

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN  
PASIEN DI UPT PUSKESMAS TEGALREJO MAGELANG**

**SKRIPSI**



Disusun Oleh :  
**M.Randist Azasi Hardono**  
**09.12.4094**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM YOGYAKARTA**

**YOGYAKARTA**

**2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN  
PASIEN DI UPT PUSKESMAS TEGALREJO MAGELANG**

**Skripsi**  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



Disusun Oleh :  
**M.Randist Azasi Hardono**  
**09.12.4094**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien di UPT  
Puskesmas Tegalrejo Magelang**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M.Randist Azasi Hardono**

**09.12.4094**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 31 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

  
**Drs. Bambang Sudaryatno, MM**  
**NIK. 190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rawat Jalan Pasien di UPT  
Puskesmas Tegalarjo Magelang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**M.Randist Azasi Hardono**

09.12.4094

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 September 2013

### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Anggit Dwi Hartanto, M.kom**  
NIK. 190302163

**Drs. Bambang Sudarvatno, MM**  
NIK. 190302029

**Bayu Setiaji, M.kom**  
NIK. 190000003



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 05 November 2013

KETUA SFMIK AMIKOM YOGYAKARTA

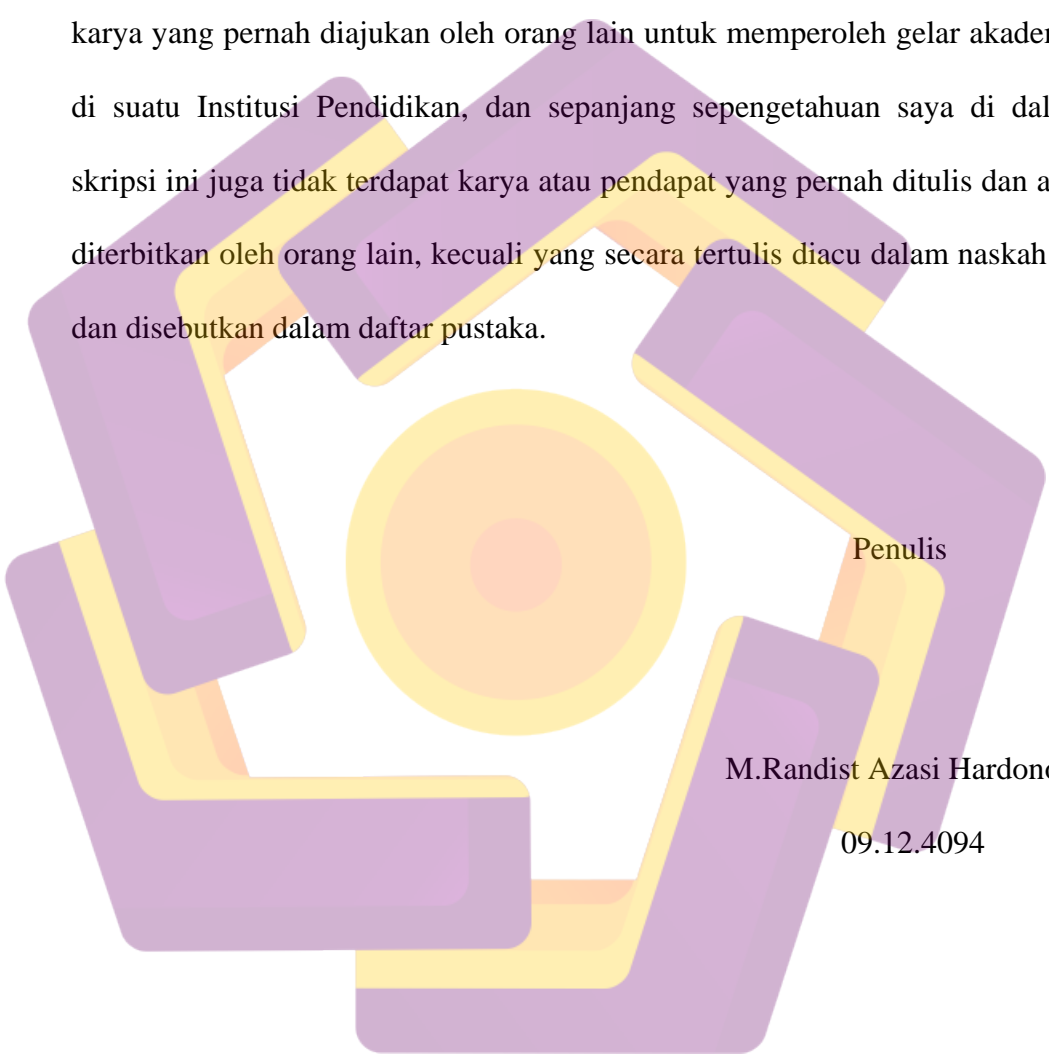


**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.**

NIK. 190302001

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya di dalam skripsi ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Penulis

