

**PENGEMBANGAN SLiMS 5 MERANTI
DI LABORATORIUM PERPUSTAKAAN FAKULTAS ADAB
DAN ILMU BUDAYA UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Via SMS)**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Adab dan Ilmu Budaya
Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta
Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu Ilmu Perpustakaan



Disusun Oleh

AGUS ARIS STYAWAN

07140050

**PROGRAM STUDI ILMU PERPUSTAKAAN
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA UNIVERSITAS
ISLAM NEGERI YOGYAKARTA
2014**



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 Telp./Fak. (0274) 513949
Web : <http://adab.uin-suka.ac.id> E-mail : adab@uin-suka.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor: UIN.02/DA/PP.00.9/2559 /2014

Skripsi / Tugas Akhir dengan judul:

PENGEMBANGAN SLIMS 5 MERANTI DI LABORATORIUM PERPUSTAKAAN
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Via SMS)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Agus Aris Styawan

NIM : 07140050

Telah dimunaqosyahkan pada : Senin / 18 Agustus 2014

Nilai Munaqosyah : A-

Dan telah dinyatakan diterima oleh Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga.

TIM MUNAQOSYAH

Ketua Sidang

M. Solihin Arianto, S.Ag., SIP, M.LIS.
NIP. 19700906 199903 1 012

Pengaji I

Siti Rohaya, S.Ag.,MT.
NIP. 19790622 200604 2 003

Pengaji II

Puji Lestari, M.Kom.
NIP. 19790116 200501 2 001

Yogyakarta, 21 Oktober 2014

Dekan



Hj. Siti Maryam, M.Ag.
19580117 198503 2 001

**M. Solihin Arianto, S.Ag.,SS.,M.LIS
Dosen Prodi Ilmu Perpustakaan
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta**

NOTA DINAS

Hal: Skripsi
Sdr. Agus Aris Styawan

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Adab dan
Ilmu Budaya
UIN Sunan Kalijaga
di Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah membaca, meneliti, mengoreksi, dan mengadakan perubahan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : Agus Aris Styawan
NIM : 07140050
Jurusan : Ilmu Perpustakaan dan Informasi
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya

Judul Skripsi : PENGEMBANGAN SLiMS 5 MERANTI DI LABORATORIUM PERPUSTAKAAN UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA (Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku via SMS)

Sudah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Berkenaan dengan hal tersebut, saya mohon agar mahasiswa yang bersangkutan segera dipanggil untuk mempertahankan skripsinya dalam sidang munaqosyah. Atas perhatiannya, saya ucapkan terimakasih.

Wassalam'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, / /2014

Pembimbing,



**M. Solihin Arianto, S.Ag.,SS.,M.LIS
NIP. 19700906 1999 1 012**

Motto

“Bismillahirrahmanirrahim”

*Sesungguhnya setelah ada kesusahan pasti ada kemudahan
(QS. Alam Nasyroh:6)*

Ngelmu iku kalakone kanthi laku

(Pujangga Jawa)

Persembahan

Skripsi ini Aku persembahkan untuk:

Bapak dan Ibu tercinta

Pratiwi Rahayuningsih

Mamik Mirwati

Semua orang-orang terdekat

Terimakasih selama ini telah memberikanku kepercayaan,
dukungan, serta banyak hal lain yang tak bisa ku sebutkan
semuanya.

Semoga semua diberikan rahmat oleh Allah SWT. Amin

Pernyataan Plagiatisme

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini yang berjudul “Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (Membangun Notifikasi Keterlambatan pengembalian Buku *Via SMS*)” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam referensi.

Apabila kemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar maka saya sanggup menerima hukuman/ sanksi apapun sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Yogyakarta, 7 Maret 2014



Penulis

Agus Aris Styawan
07140050

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Allah *Subhanahu Wa Ta’ala* yang selalu menunjukan sifat *ar-Rahman*, *ar-Rahim*-Nya kepada seluruh mahluk, serta memberikan petunjuk kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir penyusunan skripsi ini untuk mendapatkan gelar Sarjana Strata Satu Ilmu Perpustakaan di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Shalawat serta salam semoga selalu terlimpahkan kepada Nabi Muhammad *Sallallahu ‘Alaihi wa Sallam*, beserta seluruh keluarganya, sahabatnya, dan orang-orang yang mengikuti sunnahnya hingga hari kebangkitan.

Skripsi yang berjudul “Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Yogyakarta (Membangun Notifikasi Keterlambatan pengembalian Buku Via SMS)” dimaksudkan oleh penulis untuk memberikan solusi atas permasalahan yang timbul akibat penggunaan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang dianggap belum begitu efektif karena adanya beberapa kendala yang dihadapi. Beberapa kendala tersebut utamanya adalah fokus terletak pada permasalahan pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui *e-mail*. Selain itu, penulisan skripsi ini dimaksudkan juga untuk menambah wawasan serta pengetahuan penulis tentang pengembangan *software otomasi* perpustakaan dan diperuntukan kepada semua

mahasiswa, pustakawan dan perpustakaan yang ada di seluruh wilayah Indonesia untuk terus mengacu keranah teknologi informasi.

Dengan diselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu selama proses penggerjaan sampai selesaiinya skripsi ini. Lebih khusus penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Hj. Siti Maryam, M.Ag. Selaku Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Ibu Hj. Sri Rohyanti Zulaikha, S.Ag., SIP., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik dan selaku ketua Jurusan Prodi Ilmu Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang selalu memberikan semangat dan nasehat serta dukungan kepada anak didiknya.
3. Bapak M. Solihin Arianto, S.Ag., SIP., M.Lis. Selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan skripsi yang tak pernah lelah dan selalu bersabar dalam memberikan arahan, dukungan, serta semangat kepada penulis.
4. Saudara Ika Sukmawati, SIP. Selaku pengelola Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang telah berkenan memberikan informasi yang dibutuhkan penulis selama penelitian.
5. Bapak Ibu dan seluruh keluarga penulis yang telah banyak memberikan bantuan moril maupun materiil.

6. Bunda Mamik Mirwati yang telah banyak berjasa membantu penulis selama menempuh perkuliahan.
7. Pratiwi Rahayuningsih yang selalu memberikan dukungan, semangat, motifasi kepada penulis.
8. Seluruh kawan-kawan dan semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu dalam membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

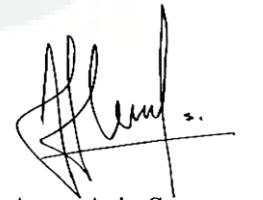
Dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis dalam menyusun skripsi. Maka dari itu penulis berharap semua pihak untuk berkenan memberikan kritik, saran, dan masukan yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini memberikan banyak manfaat kepada seluruh pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri. *Amin ya Robbal 'Alamin.*

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 7 Maret 2014

Penulis



Agus Aris Styawan
NIM. 07140050

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Motto	iv
Halaman Persembahan.....	v
Pernyataan Plagiatisme	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	x
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvii
Abstrak.....	xviii
BAB I. PEDAHLUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan Penelitian	5
1.4.2 Manfaat Penelitian	6
1.5 Sistematika Pembahasan	7

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Pengembangan Sistem	11
2.2.1.1 Pengertian Pengembangan Sistem	11
2.2.1.2 Prinsip Pengembangan Sistem	13
2.2.1.3 Tahapan Pengembangan Sistem.....	16
2.2.2 SLiMS 5 Meranti	18
2.2.2.1 Gambaran Umum SLiMS 5 Meranti.....	18
2.2.2.2 Sejarah Pengembangan	19
2.2.2.3 Gammu dan SMS Gateway.....	20
2.2.3.1 Gammu (<i>GNU Mobile Management Utilities</i>).....	20
2.2.3.2 SMS Gateway	21
2.2.4 PHP	21
2.2.5 MySQL Database	23
2.2.5.1 Database	23
2.2.5.2 MySQL.....	23
2.2.6 Apache Web Server.....	24
2.2.7 PHP MyAdmin 2.7.0.....	24
BAB III. METODE PENELITIAN	25
3.1 Jenis Penelitian.....	25
3.2 Pendekatan Penelitian	25
3.3 Tempat Penelitian.....	26

3.4	Subjek dan Objek Penelitian	26
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.6	Teknik Analisis Data.....	30
BAB IV. GAMBARAN UMUM DAN PEMBAHASAN.....		33
4.1	Gambaran Umum Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	33
4.1.1	Profil.....	33
4.1.2	Sejarah Singkat.....	33
4.1.3	Visi dan Misi	35
4.1.4	Struktur Organisasi	37
2.1.5	Pelayanan	38
4.2	Pembahasan Pengembangan SLiMS 5 Meranti (Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku <i>Via SMS</i>)	41
4.2.1	Perencanaan Sistem.....	43
4.2.2	Analisis Sistem.....	45
4.2.2.1	Analisis Kebutuhan <i>Hadware</i>	46
4.2.2.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	47
4.2.3	Perancangan Sistem	47
4.2.4	Implementasi	55
4.2.5	Ujicoba	58
4.2.6	Hasil	64

