

**KOMPUTERISASI RAWAT JALAN PADA PUSKESMAS
KLATEN TENGAH**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Azhari Maulana Ramadhan

05.02.5777

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**KOMPUTERISASI RAWAT JALAN PUSKESMAS
KLATEN TENGAH**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar ahli madya
pada jenjang diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

Azhari Maulana Ramadhan

05.02.5777

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
KOMPUTERISASI RAWAT JALAN PADA PUSKESMAS
KLATEN TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Azhari Maulana Ramadhan

05.02.5777

Telah di setujui oleh dosen Pembimbing Tugas Akhir
Pada tanggal 30 oktober 2012

Dosen Pembimbing



Kusnawi, S.Kom.M. Eng.
NIK. 1090302112

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
KOMPUTERISASI RAWAT JALAN PUSKESMAS
KLATEN TENGAH

Yg dipersiapkan dan disusun oleh

Azhari Maulana Ramadhan

05.02.5777

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 17 April 2013

Susunan Dewan Penguji

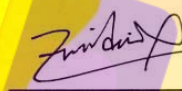
Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038



Sidiq Wahyu Surya W, M.KOM
NIK. 190000018



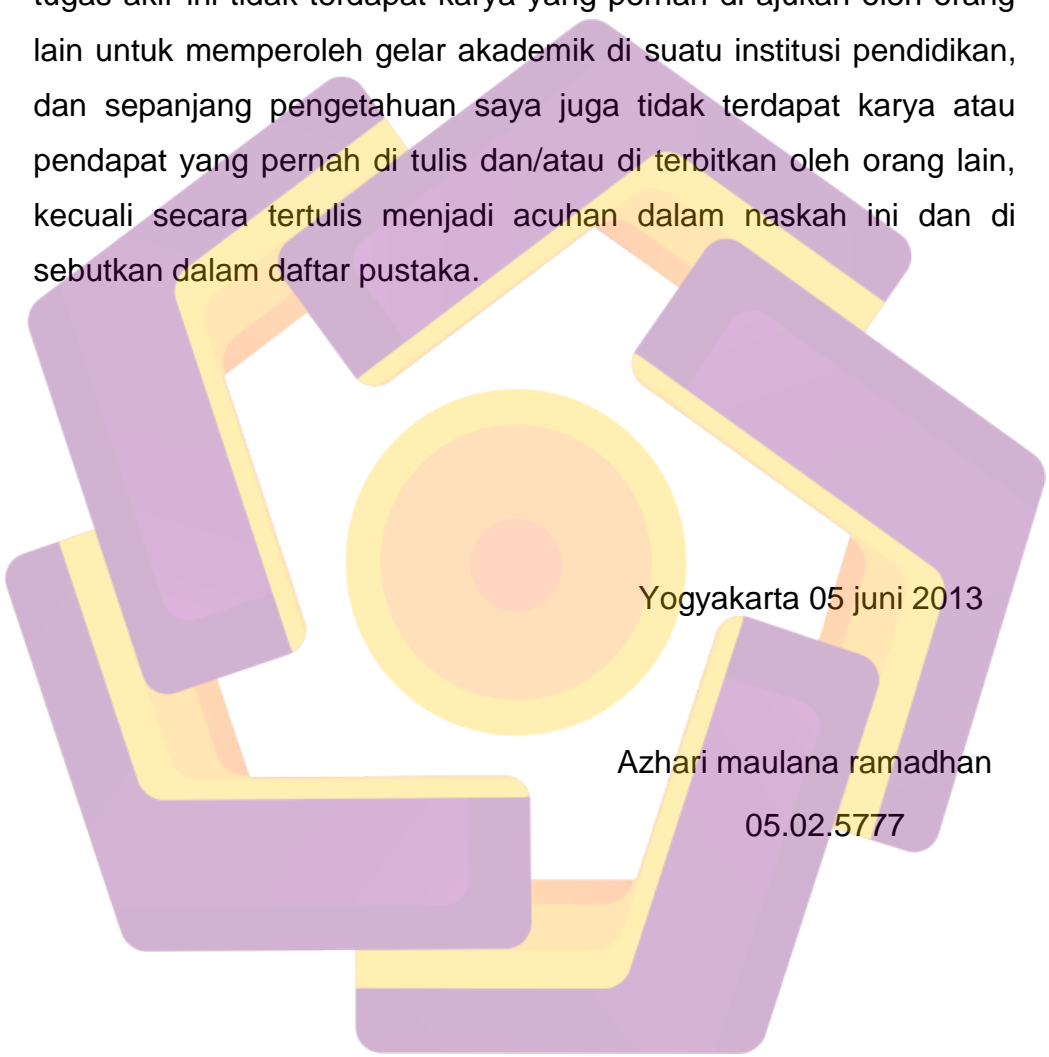
Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar ahli madya komputer
tanggal 17 april 2013



