

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PADA KLINIK HEWAN “KAYU MANIS”**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Jimmi Febrian Nugraha**

**12.11.5739**

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

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
PADA KLINIK HEWAN “KAYU MANIS”**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Jimmi Febrian Nugraha**

**12.11.5739**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK  
HEWAN “KAYU MANIS”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jimmi Febrian Nugraha**

**12.11.5739**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Desember 2015

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA KLINIK  
HEWAN “KAYU MANIS”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Jimmi Febrian Nugraha**

**12.11.5739**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Januari 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Barka Satya, M.Kom**  
**NIK. 190302126**

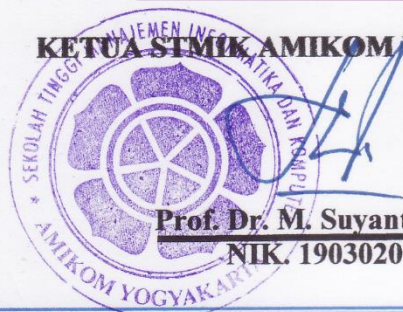
**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
**NIK. 190302163**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Februari 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan / atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang 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, 22 Februari 2016

Jimmi Febrian Nugraha  
NIM 12.11.5739

## MOTTO

*“We all have our time machines, don't we. Those that take us back are memories...And those that carry us forward, are dreams.”*

***(H.G. Wells – The Time Machine)***

*“Disetiap Kepahitan Selalu ada Sebuah Kekuatan”*



## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahrabbi'alamin, segala puji hanya milik Allah Subbhanahu Wata'ala. Skripsi dengan Judul “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Hewan “Kayu Manis” ini dapat terselesaikan dengan maksimal dan tepat waktu. Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- a. Bapak Muji Slamet dan Ibu Sih Kiyatmi, selaku kedua orangtua, yang selalu memberikan motivasi kepada putranya untuk menyelesaikan tugas skripsi ini.
- b. Kakak saya, Anna Riki Ratna Satriyani, yang telah memberikan dukungan selama pembuatan tugas skripsi.
- c. Dosen Pembimbing, Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, yang telah memberikan banyak masukan, kritik, dan saran, serta bimbingan selama pengerjaan skripsi.
- d. Semua teman-teman 12-SITI-01 yang telah berjuang bersama.
- e. Teman-teman seperjuangan Wakhid, Ikhwan, Seno, dan Zendy yang telah menemani dalam suka maupun duka selama belajar di dalam maupun luar kampus.
- f. Segenap Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkat dan RahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Sistem Informasi Rekam Medis pada Klinik Hewan Kayu Manis”. Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan saran, masukan, dan bimbingan.
4. Keluarga, sahabat, teman, bapak/ibu dosen, dan semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi siapa saja. Penulis sangat harapkan kritik serta saran yang konstruktif dari semua pihak demi kebaikan skripsi ini. Terima kasih.