BAB V. PENUTUP	68
5.1 Simpulan	68
5.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur Organisasi Makro Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	37
Tabel 4.2 Struktur Organisasi Mikro Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	38
Tabel 4.3 Koleksi Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	39
Tabel 4.4 Jumlah Klasifikasi Khusus Islam Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	40
Tabel 4.5 Koleksi Sirkulasi di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan kalijaga Yogyakarta.....	40
Tabel 4.6 Jadwal Pelaksanaan Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.....	4.4
Tabel 4.7 Perbandingan sebelum dan sesudah dilakukannya Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta	6.6

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Penyempurnaan SLiMS 5 Meranti	19
Gambar 2.2 Bagan SMS Gateway	21
Gambar 3.1 Prosedur Analisis Data Kualitatif Menurut Miles dan Huberman.....	31
Gambar 4.1 <i>Database Relationship</i> Gammu dan SLiMS 5 Meranti	53
Gambar 4.2 Proses Alur Pengiriman Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku <i>Via SMS</i>	54
Gambar 4.3 Proses <i>Editing File</i> index.php	55
Gambar 4.4 Penambahan Folder “ <i>Develop</i> ” Pada Modul SLiMS 5 Meranti	56
Gambar 4.5 Konfigurasi dan <i>Setting File</i> smsdrc Gammu	56
Gambar 4.6 Konfigurasi dan <i>Setting File</i> gammurc.....	57
Gambar 4.7 Instalasi Gammu <i>via CMD Windows</i>	57
Gambar 4.8 Penggabungan <i>Database</i> Gammu dengan <i>Database</i> SLiMS 5 Meranti	56
Gambar 4.9 Menjalankan <i>Service Software</i> SMS Gateway Gammu	59
Gambar 4.10 Tampilan <i>Homepages Komputer Server</i>	60
Gambar 4.11 Proses Pembuatan Data Fiktif untuk Uji Coba Sistem Baru	60
Gambar 4.12 <i>Screen Shot</i> Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku <i>via SMS</i>	61

Gambar 4.13 Tampilan Notifikasi Keterlambatan Pengembalian <i>via SMS</i> yang Diterima Oleh Firmansyah	62
Gambar 4.14 Tampilan Notifikasi Keterlambatan Pengembalian <i>via SMS</i> yang Diterima Oleh Zusyah	63
Gambar 4.15 Tampilan Notifikasi Keterlambatan Pengembalian <i>via SMS</i> yang Diterima Oleh Ahmad Rifai	64
Gambar 4.16 Alur Singkat Tahapan Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya	63

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Surat Penetapan Pembimbing Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
LAMPIRAN 2	Surat Ijin dari Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
LAMPIRAN 3	Surat Keterangan Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
LAMPIRAN 4	Kartu Bimbingan Skripsi
LAMPIRAN 5	Surat Pernyataan Informan
LAMPIRAN 6	Hasil Wawancara Pra Penelitian
LAMPIRAN 7	Hasil Wawancara Pasca Penelitian
LAMPIRAN 8	Script
LAMPIRAN 9	Daftar Riwayat Hidup

**PENGEMBANGAN SLiMS 5 MERANTI
DI LABORATORIUM PERPUSTAKAAN FAKULTAS ADAB
DAN ILMU BUDAYA UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Via SMS)**

**Agus Aris Styawan
07140050
2014**

ABSTRAK

Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta adalah laboratorium perpustakaan yang menggunakan *software otomasi* SLiMS 5 Meranti untuk membantu proses pengolahan data perpustakaan. Dari implementasi *software* tersebut, ditemukan adanya beberapa kendala yang dihadapi. Jika dicermati, kendala-kendala itu muncul disebabkan karena pada modul SLiMS 5 Meranti baru tersedia fitur pengiriman notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui *e-mail* yang dirasakan kurang efektif jika dibandingkan dengan pengiriman notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*. Untuk memberikan solusi akan hal itu, Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta perlu melakukan pengembangan SLiMS 5 Meranti yang mulanya hanya bisa mengirimkan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui *e-mail* menjadi bisa mengirimkan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*. Penelitian ini khusus membahas tentang bagaimana SLiMS 5 Meranti dapat dikembangkan sehingga bisa mengirimkan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS* di Laboratorium Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Pengembangan SLiMS 5 Meranti yang diintegrasikan dengan SMS *Gateway* dengan melalui beberapa tahapan pengembangan sistem. Mulai dari tahap perencanaan sistem sampai dengan tahap pengujian sistem, hasil dari penelitian ini telah menciptakan sebuah fitur baru yang ada di *software* SLiMS 5 Meranti dimana pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku dapat dikirimkan tidak hanya melalui *e-mail* akan tetapi juga dapat dikirim *via SMS* yang dilakukan oleh sistem secara otomatis.

Kata Kunci: SLiMS 5 Meranti, SMS Gateway, Gammu, Pengembangan SLiMS.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta adalah laboratorium perpustakaan yang menggunakan *software otomasi* SLiMS 5 Meranti sebagai sarana untuk membantu proses pengolahan data perpustakaan. Berdasarkan dari hasil observasi langsung di lapangan dan penulis melakukan wawancara ke beberapa staf pengelola Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta tepatnya pada tanggal 9 Juli 2013 diidentifikasi, dalam pelaksanaan pengolahan sirkulasi melalui *software* SLiMS 5 Meranti yang sudah dipasang di komputer bersistem operasi Windows di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya menemui beberapa kendala yang dihadapi. Kendala-kendala tersebut antara lain pertama keterlambatan pengguna mengembalikan koleksi buku yang dipinjam, hal itu membuat pengguna lain yang ingin meminjam buku yang sama akan mengantri lebih lama. Kedua pustakawan merasa direpotkan ketika akan mengirim notifikasi keterlambatan kepada pengguna yang terlambat mengembalikan buku, kerena harus melakukannya secara manual. Ketiga pengiriman notifikasi keterlambatan pengembalian buku kepada pengguna terganggu apabila koneksi *internet* tidak stabil atau terputus.

Selain itu penulis juga meminta pendapat sejumlah pengguna di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta tepatnya pada tanggal 9 Juli 2013 terkait dengan modul SLiMS 5 Meranti. Mereka menyatakan pada modul SLiMS 5 Meranti, sudah tersedia fitur pengiriman notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui *e-mail*, akan tetapi mereka mengaku sangat jarang membuka *e-mail* sehingga pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang disampaikan melalui *e-mail* akan terbengkalai terlalu lama, dan mengakibatkan mereka sangat rentan terkena denda. Berbeda jika notifikasi keterlambatan pengembalian buku dikirimkan melalui SMS, mereka beranggapan hampir setiap pengguna perpustakaan Laboratorium Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta memiliki *handphone*, sehingga pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku akan langsung bisa diterima melalui *handphone* di jaringan seluler masing-masing pengguna.

Berkaitan dengan beberapa masalah yang dihadapi tersebut, penulis juga merujuk pada sumber informasi yang diperoleh dari *website* Tempo (<http://goo.gl/V9jXt3>) tentang lonjakan jumlah pengguna *internet* di Indonesia pada tahun 2013 sekitar 63 juta dari sebelumnya pada tahun 2012 adalah sekitar 55 juta orang. Kemudian penulis membandingkan dengan informasi yang diperoleh dari *website* Kementerian Komunikasi dan Informasi Republik Indonesia (<http://goo.gl/u1eZHW>) tentang data dan statistik perkembangan jumlah pengguna telepon selular prabayar tahun 2004 – 2009 adalah 80 juta pengguna yang terbagi dari masing-masing penggunaan

operator selular (GSM dan CDMA). Dari informasi data dan statistik itu, dapat diketahui bahwasanya penggunaan jaringan *internet* di Indonesia lebih sedikit jika dibandingkan dengan pengguna telepon selular dan dari informasi data dan statistik itu pula, penulis menjadikan dasar untuk memilih menggunakan prangkat modem GSM dari pada CDMA karena penggunaan jaringan operator GSM lebih banyak sehingga penulis menyimpulkan untuk saat ini pengiriman notifikasi keterlambatan pengembalian buku jauh lebih efektif menggunakan SMS dibandingkan dengan *e-mail*.

