

**ANALISIS DAN PERANCANGAN NOTIFIKASI UNTUK KEGIATAN
FORUM ASISTEN DENGAN MENGGUNAKAN
CLOUD SMS GATEWAY**

SKRIPSI



disusun oleh

Zara Dwi Rahayu

13.12.7197

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN NOTIFIKASI UNTUK KEGIATAN
FORUM ASISTEN DENGAN MENGGUNAKAN
CLOUD SMS GATEWAY**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar sarjana Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Zara Dwi Rahayu

13.12.7197

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN NOTIFIKASI UNTUK KEGIATAN FORUM ASISTEN DENGAN MENGGUNAKAN CLOUD SMS GATEWAY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zara Dwi Rahayu

13.12.7197

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN NOTIFIKASI UNTUK KEGIATAN
FORUM ASISTEN DENGAN MENGGUNAKAN
CLOUD SMS GATEWAY**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zara Dwi Rahayu

13.12.7197

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 13 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

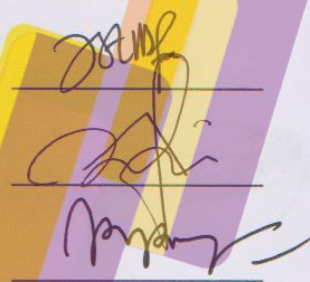
Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 06 Maret 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

MOTTO

PERNYATAAN

"Don't be different if you're not so be the best, be the best and than you don't"

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyetakan 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 disuatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulPis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacuan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya ini yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab pribadi.

Yogyakarta, 24 Februari 2017



Zara Dwi Rahayu

NIM. 13.12.7197

MOTTO


“Don’t be different if you’re not to be the best, but be the best and than you can look different”

“Lakukan yang terbaik sehingga hati tak merasa sia-sia atas usaha yang diberikan”

“Apa yang kamu pilih adalah jalan yang harus dilewati, *take responsibility and do it with your best*”

“Yakinlah bahwa Allah Maha Mengetahui segala sesuatu dan memberikan kepada hamba-Nya yang terbaik meski tak sesuai dengan harapan.”

(Zara Dwi Rahayu)



PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Saya juga merasa berterima kasih kepada orang-orang disekitar saya yang telah secara langsung maupun tidak langsung membantu saya dalam mengerjakan Skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Umi dan Ayah, terima kasih atas do'a, nasehat, motivasi dan kesabaran yang selalu dicurahkan dengan ikhlas.
2. Kakak dan adik saya yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk tidak menyerah.
3. Keluarga besar Soeratidjo, terima kasih atas motivasi dan nasehat yang diberikan.
4. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan, motivasi, nasehat serta bimbingan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
5. Kepada sahabat seperjuangan saya Fatonah, Iلسya, Umi, Reza yang selalu memberikan ada untuk motivasi dan mendengarkan curahan hati saya.
6. Kepada teman-teman Forum Asisten, Catur, Mas Albar, Agus, Boim, Nisa, Emil, Nuryadi, Vika dan Faqih, terima kasih banyak atas ilmu yang telah membagi ilmu dan memberikan bimbingan.
7. Kepada teman-teman kelas saya 13-SI-01, terima kasih kepada kalian telah menjadi teman saya semasa kuliah serta kenangan yang tidak dapat saya rasakan di kesempatan lain.

Penulis

Zara Dwi Rahayu

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi tepat pada waktunya dengan judul **“Analisis dan Perancangan Notifikasi untuk Kegiatan Forum Asisten dengan Menggunakan Cloud SMS Gateway”**.

Laporan skripsi ini dibuat untuk melengkap tugas akhir kuliah dan memenuhi syarat kelulusan program Pendidikan S1 Sistem Informasi di STMIK Amikom Yogyakarta.