M.Randist Azasi Hardono

09.12.4094

## MOTTO

- ❖ Keberhasilan bukan ditentukan oleh besarnya otak seseorang melainkan oleh besarnya cara berfikir seseorang.
- ❖ Kebanyakan dari kita tidak mensyukuri apa yang sudah kita miliki, tetapi kita selalu menyesali apa yang belum kita capai. – Schopenhauer –
- ❖ Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik. – Evelyn Underhill –
- ❖ Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang – orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.
- ❖ Kebanggaan kita yang terbesar adalah bukan tidak pernah gagal, tetapi bangkit kembali setiap kita jatuh

- Thomas Alva Edison –

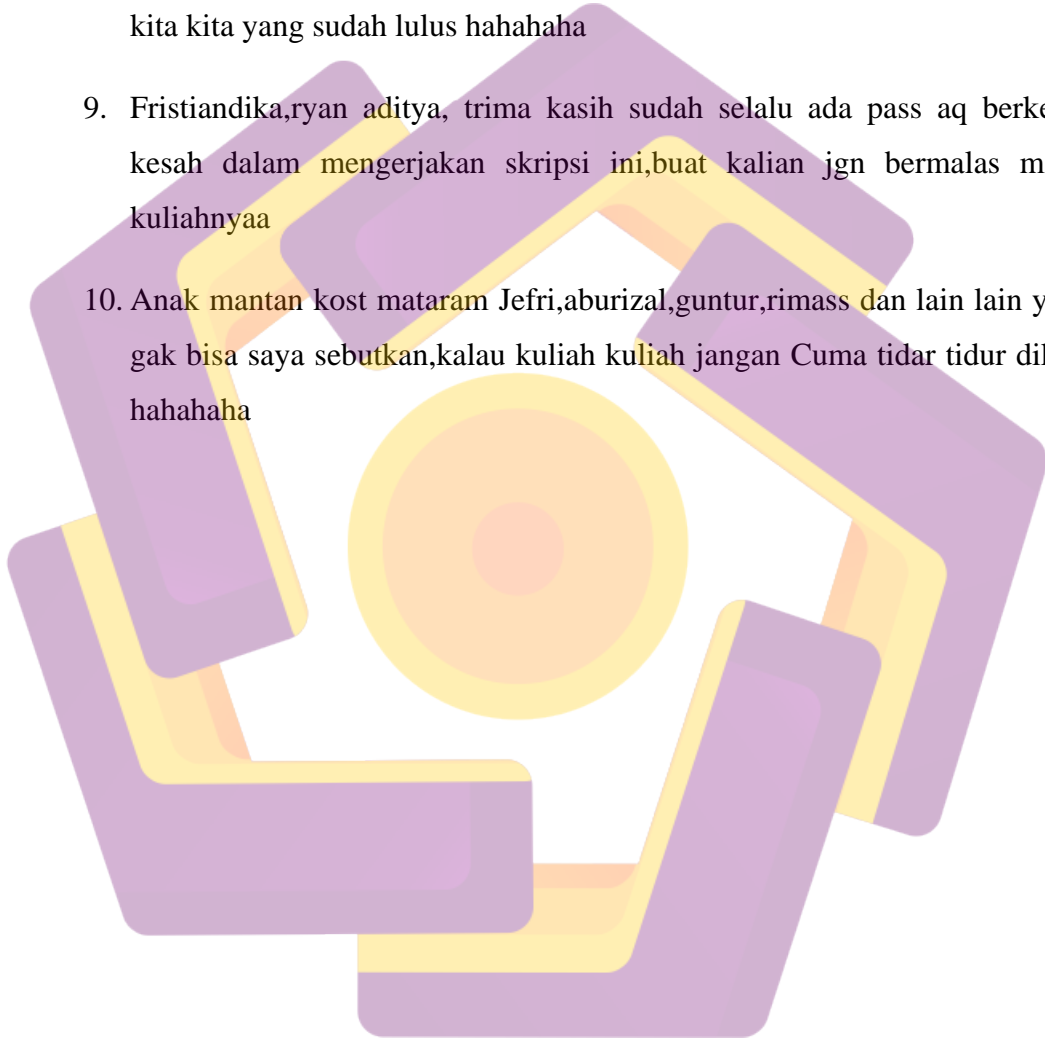
## PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya Almarhum Slamet Mardiono, S.Pd dan Sri Hartini yang sudah memberikan dukungannya selama ini.
2. Kedua saudara kandung saya Mas Adi Hardiyan, S,T dan istrinya Mbak Rahma yustiana yang telah yang telah memberikan saran dan kritiknya walau kadang bikin sakit hati.. xixixi :p. Serta kakak saya Mbak Megawati Apriliana,A,Md dan suaminya Briptu Achmad Safi'i yang selalu memberi support, motivasi,dan semangat untuk menyelesaikan kuliah saya.
3. Saudara – saudaraku Heru nurmantyas yang selalu ngasih masukan, ayoo kerja yang rajin yaa biar cpt ngumpul tabungan buat nikahnya, M.Dafik akbar yang selalu ngasih saran dan merubahq jadi lebih semangat dalam mengerjakan skripsi ini,ayoo semangat kuliahnya biar segera menyusul amin,Alfil yang selevel ngasih saran dan masukan,dan ngajarin dalam mengerjakan skripsi ini,ayoo semangat biar cpt dapet gelar S2nya.
4. Bapak Drs, Bambang sudayatno, MM yang telah membimbing saya selama pengerjaan skripsi ini.
5. Bapak Drg.Facthur Rochman, selaku kepala UPT PUSKESMAS TEGALREJO MAGELANG yang sudah banyak memberi arahan dalam pengerjaan skripsi ini.
6. Teman – teman satu atap saya atau satu kontrakan saya, fajar yang selalu membantu saya dalam meminjamkan printernya terima kasih mz broww semoga dapat segera menyusul, ilham yang selalu ngasih support makasih coy,ayo semangat ngerjainya biar segera menyusul,
7. Untuk teman – teman sodara abur,adi,rony,asep,yuli,oke,gusti yang selalu ngasih semangat untuk bimbingan dalam mengerjakan skripsi ini, dan

