

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB
PADA RSUD NYI AGENG SERANG KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

**Dicky Yulianto
15.12.8618**

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB
PADA RSUD NYI AGENG SERANG KULON PROGO**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Dicky Yulianto

15.12.8618

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB PADA RSUD NYI AGENG SERANG KULON PROGO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dicky Yulianto

15.12.8618

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 01 Juni 2018

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB PADA RSUD NYI AGENG SERANG KULON PROGO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dicky Yulianto

15.12.8618

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 13 Agustus 2019

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Sudarmawan, S.T, M.T
NIK. 190302035

Tanda Tangan



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Krisnawati, S.Si, M.T
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 16 Agustus 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini adalah karya saya **sendiri (ASLI)**, dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disatu Institusi Pendidikan, 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta 1 Agustus 2019



Dicky Yulianto
15.12.8618

MOTTO

**“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”
(Q.S Al Insyirah:6)**

“Lakukan pekerjaanmu sebaik mungkin lalu serahkanlah hasil kepada Tuhan”



PERSEMBAHAN

Bismillahirahmanirrahim, dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT., Yang Maha Pengasih lagi Penyayang, kupersembahkan karya ini sebagai ungkapan terimakasihku kepada:

Kedua orang tua tercinta, Bapak Susmarjana dan Ibu Yayuk Indarti, yang selalu memberikan doa dan dukungan moril serta materil sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar. Terimakasih kepada ibu dan bapak atas perjuangan dan pengorbanan untuk kebahagian dan prosesku menggapai cita-cita.

Tak lupa kubingkiskan karya ini untuk :

1. Adikku Selvy Nur Dwi Susanti, serta saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Retno Arumsari yang tidak pernah henti untuk memberikan semangat agar kuliah dan skripsi ini dapat selesai dengan baik.
3. Teman 15SI04 terimakasih untuk waktu yang berharga selama masa perkuliahan.
4. Adnan P, Robi, Indra, Adhnan, yang telah menjadi teman yang selalu bersama ketika suka dan duka perkuliahan.
5. Rahmad Eko Pribadi yang telah membantu menyelesaikan error ketika perancangan sistem.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'alamin puji dan syukur kehadirat Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis berbasis Web pada RSUD Nyi Ageng Serang Kulon Progo”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.

Skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan terselesaiannya skripsi ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

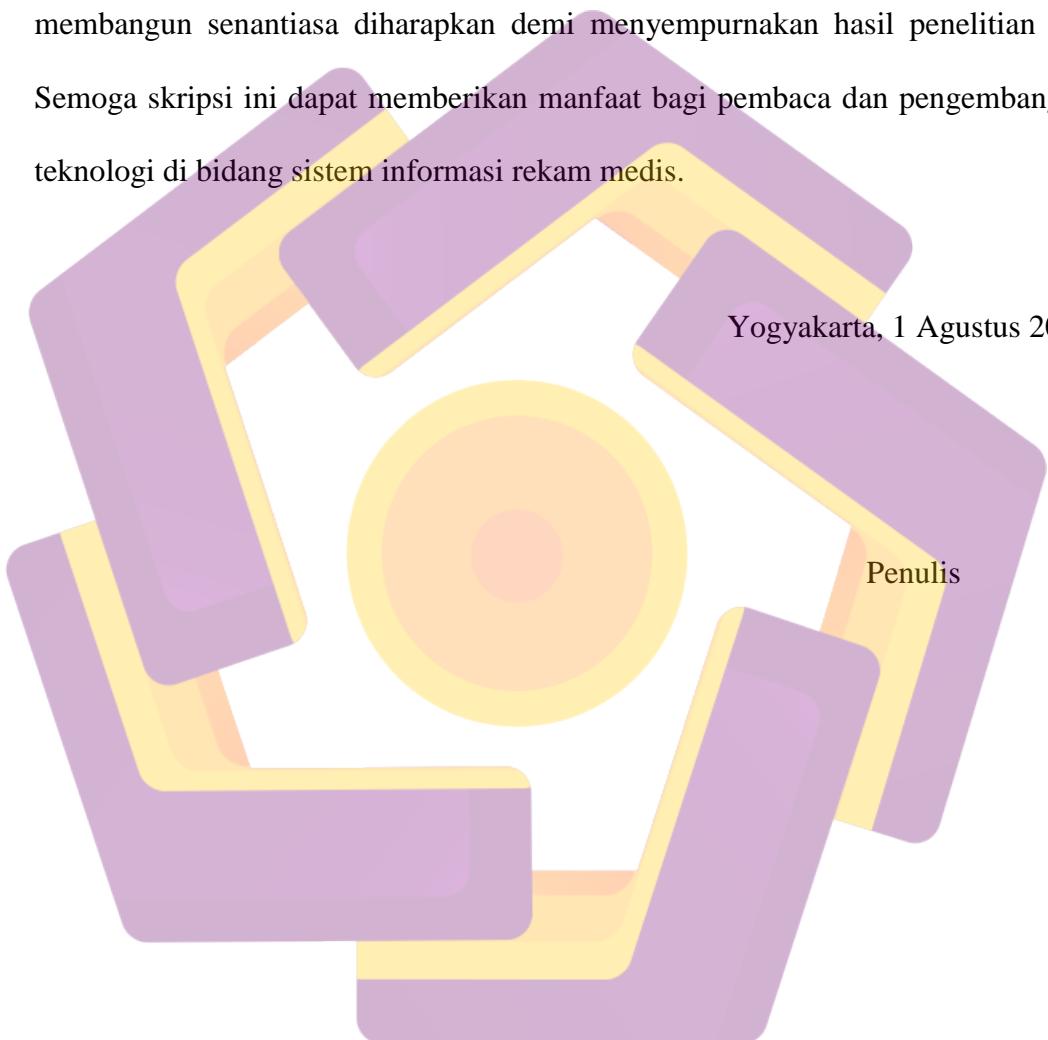
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., Rektor di UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Alfie Nur Rahmi, M.Kom., Dosen Wali yang banyak membantu ketika masa perkuliahan.
4. Ibu dr. Sandrawati Said, M.Kes., Direktur RSUD Nyi Ageng Serang Kulon Progo.
5. Segenap Dosen Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah mentransfer ilmu yang bermanfaat bagi penulis selama di bangku perkuliahan dan bekal masa depan.

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari atas kekurangan dalam penyusunan skripsi ini karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan pengembangan teknologi di bidang sistem informasi rekam medis.

Yogyakarta, 1 Agustus 2019

Penulis



DAFTAR ISI

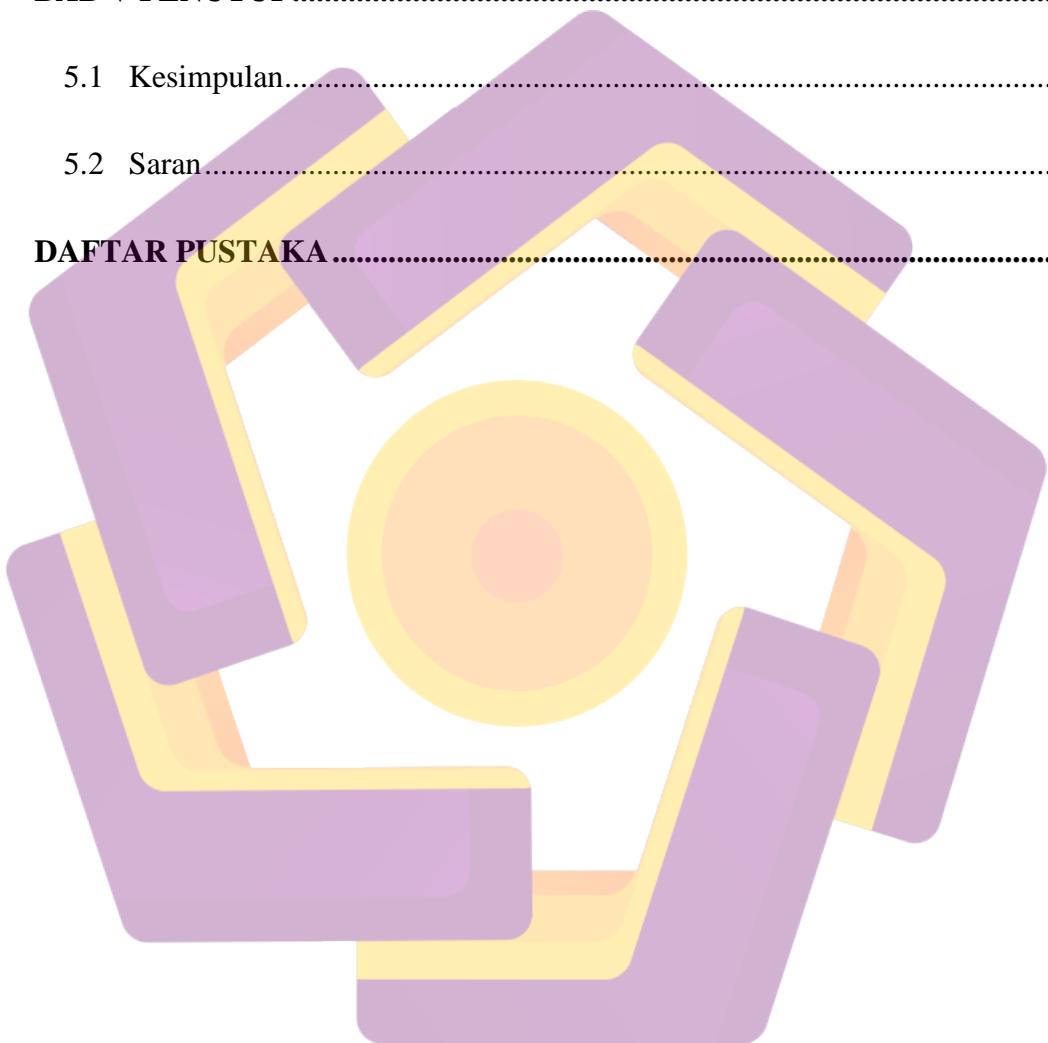
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5