Dalam penyusunan laporan skripsi ini, berbagai pihak telah membantu, memfasilitasi, membina, dan membimbing penulis, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

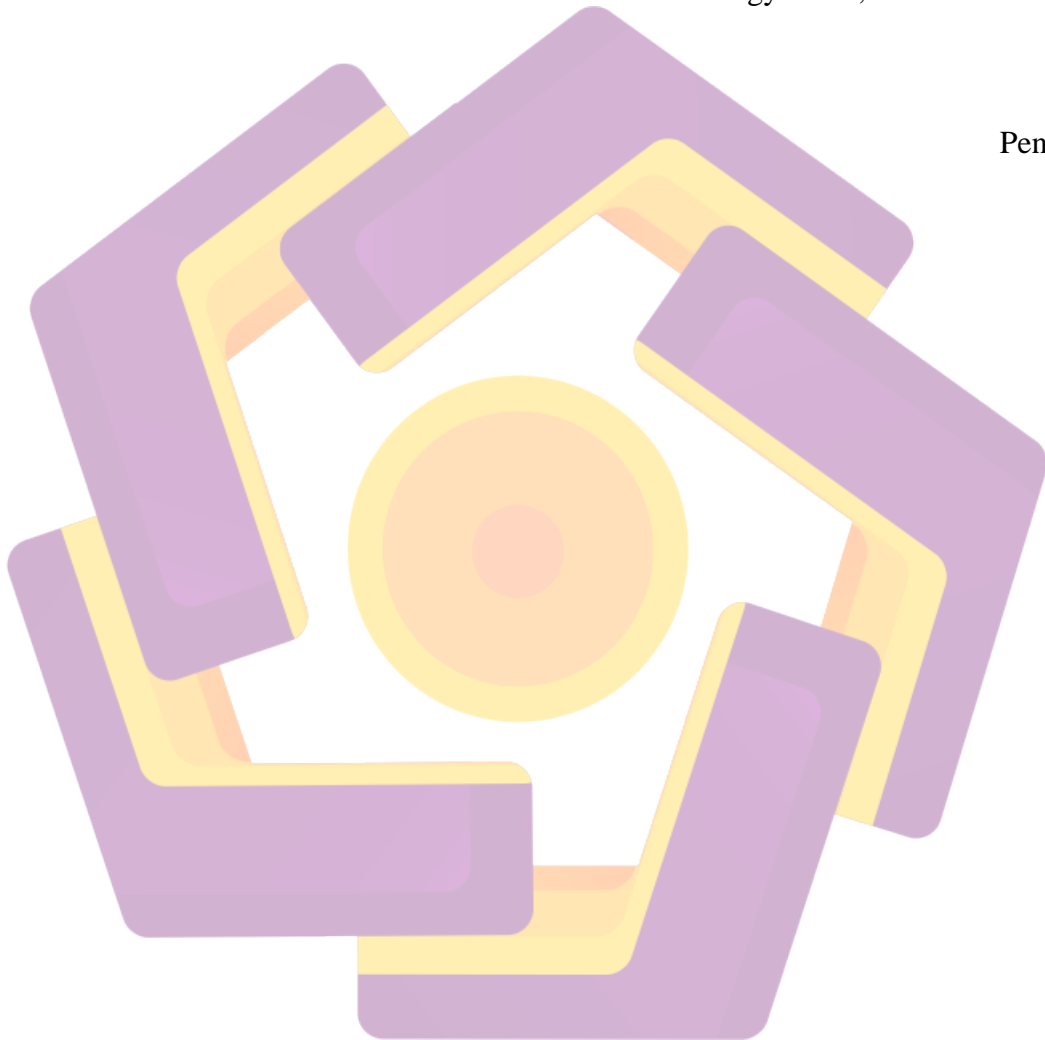
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Ketua Prodi Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing penulis selama penyusunan Skripsi ini.
3. Bapak/Ibu Dosen di STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat bagi penulis.
4. Forum Asisten yang telah memberikan kesempatan dan memberikan motivasi selama menyusun Skripsi penulis.
5. Seluruh teman-teman seperjuangan kelas 13-S1SI-01 yang telah bersama-sama menjalani masa *study*, yang telah berbagi ilmu, suka dan duka.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Skripsi ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi

bahan kajian mahasiswa STMIK Amikom Yogyakarta dalam mengambil Skripsi khususnya menyangkut Sistem Informasi Notifikasi SMS Gateway. Kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati.