selalu ngajakin bareng bareng waktu bimbingan maaf aku gak bisa wisuda bareng kalian,wkwkwkwk

8. Untuk teman – teman SI-08-09 yang pada belum lulus, maaf gk bisa nyebutin nama namanya ayoo pada semangat jangan Cuma nongkrang nongkrong aja semangatt donk ngerjain skripsinya.biar segera menyusul kita kita yang sudah lulus hahahaha
9. Fristiandika,ryan aditya, trima kasih sudah selalu ada pass aq berkeluh kesah dalam mengerjakan skripsi ini,buat kalian jgn bermalas malas kuliahnyaa
10. Anak mantan kost mataram Jefri,aburizal,guntur,rinass dan lain lain yang gak bisa saya sebutkan,kalau kuliah kuliah jangan Cuma tidar tidur dikost hahahaha





## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang diberi judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RAWAT JALAN PASIEN DIUPT PUSKESMAS TEGALREJO”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Teknik Informatika. Laporan ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang di dapat diperguruan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Pada kesempatan kali ini ucapan terima kasih penulis haturkan kepada:

1. Bapak **Mohammad Suyanto**, ir. M.Kom selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak **Drs. Bambang Sudaryatno MM**, selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada kami.

3. Drg fatchur Rochman, selaku Kepala Upt Puskesmas Tegalrejo yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
4. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penyusunan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Akhirnya penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penulisan laporan skripsi ini. Semoga dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Teknik Informatika dan rekan-rekan di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Wassalamu’alaikum Wr.Wb.

Penyusun

M.Randist Azasi Hardono  
09.12.4094

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Definisi Sistem .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	11
2.2 Definisi Sistem Informasi .....	13
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	13

