makes it easy to back up data through database security system more secure. The new system created using the Eclipse programming language, database and data storage using PHPMyAdmin.

Keywords: cadres, Eclipse, PHPMyAdmin, SMS Gateway, Android.