Yogyakarta, 24 Februari 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Dasar Teori	11

2.2.1	Definisi Sistem.....	11
2.2.2	Definisi Informasi	16
2.2.3	Definisi Sistem Informasi	19
2.2.4	Tujuan Sistem Informasi	20
2.2.5	Forum Asisten	21
2.2.6	<i>System Development Life Cycle</i>	24
2.2.7	Analisis Sistem.....	29
2.2.8	UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	32
2.2.9	Tipe Dan Teknik Testing	38
2.2.10	<i>Short Message Service</i>	41
2.2.11	SMS Gateway.....	42
2.2.12	Cara Kerja SMS Gateway	43
2.2.13	Kemampuan SMS Gateway	45
2.2.14	<i>Cloud SMS Gateway (Zenziva)</i>	45
2.2.15	Konsep Dasar <i>Website</i>	46
2.2.16	Konsep <i>Database</i>	48
2.2.17	<i>Laravel Framework</i>	49
2.2.18	<i>Java Script Vue.js</i>	53
2.2.19	<i>JetBrains PHPStorm</i>	53
2.2.20	XAMPP	54
2.2.21	Google Crome	55
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		56
3.1.	Tinjauan Umum.....	56
3.1.1	Profil Forum Asisten	56
3.1.2	Stuktur Organisasi Forum Asisten	57

3.1.3	Tugas-Tugas dalam Struktur Organisasi	57
3.1.4	Agenda Kegiatan Forum Asisten	60
3.2.	Sistem Informasi Notifikasi Untuk Kegiatan Forum Asisten Dengan Menggunakan <i>Cloud SMS Gateway</i>	65
3.3.	Analisis	66
3.3.1	Analisis PIECES	66
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	71
3.4.	Pemodelan UML	74
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	74
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	75
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	83
3.4.1	<i>Class Diagram</i>	91
3.5.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	92
3.6.	Struktur Tabel.....	93
3.6.1	Table Jurusan	93
3.6.2	Tabel Matakuliah	93
3.6.3	Tabel Pendaftar	94
3.6.4	Tabel Matakuliah Asisten	94
3.6.5	Tabel <i>Template</i>	95
3.6.6	Tabel Period	95
3.6.7	Tabel <i>Scheduled</i>	96
3.6.8	Tabel <i>Outbox</i>	96
3.6.9	Tabel <i>User</i>	97
3.7.	Perancangan <i>Interface</i>	97
3.7.1	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	97

3.7.2	Rancangan Halaman Login	98
3.7.3	Rancangan Halaman Data Pendaftar Asisten.....	98
3.7.4	Rancangan <i>Form</i> Detail Data Pendaftar Asisten	99
3.7.5	Rancangan Halaman <i>Phonebook</i> Pendaftar Asisten	99
3.7.6	Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Phonebook</i>	100
3.7.7	Rancangan <i>Form</i> Edit <i>Phonebook</i>	100
3.7.8	Rancangan <i>Form</i> Kirim Pesan	101
3.7.9	Rancangan Halaman <i>Group</i>	101
3.7.10	Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Group</i>	102
3.7.11	Rancangan Halaman <i>Compose Message Personal</i>	102
3.7.12	Rancangan <i>Form Add Number Personal Message</i>	103
3.7.13	Rancangan Halaman <i>Compose Message Group</i>	103
3.7.14	Rancangan <i>Form Add Number Message Group</i>	104
3.7.15	Rancangan <i>Form Add Template</i>	104
3.7.16	Rancangan Halaman <i>Outbox Message</i>	105
3.7.17	Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Outbox Message</i>	105
3.7.18	Rancangan Halaman <i>Schedule Message</i>	106
3.7.19	Rancangan Halaman <i>Create Scheduled Message</i>	106
3.7.20	Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Scheduled Message</i>	107
3.7.21	Rancangan Halaman <i>Template Message</i>	107
3.7.22	Rancangan <i>Form</i> Create <i>Template Message</i>	108
3.7.23	Rancangan <i>Form</i> Edit <i>Template Message</i>	108
BAB IV PEMBAHASAN.....		109
4.1	Implementasi	109
4.2	Implementasi Program.....	109

