

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RUMAH SAKIT PANTI RAPIH BERBASIS *WEB***

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Teknik Informatika**



Disusun Oleh :

ALFONSUS PRAVIDY NOVAN SURYA

08 07 05639

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2013**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
RUMAH SAKIT PANTI RAPIH BERBASIS WEB**

Disusun Oleh :

Alfonsus Pravidy Novan Surya (NIM: 08 07 05639)

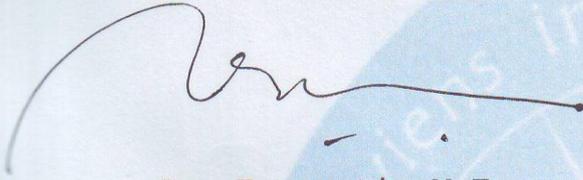
Dinyatakan telah memenuhi syarat

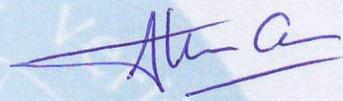
Disetujui pada tanggal Januari 2013,

Oleh:

Pembimbing I,

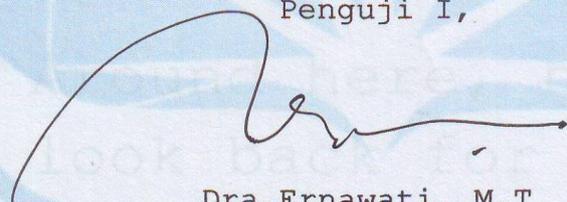
Pembimbing II,


Dra. Ernawati, M.T.


Kusworo Anindito, S.T., M.T.

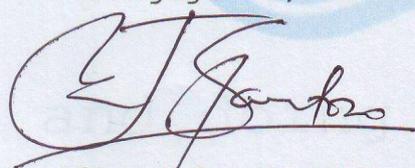
Tim Penguji

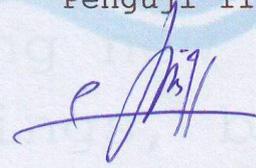
Penguji I,


Dra. Ernawati, M.T.

Penguji II,

Penguji III,


Dr. Ir. Alb. Joko Santosa, M.T.


Paulus Mudjihartono, S.T., M.T.

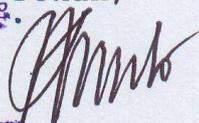
Yogyakarta, Januari 2013

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri



Dekan,


FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI

Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.

“Jangan mencari Tuhan karena kamu butuh jawaban. Carilah Tuhan karena kamu tahu bahwa Dia-lah jawaban atas pertanyaannmu itu.”

“Around here, however, we don't look back for very long. We keep moving forward, opening new doors, and doing new things, because we're curious and curiosity keeps leading us down new paths.”

-Walt Disney-

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pembuatan laporan tugas akhir ini. Tujuan dari pembuatan laporan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Dalam melaksanakan tugas akhir ini, penulis sebagai mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta mendapatkan banyak pengalaman dan ilmu-ilmu baru yang belum pernah penulis dapatkan sebelumnya.

Dalam pelaksanaan tugas akhir yang telah dilakukan ini, penulis tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak yang sangat membantu keberhasilan penulis selaku pelaksana. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis baik itu dalam menyelesaikan laporan ini dan juga dalam pelaksanaan tugas akhir. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan kekuatan, kesehatan, kepandaian pada penulis.

2. Mama, Papa dan seluruh sanak saudara yang telah memberikan dukungan baik moral dan spiritual. Serta perhatian dalam bentuk obrolan, nasihat, candaan, dan semangat kepada penulis.
3. Mbak Dora yang selalu memberikan dukungan, bantuan dan doanya untuk saya dalam menyelesaikan tugas ini.
4. Bapak Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Suyoto, Ir., M.Sc., Ph.D.Prof. dan Bapak B. Yudi Dwiandiyanta, S.T., M.T. selaku ketua program studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Ibu Dra. Ernawati, M.T., selaku dosen Pembimbing I dan Bapak Kusonowo Anindito S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah menerima penulis sebagai mahasiswa bimbingan tugas akhir dan penulisan laporan tugas akhir, serta memberikan petunjuk dan masukkan sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.
7. Bapak Sigit Pratiwanggoro, S.T., B.P. sebagai pembimbing di Rumah Sakit Panti Rapih yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh dosen dan *staff* Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas

Atma Jaya Yogyakarta yang telah banyak membantu penulis selama kuliah.

