

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KLINIK SHAFIRA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>Ryan Sultan Salim</b>	<b>13.02.8477</b>
<b>Muhammad Amrullah Nur Zain</b>	<b>13.02.8504</b>
<b>Andri Wijoyo</b>	<b>13.02.8511</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AMIKOM YOGYAKARTA**  
**YOGYAKARTA**  
**2016**

# **SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KLINIK SHAFIRA**

## **TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>Ryan Sultan Salim</b>	<b>13.02.8477</b>
<b>Muhammad Amrullah Nur Zain</b>	<b>13.02.8504</b>
<b>Andri Wijoyo</b>	<b>13.02.8511</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KLINIK SHAFIRA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ryan Sultan Salim** 13.02.8477

**Muhammad Amrullah Nur Zain** 13.02.8504

**Andri Wijoyo** 13.02.8511

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 14 Maret 2016

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**  
**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KLINIK SHAFIRA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andri Wijoyo**  
**13.02.8511**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**

**Krisnawati, S.Si, MT**  
**NIK. 190302038**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 14 Maret 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KLINIK SHAFIRA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Amrullah Nur Zain**

**13.02.8504**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Februari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Tonny Hidayat, M.Kom.**  
NIK. 190302182



**Hartatik, ST, M.Cs.**  
NIK. 190302232



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 14 Maret 2016

**KEJURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suvanto, M.M**  
NIK. 190302001

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS KLINIK SHAFIRA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ryan Sultan Salim**

**13.02.8477**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 2 Maret 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
NIK. 190302146



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



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 14 Maret 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Maret 2016

Meterai

Andri Wijoyo

NIM. 13.02.8511

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Maret 2016

Meterai

Muh Amrullah Nur Zain

NIM. 13.02.8504



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Maret 2016

Meterai

Ryan Sultan Salim

NIM. 13.02.8477

## MOTTO

“ Seberat apapun beban masalah yang kamu hadapi saat ini, percayalah bahwa semua itu tidak pernah melebihi batas kemampuan kamu “

“ Jangan menyerah atas impianmu, impian memberimu tujuan hidup. Ingatlah, sukses bukan kunci kebahagiaan, kebahagiaanlah kunci sukses. Semangat ! “

“ Jika kamu mencintai seseorang, cintailah dia apa adanya, bukan karena kamu ingin dia menjadi seperti yang kamu inginkan, karena sesungguhnya kamu hanya mencintai cerminan diri kamu pada dirinya “

“ Jika kamu memiliki keinginan untuk memulai, kamu juga harus mempunyai keberanian dan keinginan untuk menyelesaikannya, bukan hanya mengakhiri “

“ Jangan terpuruk ketika kamu tengah berada dalam situasi terburuk. Tuhan memberikannya padamu, karena Dia ingin kamu lebih kuat dari sebelumnya “

“ Manusia sukses adalah manusia yang berani menarik gambar sukses yang akan terjadi nanti ke dalam pikirannya saat ini dan sekaligus berani mewujudkannya ”

“ Saat segalanya terlihat mustahil Visi memungkinkan segalanya  
Ketika tantangan menghadang Keberanian adalah jawabnya  
Dan Kerendahan Hati adalah awal dari segala kekuatan “

“ Kualitas dari kehidupan seseorang itu tergantung pada komitmennya untuk  
berhasil dalam bidang apapun yang akan dia tempuh ”

“ Orang yang Berjaya dalam hidup Adalah orang yang Nampak tujuannya  
Dengan jelas dan tanpa menyimpang ”



## PERSEMBAHAN

Puji Syukur senantiasa terucap kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat yang luar biasa kepada setiap hamba-Nya, Shalawat serta salam selalu terucap kepada abi Muhammad SAW.

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan. Tugas Akhir ini didedikasikan untuk :

1. Kedua Orang Tua, yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil. Untuk doa dan perhatian serta kesabarannya membimbing dan mengajarkan segala hal.
2. Teman-teman D3 MI 02. Terima kasih telah menjadi sahabat baik dan memberi suasana kekeluargaan selama beberapa tahun ini.
3. Kami persembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya kekasih hati yang selalu memanjatkan doa kepada kami tercinta dalam setiap sujudnya. Terima kasih untuk semuanya.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur senantiasa terucap kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat yang luar biasa kepada setiap hamba-Nya, Shalawat serta salam selalu terucap kepada abi Muhammad SAW.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir dan memenuhi syarat kelulusan program Pendidikan Diploma 3 Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