4.3	Pembuatan Database.....	110
4.3.1	Pembuatan Tabel Jurusan.....	110
4.3.2	Pembuatan Tabel Matakuliah.....	111
4.3.3	Pembuatan Tabel Pendaftar.....	111
4.3.4	Pembuatan Tabel Matakuliah Pendaftar	112
4.3.5	Pembuatan Tabel <i>Template</i>	112
4.3.6	Pembuatan Tabel Periode.....	113
4.3.7	Pembuatan Tabel <i>Scheduled</i>	113
4.3.8	Pembuatan Tabel <i>Outbox</i>	114
4.3.9	Pembuatan Tabel <i>User</i>	114
4.3.10	Relasi Tabel.....	115
4.4	Tampilan Antar Muka	116
4.4.1	Tampilan <i>Login</i>	116
4.4.2	Tampilan <i>Dashboard</i>	117
4.4.3	Tampilan Data Pendaftar Asisten.....	118
4.4.4	Tampilan <i>Form</i> Detail Data Pendaftar Asisten	119
4.4.5	Tampilan <i>Form Phonebook</i>	120
4.4.6	Tampilan Detail <i>Phonebook</i>	121
4.4.7	Tampilan <i>Form</i> Kirim Pesan.....	122
4.4.8	Tampilan <i>Form</i> Edit Phonebook.....	123
4.4.9	Tampilan <i>Compose Message Personal</i>	124
4.4.10	Tampilan <i>Compose Message Group</i>	125
4.4.11	Tampilan Modal Tambah Nomor pada Pesan <i>Personal</i>	126
4.4.12	Tampilan Modal Tambah Nomor pada Pesan <i>Group</i>	127
4.4.13	Tampilan Modal <i>Template</i>	128

4.4.14	Tampilan <i>Outbox Message</i>	129
4.4.15	Tampilan Detail <i>Outbox Message</i>	130
4.4.16	Tampilan <i>Template Message</i>	131
4.4.17	Tampilan Edit Template	132
4.4.18	Tampilan <i>Sceduled Message</i>	133
4.4.19	Tampilan Detail <i>Scheduled Message</i>	134
4.4.20	Tampilan <i>Create Scheduled Message</i>	135
4.5	Uji Coba Sistem	136
4.5.1	<i>White Box Testing</i>	136
4.5.2	<i>Black Box Testing</i>	142
4.6	Tampilan Pesan	144
4.7	Pelatihan Pengguna	145
4.8	Instalasi Sistem	145
4.9	Pemeliharaan Sistem	145
BAB V PENUTUP		147
5.1.	Kesimpulan	147
5.2.	Saran	148
DAFTAR PUSTAKA		149