Layanan pesan singkat atau dalam bahasa Inggris disebut *Short Message Service* (SMS) adalah sebuah layanan yang dilaksanakan dengan sebuah telepon genggam untuk mengirim dan menerima pesan-pesan pendek (walaupun sekarang layanan itu bisa dilaksanakan dengan menggunakan modem). Dengan biaya yang dikeluarkan relatif murah dari mulai gratis hingga Rp 100,- per SMS, bisa dimanfaatkan untuk melakukan pengiriman pesan yang berupa informasi dari pada *Voice call*.

SMS *Gateway* merupakan pintu gerbang penyebaran informasi melalui SMS dan *softwarenya* dapat diperoleh secara gratis di *internet*. Seperti website <http://wammu.eu/gammu/> yang menyediakan *Software SMS Gateway* Gammu untuk sistem operasi Windows, dan Wammu untuk sistem operasi Linux. Berdasarkan informasi yang tertera di *websitenya* Gammu dan Wammu sudah sangat teruji serta dapat dunduh, dimodifikasi, dan dapat di distribusikan secara bebas karena bersifat *open source*. Melalui pengembangan *software otomasi* SLiMS 5 Meranti yang diintegrasikan

dengan SMS *Gateway*, Pustakawan akan dapat mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku ke nomor pengguna perpustakaan yang terlambat mengembalikan buku dengan sangat mudah. Tanpa harus mengetik nomor *hanphone* ke masing-masing pengguna, karena nomor akan diambil dari *database software* senayan versi meranti berdasarkan *ID* pengguna yang telah tersimpan.

Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan di atas, Laboratorium Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebaiknya perlu melakukan pengembangan *software SLiMS 5* meranti agar bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS ke setiap anggota yang sedang terlambat mengembalikan buku sehingga lebih proses sirkulasi menjadi lebih lancar.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimanakah *software otomasi SLiMS 5* Meranti di Laboratorium Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dapat dikembangkan sehingga bisa memperlancar proses sirkulasi melalui pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS ke setiap pengguna yang terlambat mengembalikan buku?.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang perlu dijelaskan dalam penelitian ini terbatas pada hal-hal sebagai berikut:

1. Melakukan pengembangan *software otomasi SLiMS 5 Meranti* dalam upaya membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS dan menggunakan *software SMS Gateway GAMMU* sebagai aplikasi pendukung.
2. Menggunakan perangkat Modem GSM SpeedUP
3. Implementasi dari hasil pengembangan ini hanya diperuntukan untuk komputer bersistem operasi windows seperti Windows XP 2, Windows Vista dan Windows 7.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah penulis ingin memberikan sumbangsih kepada Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta berupa pengembangan *software otomasi SLiMS 5 Meranti* dengan membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS* agar proses sirkulasi menjadi lebih lancar.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dari hasil penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat kepada semua pihak khususnya:

1. Bagi Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
 - Menjadikan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu fakultas yang mengimplementasikan teknologi *SMS Gateway* di laboratorium perpustakaannya
 - Meningkatkan citra Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta di mata publik sebagai laboratorium perpustakaan yang selalu mengacu ke ranah teknologi informasi
 - Menjadikan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai bahan pertimbangan agar dapat ditiru oleh fakultas-fakultas lain, baik itu fakultas yang ada di dalam kampus maupun fakultas yang ada di luar kampus.
2. Bagi Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
 - Meningkatkan mutu pelayanan Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dalam hal sirkulasi kepada para pengguna.
3. Bagi pustakawan Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
 - Memudahkan pustakawan karena tidak perlu bersusah payah untuk mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku

kepada para peminjam yang sedang terlambat mengembalikan buku.

4. Bagi pengguna Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

- Memberikan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS kepada pengguna jika terlambat mengembalikan buku yang dipinjam
- Membantu pengguna untuk *meminimalis* resiko terkena tanggungan denda yang lebih besar terhadap buku yang dipinjam.

1.5 Sistematika Pembahasan

Untuk mempermudah dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis akan melampirkan sistematika pembahasan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi gambaran umum penulisan skripsi yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika pembahasan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tinjauan pustaka, landasan teori dan uraian mengenai teori-teori yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi, serta teori-teori yang digunakan untuk menyelesaikan masalah. Tinjauan pustaka berisi hal-hal yang relevan dengan permasalahan, yaitu dengan mengambil teori-teori dan contoh dari hasil-hasil penelitian yang sudah ada dengan

topik yang sejenis, landasan teori berisi tentang konsep landasan yang mendukung dilakukannya penelitian oleh penulis.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini penulis menguraikan mengenai metodologi penelitian yang mencakup jenis penelitian, pendekatan penelitian, tempat penelitian, subjek dan objek penelitian, teknik pengumpulan data dan teknis analisis data.

BAB IV : PEMBAHASAN

Di dalam bab ini penulis memaparkan pembahasan penelitian yang menguraikan tentang tahapan implementasi dari hasil analisis data yang digunakan dalam penelitian dan tahapan uji coba sistem serta hasil dari pengembangan SLiMS 5 Meranti yang telah dilakukan.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini penulis memberikan kesimpulan mengenai isi yang diambil dari poin-poin penelitian. Selain itu juga berisi saran-saran dan rekomendasi.

BAB V

PENUTUP

5.1. Simpulan

Dari uraian dan pembahasan dalam skripsi ini yang berjudul “Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku *Via SMS*)” penulis menyimpulkan bahwa:

1. Dari penelitian pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta ini telah menciptakan fitur baru berupa notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*.
2. Melalui pengembangan SLiMS 5 Meranti yang diintegrasikan dengan *software SMS Gateway Gammu*, memungkinkan notifikasi keterlambatan pengembalian buku kepada para pengguna yang terlambat mengembalikan buku dapat dikirimkan tidak terbatas melalui *e-mail* namun juga bisa dilakukan *via SMS*.
3. Pengiriman notifikasi keterlambatan pengembalian buku akan jauh lebih efektif jika dilakukan tidak hanya melalui *e-mail* saja, akan tetapi lebih baik lagi jika notifikasi keterlambatan pengembalian buku kepada pengguna yang terlambat mengembalikan buku bisa dikirimkan *via SMS*.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian dilakukan penulis tentang pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dalam upaya membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via* SMS memberikan beberapa saran antara lain sebagai berikut:

1. Karena pada penelitian ini tahapan pengembangan sistem tidak sampai kepada tahap pemeliharaan dan hanya sampai dengan tahap uji coba hasil, untuk memanfaatkan *software* SLiMS 5 Meranti yang sudah dikembangkan, maka ada baiknya pengelola (*user*) Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta selalu melakukan pengecekan sistem notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via* SMS secara berkala.
2. Agar *software* ini dapat berjalan dengan baik sehingga bisa mengirimkan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via* SMS kepada pengguna, pengelola Laboratorium Perpustakaan UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta harus mengalokasikan anggaran belanjanya untuk pembelian pulsa.
3. Agar pengguna (*end user*) selalu mendapatkan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via* SMS, maka pengelola (*user*) Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta selalu melakukan pembaruan nomor *handphone* pengguna (*end user*).

DAFTAR PUSTAKA

- Arbie. 2004. *Manajemen Database dengan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset
- Arikunto, Suharsimi. 2002. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktek*. Edisi Revisi V. Jakarta: Rineka Cipta
- Baskoro, Wahyu. 2005. *Kamus Lengkap Bahasa Indonesia Edisi Lux*. Jakarta: Setia Kawan.
- Henri, Bekti Bekti dkk. 2011. “Rancang Bangun Modul Pesan Singkat Senayan Library Studi Kasus Ruang Baca Jurusan Sistem Informasi”. Kampus ITS Sukolio, Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Hidayat, Arif. 2008. “Sarana Informasi Berbasis Online menggunakan PHP dan MySQL (Perancangan Website MAPALASKA UIN Sunan Kalijaga) (*Skripsi*)”. Jurusan Ilmu Perpustakaan dan Informasi, UIN Sunan Kalijaya Yogyakarta.
- Jogiyanto, 1990. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, Abdul. 2007. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta. Andi Offset
- Karma, Gede. 2008. “Metode Pengembangan Sistem Informasi”. Dalam wsilfi.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/9882/Pengembangan+Sistem+1+2.pdf, tanggal 10 Mei 20013, pukul 11.37.
- Karzner, 2008. “Pengertian Sistem Informasi Menurut Beberapa Ahli”. Dalam http://www.pribadiraharja.com/neli/SKRIPSI/MyJob/BAB_II.doc, tanggal 10 Juli 2013, pukul 14.33.
- Ludiyanto, Wawan. 2010. “Notifikasi Pengiriman Email Masuk Berbasis SMS Gateway”. Jurusan Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Surabaya.
- MENKOMINFO. 2013. “Data dan Statistik Perkembangan Jumlah Pengguna Telpon Selular Prabayar Tahun 2004 – 2009”. Dalam http://statistik.kominfo.go.id/site/data?idtree=213&iddoc=766&data-data_page=2, tanggal 29 Oktober 2013 pukul 14.49.
- Moeleong, Lexy J. 1993. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Rosdakarya.
- _____. 2005. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Rosdakarya.

