

LAPORAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PASIEN
PADA KLINIK DOKTER GIGI dr.HINDUN
DENGAN TERINTEGRASI SMS GATEWAY**



Oleh

RYAN FEBRYANTO

1200631005

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PASIEN PADA KLINIK DOKTER GIGI dr.HINDUN DENGAN TERINTEGRASI SMS GATEWAY

Oleh :
Ryan Febryanto
1200631005

Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang Tugas Akhir tgl 15 Juni 2015 sebagai salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md) di Universitas Muhammadiyah Jember

Disetujui oleh :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. **Wiwik Suharso, M.Kom**
NIP. 19760906 200501 1 003

1. **Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**
NPK. 12 03 719

2. **Hardian Oktavianto, S.Si**
NPK. 12 03 715

2. **Bakhtiyar Hadi Prakoso, S.Kom**
NPK. 12 03 716

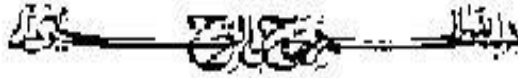
Mengesahkan
Dekan Fakultas Teknik

Mengetahui,
Ketua Prodi Manajemen Informatika

Ir. Rusgianto, M.M
NPK. 131 863 867

Bagus Setya Rintyarna, S.T, M.Kom
NPK. 09 03 521

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan syafaat dan hidayah – Nya kepada penulis yang melimpah ruah sehingga penulis dapat menyelesaikan buku laporan Tugas Akhir (TA) ini yang berjudul : **“SISTEM INFORMASI PASIEN PADA KLINIK DOKTER GIGI dr.HINDUN DENGAN TERINTEGRASI SMS GATEWAY”**.

Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi persyaratan kelulusan untuk mendapatkan gelar Diploma III (D3) pada jurusan Manajemen Informatika – Universitas Muhammadiyah Jember.

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis melaksanakan berdasarkan teori – teori yang diperoleh dalam perkuliahan, literatur dan bimbingan dosen pembimbing serta pihak – pihak lain yang telah banyak memberikan motivasi dan bantuan terhadap penulis.

Penulis sadari bahwasannya masih banyak kesalahan – kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan buku laporan Tugas Akhir ini, untuk itu penulis memohon maaf serta mengharapkan kritik dan saran dari pembaca. Selain itu juga diharapkan pembaca dapat mengembangkan Tugas Akhir ini. Semoga buku ini dapat memberikan manfaat dalam menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas. Amiin yaa mujibassaaileen.....

Jember, 17 Juni 2015

Ryan Febryanto

DAFTAR ISI

HALAMAN REKOMENDASI	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
MOTTO	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Sistem Informasi	4
2.1.1 Sistem	4
2.1.2 Informasi	5
2.1.3 Sistem Informasi	5
2.2 Tinjauan Umum SMS Gateway	5
2.2.1 Shot Message Service (SMS).....	5
2.2.2 Gateway	6
2.2.3 SMS Gateway	7
2.2.4 Broadcast	8
2.2.5 Gammu	9
2.3 Tinjauan Perangkat Lunak	9

2.3.1	MySql	9
2.3.2	Java	10
2.3.3	XAMPP	11
2.3.4	Unified Modelling Language	11
2.4	Klinik Dokter Gigi	12
BAB III METODE PENELITIAN		13
3.1	Objek Penelitian	13
3.2	Prosedur Penelitian	13
3.3	Proses Yang Berjalan(Manual)	16
3.4	Desain Sistem	17
3.4.1	Use Case Diagram	17
3.4.2	Activity Diagram	17
BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL		18
4.1	Lingkungan Uji Coba	19
4.2	Uji Coba	19
4.2.1	Form Login	20
4.2.2	Form Menu Utama	20
4.2.3	Form Master Data Pengguna	21
4.2.4	Form Master Data Pasien	22
4.2.5	Form Pendaftaran Pasien	22
4.2.6	Form Pesan	24
4.2.7	Form Laporan	24
4.2.8	Form Tentang	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29
BIODATA		30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi SMS Gateway	7
Gambar 3.1 Flow Chart	13
Gambar 3.2 Use Case Diagram	16
Gambar 3.3 Diagram Activity	17
Gambar 3.4 Conseptual Data Model	18
Gambar 3.5 Physical Data Model	18
Gambar 4.1 Form Login	20
Gambar 4.2 Form Menu Utama.....	20
Gambar 4.3 Form Data Pengguna.....	21
Gambar 4.4 Form Data Pasien	22
Gambar 4.5 Form Pendaftaran	22
Gambar 4.6 SMS Informasi	23
Gambar 4.7 Form Pesan	24
Gambar 4.8 Form Cetak Laporan	24
Gambar 4.9 Laporan Data Pendaftaran Pasien	25
Gambar 4.10 Form Tentang	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Lingkungan Uji Coba	19
Tabel 2.1 Prosedur Operasi Klinik	12

DAFTAR PUSTAKA

Al Fatta, Hanif. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi

Kendal, Kenneth E & Kendal, Julie E, *Analisis dan Perancangan Sistem (System Analysis and Design)*, Jakarta: Penerbit Index.

Sucipto, *Konsep dan Teknik Pengembangan Sistem berbasis Teknologi Informasi*, Banten, 2010

Jogiyanto. 2001. *Analisis & Desain Sistem Informasi. Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi.

Supardi, Yuniar. *SemuaBisaMenjadiProgramerJava – Study Case*, Penerbit PT Elex Media Komputindo-Jakarta 2010.

Tafri D. Muhyuzir. (2001). *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.