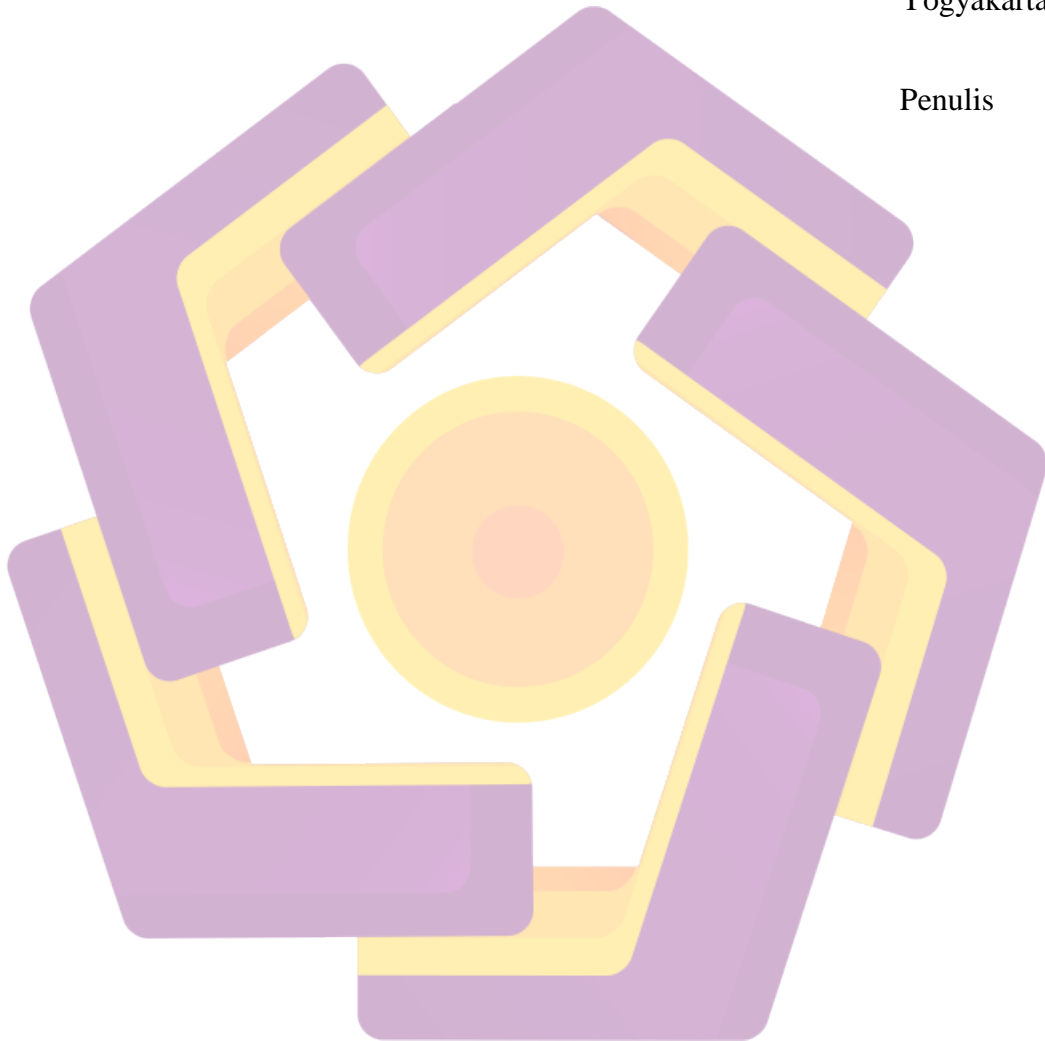
Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari pihak, maka penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof.Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, MT, selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing kami dalam menyusun Tugas Akhir ini.
4. Klinik Shafira Prambanan, yang telah memberikan izin dalam melakukan observasi dan penelitian.
5. Bapak ibu dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang selama masa studi telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terdapat kekurangan. Saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan.

Yogyakarta,

Penulis



## DARTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	v
PERNYATAAN .....	vi
MOTTO .....	vii
PERSEMBAHAN .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xx
<b>ABSTRACT</b> .....	xix
<b>I. BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Penelitian .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
1.8 Jadwal Kegiatan .....	8
<b>II. BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Pengertian Rekam Medis .....	9
2.2 Pengertian Sistem .....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	11