- _____. 2007. *Metodologi Penelitian Kualitatif*. Bandung: Rosdakarya.
- Narbuko, Cholid dan Abu Ahmadi. 2004. *Metodologi Penelitian: Memberikan bekal teoritis pada mahasiswa tentang metodologi penelitian serta diharapkan dapat melaksanakan penelitian dengan langkah-langkah yang benar*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Nugroho, Bunafit. 2007. *PHP dan MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Oppel, 2009. “Pengertian Database”. Dalam eprints.uns.ac.id/358/1/162632708201003281.pdf, tanggal 9 Agustus 2013, pukul 13.12.
- Pendit, Putu Laxman. 2003. *Penelitian ilmu perpustakaan dan informasi: suatu pengantar diskusi epistemologi dan metodologi*. Jakarta: JIP-FSUI
- Prasetyo, Andi dkk. 2008. Membangun Website Sebagai Saran Informasi Di SMP Negeri 1 Kalasan Yogyakarta (*Tugas Akhir*). Jurusan Manajemen Informatika, AMIKOM Yogyakarta.
- Riyanto, Yatim. 1996. *Metodelogi Penelitian Pendidikan Tinjauan Dasar*. Surabaya: SIC.
- Sibero, Alexander FK. 20011. “Pengertian PHPMyAdmin”. Dalam <http://hairunnisyah.blogspot.com/2013/03/pengertian-phpmyadmin.html>, tanggal 7 Agustus 2013, pukul 19.45.
- Soehartono, Irawan. 2002. *Metode Penelitian Sosial*. Bandung: Pustaka Utama.
- Sugiyono. 2003. *Metode Riset Bisnis*. Yogyakarta: Gramedia.
- _____. 2005. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif , Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- _____. 2008. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif , Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- _____. 20012. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif , Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta.
- Sulistyo-Basuki. 1994. *Periodisasi Perpustakaan Indonesia*. Bandung:Remaja Rosdakarya.
- _____. 2006. *Metode Penelitian*. Jakarta: Wedatama Widya Sastra.

- Supriyanto, Wahyu. 2008. *Teknologi Informasi Perpustakaan; Strategi Perancangan Perpustakaan Digital*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sutabri, Tata. 2003. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Taufiq, Rohmat. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Tempo. 2013. “Lonjakan Jumlah Pengguna Internet di Indonesia”. Dalam <http://www.tempo.co/read/news/2012/12/12/072447763/Jumlah-Pengguna-Internet-Indonesia-Terus-Melonjak>, tanggal 29 Oktober 2013, pukul 14.48.
- Wammu.eu. 2013. “Wammu and Gammu”. dalam <http://wammu.eu>, tanggal 9 Agustus 2013, pukul 14.38.
- Wicaksono, Ady. 2000. “Membangun GSM SMS Gateway dengan Linux dan Nokia, t.d”. dalam <http://eprints.uns.ac.id/358/1/162632708201003281.pdf>, tanggal 8 Agustus 2012, pukul 20.22
- Wicaksono, Hendro dkk. 2009. “Gambaran Umum SLiMS” dalam <http://slims.web.id>, tanggal 9 Agustus 2013, pukul 13.02.
- Yasir, Mohamad. 2010. “*Membangun Software Monitoring Jaringan Menggunakan SMS Alert*”. Program Diploma III Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

LAMPIRAN 1



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
Jl. Marsda Adi Sucipto Yogyakarta 55281 Telp./Fak. (0274)513949
Web : <http://adab.uin-suka.ac.id> E-mail : adab@uin-suka.ac.id

Nomor : UIN.02/DA.6/PP.00.9/ 108R /2011
Lamp : 1 (satu) berkas

Perihal : *Penetapan Pembimbing*

Kepada:

M. Solihin Arianto, S.Ag.,SS.,M.LIS.

Dosen Fakultas Adab dan Ilmu Budaya

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Di Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Berdasarkan Judul Skripsi yang diajukan oleh Saudara :

Nama : Agus Aris Styawan
NIM : 07140050
Fakultas : Adab dan Ilmu Budaya
Jurusan : IP
Semester : VIII
Judul :

**PENGEMBANGAN SOFTWARE PERPUSTAKAAN DIGITAL SEBAGAI SARANA
PENYEBARAN INFORMASI UNTUK PERPUSTAKAAN SEKOLAH MENENGAH ATAS**

Ketua Program Studi menetapkan Saudara menjadi Pembimbing untuk penulisan skripsi yang dimaksud.

Jika saudara berkeberatan, harap memberitahukan kepada Jurusan dalam waktu 3 hari terhitung sejak tanggal surat ini.

Demikian agar menjadi maklum.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 27 Mei 2011



Tembusan :

1. Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (*Arsip Prodi IP*);
2. Penasehat Akademik;
3. Pengendali Judul;
4. Pembimbing Skripsi;
5. Mahasiswa.

LAMPIRAN 2



**KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA**
Jl. Marsda Adi Sucipto 55281 Telp./Fak. (0274)513949
Web : <http://adab.uin-suka.ac.id> E-mail : adab@uin-suka.ac.id

Yogyakarta, 20 November 2013

Nomor : UIN.02/DA.1/PP.00.9/2495/2013
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Surat Izin Penelitian

Kepada:
Yth, Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya Yogyakarta

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agus Aris Styawan
NIM : 07140050
Program Studi : Ilmu Perpustakaan

bertujuan untuk melakukan penelitian di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dalam rangka Penulisan Skripsi dengan Judul :

**PENGEMBANGAN SLIMS 5 MERANTI DI LABORATORIUM PERPUSTAKAAN FAKULTAS
ADAB DAN ILMU BUDAYA UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA (MEMBANGUN
NOTIFIKASI KETERLAMBATAN PENGEMBALIAN BUKU VIA SMS)**

di bawah Bimbingan : M. Solihin Arianto, S.Ag.,SIP.,MLIS

Sehubungan dengan itu, kami mohon kesediaan Ibu untuk dapat menerima dan membantu mahasiswa tersebut dalam usaha mengumpulkan data yang diperlukan.

Atas kesediaan dan bantuan Ibu diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Tembusan :
1. Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya.


Drs. Khairon Nahdiyyin, MA.
20 November 2013

LAMPIRAN 3



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 513949
<http://www.uin-suka.info/fadab> email: adab_uinsuka@yahoo.com

SURAT KETERANGAN

Nomor : UIN.02/DA.1/PP.00.9/221/2014

Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama	:	Agus Aris Styawan
NIM	:	07140050
Jurusan	:	Ilmu Perpustakaan
Tempat/tanggal lahir	:	Rembang, 24 Agustus 1988
Agama	:	Islam
Alamat	:	Jln. Banyu Urip Km.04 Mlagen,Pamotan, Rembang

adalah benar-benar mahasiswa Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta pada Tahun Akademik 2013/2014, yang bersangkutan telah selesai melakukan penelitian selama tiga bulan di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya dalam rangka Penulisan Skripsi dengan judul "Pengembangan SLIMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku via SMS)".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 07 Februari 2014

a.n. Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik



* Drs. Khairon Nahdiyyin, MA.
NIP. 19680401 199303 1 005

Tembusan :
Dekan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya

LAMPIRAN 3



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281 Telp/Fax (0274) 513949, 552883
<http://adab.uin-suka.ac.id/> email: fadib@uin-suka.ac.id

SURAT KETERANGAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ika Sukmawati, SIP

Pangkat/ Gol.Ruang : -

Jabatan : Petugas Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab UIN
Sunan Kalijaga Yogyakarta

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa:

Nama : Agus Aris Styawan

NIM : 07140050

Prodi : Ilmu Perpustakaan

Jenjang : Strata 1

Telah menyelesaikan penelitian selama tiga bulan 20 November 2013 – 20 Januari 2014 untuk membuat skripsi dengan judul “Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta (Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku via SMS)”. Kemudian untuk menjadikan maklum dan digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Januari 2014



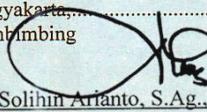
LAMPIRAN 4

 KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
FAKULTAS ADAB DAN ILMU BUDAYA
Jl. Marsda Adisucipto Yogyakarta 55281, Telp. (0274) 513949, Email: adab@uin-suka.ac.id

KARTU BIMBINGAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa	AGUS ARIS STYAWAN		
Pembimbing	M. SOLIHIN ARIANTO, S.Ag.,S.P.,M.LIS.		
NIM	07140050		
Judul	PENGEMBANGAN SISTEM MERATTI DI LABORATORIUM PERPUSTAKAAN FAK. ADIB		
No	Tanggal	Pertemuan ke	Materi Bimbingan
1.	9 Jan 2014		Evaluasi BAB I, II, III
2.	20 Jan 2014		Pembahasan isi BAB IV, V dan Arahan
3.	2 Februari 2014		Evaluasi BAB IV, V
4.	5 Februari 2014		Evaluasi keseluruhan isi Skripsi
5	21 March 2014		Acc Skripsi

Yogyakarta,
Pembimbing


M. Solihin Arianto, S.Ag.,SS..M.LIS
NIP. 19700906 1999 1 012

Manusia
Agus Aris Styawan
NIM. 07140050

LAMPIRAN 5

SURAT PERNYATAAN INFORMAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Ika Sukmawati

Alamat : Krafitan Rt 04 Rw 05, Sutera,
Salam, Magelang.....