Yogyakarta, 22 Februari 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

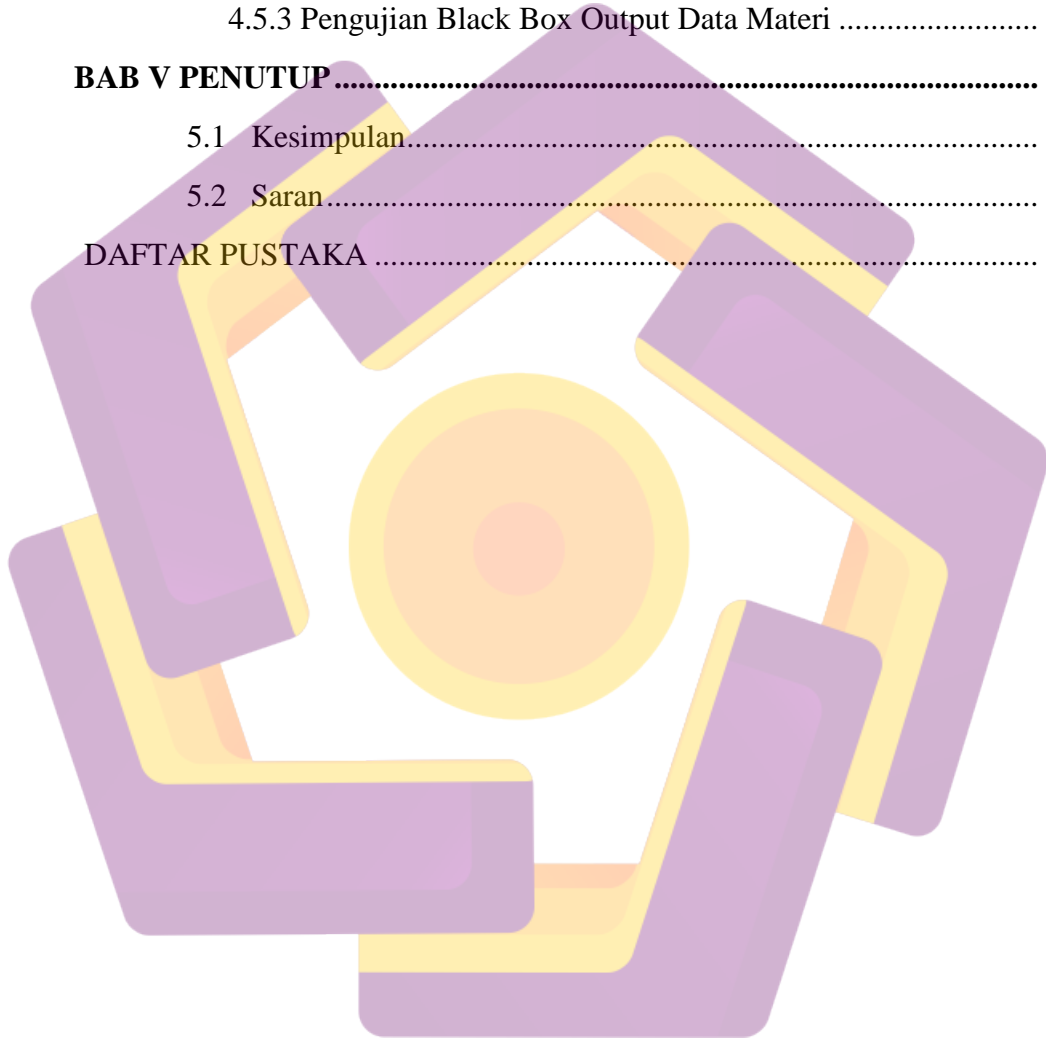
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Metode Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Rekam Medis .....	9
2.2.1 Pengertian Rekam Medis.....	9
2.2.2 Isi Rekam Medis .....	9
2.2.3 Kegunaan Rekam Medis.....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem .....	13

2.3.1	Pengertian Sistem .....	13
2.3.2	Karakteristik Sistem Informasi .....	13
2.4	Konsep Dasar Informasi .....	14
2.4.1	Siklus Informasi.....	14
2.4.2	Kualitas Informasi .....	14
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.5.1	Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.5.2	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.6	Konsep Dasar Internet .....	18
2.6.1	Pengertian Internet.....	18
2.6.2	Manfaat Internet .....	18
2.7	Konsep Dasar Website.....	19
2.7.1	Pengertian Website .....	19
2.7.2	WWW ( <i>World Wide Web</i> ).....	20
2.7.3	Istilah-istilah dalam Website .....	20
2.8	Analisis Sistem .....	21
2.8.1	Pengertian Analisis Sistem .....	21
2.8.2	Analisis PIECES .....	21
2.8.3	Analisis Biaya dan Manfaat.....	24
2.8.3.1	Komponen Biaya .....	24
2.8.3.2	Komponen Manfaat .....	24
2.9	Flowchart Sistem .....	25
2.10	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	27
2.11	Bahasa Pemrograman .....	28
2.11.1	<i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	28
2.11.2	<i>Cascading Style Sheet</i> (CSS).....	29
2.11.3	<i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	30
2.11.4	<i>Javascript</i> .....	30
2.12	Konsep Basis Data .....	31