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan makalah tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (asli), dan isi dalam makalah tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan/atau di terbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis menjadi acuan dalam naskah ini dan di sebutkan dalam daftar pustaka.



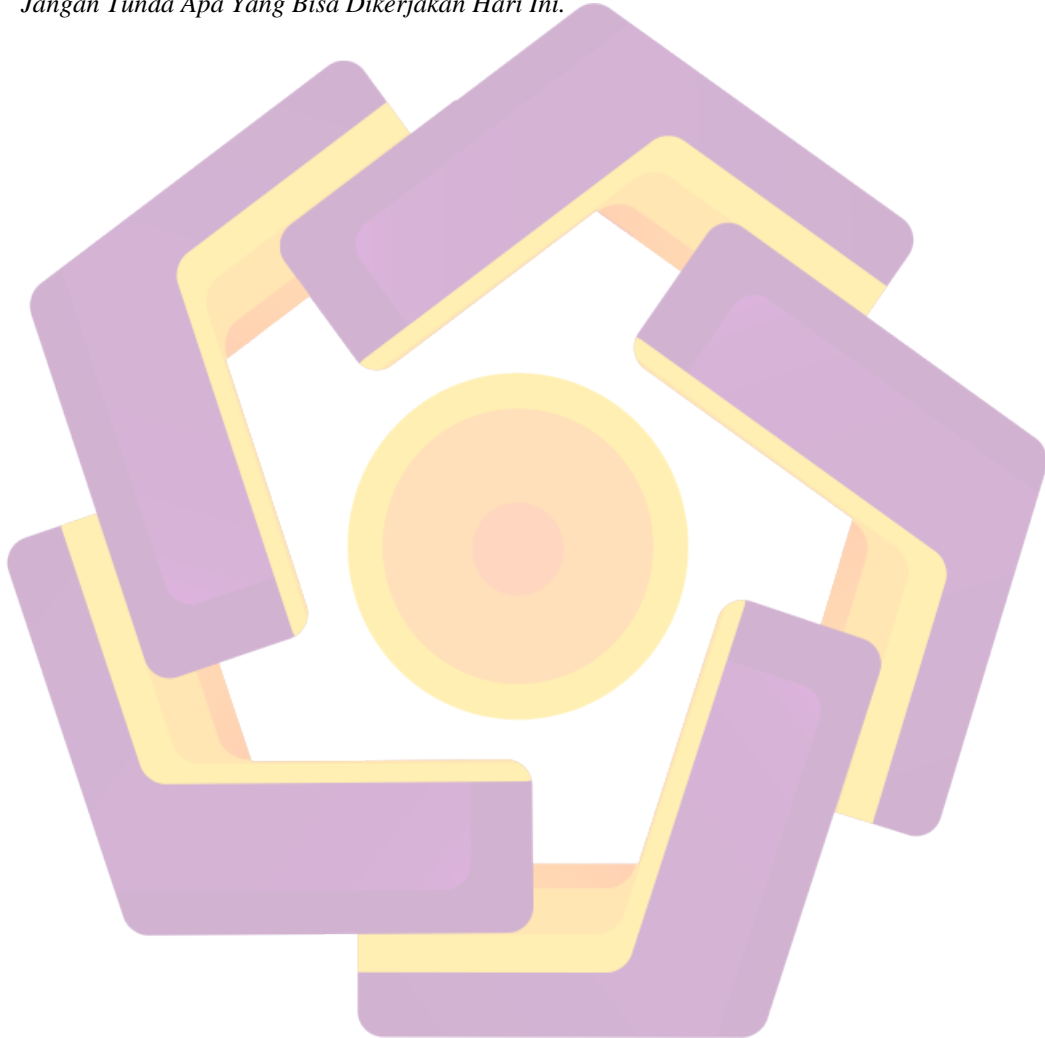
Yogyakarta 05 juni 2013

Azhari maulana ramadhan

05.02.5777

HALAMAN MOTTO

- ❖ *Seorang Pemuda Tidak Akan Pernah Mengatakan “**INILAH BAPAKKU**”, Tapi Pemuda Sejati Akan Selalu Mengatakan “**INILAH AKU**”. (Sayyidina Ali R.A.)*
- ❖ *“Lastoe Kahaiatikum”, Diriku adalah Aku, Bukan Dirimu Bukan Pula Dirinya.*
- ❖ *Allah Mengangkat Orang-orang yang Beriman dan Berilmu Dengan Beberapa Derajat.*
- ❖ *Akan Aku Mencari Ilmu Di Manapun Ilmu Itu Berada Walau Sampai ke Negeri China Sekalipun.*
- ❖ *Jangan Tunda Apa Yang Bisa Dikerjakan Hari Ini.*



HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT, Tuhan yang tiada Tuhan selain Dia, Semoga Tugas Akhir ini tercatat sebagai ibadahku kepada-Nya.
2. Rosulullah Muhammad SAW, yang senantiasa menjadi panutan hidupku, yang senantiasa aku nantikan syafa'atnya di hari qiyamat kelak.
3. **Alm.Bapak dan Ibu tercinta**, yang senantiasa mendukung dan mendo'akan untuk suksesanku. *“ Ya Allah ampunilah dosaku dan dosa kedua orang tuaku, dan sayangilah mereka berdua sebagaimana mereka menyayangiku diwaktu aku masih kecil ”.*
4. Saudara-saudaraku, **a Mirza dan adek ku tersayang nadia** “ terimakasih atas semua dukungannya ”. **Aa ina dan om ogi,sekeluarga** “ Terimakasih nasehat-nasehatnya dan dukungannya ”.**keluarga besar kai acep**, “ semoga kalian selalu dalam lindungan Allah ”.
5. Buat teman – teman di jogya terimakasih banyak buat semua dukungannya.. I Miss u all.

KATA PENGANTAR

Rasa puja dan puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “**KOMPUTERISASI RAWAT JALAN PUSKESMAS KLATEN TENGAH**”

Ucapan terimakasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “ AMIKOM ” Yogyakarta.
2. Seluruh Direksi PUSKESMAS KLATEN TENGAH yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di PUSKESMAS KLATEN TENGAH
3. Bapak Kusnawi,S.Kom,M.Eng selaku dosen pembimbing, yang telah bersedia membimbing dan memberikan pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Serta teman-teman dan pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.

Penulis sadar bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, itu dikarenakan penulis adalah manusia biasa yang tak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 14 Februari 2013