Jabatan : Pegawai Laboratorium Perpustakaan

Bersedia menjadi informan sekaligus dicantumkan namanya di dalam penulisan skripsi oleh:

Nama : Agus Aris Styawan

NIM : 07140050

Judul Skripsi : Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
(Membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku via
SMS).

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 20 Januari 2014


(Ika Sukmawati, S.I.P....)

LAMPIRAN 5

SURAT PERNYATAAN INFORMAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Victor Wisnu Suparta
Alamat : Karang Sumberagung, Moyudan,
Slender, Yogyakarta.
Jabatan : Pengelola Lab. Perpustakaan

Bersedia menjadi informan sekaligus dicantumkan namanya di dalam penulisan skripsi oleh:

Nama : Agus Aris Styawan

NIM : 07140050

Judul Skripsi : Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
(Membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku via
SMS).

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 20 Januari 2014


(Victor Wisnu Suparta)

LAMPIRAN 5

SURAT PERNYATAAN INFORMAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Firman Syah

Alamat : Ci. Ilmu Perpustakaan
Godean YK

Jabatan : Anggota lab. fak. adab UIN Suka

Bersedia menjadi informan sekaligus dicantumkan namanya di dalam penulisan skripsi oleh:

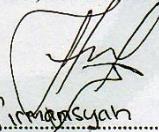
Nama : Agus Aris Styawan

NIM : 07140050

Judul Skripsi : Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
(Membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku via
SMS).

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan sebaiknya.

Yogyakarta, 20 Januari 2014


(Firman Syah)

LAMPIRAN 5

SURAT PERNYATAAN INFORMAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Zucyah

Alamat : Si Ikuu Perpustakaan
Bantul

Jabatan : Anggota Lab. Fak. Adib UIN Yogyakarta

Bersedia menjadi informan sekaligus dicantumkan namanya di dalam penulisan skripsi oleh:

Nama : Agus Aris Styawan

NIM : 07140050

Judul Skripsi : Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan
Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
(Membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku via
SMS).

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 20 Januari 2014


(Zucyah.....)

LAMPIRAN 5

SURAT PERNYATAAN INFORMAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Ahmad Rifai
Alamat : D3 Ilmu Perpustakaan
Pandeun Kidul, Unyurharjo T.K.
Jabatan : Anggota Laboratorium Perpus. fat. Adib

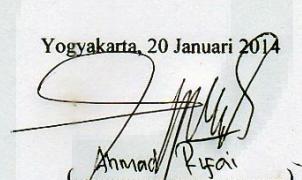
Bersedia menjadi informan sekaligus dicantumkan namanya di dalam penulisan skripsi oleh:

Nama : Agus Aris Styawan
NIM : 07140050

Judul Skripsi : Pengembangan SLiMS 5 Meranti di Laboratorium Perpustakaan Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
(Membangun notifikasi keterlambatan pengembalian buku via SMS).

Demikian Surat Pernyataan ini kami buat, semoga dapat dipergunakan sebaik-baiknya.

Yogyakarta, 20 Januari 2014



(.....)

LAMPIRAN 6

WAWANCARA PRA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : Ika Lukmawati SIP
JABATAN : Pengelola / Petugas Lab. Perpus
TEMPAT : Fakultas Adab dan Ilmu Budaya UIN Sunan Kalijaga
HARI :
TANGGAL : 9 Juli 2013

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan semua fitur yang telah disediakan, terutama pada bagian menu sirkulasi yang memiliki fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku?.
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?.
3. Apa tanggapan anda mengenai pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan melalui email di *software* SLiMS 5 Meranti yang sedang anda gunakan pada saat ini?
4. Bagaimana jika pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku tersebut dikirimkan melalui SMS?
5. Perlukah *Software* SLiMS 5 Meranti dikembangkan, sehingga bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
6. Jika perlu, apa pertimbangan anda untuk segera mengembangkan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang nantinya dapat mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
7. Selama ini diluar sudah banyak pengembangan SLiMS yang kompatibel dengan SMS Gateway, tapi kenapa anda tidak memilih *software* itu?

LAMPIRAN 6

Jawaban:

1. Belum.
2. Masih.
3. Danyak kendala yg dihadapi seperti ketika koneksi internet
tdk stabil atau bartukan terputus dan prosesnyapun harus
menggunakan cara manual.
4. Raya Pribadi Sangat Repakar, karena saya rasa akan
jauh lebih Efektif sehingga dapat memberikan
solusi terhadap masalah yg sedang di hadapi.
5. Sangat Perlu sekali Mengingat data anggota yg ter-
lambat Mengembalikan buku Sangat banyak
6. Pertimbangan Saya salah satunya adalah agar lebih
Membantu mutu pelayanan perpustakaan menjadi
lebih baik
7. Kurang tahu kalau diluar ada pengembangan pun
akan tetapi Jauh lebih hemat apabila kami
Menggunakan fasilitas penelitian anda.

LAMPIRAN 6

WAWANCARA PRA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : Victor Wiwu
JABATAN : Pengelola / petugas Lab. Perpus
TEMPAT : Fak. adib UIN Syekh
HARI :
TANGGAL : 3 Juli 2013

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan semua fitur yang telah disediakan, terutama pada bagian menu sirkulasi yang memiliki fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku?.
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?.
3. Apa tanggapan anda mengenai pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan melalui email di *software* SLiMS 5 Meranti yang sedang anda gunakan pada saat ini?
4. Bagaimana jika pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku tersebut dikirimkan melalui SMS?
5. Perlukah *Software* SLiMS 5 Meranti dikembangkan, sehingga bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
6. Jika perlu, apa pertimbangan anda untuk segera mengembangkan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang nantinya dapat mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
7. Selama ini diluar sudah banyak pengembangan SLiMS yang kompatibel dengan SMS Gateway, tapi kenapa anda tidak memilih *software* itu?

LAMPIRAN 6

Jawaban:

1. Belum

2. Masih

3. ada beberapa kendala yg dari beban sehingga harus

*Cepat dicarikan solusi utamanya bagaimana caranya
Anggota tidak terlalu lama terlambat mengembalikan buku

4. Saya setuju apabila notifikasi dikirimkan melalui sms
agar pengguna legera mengembalikan buku yg di
pinjam sehingga tidak mengganggu pengguna lainnya.

5. Perlu

6. Saya berharap dari pengembangan sdm & mewanti

harapnya kita membantu kami dan memecahkan
sorri yg sedang saya hadapi .

7. Secara teknis, kritis sdm kami belum sampai
untuk menggunakan Software dari luar.

LAMPIRAN 6

WAWANCARA PRA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : *Firman Syah*
JABATAN : *Anggota Lab. Papus*
TEMPAT : *fak. aub. UIN Fuka*
HARI :
TANGGAL : *9 Juli 2013*

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan semua fitur yang telah disediakan, terutama pada bagian menu sirkulasi yang memiliki fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku?.
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?.
3. Apa tanggapan anda mengenai pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan melalui email di *software* SLiMS 5 Meranti yang sedang anda gunakan pada saat ini?
4. Bagaimana jika pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku tersebut dikirimkan melalui SMS?
5. Perlukah *Software* SLiMS 5 Meranti dikembangkan, sehingga bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
6. Jika perlu, apa pertimbangan anda untuk segera mengembangkan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang nantinya dapat mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
7. Selama ini diluar sudah banyak pengembangan SLiMS yang kompatibel dengan SMS Gateway, tapi kenapa anda tidak memilih *software* itu?