9. Untuk Frans dan Dion yang sudah memberikan bantuannya dan masukkannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Untuk Teto yang sudah meminjamkan bukunya, dan Agung, Henry, Albert, Tomy, Andre, Memed, dan kawan-kawan, hidupku takkan sama tanpa kalian.
11. Teman-teman seangkatan TF 2008 terimakasih atas kerja samanya.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah mendukung dan memberikan masukan selama proses pengerjaan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 10 Januari 2013

Penulis,

Alfonsus Pravidy Novan Surya

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RUMAH SAKIT
PANTI RAPIH BERBASIS *WEB***

Alfonsus Pravidy Novan Surya (08 07 05639)

INTISARI

Pada saat ini, banyak perusahaan yang memiliki data dalam jumlah yang besar. Data dalam jumlah besar tersebut ternyata dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kinerja perusahaan.

Sistem Informasi Manajemen adalah serangkaian sub sistem informasi yang menyeluruh dan terkoordinasi dan secara rasional terpadu yang mampu mentransformasi data sehingga menjadi informasi lewat serangkaian cara guna meningkatkan produktivitas yang sesuai dengan gaya dan sifat manajer atas dasar kriteria mutu yang telah ditetapkan.

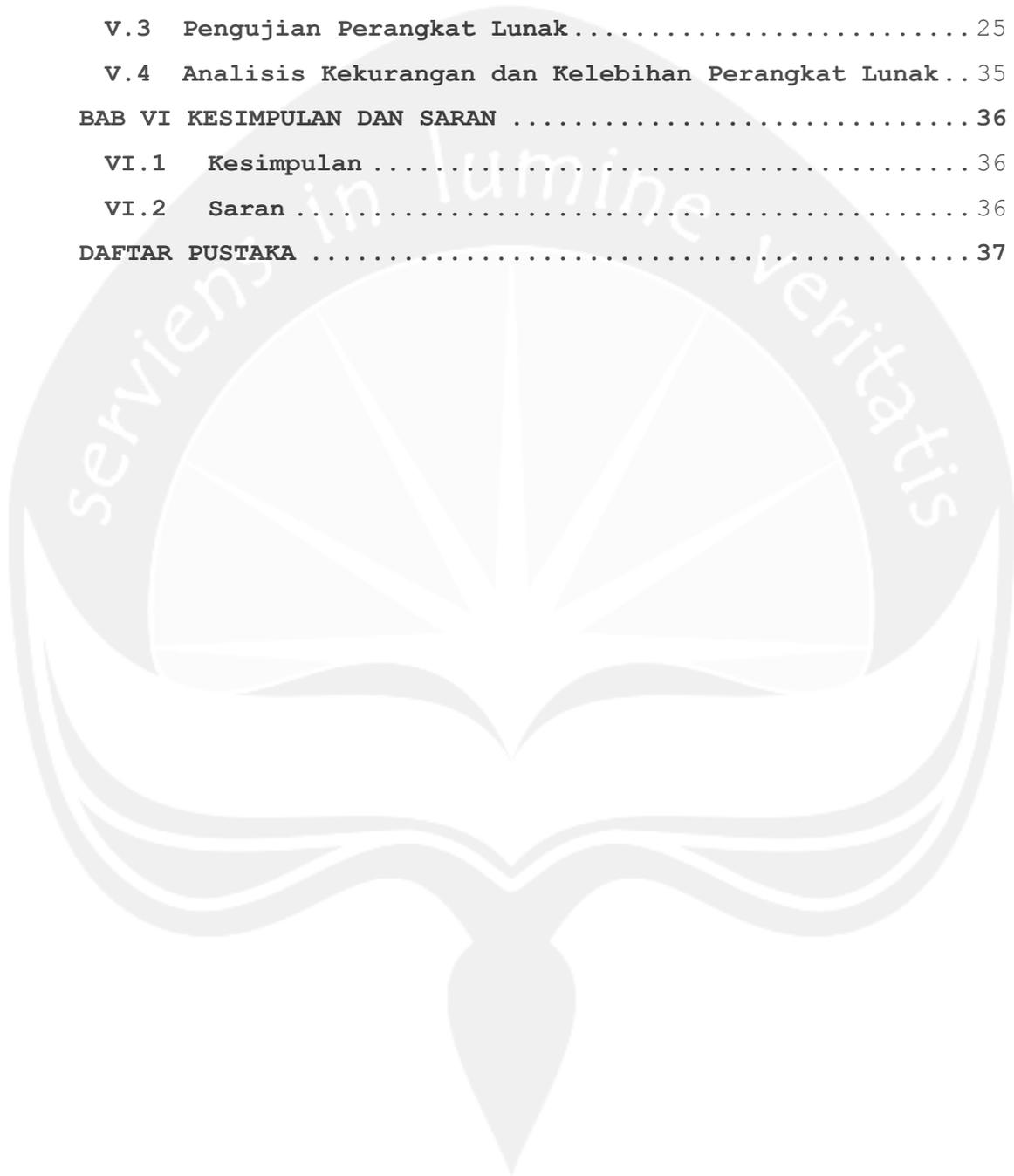
Dengan diadakannya penelitian ini diharapkan para staf manajerial dapat dengan mudah melihat jumlah pasien secara keseluruhan, jumlah dokter dan transaksi serta diagnosa dokter. Program ini terhubung melalui jaringan internet sehingga para manajerial dapat mengaksesnya dengan mudah.