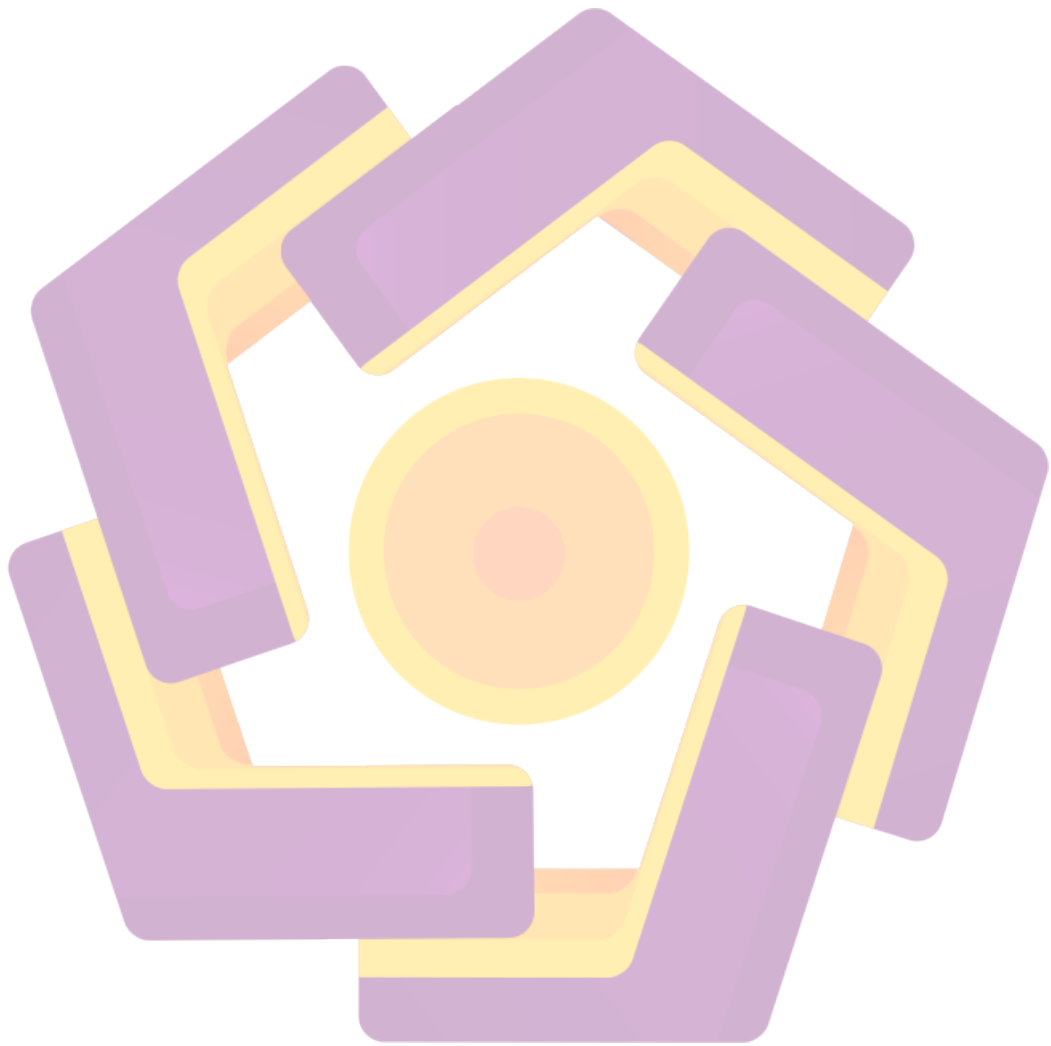
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	iv
LEMBAR MOTTO	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
LEMBAR INTISARI	vii
LEMBAR ABSTRACT	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABLE	xii
DAFTAR ISI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
B. PERUMUSAN MASALAH.....	3
C. BATASAN MASALAH	3
D. TUJUAN DAN MANFAAT	4
E. METODE PENGUMPULAN DATA	5
F. SISTEMATIKA LAPORAN	6
G. JADWAL KEGIATAN	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
A. KONSEP DASAR SISTEM	8
1. Definisi Sistem.....	8
2. Karakteristik Sistem.....	9
B. KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	11
1. Definisi Informasi	11
2. Kualitas Informasi	12
3. Nilai Informasi	12
4. Definisi Sistem Informasi	13
5. Komponen Sistem Informasi	13
6. Definisi Sistem Informasi Manajemen	15
C. PENGERTIAN BASIS DATA	16
1. Normalisasi	16
2. Entity.....	18
3. Attribute	18
4. Field.....	18