LAMPIRAN 6

Jawaban:

1. Sudah Cukup Puas
2. terkadang saya masih Sering terlambat dalam Mengembalikan buku yang Sedang Saya pinjam.
3. Sudah Sangat baik Sekali karena Sudah Mengingatkan saya ketika sedang terlambat dalam Mengembalikan buku
4. jika notifikasi dibirim melalui SMS akan lebih Baik Sekali
5. Perlu diingat tidak usah berusaha payah membuka Semua (ribet) lebih mudah SMS
6. pengiriman notifikasi Via SMS akan Lebih Efektif jika dibandingkan melalui Email
7. Dikta Memungkinkan Saya berharap Lebih baik menggunakan ini karena mungkin lebih hormat

LAMPIRAN 6

WAWANCARA PRA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : *Zufiyah*
JABATAN : *Anggota Lab. Perpus*
TEMPAT : *fak. adab UIN Fuka*
HARI :
TANGGAL : *9 Juli 2013*

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan semua fitur yang telah disediakan, terutama pada bagian menu sirkulasi yang memiliki fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku?.
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?.
3. Apa tanggapan anda mengenai pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan melalui email di *software* SLiMS 5 Meranti yang sedang anda gunakan pada saat ini?
4. Bagaimana jika pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku tersebut dikirimkan melalui SMS?
5. Perlukah *Software* SLiMS 5 Meranti dikembangkan, sehingga bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
6. Jika perlu, apa pertimbangan anda untuk segera mengembangkan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang nantinya dapat mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
7. Selama ini diluar sudah banyak pengembangan SLiMS yang kompatibel dengan SMS Gateway, tapi kenapa anda tidak memilih *software* itu?

LAMPIRAN 6

Jawaban:

1. kurang puas

2. terkadang saya juga masih terlambat dalam mengembalikan buku yang sedang saya pinjam

3. cukup bagus akan tetapi saya sangat jarang sekali memakai email dan seringkali membuat saya sangat tertarik terkena olahraga

4. Saya setuju karena saya rasa jauh lebih baik daripada ~~atau~~ dari pada dikirim melalui Email

5. Perlu

6. Saya lebih sering berkomunikasi menggunakan telp dan sms dr pd menggunakan Email

7. Itu bukan wewenang saya akan tetapi haraplah saya bagaimana caranya supaya kami bisa mengajukan mendapatkan mutu pelayanan yg baik.

LAMPIRAN 6

WAWANCARA PRA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : Ahmad Rifai
JABATAN : Anggota Lab. Pengpus
TEMPAT : fak. adib UIN Syekh
HARI :
TANGGAL : 01 Juli 2013

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan semua fitur yang telah disediakan, terutama pada bagian menu sirkulasi yang memiliki fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku?.
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?.
3. Apa tanggapan anda mengenai pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan melalui email di *software* SLiMS 5 Meranti yang sedang anda gunakan pada saat ini?
4. Bagaimana jika pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku tersebut dikirimkan melalui SMS?
5. Perlukah *Software* SLiMS 5 Meranti dikembangkan, sehingga bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
6. Jika perlu, apa pertimbangan anda untuk segera mengembangkan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang nantinya dapat mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku melalui SMS?
7. Selama ini diluar sudah banyak pengembangan SLiMS yang kompatibel dengan SMS Gateway, tapi kenapa anda tidak memilih *software* itu?

LAMPIRAN 6

Jawaban:

1. Belum, Malah kurang tahu dg adanya fitur
itu karena walaupun Saya lama terlambat
mengembalikan tdk ada notifikasi apapun dg Saya dapatkan.
2. Masih
3. Kalaupengiriman melalui Email Saya jarang
berikan Sama sekali tidak membutuhkan Email
4. Saya akan sangat geram jika ada
notifikasi dikirim via sms karena Saya lebih
sering mengandalkan hp ketimbang akses internet.
5. Sangat perlu sekali meningkatkan koneksi
Saya lebih sering mengandalkan fasilitas
SMS dari Ponsel hp.
6. dg adanya notifikasi via SMS Sepoggans
Saya dapat segera Mengemparilkan buku
Jadi Saya juga bisa Jika terlambat
7. kurang tahu menulis dg hur 1h,

LAMPIRAN 7

WAWANCARA PASCA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : Uca Lukmawati
JABATAN : Pengelola / Petugas lab. Perpus
TEMPAT : fak. Adib Unru Funan Kulijagan
HARI :
TANGGAL :

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi pengembangan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*?
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?
3. Apa tanggapan anda mengenai hasil dari pengembangan SLiMS 5 Meranti yang sekarang ini sudah bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan *via SMS*?
4. Bagi anda, apa sudah cukup efektifkah hasil dari Pengembangan SLiMS 5 Meranti? dan Apa yang menjadi dasar pernyataan anda akan hal itu?
5. Sebutkan salah satu manfaat yang langsung bisa anda peroleh dari hasil pengembangan SLiMS 5 Meranti?

LAMPIRAN 7

Jawaban:

1. Sudah cukup puas karena terdapat beberapa manfaat yang bisa diperoleh baik kepada petugas, pengguna dan lab. perpus ini sendiri.
2. Masih ada, akan tetapi jumlah pengguna yang sedang terlambat mengembalikan buku sudah berturut dr sebelumnya.
3. Dengan adanya pengembangan ini, saya rasa menjadi lebih efektif ketimbang sebelum dilakukan penitikan dan cukup bisa memberikan solusi dr masalah yg dihadapi.
4. Sudah sangat efektif karena juga dapat meningkatkan mutu pelayanan kami kepada seluruh anggota lab. perpus. fak. adib UIN Sunan Kalijaga
5. Salah satu manfaat yg bisa saya sebutkan adalah kami tidak perlu memprosesnya secara manual sehingga dapat membantu kinerja kami.

LAMPIRAN 7

WAWANCARA PASCA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : Victor Wisnu
JABATAN : Petugas / Pengetahuan. Perpus
TEMPAT : Fakultas Adab & Ilmu Budaya.
HARI :
TANGGAL :

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi pengembangan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*?
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?.
3. Apa tanggapan anda mengenai hasil dari pengembangan SLiMS 5 Meranti yang sekarang ini sudah bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan *via SMS*?
4. Bagi anda, apa sudah cukup efektifkah hasil dari Pengembangan SLiMS 5 Meranti? dan Apa yang menjadi dasar pernyataan anda akan hal itu?
5. Sebutkan salah satu manfaat yang langsung bisa anda peroleh dari hasil pengembangan SLiMS 5 Meranti?

LAMPIRAN 7

Jawaban:

1. Sudah Sangat Cukup Puas
2. Masih ada.
3. Masih ada Pengguna yg terlambat akhir tetapi jawab lebih baik, tidak Seperti yg sebelumnya. Sebelum Notifikasi dikirim melalui SMS
4. Sudah Cukup Efektif karena Saya rasa Sudah dapat Memberikan Solusi dari apa yg menjadi Masalah Kami
5. Menjadi kebanggaan kami bersama karena Satu-satunya lab. Perpus di UIN Fuka yang Mengimplementasikan Integrasi SMC gateway dg Software Glime.

LAMPIRAN 7

**WAWANCARA PASCA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)**

NAMA : Firman Syah
JABATAN : Anggota Lab. Perpus
TEMPAT : Fak. Adib UIN Buka
HARI :
TANGGAL :

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi pengembangan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*?
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?
3. Apa tanggapan anda mengenai hasil dari pengembangan SLiMS 5 Meranti yang sekarang ini sudah bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan *via SMS*?
4. Bagi anda, apa sudah cukup efektifkah hasil dari Pengembangan SLiMS 5 Meranti? dan Apa yang menjadi dasar pernyataan anda akan hal itu?
5. Sebutkan salah satu manfaat yang langsung bisa anda peroleh dari hasil pengembangan SLiMS 5 Meranti?

LAMPIRAN 7

Jawaban:

1. Sudah
2. tercadang Saya masih juga terlambat Mengembalikan buku ~~seminar~~
3. dg adanya ini, Saya Merasa lebih di manjakan oleh Pelayanan Lab. Perpus.
4. Sangat Cepat kerana lebih mudah tanpa perlu payah membawanya melalui Email
5. Kemudahan akses notifikasi yg tanpa biaya apapun.

LAMPIRAN 7

WAWANCARA PASCA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : *Zulyan*
JABATAN : *Anggota Lab. Perpus*
TEMPAT : *Bkt. Adib. UIN Buka*
HARI :
TANGGAL :

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi pengembangan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*?
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?
3. Apa tanggapan anda mengenai hasil dari pengembangan SLiMS 5 Meranti yang sekarang ini sudah bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan *via SMS*?
4. Bagi anda, apa sudah cukup efektifkah hasil dari Pengembangan SLiMS 5 Meranti? dan Apa yang menjadi dasar pernyataan anda akan hal itu?
5. Sebutkan salah satu manfaat yang langsung bisa anda peroleh dari hasil pengembangan SLiMS 5 Meranti?