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.5 Konsep Dasar Basis Data .....	13
2.6 DFD (Data Flow Diagram) .....	15
2.7 Flowchart .....	16
2.8 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	17
2.9 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	19
2.10 Gambaran Singkat SQL Server 2008 .....	25
2.11 Pengertian Client Server .....	26
<b>III. BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>29</b>
3.1 Sejarah Tentang Klinik Shafira .....	29
3.2 Visi dan Misi .....	29
3.3 Kebijakan Bermutu .....	30
3.4 Struktur Organisasi .....	31
3.5 Jabatan dan Tugas .....	31
3.6 Alur Sistem Yang Berjalan .....	32
<b>IV. BAB IV PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	33
4.2 Rancangan Antar Muka .....	47
4.3 Implementasi dan Output Program .....	59
4.4 Tes Program .....	80
<b>V. BAB V PENUTUP .....</b>	<b>87</b>
5.1 Kesimpulan .....	87
5.2 Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Kegiatan .....	8
Tabel 2.1	Simbol DFD .....	15
Tabel 2.2	Simbol Flowchart .....	17
Tabel 4.1	Struktur Tabel User .....	40
Tabel 4.2	Struktur Tabel Dokter .....	40
Tabel 4.3	Struktur Tabel Bidan .....	40
Tabel 4.4	Struktur Tabel Pasien .....	41
Tabel 4.5	Struktur Tabel Ibu Hamil .....	41
Tabel 4.6	Struktur Tabel Rujukan Umum .....	41
Tabel 4.7	Struktur Tabel Rujukan Ibu Hamil .....	42
Tabel 4.8	Struktur Tabel Rekam Umum .....	42
Tabel 4.9	Struktur Tabel Anamnese .....	42
Tabel 4.10	Struktur Tabel Antenatal .....	43
Tabel 4.11	Struktur Tabel Pengamatan Persalinan .....	43
Tabel 4.12	Struktur Tabel Pemantauan .....	43
Tabel 4.13	Struktur Tabel Kala III dan IV .....	44
Tabel 4.14	Struktur Tabel Kesimpulan Persalinan .....	44
Tabel 4.15	Struktur Tabel Pengamatan Nifas .....	45
Tabel 4.16	Struktur Tabel Kesimpulan Akhir Nifas .....	45
Tabel 4.17	Struktur Tabel Resiko Tinggi .....	45
Tabel 4.18	Uji Coba Black Box .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lambang Entity Set .....	18
Gambar 2.2	Lambang Relationship Set .....	18
Gambar 2.3	Lambang Atribut .....	19
Gambar 2.4	Lambang Aliran Data .....	19
Gambar 2.5	Tampilan Form .....	21
Gambar 2.6	Tampilan Toolbox .....	22
Gambar 2.7	Tampilan Windows Property .....	23
Gambar 2.8	Tampilan Project Explorer .....	23
Gambar 2.9	Tampilan Code Editor .....	24
Gambar 2.10	Tampilan Form Layout .....	24
Gambar 2.11	Tampilan Menubar dan Toolbar .....	24
Gambar 2.12	Tampilan SQL Server Configuration Manager .....	25
Gambar 2.13	Tampilan SQL Server Management Studio .....	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	29
Gambar 3.2	Sistem Yang Sedang Berjalan .....	33
Gambar 4.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan .....	35
Gambar 4.2	Context Diagram .....	36
Gambar 4.3	Data Flow Diagram Level 0 .....	37
Gambar 4.4	Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 .....	38
Gambar 4.5	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 .....	39
Gambar 4.6	Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 .....	40
Gambar 4.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 .....	40
Gambar 4.8	Entity Relational Diagram .....	41
Gambar 4.9	Relasi Tabel .....	48
Gambar 4.10	Rancangan Login .....	49
Gambar 4.11	Rancangan Menu Utama .....	50
Gambar 4.12	Rancangan Data User .....	50
Gambar 4.13	Rancangan Data Bidan .....	51
Gambar 4.14	Rancangan Data Dokter .....	51

Gambar 4.15	Rancangan Data Pasien .....	52
Gambar 4.16	Rancangan Data Ibu Hamil .....	52
Gambar 4.17	Rancangan Data Pemeriksaan Umum .....	53
Gambar 4.18	Rancangan Data Anamnese .....	53
Gambar 4.19	Rancangan Antenatal .....	54
Gambar 4.20	Rancangan Data Persalinan .....	54
Gambar 4.21	Rancangan Data Pemantauan .....	55
Gambar 4.22	Rancangan Data Pemeriksaan Kala III dan IV .....	55
Gambar 4.23	Rancangan Data Kesimpulan Akhir Persalinan .....	56
Gambar 4.24	Rancangan Data Pengamatan Nifas .....	56
Gambar 4.25	Rancangan Data Kesimpulan Akhir Nifas .....	57
Gambar 4.26	Rancangan Resiko Tinggi .....	57
Gambar 4.27	Rancangan Rujukan Umum .....	58
Gambar 4.28	Rancangan Rujukan Ibu Hamil .....	58
Gambar 4.29	Rancangan Cetak Laporan Bulanan Pemeriksaan Umum .....	59
Gambar 4.30	Rancangan Cetak Data Laporan Bulanan Kelahiran .....	59
Gambar 4.30	Rancangan Cetak Laporan Data Pasien .....	59
Gambar 4.30	Rancangan Cetak Laporan Data Ibu Hamil .....	60
Gambar 4.31	Rancangan Antrian Pasien .....	60
Gambar 4.31	Form Login .....	61
Gambar 4.32	Form Menu Utama Admin .....	62
Gambar 4.33	Form Menu Utama Pendaftaran .....	62
Gambar 4.34	Form Menu Utama Dokter .....	63
Gambar 4.35	Form Menu Utama Bidan .....	63
Gambar 4.36	Form User .....	64
Gambar 4.37	Form Dokter .....	64
Gambar 4.38	Form Bidan .....	65
Gambar 4.39	Form Data Pasien .....	65
Gambar 4.40	Form Data Ibu Hamil .....	66
Gambar 4.41	Form Data Pemeriksaan Umum .....	66
Gambar 4.42	Form Data Anamnese .....	67