5. Record/tuple	18
6. File/berkas/tabel	18
7. Database	18
8. DBMS	18
D. SISTEM PENGOLAHAN DATA	19
1. Pengumpulan Data	19
2. Manipulasi Data	19
E. SISTEM PERANGKAT LUNAK YANG DIAJUKAN	20
1. Microsoft Visual Basic 6.0 Enterpraise Edition	20
a. Mengenal Sepintas Microsoft Visual Basic	20
b. Sejarah Singkat Microsoft Visual Basic 6.0	21
c. Microsoft Visual Basic Versi 6.0	21
d. Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	22
e. Keistimewaan Microsoft Visual Basic	27
f. Kekurangan Microsoft Visual Basic	28
2. Microsoft Access XP	28
a. Elemen-elemen Microsoft Access XP	30
b. Obyek Microsoft Access XP	31
c. Keuntungan Microsoft Access XP	33
F. HARDWARE DAN SISTEM OPERASI YANG DIGUNAKAN	34
BAB III SEJARAH PUSKESMAS KLATEN TENGAH	35
A. GAMBARAN UMUM PUSKESMAS	35
1. Sejarah Singkat Puskesmas	35
2. Fungsi Puskesmas Klaten tengah	36
3. Tujuan Puskesmas Klaten tengah	36
4. Nilai-nilai Utama Yang Diterapkan Puskesmas Klaten tengah	37
5. Struktur Organisasi	38
6. Personalia Puskesmas	43
7. Pengertian Rawat Jalan	44
B. KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT/PENYULUHAN	44
1. Imunisasi	44
2. Posyandu	45
3. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan	47
4. Keterangan Simbol	48
BAB IV PEMBAHASAN	111
A. FLOWCHART SISTEM YANG DIUSULKAN	
1. Pengertian Dan Definisi Flowchart	113