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i>	33
Tabel 2.2 Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i>	35
Tabel 2.3 Tabel Simbol <i>Class Diagram</i>	36
Tabel 2.4 Tabel Simbol <i>Sequence Diagram</i>	37
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	66
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi (<i>Information</i>)	68
Tabel 3.3 Tabel Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	68
Tabel 3.4 Tabel Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	69
Tabel 3.5 Tabel Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	70
Tabel 3.6 Tabel Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	71
Tabel 3.7 Table Jurusan	93
Tabel 3.8 Tabel Matakuliah	93
Tabel 3.9 Tabel Pendaftar	94
Tabel 3.10 Tabel Matakuliah Asisten	94
Tabel 3.11 Tabel <i>Template</i>	95
Tabel 3.12 Tabel Period	95
Tabel 3.13 Tabel <i>Scheduled</i>	96
Tabel 4.14 Tabel <i>Outbox</i>	96
Tabel 3.15 Tabel <i>User</i>	97
Tabel 4.1 Tabel <i>White Box Testing</i>	137
Tabel 4.2 Tabel <i>Black Box Testing</i>	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Pengembangan <i>Software</i>	28
Gambar 2.2 Model Daur Hidup <i>Software</i>	28
Gambar 3.1 Diagram Susunan Kepengurusan Forum Asisten.....	57
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	75
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	76
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Phonebook Pendaftar</i>	77
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Compose Message Personal</i>	78
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Compose Message Group</i>	79
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Outbox Message</i>	80
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Scheduled Message</i>	81
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Template Message</i>	82
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Login</i>	83
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Data Pendaftar</i>	84
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Group</i>	85
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Phonebook Pendaftar</i>	86
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Compose Message Personal</i>	87
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Compose Message Group</i>	87
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Outbox Message</i>	88
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Schedule Message</i>	89
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Template Message</i>	90
Gambar 3.19 <i>Class Diagram</i>	91
Gambar 3.20 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	92
Gambar 3.21 Perancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	97
Gambar 3.22 Perancangan Tampilan <i>Login</i>	98
Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Data Pendaftar Asisten	98
Gambar 3.24 Rancangan <i>Form</i> Detail Data Pendaftar Asisten.....	99
Gambar 3.25 Rancangan Halaman <i>Phonebook</i> Pendaftar Asisten	99
Gambar 3.26 Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Phonebook</i>	100
Gambar 3.27 Rancangan <i>Form</i> Edit <i>Phonebook</i>	100

Gambar 3.28 Rancangan <i>Form</i> Kirim Pesan	101
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>Group</i>	101
Gambar 3.30 Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Group</i>	102
Gambar 3.31 Rancangan Halaman <i>Compose Message Personal</i>	102
Gambar 3.32 Rancangan <i>Form</i> Add Number <i>Personal Message</i>	103
Gambar 3.33 Rancangan Halaman <i>Compose Message Group</i>	103
Gambar 3.34 Rancangan <i>Form</i> Add Number <i>Message Group</i>	104
Gambar 3.35 Rancangan <i>Form</i> Add <i>Template</i>	104
Gambar 3.36 Rancangan Halaman <i>Outbox Message</i>	105
Gambar 3.37 Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Outbox Message</i>	105
Gambar 3.38 Rancangan Halaman <i>Schedule Message</i>	106
Gambar 3.39 Rancangan Halaman <i>Create Scheduled Message</i>	106
Gambar 3.40 Rancangan <i>Form</i> Detail <i>Scheduled Message</i>	107
Gambar 3.41 Rancangan Halaman <i>Template Message</i>	107
Gambar 3.42 Rancangan <i>Form</i> Create <i>Template Message</i>	108
Gambar 3.43 Rancangan <i>Form</i> Edit <i>Template Message</i>	108
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel Jurusan	110
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Matakuliah	111
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Pendaftar	111
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Matakuliah Pendaftar	112
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel <i>Template</i>	112
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel <i>Periode</i>	113
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel <i>Scheduled</i>	113
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel <i>Outbox</i>	114
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel <i>User</i>	114
Gambar 4.10 Relasi Tabel	115
Gambar 4.11 Tampilan <i>Login</i>	116
Gambar 4.12 Tampilan <i>Dashboard</i>	117
Gambar 4.13 Tampilan Data Pendaftar	118
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> Detail Data Pendaftar Asisten	119
Gambar 4.15 Tampilan <i>Phonebook</i>	120