2.2.2	Komponen Sistem Informasi .....	13
2.3	Definisi Sistem Informasi Rawat Jalan Puskesmas.....	15
2.3.1	Rawat Jalan .....	15
2.3.2	Pasien .....	15
2.3.3	Puskesmas .....	15
2.4	Analisis Sistem .....	16
2.4.1	Definisi Analisis Sistem .....	16
2.4.2	Analisis Pieces .....	16
2.5	Konsep Dasar Basis Data .....	17
2.5.1	Flowchart .....	17
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	18
2.6	Konsep Dasar Data Model .....	20
2.6.1	Jenis Jenis Data Model .....	20
2.6.2	Object Based Data Model .....	21
2.6.3	Entity Relationship Model.....	21
2.6.4	Record Based Data Model .....	23
2.6.4.1	Model Relational .....	24
2.6.4.2	Model Hirarki .....	26
2.6.4.3	Model Jaringan .....	26
2.7	Pengertian Normalisasi .....	28
2.7.1	Bentuk Normal ke Satu(1NF).....	29
2.7.2	Bentuk Normal ke Dua(2NF).....	29
2.7.3	Bentuk Normal ke Tiga(3NF).....	29
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	30
2.8.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.8.1.1	Kelebihan Dan Kekurangan Dari Microsoft VB 6.0.....	31
2.8.1.2	Lingkungan Visual Basic 6.0 .....	32
2.8.2	Microsoft SQL Server 2000 .....	41
2.8.2.1	Sejarah SQL Server .....	41
2.8.2.2	Pengertian SQL Server .....	42

**BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....46**

3.1 Tinjauan Umum .....	46
3.1.1 Identitas Puskesmas.....	46
3.1.2 Visi dan Misi Puskesmas .....	46
3.1.2.1 Visi Puskesmas .....	46
3.1.2.2 Misi Puskesmas .....	47
3.2 Analisis Sistem .....	47
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	48
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem .....	48
3.2.2.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	49
3.2.2.2 Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	49
3.2.2.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	50
3.2.2.4 Analisis Kendali ( <i>Control</i> ).....	51
3.2.2.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	51
3.2.2.6 Analisis Layanan ( <i>Service</i> ).....	51
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem .....	52
3.3.1 Kebutuhan Fungsional .....	52
3.3.2 Kebutuhan Non-Fungsional .....	53
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) .....	53
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) .....	54
3.3.2.3 Kebutuhan Manusia ( <i>Brain ware</i> ) .....	55
3.4 Study Kelayakan Sistem .....	55
3.4.1 Kelayakan Teknologi .....	55
3.4.2 Kelayakan Operasional .....	56
3.4.3 Kelayakan Hukum .....	56
3.4.4 Kelayakan Ekonomi .....	57
3.4.4.1 Biaya Persiapan Operasi .....	57
3.4.4.2 Biaya Persiapan Operasi dan Perawatan .....	58
3.4.4.3 Manfaat Berwujud .....	58
3.4.4.4 Manfaat Tidak Berwujud .....	59
3.4.4.5 Analisis Payback Periode .....	60
3.4.4.6 Analisis Return On Investment(ROI).....	61

3.4.4.7 Analisis Net Present Value (NPV) .....	62
3.5 Perancangan Sistem .....	63
3.5.1 Flowchar Sistem .....	64
3.5.2 Data Flow Diagram(DFD) .....	65
3.5.2.1 Diagram Korteks .....	65
3.5.2.2 DFD Level 1 .....	66
3.6 Perancangan Basis Data .....	67
3.6.1 Normalisasi .....	67
3.6.2 Relasi Antar Tabel.....	71
3.6.3 Rancangan Tabel Database .....	72
3.7 Perancangan Antarmuka (Interface) .....	76
<b>BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM</b> .....	<b>86</b>
4.1 Pengertian Implementasi Sistem .....	86
4.2 Menerapkan Rencana Implementasi .....	86
4.3 Kegiatan Implementasi .....	86
4.3.1 Pembuatan Program .....	86
4.3.1.1 Database .....	86
4.3.1.2 Interface .....	90
4.3.2 Pengetesan Program .....	91
4.3.3 Manual instalasi .....	94
4.3.4 Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	97
4.3.5 Pengetesan Sistem .....	98
4.3.6 Konversi Sistem .....	105
4.3.7 Pemeliharaan Sistem .....	106
4.4 Tindak Lanjut Implementasi .....	106
4.5 Manual Program .....	107
4.5.1 Login .....	107
4.5.2 Tampilan Menu Utama .....	107
4.5.3 Form Input Data Pasien .....	108
4.5.4 Form Input Data Dokter .....	109
4.5.5 Form Input Data obat .....	109