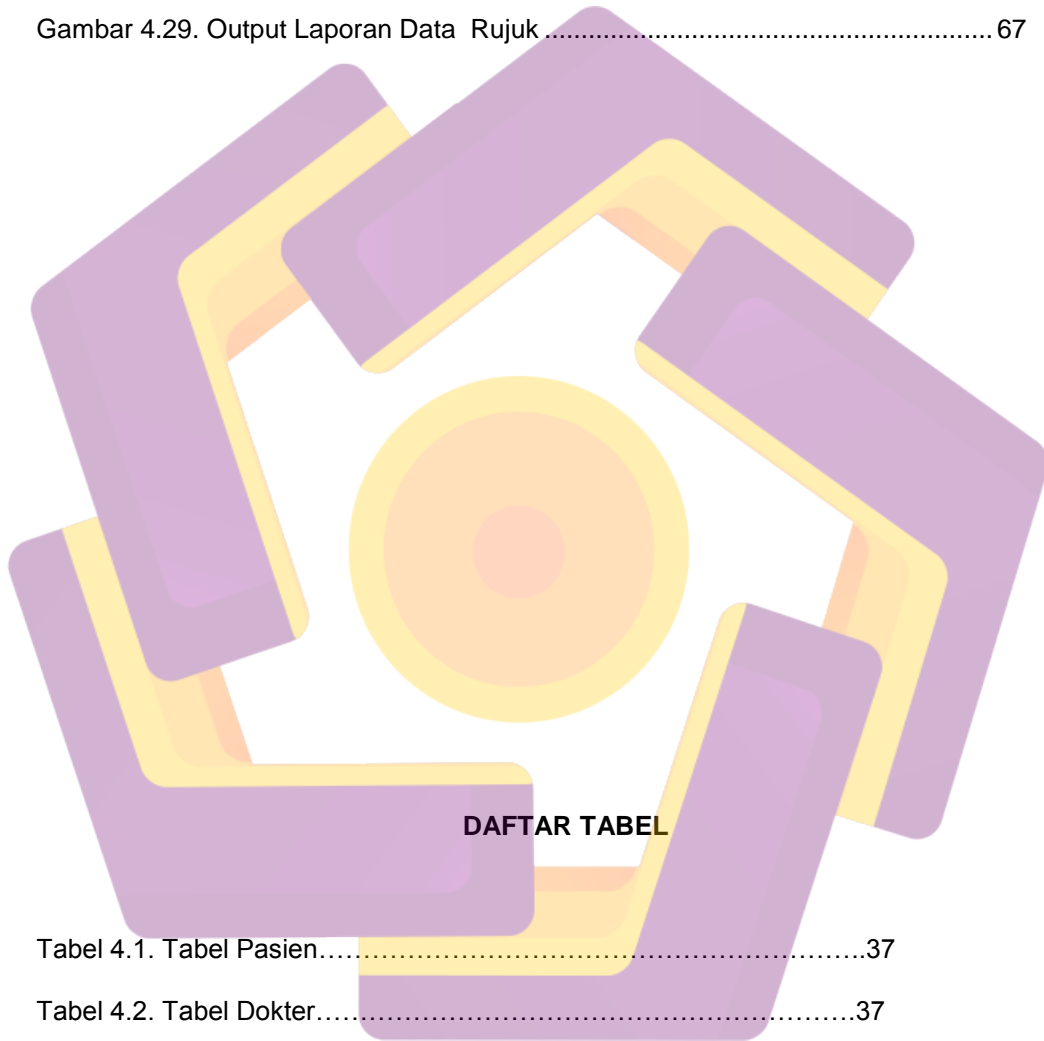
2.	Pengertian Data Flow Diagram (DFD).....	115
B.	RANCANGAN DATABASE	55
1.	Normalisasi	55
2.	Desain Database	57
3.	Rancangan Input	58
a.	Rancangan Password dan Menu Utama	59
b.	Rancangan Input Data Pasien	60
c.	Rancangan Input Data Dokter	61
d.	Rancangan Input Data Periksa	62
e.	Rancangan Input Data Rujuk	63
4.	Rancangan Output	64
a.	Rancangan Output Data Pasien	65
b.	Rancangan Output Data Dokter.....	66
c.	Rancangan Output Data Periksa	67
d.	Rancangan Output Data Rujuk	68
D.	PEMBAHASAN PROGRAM.....	69
E.	MANUAL PROGRAM.....	73
1.	Visualisasi Input Data	73
a.	Tampilan Password dan Menu Utama.....	73
b.	Tampilan Input Data Pasien.....	75
c.	Tampilan Input Data Dokter	76
d.	Tampilan Input Data Periksa.....	77
e.	Tampilan Input Data Rujuk	79
2.	Visualisasi Cari Data	80
a.	Tampilan Cari Data Pasien	80
b.	Tampilan Cari Data Dokter	82
c.	Tampilan Cari Data Periksa	83
d.	Tampilan Cari Data Rujuk.....	85
3.	Visualisasi Output Laporan.....	86
a.	Output Laporan Data Pasien	86
b.	Output Laporan Data Dokter	87
c.	Output Laporan Data Periksa	87
d.	Output Laporan Data Rujuk	88
BAB V	PENUTUP	89