2.12.1	Defnisi Basis Data .....	31
2.12.2	Tujuan Basis Data.....	32
2.12.3	Manfaat Basis Data.....	32
2.12.4	Operasi Basis Data.....	35
2.13	Konsep Normalisasi .....	36
2.13.1	Bentuk - Bentuk Normalisasi .....	36
2.14	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	38
2.14.1	MySQL .....	38
2.14.2	XAMPP .....	38
2.14.3	Web Browser .....	39
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>40</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Profil Klinik Hewan “Kayu Manis” .....	40
3.1.2	Visi dan Misi Klinik Hewan “Kayu Manis”.....	40
3.1.2.1	Visi .....	40
3.1.2.2	Misi .....	40
3.1.3	Struktur Organisasi.....	40
3.1.3.1	Deskripsi Tugas .....	41
3.2	Analisis Sistem .....	42
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	42
3.2.2	Analisis PIECES.....	42
3.2.2.1	Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ).....	43
3.2.2.2	Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	44
3.2.2.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economic Analysis</i> ).....	45
3.2.2.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	46
3.2.2.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ).....	47
3.2.2.6	Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ) .....	48
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	48
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	48

3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	50
3.2.4	Analisis Kelayaan Sistem .....	52
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	52
3.2.4.2	Kelayakan Operasional.....	52
3.2.4.3	Kelayakan Hukum .....	53
3.3	Perancangan Sistem .....	53
3.3.1	Flowchart.....	55
3.3.2	DFD .....	56
3.3.3	DFD Level 0 .....	57
3.3.4	DFD Level 1 Proses 1.0.....	58
3.3.5	DFD Level 1 Proses 2.0.....	58
3.3.6	DFD Level 1 Proses 5.0.....	59
3.3.7	DFD Level 1 Proses 3.0.....	60
3.3.8	DFD Level 1 Proses 1.1 dan 1.2.....	61
3.3.9	DFD Level 2 Proses 2.2.....	62
3.4	Perancangan Database .....	63
3.4.1	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	63
3.4.2	Rancangan Struktur Tabel .....	64
3.5	Rancangan Interface .....	73
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>81</b>
4.1	Implementasi Perancangan Sistem.....	81
4.2	Pembuatan Database .....	81
4.3	Implementasi Program .....	87
4.3.1	Koneksi Database.....	87
4.3.2	<i>Script</i> Verifikasi .....	88
4.4	Implementasi Halaman Antar Muka .....	90
4.4.1	Halaman Depan.....	90
4.4.2	Halaman Login.....	91
4.4.3	Halaman Admin .....	92

4.4.4 Halaman Dokter .....	96
4.4.5 Halaman Member / Pemilik Hewan.....	99
4.5 Implementasi Pengujian Sistem .....	102
4.5.1 White Box Testing .....	103
4.5.2 Black Box Testing.....	104
4.5.3 Pengujian Black Box Output Data Materi .....	104
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>107</b>
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA .....	109



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....	43
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	44
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economic Analysis</i> ).....	45
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	46
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....	47
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ) .....	48
Tabel 3.7 Struktur Tabel Login Session.....	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Dokter .....	64
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pemilik.....	65
Tabel 3.10 Struktur Tabel Hewan .....	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Rekam Medis .....	66
Tabel 3.12 Struktur Tabel Detail Rekam Medis .....	67
Tabel 3.13 Struktur Tabel Vaksinasi.....	67
Tabel 3.14 Struktur Tabel Penitipan .....	68
Tabel 3.15 Struktur Tabel Master Obat.....	68
Tabel 3.16 Struktur Tabel Master Parameter .....	68
Tabel 3.17 Struktur Tabel Master Penyakit .....	69
Tabel 3.18 Struktur Tabel Master Spesies .....	69
Tabel 3.19 Struktur Tabel Master Vaksin .....	69
Tabel 3.20 Struktur Tabel Biaya Penitipan .....	69
Tabel 3.21 Struktur Tabel Staff.....	69
Tabel 3.22 Struktur Tabel Posting .....	70
Tabel 3.23 Struktur Tabel Kategori .....	71
Tabel 3.24 Struktur Tabel Kritik dan Saran .....	71
Tabel 3.25 Struktur Tabel Testimoni .....	71
Tabel 3.26 Struktur Tabel Laporan Bug .....	72
Tabel 3.27 Struktur Tabel Services.....	72
Tabel 3.28 Struktur Tabel Toko .....	72
Tabel 4.1 Pengujian Black Box.....	106

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Gambar Struktur Organisasi.....	41
Gambar 3.2 Diagram Flowchart.....	55
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	56
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	57
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 1.0.....	58
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2.0.....	58
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 5.0.....	59
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3.0.....	60
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 1.1 dan 1.2.....	61
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 2.2.....	62
Gambar 3.11 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	63
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Depan.....	74
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login.....	75
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Dokter.....	76
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tambah Dokter.....	76
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Data Pemilik.....	77
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tambah Pemilik.....	77
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Data Hewan.....	78
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tambah Hewan.....	78
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Rekam Medis.....	79
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tambah Rekam Medis.....	79
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Data Penitipan.....	80
Gambar 4.1 Tabel Login Session.....	82
Gambar 4.2 Tabel Dokter.....	83
Gambar 4.3 Tabel Pemilik.....	83
Gambar 4.4 Tabel Hewan.....	84
Gambar 4.5 Tabel Rekam Medis.....	85

Gambar 4.6 Tabel Detail Rekam Medis.....	85
Gambar 4.7 Tabek Vaksinasi .....	86
Gambar 4.8 Tabel Penitipan.....	86
Gambar 4.9 Tabel Posting.....	87
Gambar 4.10 Tabel Vaksin .....	87
Gambar 4.11 Skrip Database .....	88
Gambar 4.12 Skrip Verifikasi User.....	89
Gambar 4.13 Halaman Utama .....	90
Gambar 4.14 Halaman Login.....	91
Gambar 4.15 Halaman Data Master.....	92
Gambar 4.16 Halaman Staff Dokter .....	93
Gambar 4.17 Halaman Pemilik.....	93
Gambar 4.18 Halaman Rekam Medis Hewan.....	94
Gambar 4.19 Halaman Penutupan .....	94
Gambar 4.20 Halaman Laporan .....	95
Gambar 4.21 Halaman Admin Posting .....	95
Gambar 4.22 Halaman Dashboard Dokter.....	96
Gambar 4.23 Halaman Data Pemilik .....	97
Gambar 4.24 Halaman Rekam Medis .....	97
Gambar 4.25 Halaman Penitipan .....	98
Gambar 4.26 Halaman Laporan Penitipan.....	98
Gambar 4.27 Halaman Edit Porfil Dokter.....	99
Gambar 4.28 Halaman Dashboard Member.....	100
Gambar 4.29 Halaman Rekam Medis Member .....	100
Gambar 4.30 Halaman Staff Dokter.....	101
Gambar 4.31 Halaman Detail Dokter.....	101
Gambar 4.32 Halaman Penitipan Member.....	102
Gambar 4.33 Halaman Edit Profil Member .....	102
Gambar 4.34 Listing Program.....	103



Gambar 4.35 Pesan Error ..... 103  
Gambar 4.36 Pengujian Black Box Output Data Vaksinasi ..... 104



## INTISARI

Dalam dunia kedokteran rekam medis adalah hal yang penting. rekam medis memuat catatan diagnosa pasien yang dapat menjadi sumber informasi untuk membantu menganalisis pemeriksaan pasien di masa mendatang.

di Klinik hewan “Kayu Manis” sendiri pencatatan rekam medis dilakukan dengan cara konvensional dimana kertas sebagai media pemrosesan data. karena semakin hari rekam medis terus bertambah pengelolaannya pun mengalami beberapa masalah, seperti hilangnya kertas rekam medis, duplikasi data, dan sulitnya melakukan pencarian data secara spesifik. dengan dilatar belakangi permasalahan tersebut maka dibuatlah sistem informasi yang dapat mengelola rekam medis, selain itu pemilik hewan dapat mengakses rekam medis tersebut. dengan pembuatan sistem informasi ini diharapkan agar pelayanan dan pengelolaan rekam medis dapat berjalan secara efektif dan efisien.

**Kata Kunci :** Klinik hewan “Kayu Manis”, Sistem Informasi Rekam Medis

## **ABSTRAK**

*In the medical world, medical records is very important thing. Its contains record diagnosis of patients that can be a source of information to help analyze the examination of patients in the future .*

*In veterinary of “Kayu Manis” own information systems used today are still conventional where the paper as a medium processing the data. because the number of medical records continues to grow its management also occur some problems , such as loss of paper medical records , data redudancy , and the difficulty when searching some specific data. with those background of the problems then made the information system that can manage medical records , in addition the pet owner can access the medical record . by making this information system is expected both service and medical record management can operate effectively and efficiently .*

**Keyword :** *veterinary of “Kayu Manis”, Medical Record*