4.5.6 Form Input Data unit Balai Pengobatan .....	110
4.5.7 Form Pendaftaran Pasien .....	111
4.5.8 Form Administrasi .....	112
4.5.9 Form Rujukan Pasien .....	113
4.5.10 Laporan Data Pasien .....	114
4.5.11 Laporan Data Dokter .....	115
4.5.12 Laporan Data Obat .....	115
4.5.13 Laporan Data Unit Balai Pengobatan .....	116
4.5.14 Laporan Pendaftaran Pasien .....	116
4.5.15 Laporan Administrasi Pasien .....	117
<b>BAB V. PENUTUP</b> .....	118
5.1 Kesimpulan .....	118
5.2 Saran .....	119
DAFTAR PUSTAKA .....	121
LAMPIRAN .....	122

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol dalam Flowchart .....	17
Tabel 2.2	Simbol-simbol dalam DFD .....	19
Tabel 3.1	Perangkat keras yang digunakan .....	54
Tabel 3.2	Perangkat Lunak yang digunakan .....	54
Tabel 3.3	Biaya Perangkat Lunak .....	57
Tabel 3.4	Analisis Biaya dan Manfaat .....	59
Tabel 3.5	Metode Biaya dan Manfaat .....	63
Tabel 3.6	Tabel Normal Satu .....	68
Tabel 3.7	Tabel Normal Dua .....	69
Tabel 3.8	Tabel Normal Tiga .....	70
Tabel 3.9	Tabel Admin .....	72
Tabel 3.10	Tabel Pasien .....	72
Tabel 3.11	Tabel Dokter .....	73
Tabel 3.12	Tabel Unit Balai Pengobatan .....	74
Tabel 3.13	Tabel Obat .....	74
Tabel 3.14	Tabel Pendaftaran .....	74
Tabel 3.15	Tabel Administrasi .....	75
Tabel 3.16	Tabel Detail Administrasi .....	75
Tabel 3.17	Tabel Rujukan .....	76
Tabel 4.1	Hasil Pengetesan Sistem .....	102



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan IDE Mikrosoft Visual Basic 6.0.....	32
Gambar 2.2	Form Visual Basic 6.0.....	33
Gambar 2.3	Menu Bar Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.4	Menu Toolbar Visual Basic 6.0.....	34
Gambar 2.5	Menu Toolbox Visual Basic 6.0.....	35
Gambar 2.6	Jendela Project Explorer Visual Basic 6.0 .....	38
Gambar 2.7	Jendela Propertis Visual Basic 6.0 .....	39
Gambar 2.8	Jendela Form Layout Window Visual Basic 6.0.....	39
Gambar 2.9	Jendela Code Editor Visual Basic 6.0 .....	40
Gambar 2.10	Tampilan SQL Server Service Manager .....	42
Gambar 3.1	Flowchart sistem yang diusulkan .....	54
Gambar 3.2	Daigram Konteks .....	65
Gambar 3.3	Data Flow Diagram level 1.....	66
Gambar 3.4	Relasi Antar Tabel .....	71
Gambar 3.5	Rancangan Input Login .....	76
Gambar 3.6	Rancangan Form Menu Utama .....	77
Gambar 3.7	Rancangan Input Data Pasien .....	77
Gambar 3.8	Rancangan Input Data Dokter .....	78
Gambar 3.9	Rancangan Input Data Obat .....	78
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Unit Balai Pengobatan .....	79
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Pendaftaran Pasien .....	79
Gambar 3.12	Rancangan Input Data Administrasi .....	80
Gambar 3.13	Rancangan Input Data Rujukan .....	80
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Pasien .....	81
Gambar 3.15	Rancangan Kartu Periksa .....	81
Gambar 3.16	Rancangan Laporan Dokter .....	82
Gambar 3.17	Rancangan Laporan Obat .....	82