A.	KESIMPULAN	89
B.	SARAN.....	89
DAFTAR PUSTAKA		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan Utama Visual Basic 6.0	14
Gambar 3.1. Struktur Organisasi	21
Gambar 3.2. Bagan Alur Sistem	30
Gambar 4.1. Sistem yang diusulkan	31
Gambar 4.2. Data Flow Diagram	33
Gambar 4.3. Tabel Normalisasi Kedua	35
Gambar 4.4. Relasi antar Tabel Normalisasi	36
Gambar 4.5. Rancangan Menu Password	39
Gambar 4.6. Rancangan Menu Utama	40
Gambar 4.7. Rancangan Input Data Pasien	41
Gambar 4.8. Rancangan Input Data Dokter	43
Gambar 4.9. Rancangan Input Data Periksa	44
Gambar 4.10. Rancangan Input Data Rujuk	46
Gambar 4.11. Rancangan Output Data Pasien	47
Gambar 4.12. Rancangan Output Data Dokter	48
Gambar 4.13. Rancangan Output Data Periksa	48
Gambar 4.14. Rancangan Output Data Rujuk	49
Gambar 4.15. Tampilan Login	50
Gambar 4.16. Peringatan Jika Password Salah	50
Gambar 4.17. Gambar Menu Utama	50
Gambar 4.18. Form Input Data Pasien	51
Gambar 4.19. Form Input Data Dokter	53
Gambar 4.20. Form Input Data Periksa	54
Gambar 4.21. Form Input Data Rujuk	56
Gambar 4.22. Form Cari Data Pasien	57
Gambar 4.23. Form Cari Data Dokter	60