LAMPIRAN 7

Jawaban:

1. Sudah Cutup phar.....
2. Walaupun says terkadang tet masih bisa terlambat, dg adanya notifikasi ini maka says segera mengembalikan buku.
3. Saya sangat berterima kasih karena Sudah diringankan Cedilin Mungkin melalui Prengkat komunikasi perbaikan says (tape)
4. Bari says Sangat Efektif Dikenakan Dikanding Sebelumnya.
5. dg adar trasit adanya notifikasi yg dikirimkan melalui sms says dapat menimbulkan resiko terkena denda .

LAMPIRAN 7

WAWANCARA PASCA PENELITIAN
PENGEMBANGAN SOFTWARE SENAYAN VERSI MERANTI
(Membangun Notifikasi Keterlambatan Pengembalian Buku Melalui SMS)

NAMA : Ahmad Rizki
JABATAN : Asisten Lab. Perpus
TEMPAT : Spt. Adib Win Suka
HARI :
TANGGAL :

Pertanyaan:

1. Di dalam implementasi pengembangan *software otomasi* perpustakaan SLiMS 5 Meranti yang anda gunakan, apakah anda sudah cukup puas dengan fitur pengiriman pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku *via SMS*?
2. Dengan adanya fitur tersebut, masih adakah pengguna yang masih terlambat mengembalikan buku?.
3. Apa tanggapan anda mengenai hasil dari pengembangan SLiMS 5 Meranti yang sekarang ini sudah bisa mengirimkan pesan notifikasi keterlambatan pengembalian buku yang dikirimkan *via SMS*?
4. Bagi anda, apa sudah cukup efektifkah hasil dari Pengembangan SLiMS 5 Meranti? dan Apa yang menjadi dasar pernyataan anda akan hal itu?
5. Sebutkan salah satu manfaat yang langsung bisa anda peroleh dari hasil pengembangan SLiMS 5 Meranti?

LAMPIRAN 7

Jawaban:

1. Cukup Puas karena kari ini sayur mendapatkan respon positif dari pertumbuhan pengembangan buku via sms.
2. Keturunan sayur tetapnya dg adanya positifnya ikn sayur akan secara mengembangkan buku yg selanjutnya pinjam.
3. Saat Masa Puas mendapatkan perayaan ini.
4. Canggih Efektif karena Resmi dg keberadaan sayur.
5. Peringatan Giri Canggih sayur dapatkan positifnya sayur tetapnya Mengembangkan buku.

LAMPIRAN 8

Script index.php

```
<?php
/**
 * SENAYAN application bootstrap files
 *
 * Copyright (C) 2007,2008 Arie Nugraha (dicarve@yahoo.com)
 * Some modifications & patches by Hendro Wicaksono (hendrowicaksono@yahoo.com)
 *
 * This program is free software; you can redistribute it and/or modify
 * it under the terms of the GNU General Public License as published by
 * the Free Software Foundation; either version 3 of the License, or
 * (at your option) any later version.
 *
 * This program is distributed in the hope that it will be useful,
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
 * GNU General Public License for more details.
 *
 * You should have received a copy of the GNU General Public License
 * along with this program; if not, write to the Free Software
 * Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
 *
 */
// key to authenticate
define('INDEX_AUTH', '1');
```

LAMPIRAN 8

```
// required file
require 'sysconfig.inc.php';

// IP based access limitation
require LIB_DIR.'ip_based_access.inc.php';
do_checkIP('opac');

// member session params
require LIB_DIR.'member_session.inc.php';
// start session
session_start();
if ($sysconf['template']['base'] == 'html') {
    require
SIMBIO_BASE_DIR.'simbio_GUI/template_parser/simbio_template_parser.inc.php';
}

// page title
$page_title = $sysconf['library_name'].' | '.$sysconf['library_subname'].' :: OPAC';
// default library info
$info = __('Web Online Public Access Catalog - Use the search options to find documents
quickly');
// total opac result page
$total_pages = 1;
// default header info
$header_info = '';
// HTML metadata
$metadata = '';
// member login information
if (utility::isMemberLogin()) {
```

LAMPIRAN 8

```
$header_info .= '<div id="memberLoginInfo">'.__('You are currently Logged on as member').': <strong>'.$_SESSION['m_name'].'<br>(<em>'.$_SESSION['m_email']. '</em></strong> <a id="memberLogout" href="index.php?p=member&logout=1">'.__('LOGOUT').'</a></div>';  
}
```

```
// start the output buffering for main content
ob_start();
require LIB_DIR.'contents/common.inc.php';
if (isset($_GET['p'])) {
    $path = utility::filterData('p', 'get', false, true, true);
    // some extra checking
    $path = preg_replace('@^(http|https|ftp|sftp|file|smb):@i', '', $path);
    $path = preg_replace('@\V@i', '', $path);
    // check if the file exists
    if (file_exists(LIB_DIR.'contents/'.$path.'.inc.php')) {
        include LIB_DIR.'contents/'.$path.'.inc.php';
        if ($path != 'show_detail') {
            $metadata = '<meta name="robots" content="noindex, follow">';
        }
    } else {
        // get content data from database
        $metadata = '<meta name="robots" content="index, follow">';
        include LIB_DIR.'content.inc.php';
        $content = new content();
        $content_data = $content->get($dbs, $path);
        if ($content_data) {
            $page_title = $content_data['Title'];
            $page_desc = $content_data['Description'];
            $page_content = $content_data['Content'];
        }
    }
}
```

LAMPIRAN 8

```
echo $content_data['Content'];

unset($content_data);

} else {

    header ("location:index.php");

}

}

} else {

$metadata = '<meta name="robots" content="index, follow">';




// homepage header info

if (!isset($_GET['p'])) {

if ((!isset($_GET['keywords'])) AND (!isset($_GET['page'])) AND

(!isset($_GET['title'])) AND (!isset($_GET['author'])) AND (!isset($_GET['subject'])) AND

(!isset($_GET['location']))) {

// get content data from database

include LIB_DIR.'content.inc.php';

$content = new content();

$content_data = $content->get($dbs, 'headerinfo');

if ($content_data) {

// $header_info .= '<div id="headerInfo">'.$content_data['Content'].'</div>';

unset($content_data);

}

}

}

include LIB_DIR.'contents/default.inc.php';

}

// main content grab

$main_content = ob_get_clean();
```

LAMPIRAN 8

```
// template output
require
$sysconf['template']['dir'].'/.'.$sysconf['template']['theme'].'/index_template.inc.php';

echo"<a href='#' style='display:scroll;position:fixed;Bottom:0px;right:0px;' title='Integrated with sms gateway'><img
src='develop/ariskool/sms_notification/images/sms1.png' width='90' /></a>";

include "/develop/ariskool/sms_notification/sms.php";
?>
```

LAMPIRAN 8

Script sms.php

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="refresh" content="50" >
</head>

<body>

<?php

//koneksi ke database
include "config/db.php";

//mengambil tanggal sekarang
$tglsekarang = date("Y-m-d");
$date = "$tglsekarang";

//mengurangi 3 hari dari tanggal sekarang
$newdate = strtotime ( '-3 day' , strtotime ( $date ) ) ;

//menyimpan ke dalam variabel baru
$newdate = date ( 'Y-m-j' , $newdate );

//mengambil semua data dari tabel loan berdasarkan field sms dan due_date
$query1 = "SELECT * FROM loan WHERE sms='0' and due_date='$newdate'";
$hasil1 = mysql_query($query1);
while($row1 = mysql_fetch_assoc($hasil1))
{
}
```

LAMPIRAN 8

```
$loan_id = $row1['loan_id'];
$item_code = $row1['item_code'];
$member_id = $row1['member_id'];
$loan_date = $row1['loan_date'];
$due_date = $row1['due_date'];

//menentukan selisih tanggal
$query2 = "SELECT datediff('$tglskarang', '$due_date') as selisih";
$hasil2 = mysql_query($query2);
$data2 = mysql_fetch_array($hasil2);
$terlambat = $data2['selisih'];

//memanggil data dari tabel member berdasarkan field member_id
$query3 = "SELECT * FROM member WHERE
member_id='$member_id'";
$hasil3 = mysql_query($query3);

while($row3 = mysql_fetch_assoc($hasil3))
{
    $member_name = $row3['member_name'];
    $member_phone = $row3['member_phone'];
    //menuliskan isi pesan yang akan dikirim melalui sms
    $pesanSMS = "Yth: Sdr. $member_name anda
$terlambat hari terlambat mengembalikan buku $item_code terhitung sejak $newdate
Harap segera dikembalikan. Terimakasih";
}

// proses kirim sms via insert data ke tabel outbox
$query4 = "INSERT INTO outbox (DestinationNumber, TextDecoded,
CreatorID) VALUES ('$member_phone', '$pesanSMS', 'Gammu')";
mysql_query($query4);
```

LAMPIRAN 8

```
// menandai data yang telah selesai diproses  
$query5 = "UPDATE loan SET sms = '1' WHERE loan_id = '$loan_id'";  
mysql_query($query5);  
}  
?  
  