Gambar 3.18 Rancangan Laporan Unit Balai Pengobatan .....	83
Gambar 3.19 Rancangan Laporan Pendaftaran .....	83
Gambar 3.20 Rancangan Laporan Administrasi .....	84
Gambar 3.21 Rancangan Laporan Rujukan .....	84
Gambar 3.22 Rancangan Surat Rujukan .....	85
Gambar 4.1 Tampilan IDE Visual Basic untuk membuat Form Dokter .....	91
Gambar 4.2 Pencarian Data Dokter .....	93
Gambar 4.3 Informasi Penyimpanan Data Benar .....	93
Gambar 4.4 Informasi Kesalahan Input Data .....	94
Gambar 4.5 Tampilan Attack Database .....	95
Gambar 4.6 Direcktori Master Aplikasi .....	95
Gambar 4.7 Kotak Dialog App Rawat Jalan Setup .....	96
Gambar 4.8 Lokasi Hasil Instalasi .....	96
Gambar 4.9 Kotak Dialog Instalasi Berhasil .....	97
Gambar 4.10 Peringatan Kesalahan Kode .....	99
Gambar 4.11 Keterangan Kesalahan Pada Baris Program .....	100
Gambar 4.12 Pesan Kesalahan Input Data .....	102
Gambar 4.13 Form Login .....	107
Gambar 4.14 Form Menu Utama .....	107
Gambar 4.15 Form Input Data Pasien .....	108
Gambar 4.16 Form Input Data Dokter .....	109
Gambar 4.17 Form Input Data Obat .....	109
Gambar 4.18 Form Data Unit Balai Pengobatan .....	110
Gambar 4.19 Form Pendaftaran .....	111
Gambar 4.20 Form Administrasi .....	112
Gambar 4.21 Form Rujukan Pasien .....	113
Gambar 4.22 Surat Rujukan .....	114
Gambar 4.23 Laporan Data Pasien .....	114
Gambar 4.24 Laporan Data Dokter .....	115
Gambar 4.25 Laporan Data Obat .....	115
Gambar 4.26 Laporan Data Unit Balai Pengobatan .....	116

Gambar 4.27 Laporan Data Pendaftaran .....116

Gambar 4.28 Laporan Data Administrasi Pasien .....117



## INTISARI

Sistem informasi adalah suatu sistem dari komputer yang mendukung operasional suatu organisasi, perusahaan, atau instansi pemerintahan. Di era sekarang ini computer sangat banyak dibutuhkan untuk membantu segala urusan individu maupun kelompok. Pada suatu instansi pemerintahan sekarang dituntut untuk bekerja cepat tepat dan akurat dengan kemajuan teknologi seperti sekarang ini sangat mudah untuk bekerja lebih cepat. Kajian ini bertujuan untuk membangun aplikasi rawat jalan pasien di sebuah lembaga pemerintah yaitu dipuskesmas. Sistem ini dikembangkan menggunakan perangkat lunak Microsoft Visual Basic 6.0 dan Sql Server.

Metodologi pengembangan sistem yang digunakan meliputi modul-modul masukan data yang berkaitan dengan sistem informasi rawat jalan pasien. Objek utama sistem ini adalah untuk merancang sistem informasi rawat jalan agar kinerja pengolahan data rawat jalan pasien dapat ditingkatkan dan rancangan antar muka diperoleh dengan mudah. Penulis melakukan penelitian menggunakan metode pengumpulan data melalui internet dan dipuskemas tegalrejo. Pada akhirnya pembuatan aplikasi sistem informasi rawat jalan pasien di puskesmas tersebut dapat membantu melancarkan tugas karyawan dipuskemas tersebut untuk melakukan pendaftaran rawat jalan pasien agar lebih efektif an efisien.

Oleh karena itu sangat diperlukan suatu sistem informasi rawat jalan pasien di lingkungan kesehatan Puskesmas Tegalrejo. Karena informasi dari instansi ini tidak hanya diperlukan dalam lingkup internal tetapi juga dalam lingkup eksternal, misalnya departemen kesehatan. dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempercepat dan mempermudah dalam proses pengolahan data secara tepat dan akurat. Oleh karena itu sistem informasi yang sudah ada dikembangkan dengan sistem yang terkomputerisasi.

**Kata kunci :** Teknologi, Informasi, Efektif, Akurat

## **ABSTRACT**

*The information system is a system of computers that support the operations of an organization, company, or government agency. In this present era of computer is very much needed to help individuals and groups of all affairs. At a government agency is now required to work quickly and accurately with today's technological advances are very easy to work faster. This study aims to build applications ambulatory patients in a government agency that is in the health center. System was developed using the software Microsoft Visual Basic 6.0 and Sql Server.*

*Systems development methodologies used include data input modules pertaining to outpatient information system of the patient. The main object of this system is to design information systems for the performance of data processing ambulatory outpatients can be increased and the design of the interface is obtained easily. Authors conducted a study using the methods of data collection through the internet and dipuskemas Tegalrejo Ultimately making the application information systems in the outpatients clinic can help expedite the employee's duties at the health center for registering outpatients to be more effective and efficient.*

*Therefore it is necessary an information system in the patient's outpatient health center Tegalrejo. Because information from these agencies are not only required in the internal but also the external scope, such as health department. with the information system is expected to speed up and facilitate the processing of data appropriately and accurately. Therefore it existing information systems are developed with the computerized system.*

**Keywords:** *Technology, Information, Effective, Accurate*