Kata kunci : Sistem Informasi Manajemen, Rumah Sakit

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan dan Manfaat	3
I.5 Metodologi	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
BAB III LANDASAN TEORI	10
III.1 Pengantar	10
III.2 Landasan Teori	10
III.2.1 Sistem informasi Manajemen	10
III.2.2 Microsoft Visual Studio 2010	14
III.2.3 MySQL	14
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	16
IV.1 Analisis Sistem	16
IV.2 Fungsionalitas SIPERASA	17
IV.3 Asumsi dan Ketergantungan	19
IV.4 Kebutuhan Khusus	19
IV.4.1 Kebutuhan antarmuka eksternal	19
IV.4.2 Antamuka Komunikasi	20
IV.5 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak	21
IV.5.1 Use Case Diagram	21
IV.6 Entity Relationship Diagram	22

IV.7 Perancangan Arsitektur	22
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	24
V.1 Pengantar.....	24
V.3 Pengujian Perangkat Lunak.....	25
V.4 Analisis Kekurangan dan Kelebihan Perangkat Lunak..	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
VI.1 Kesimpulan	36
VI.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.0.1	Arsitektur Perangkat Lunak SIPERASA	17
Gambar 4.0.2	Use Case Diagram	21
Gambar 4.0.3	Entity Relationship Diagram	22
Gambar 4.0.4	Perancangan Arsitektur	23
Gambar 5.0.1	Halaman Login	26
Gambar 5.0.2	Halaman Statistik Kunjungan	27
Gambar 5.0.3	Halaman Statistik Poliklinik	28
Gambar 5.0.4	Halaman Statistik Pilih Poliklinik	28
Gambar 5.0.5	Halaman Statistik Dokter	29
Gambar 5.0.6	Halaman Statistik Wilayah	30
Gambar 5.0.7	Halaman Statistik Umur	30
Gambar 5.0.8	Halaman Statistik Jam	31
Gambar 5.0.9	Halaman Statistik Diagnosa	32

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 File-file Pembangun Perangkat Lunak	24
Tabel 5.2 Deskripsi dan Hasil Pengujian Fungsionalitas ...	32