Gambar 4.43	Form Data Antenatal .....	67
Gambar 4.44	Form Data Pengamatan Persalinan .....	68
Gambar 4.45	Form Data Pemantauan Persalinan .....	68
Gambar 4.46	Form Data Pemeriksaan Kala III dan IV .....	69
Gambar 4.47	Form Data Kesimpulan Akhir Persalinan .....	69
Gambar 4.48	Form Data Pengamatan Nifas .....	70
Gambar 4.49	Form Data Kesimpulan Akhir Nifas .....	70
Gambar 4.50	Form Data Resiko Tinggi .....	71
Gambar 4.51	Form Data Rujukan Umum .....	71
Gambar 4.52	Form Data Rujukan Ibu Hamil .....	72
Gambar 4.53	Form Cetak Laporan Pemeriksaan Umum Bulanan .....	72
Gambar 4.54	Form Cetak Laporan Persalinan Bulanan .....	73
Gambar 4.55	Form Cetak Data Ibu Hamil .....	73
Gambar 4.56	Form Cetak Data Pasien .....	74
Gambar 4.57	Form Antrian Pasien .....	74
Gambar 4.57	Laporan Data Pemeriksaan Umum per Pasien .....	75
Gambar 4.58	Rujukan Pasien Umum .....	76
Gambar 4.59	Laporan Data Anamnese per Pasien .....	76
Gambar 4.60	Laporan Data Antenatal per Pasien .....	77
Gambar 4.61	Laporan Data Pengamatan Persalinan per Pasien .....	77
Gambar 4.62	Laporan Data Pemantauan Persalinan per Pasien .....	78
Gambar 4.63	Laporan Data Kala III dan IV per Pasien .....	78
Gambar 4.64	Laporan Data Kesimpulan Akhir Persalinan per Pasien .....	79
Gambar 4.65	Laporan Data Pengamatan Nifas per Pasien .....	79
Gambar 4.66	Laporan Data Kesimpulan Akhir Nifas per Pasien .....	80
Gambar 4.67	Rujukan Ibu Hamil .....	80
Gambar 4.68	Laporan Pemeriksaan Umum .....	81
Gambar 4.69	Laporan Data Persalinan .....	81
Gambar 4.70	Laporan Data Ibu Hamil .....	82
Gambar 4.71	Laporan Data Pasien .....	82

## INTISARI

Era globalisasi dan berkembangnya teknologi yang semakin pesat, terutama teknologi informasi, banyak perusahaan yang menggunakan system computer. Computer bisa memudahkan dan mempercepat dalam menyelesaikan pekerjaan. Jadi fungsi dari penggunaan computer untuk memudahkan pengolahan data perusahaan.

Selama ini Klinik Shafira masih menggunakan sistem informasi pendaftaran pasien secara manual dalam input data dan penyimpanan data, sehingga membutuhkan banyak tenaga dan waktu, terutama saat mencari data pasien yang sudah terdaftar. Oleh karena itu penulis melakukan perancangan dan pembuatan system informasi pendaftaran pasien baru pada Klinik Shafira.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan SQL Server 2000 sebagai database server. Sistem ini bisa digunakan untuk input data dalam pendaftaran pasien baru, edit data, hapus data maupun mencetak data pasien. Sistem ini dibuat 1 hak akses dan harus login dahulu untuk masuk dalam system. Dengan system ini diharapkan dapat membantu Klinik Shafira dalam pendataan pasien baru.

**Kata Kunci :** Sistem informasi, Visual Basic, SQL Server

## **ABSTRACT**

*The era of globalization and rapid technological development, especially information technology, many companies are using computer systems. Computer can facilitate and accelerate the job done. So, function of computer application is to simplify the company data processing.*

*To date, Klinik Shafira just using manual registration system in input and data keeping, that needs much time and energy, especially when searching patient data which that registered. Therefore, writers intend to design and develop the patient registration system on Klinik Shafira.*

*The system is built using Visual Basic 6.0 and SQL Server 2000 as database server. The system can be used to input, edit, delete or print the patient registration data. There is one system permission only and must login first to enter into the system. With this system is expected to help the Klinik Shafira in the patient registration.*

**Keywords:** *Information Systems, Visual Basic, SQL Server*