Gambar 4.16 Tampilan Detail <i>Phonebook</i>	121
Gambar 4.17 Tampilan Form Kirim Pesan	122
Gambar 4.18 Tampilan <i>Form Edit Phonebook</i>	123
Gambar 4.19 Tampilan <i>Compose Personal</i>	124
Gambar 4.20 Tampilan <i>Compose Group</i>	125
Gambar 4.21 Tampilan Modal Tambah Nomor pada Pesan <i>Personal</i>	126
Gambar 4.22 Tampilan Modal Tambah Nomor pada Pesan <i>Group</i>	127
Gambar 4.23 Tambah Modal Template	128
Gambar 4.24 Tampilan <i>Outbox Message</i>	129
Gambar 4.25 Tampilan Detail <i>Outbox Message</i>	130
Gambar 4.26 Tampilan Template <i>Message</i>	131
Gambar 4.27 Tampilan Edit Template	132
Gambar 4.28 Tampilan <i>Scheduled Message</i>	133
Gambar 4.29 Tampilan Detail <i>Scheduled Message</i>	134
Gambar 4.30 Tampilan <i>Create Scheduled Message</i>	135
Gambar 4.31 Tampilan Pesan	144

INTISARI

Penyampaian informasi dengan menyesuaikan media komunikasi yang banyak digunakan menjadi sebuah tantangan tersendiri serta perlu dihadapi demi terciptanya media komunikasi yang mudah digunakan. Forum Asisten merupakan salah satu organisasi yang ada di STMIK Amikom Yogyakarta. Forum Asisten sendiri memiliki fungsi sebagai pengelola asisten praktikum yang mana merupakan salah satu komponen kegiatan belajar mengajar dilaboratorium.

Berbagai kegiatan yang membutuhkan partisipasi dari asisten, seperti seleksi asisten, temu besar, TFT (*Train For Trainer*), *Vote* asisten dan *closing*. Melalui analisis dan perancangan berbasis web dalam menemukan pemecahan, dengan teknologi SMS (*Short Message Dialog*) merupakan hal yang dimungkinkan dalam penyampaian informasi kepada asisten maupun calon asisten .

SMS Gateway sebagai salah satu aplikasi yang dapat mengirim/menerima serta membalas pesan secara *auto replay* berdasar data pada *Database*. Aplikasi yang dirancang dengan bekerjasama dengan pihak ketiga yaitu Zenziva, jasa penyedia pengiriman pesan berbasis web. Memudahkan asisten menerima informasi dengan mengirim SMS dengan format tertentu kepada *SMS Center*. Sehingga penggunaan sistem diharapkan dapat membantu khususnya dalam menyampaikan informasi dan meningkatkan kinerja Forum Asisten.

Kata Kunci : Forum Asisten, SMS, *SMS Gateway*

ABSTRACT

Submission of information by adjusting the communication medium used become a challenge and needs to be faced for the creation of a communication medium that is easy to use. Forum Assistant is one of the organisasi that is in the STMIK AMIKOM Yogyakarta. The Forum's own Assistant has a function as a teaching assistant manager which is one of the components of the teaching and learning activities dilaboratorium.

A variety of activities that require partisipasi of the assistants, like the selection Assistant, great inventiveness, TFT (Train For Trainner), Vote Assistant and closing. Through the analyst and web-based design in finding the solution, with the technology of SMS (Short Message Dialog) is possible in the delivery of information to both prospective Assistant Assistant.

SMS Gateway as one application that can send/receive and reply to messages in auto replay data based on a Database. Applications that are designed in cooperation with a third party, namely Zenziva, service provider of web-based messaging. The Assistant makes it easy to receive information by sending SMS with a specific format to the SMS Center. So the use of the system is expected to help especially in conveying information and improve performance Forum Assistant.

Keywords : *Forum Assistant, SMS, SMS Gateway.*