</body>  
</html>
```

LAMPIRAN 8

Script gammurc

```
; This is a sample ~/.gammurc file.  
; In Unix/Linux copy it into your home directory and name it .gammurc  
; or into /etc and name it gammurc  
; In Win32 copy it into directory with Gammu.exe and name gammurc  
; More about parameters later  
; Anything behind ; or # is comment.  
;  
-----
```

[gammu]

```
device = com9:  
connection = at115200  
; Do not use model configuration unless you really need it  
;model = 6110  
;synchronizetime = yes  
;logfile = gammulog  
;logformat = textall  
;use_locking = yes  
;gammuloc = locfile  
startinfo = yes  
gammucoding = utf8  
;usephonedb = yes  
  
; Step 1. Please find required Connection parameter and look into assigned  
; with it device type. With some Connection you must set concrete model
```

LAMPIRAN 8

```
; ====== cables
=====

; New Nokia protocol for FBUS/DAU9P
; Connection "fbus", device type serial
; New Nokia protocol for DLR3/DLR3P
; Connection "fbusdlr3"/"dlr3", device type serial
; New Nokia protocol for DKU2 (and phone with USB converter on phone mainboard
;           like 6230)
; Connection "dku2phonet"/"dku2", device type dku2 on Windows
; Connection "fbususb" on Linux
; New Nokia protocol for DKU5 (and phone without USB converter on phone
;           mainboard like 5100)
; Connection "dku5fbus"/"dku5", device type dku5
; New Nokia protocol for PL2303 USB cable (and phone without USB converter
;           on phone mainboard like 5100)
; Connection "fbuspl2303", device type usb
; Old Nokia protocol for MBUS/DAU9P
; Connection "mbus", device type serial
; Variants:
; You can modify a bit behaviour of connection using additional flags
; specified just after connection name like connection-variant.
; If you're using ARK3116 cable (or any other which does not like dtr
; handling), you might need -nodtr variant of connection, eg. dlr3-nodtr.
; If cable you use is not powered over DTR/RTS, try using -nopower variant of
; connection, eg. fbus-nopower.
; -----
; AT commands for DLR3, DKU5 or other AT compatible cable (8 bits, None
; parity, no flow control, 1 stop bit). Used with Nokia, Alcatel, Siemens, etc.
```

LAMPIRAN 8

```
; Connection "at19200"/"at115200"/.., device type serial
; AT commands for DKU2 cable
; Connection "dku2at", device type dku2

; ===== infrared =====

; Nokia protocol for infrared with Nokia 6110/6130/6150
; Connection "fbusirda"/"infrared", device type serial
; Nokia protocol for infrared with other Nokia models
; Connection "irdaphonet"/"irda", device type irda
; ----

; AT commands for infrared. Used with Nokia, Alcatel, Siemens, etc.
; Connection "irdaat", device type irda
; ----

; OBEX for infrared
; Connection "irdaobex", device type irda.

; ===== Bluetooth =====

; Nokia protocol with serial device set in BT stack (WidComm, other) from
; adequate service and Nokia 6210
; Connection "fbusblue", device type serial
; Nokia protocol with serial device set in BT stack (WidComm, other) from
; adequate service and other Nokia models
; Connection "phonetblue", device type serial
; ----

; Nokia protocol for Bluetooth stack with Nokia 6210
; Connection "bluerffbus", device type BT
; Nokia protocol for Bluetooth stack with DCT4 Nokia models, which don't inform
; about services correctly (6310, 6310i with firmware lower than 5.50, 8910,..)
```

LAMPIRAN 8

```
; Connection "bluerfphonet", device type BT
; Nokia protocol for Bluetooth stack with other DCT4 Nokia models
; Connection "bluephonet", device type BT
;
; -----
; AT commands for Bluetooth stack and 6210 / DCT4 Nokia models, which don't
;

; inform about BT services correctly (6310, 6310i with firmware lower
; than 5.50, 8910,..)
; Connection "bluerfat", device type BT
; AT commands for Bluetooth stack with other phones (Siemens, other Nokia,etc.)
; Connection "blueat", device type BT
;
; -----
; OBEX for Bluetooth stack with DCT4 Nokia models, which don't inform about
; BT services correctly (6310, 6310i with firmware lower than 5.50, 8910,...)
; Connection "bluerfobex", device type BT
; OBEX for Bluetooth stack with other phones (Siemens, other Nokia, etc.)
; Connection "blueobex", device type BT.
;
; -----
; Connection "bluerfgnapbus", device type BT, model "gnap"
; Connection "irdagnapbus", device type irda, model "gnap"

; Step2. According to device type from Step1 and used OS set Port parameter

;
; -----
; Port type | "Port" parameter in Windows/DOS | "Port" parameter in Linux/Unix
; -----|-----|-----
; serial  | "com*:"          | "/dev/ttyS*"
;        | (example "com1:")    | (example "/dev/ttyS1")
;        |                   | or "/dev/tts/**" (with DevFS)
```

LAMPIRAN 8

```
; | virtual serial ports like
; | "/dev/ircomm*" or "/dev/rfcomm*"
; -----|-----|-----
; irda | ignored (can be empty) | ignored (can be empty)
; -----|-----|-----
; BT | Bluetooth device address (example "00:11:22:33:44:55").
; | Optionally you can also include channel after slash

; | (example "00:11:22:33:44:55/12"). Can be also empty.
; -----|-----|-----
; dku2 | ignored (can be empty) | /dev/ttyUSB* or /dev/ttyACM*
; -----|-----|-----
; dku5 | ignored (can be empty) | connection with it not possible
; -----|-----|-----
; usb | connection with it not possible | "/dev/ttyUSB*"

; Step3. Set other config parameters

; -----
; Parameter name | Description
; -----|-----
; Model | Should not be used unless you have a good reason to do so.
; | If Gammu doesn't recognize your phone model, put it here.
; | Example values: "6110", "6150", "6210", "8210"
; SynchronizeTime | if you want to set time from computer to phone during
; | starting connection. Do not rather use this option when
; | when to reset phone during connection (in some phones need
; | to set time again after restart)
; GammuLoc | name of localisation file
```

LAMPIRAN 8

```
; StartInfo    | this option allow to set, that you want (setting "yes")
;           | to see message on the phone screen or phone should enable
;           | light for a moment during starting connection. Phone
;           | WON'T beep during starting connection with this option.
; GammuCoding   | forces using specified codepage (in win32 - for example
;           | "1250" will force CP1250) or UTF8 (in Linux - "utf8")
; -----|-----
; Logfile      | Use, when want to have logfile from communication.
; Logformat     | What debug info and format should be used:

;           | "nothing" - no debug level (default)
;           | "text"   - transmission dump in text format
;           | "textall" - all possible info in text format
;           | "errors" - errors in text format
;           | "binary" - transmission dump in binary format
; -----|-----
; Features     | Custom features for phone. This can be used as override
;           | when values coded in common/gsmphones.c are bad or
;           | missing. Consult include/gammu-info.h for possible values
;           | (all Feature values without leading F_ prefix).
;           | Please report correct values to Gammu authors.
; -----|-----
; Use_Locking   | under Unix/Linux use "yes", if want to lock used device
;           | to prevent using it by other applications. In win32 ignored

; vim: et ts=4 sw=4 sts=4 tw=78 spell spelllang=en_us
```

LAMPIRAN 8

Script gammurc

```
[gammu]
device = com9:
connection = at115200
[smsd]
service = MYSQL
commtimeout = 30
sendtimeout = 30
Delivery report configuration
deliveryreport = yes
deliveryreportdelay = 10
Database backends configuration
user = root
password =
pc = localhost
database = senayan
driver = mysql
```

LAMPIRAN 9

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

(*Curriculum Vitae*)

Nama	:	Agus Aris Styawan
Tempat, Tanggal Lahir	:	Rembang, 24 Agustus 1988
Jenis Kelamin	:	Laki-laki
Agama	:	Islam
Kebangsaan	:	WNI
Nama Ayah	:	Mahmud
Nama Ibu	:	Enik Mirwati Mamik Mirwati
Alamat	:	Jl. Jape Rejo - Banyu Urip Km 04 Ds. Mlagen RT 02 RW 01 Kec. Pamotan Kab. Kab. Rembang Prov. Jawa Tengah 59261.
e-Mail	:	arisokcool@gmail.com
Pendidikan		
1994	-	1995 TK al - Masyitoh Mlagen Pamotan
1995	-	2001 MI Darul Huda Mlagen Pamotan
2001	-	2004 MTS Darul Huda Mlagen pamotan
2004	-	2007 MA Negeri Lasem
2007	-	2014 UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta