



**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI LAYANAN
INFORMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT XYZ
BERBASIS SMS GATEWAY**

KURNIAWAN
41505110121
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI LAYANAN
INFORMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT XYZ
BERBASIS SMS GATEWAY**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Guna Melengkapi Sebagian Syarat
Dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

oleh:

KURNIAWAN
41505110121

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41505110121
Nama : KURNIAWAN
Judul Skripsi : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI LAYANAN
INFORMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT XYZ
BERBASIS SMS GATE WAY

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.



LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41505110121
Nama : KURNIAWAN
Judul Skripsi : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI LAYANAN
INFORMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT XYZ
BERBASIS SMS GATE WAY

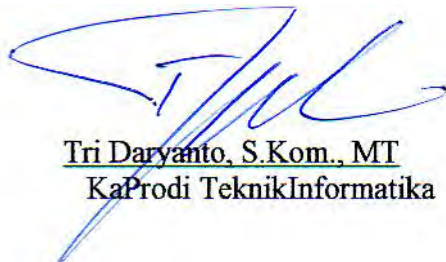
SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, AGUSTUS 2013



Anis Cherid, SE, MTI
Pembimbing

MERCU BUANA



Tri Daryanto, S.Kom., MT
KaProdi Teknik Informatika



Sabar Rudiarto, S.Kom. M.Kom.
Koordinator TA

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT, karena atas ridha dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tidak lupa pula penulis haturkan shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, yang dengan segala kerendahan hati dan kesucian iman, serta kebersihan budi, akhlak dan perilakunya, telah menjadi panutan bagi seluruh umat muslim di dunia.

Pada proses pembuatan tugas akhir, banyak sekali bantuan, dorongan, dan bimbingan yang sangat berharga, yang diberikan kepada penulis, untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Anis Cherid.MTI selaku dosen pembimbing yang telah memerikan bimbingan
2. Bapak Sabar Rudiarto ,S.Kom. M.Kom selaku koordinator tugas akhir
3. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., MT selaku Kaprodi Universitas Mercuabuna
4. Ibu dan istri yang memberikan dorongan agar menyelesaikan skripsi
5. Seluruh pihak yang ikut membantu penyusunan penulisan ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Tugas akhir ini membahas mengenai PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI LAYANAN INFORMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT XYZ BERBASIS SMS GATEWAY untuk mempermudah pasien mendapatkan informasi seputar rawat jalan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh civitas akademika Universitas Mercuabuna. Akhir kata, tidak ada manusia yang sempurna, untuk itu penulis mohon maaf apabila dalam tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan kata-kata.

Jakarta, Agustus 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan Dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Peneitian	3
1.6 Sistematisa penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK	5
2.2 <i>FLOWCHART</i>	7
2.2.1 <i>System Flowchart</i>	7
2.2.2 <i>Program Flowchar</i>	8
2.2.2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	8
2.3 DFD	9
2.3.1 Komponen Data Flow Diagram	9
2.4 PHP.....	10
2.5 GAMMU	11
2.6MySQL	11
2.6.1 keistimewaan MySQL.....	12
2.7SHORT MESSAGE SERVICE (SMS).....	14

2.7.1 Komponen SMS	15
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	17
3.1 Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.1.1 Arsitektur Sistem	17
3.1.2 Perancangan Algoritma Aplikasi	19
3.1.3 Format SMS.....	23
3.1.4 Desain Database.....	23
3.1.5 Antarmuka Aplikasi	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	29
4.1 Spesifikasi Modem.....	29
4.2 Gammu.....	30
4.3 Potongan Program.....	32
4.3.1 Koneksi Database	32
4.3.2 Login.....	33
4.3.3 Actlogin.....	34
4.3.4 Inbox	34
4.3.5 Outbox	36
4.3.6 SMS Kelompok.....	37
4.3.7 Buku Telpon.....	38
4.3.8 Pengiriman SMS	39
4.3.9 Pemecah Kaca.....	39
4.3.10 Help.....	40
4.3.11 Infodokter.....	41
4.3.12 Infopoly.....	42
4.3.13 Infojadwalpoly	42
4.3.14 Infojadwaldokter	44
4.3.15 Pesan	45
4.4 Implementasi Antarmuka.....	46
4.4.1 Implementasi Antarmuka Pada HP Pasien.....	46

4.4.1.1 Help	46
4.4.1.2 Info Dokter	47
4.4.1.3 Info Poly	49
4.4.1.4 Info Jadwal Dokter	50
4.4.1.5 Info Jadwal Poly	52
4.1.2 Implementasi Antarmuka Aplikasi Web Pada Komputer Rumah Sakit	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 waterfall.....	6
Gambar 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	8
Gambar 2.3 Komponen DFD	9
Gambar 2.4 Terminator	9
Gambar 2.5 Proses Sms	16
Gambar 3.1 Arsitektur system.....	21
Gambar 3.2 Flowchart Program untuk Menangani SMS dan Memberikan SMS Balasan.....	20
Gambar 3.3 Penyusunan SMS Balasan yang Sesuai (Bagian 1).....	21
Gambar 3.4 Penyusunan SMS Balasan yang Sesuai (Bagian 2)	22
Gambar 4.1 handphone mengirim sms dengan format HELP	46
Gambar 4.2 balasan dari format HELP	47
Gambar 4.3 handphone mengirim sms dengan format INFODOKTER.....	48
Gambar 4.4 balasan dari format INFODOKTER	48
Gambar 4.5 handphone mengirim sms dengan format INFOPOLY	49
Gambar 4.6 balasan sms dari format INFOPOLY	50
Gambar 4.7 pengiriman sms dengan format INFO spasi KODEDOKTER	51
Gambar 4.8 Balasan pengiriman sms dengan format INFO spasi	

KODEDOKTER	51
Gambar4.11Halamanlogin	54
Gambar4.12tampilanmenu	54
Gambar4.13tampilan menu sms.....	55
Gambar4.14tampilan sms masuk	56
Gambar4.15Tampilan menu sms kelompok.....	57
Gambar4.16tampilan buku telepon	58



DAFTAR TABEL

Table 3.1 format sms	23
Tabel 3.2 Tabel dokter	25
Tabel 3.3 Tabel poly	25
Tabel 3.4 mr	26
Tabel 3.5 jadwal	26
Tabel 3.6 Pesan	36