Gambar 4.24. Form Cari Data Periksa	61
Gambar 4.25. Form Cari Data Rujuk	62
Gambar 4.26. Output Laporan Data Pasien	64
Gambar 4.27. Output Laporan Data Dokter.....	65
Gambar 4.28. Output Laporan Data Periksa	66
Gambar 4.29. Output Laporan Data Rujuk	67



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel Pasien.....	37
Tabel 4.2. Tabel Dokter.....	37
Tabel 4.3. Tabel Periksa.....	38
Tabel 4.4. Tabel Rujuk.....	38

INTISARI

STMIK AMIKOM Yogyakarta sebagai lembaga pendidikan yang berkembang, memiliki data dan informasi penting yang harus dikelola baik, harus dijaga kerahasiaannya, integritas, dan ketersediaannya, otoritas akses data diperlukan agar informasi penting tidak diakses orang yang tidak berkepentingan atau tidak dapat diubah oleh seseorang tidak berhak. Informasi harus akurat, up to date, dan tersedia pada saat diperlukan. Seringkali data yang dimiliki di share kepada pihak lain (sengaja atau tidak disengaja). Hak akses (login masuk ke dalam sistem) sering berbagi pakai. Kesadaran akan pentingnya menjaga informasi belum tertanam pada segenap civitas akademik STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Teknik pengumpulan data, disesuaikan dengan standar / pedoman dari ISO/IEC 27001:2005, analisis secara menyeluruh: survey (dengan memeriksa dan memverifikasi kondisi topologi jaringan komputer, dan keamanan sistem informasi), observasi dan evaluasi manajemen keamanan sistem informasi organisasi yang telah ada dengan teori standar, metode, analisis dan evaluasi ISMS, penerapan kebijakan keamanan, penaksiran resiko yang mungkin muncul, meminimalisir resiko keguncangan usaha akibat kelalaian kinerja SDM dan kesalahan penerapan sistem atau kegagalan sistem, studi literatur untuk mencari dan menemukan referensi yang benar serta dokumentasi pekerjaan dan laporan.

Hasil analisis masalah ditemukan banyak hal yang masih diabaikan dalam penerapan ISMS, ketidaktahuan dan ketidakpedulian akibat minimnya pengetahuan dan sosialisasi, kesalahan rancangan infrastruktur jaringan komputer, belum ada SOP kerja, dan job description yang jelas dan tertulis untuk masing-masing karyawan. Mahasiswa diajarkan manajemen, jaringan, dan keamanan, tetapi implementasi di dalam lingkungan STMIK AMIKOM Yogyakarta masih jauh dari harapan.

Kata Kunci : Informasi, keamanan, Sistem Manajemen, Standarisasi, Penilaian Risiko, Kebijakan

ABSTRACT

STMIK AMIKOM Yogyakarta as a growing educational institutions, has data and important information that must be managed well, should be kept confidential, integrity, and availability, data access authority is needed for important information not accessible to unauthorized persons or can't be changed by a person not entitled. Information should be accurate, up to date, and available when required. Often the data held on the share to other parties (deliberate or unintentional). Rights of access (log into the system) often share. Awareness of the importance of maintaining the information is not embedded in the entire academic community STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Data collection techniques, adapted to the standards / guidelines of the ISO / IEC 27001:2005, the overall analysis: survey (by examining and verifying the condition of computer network topology, and security of information systems), observation and evaluation of information systems security management organization that has existed with standard theory, method, analysis and evaluation of ISMS, security policy implementation, assessment of risk that may arise, minimizing the risk of shock due to negligence of the business performance of human resources and system application errors or system failures, the study of literature to look for and find the correct reference and documentation of the work and report.

Result analysis of the problems found in many things that are still ignored in the implementation of an ISMS, ignorance and uncared lack of knowledge and socialization, computer network infrastructure design error, there is no SOP work, and a clear job description and written for each employee. Students are taught management, networking, and security, but the implementation in the environment STMIK AMIKOM Yogyakarta is still far from expectations.

Keywords: *Information, Security, Management System, Standardization, Risk Assessment, Policy.*