1.6.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.6.2 Metode Perancangan	6
1.6.3 Metode Testing.....	7
1.6.4 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	14
2.3 Konsep Dasar Informasi	15
2.3.1 Pengertian Informasi	15
2.3.2 Kualitas Informasi	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.5 Rekam Medis.....	17
2.5.1 Rekam Medis Elektronik.....	18
2.5.2 Standar Sistem Informasi Rekam Medis.....	18
2.5.3 Fungsi Utama Sistem Informasi Rekam Medis	21
2.6 Konsep Dasar Web.....	21

2.6.1 Pengertian Web	21
2.6.2 Jenis Web	22
2.6.3 Bahasa Pemrograman Web	23
2.7 Metode SDLC (Systems Development Life Cycle)	24
2.8 Konsep Teori Analisis	24
2.8.1 Analisis PIECES	24
2.8.2 Analisis Kebutuhan Sistem	26
2.8.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	27
2.9.1 Flowchart Sistem.....	29
2.9.2 DFD (Data Flow Diagram)	30
2.10 Konsep Dasar Basis Data	31
2.10.1 Normalisasi	32
2.11 Pengujian Sistem	34
1. White Box	34
2. Black Box.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	36
3.1 Tinjauan Umum.....	36
3.1.1 Sejarah Singkat RSUD Nyi Ageng Serang	36
3.1.2 Visi dan Misi RSUD Nyi Ageng Serang.....	38
3.1.3 Sistem Lama Yang Diterapkan	39

3.2. Analisis Sistem.....	40
3.2.1 Identifikasi Masalah	40
3.2.2 Analisis Kelemahan	40
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.3 Konsep Pemodelan Sistem	50
3.3.1 Flowchart Sistem.....	51
3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	52
3.3.3 DFD Level 1.....	52
3.3.5 Rancangan Database	57
3.3.6 Relasi Antar Tabel Database	57
3.3.7 Struktur Rancangan Tabel.....	58
3.3.8 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	69
4.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	69
4.1.1 Pembuatan Database	69
4.1.2 Pembuatan Tabel.....	69
4.2 Koneksi Database	72
4.3 Pengujian Sistem	73
4.4 Implementasi Form	89

4.5	Implementasi Program	93
4.5.1	Manual Instalasi	93
4.6	Pemeliharaan Sistem	94
BAB V PENUTUP.....		95
5.1	Kesimpulan.....	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		97



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 2. 1 Simbol Flowchart Sistem	29
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram	31
Tabel 3. 1 Daftar Dokter RSUD Nyi Ageng Serang	37
Tabel 3. 2 Perangkat Keras Pembuatan Sistem.....	47
Tabel 3. 3 Perangkat Keras Minimum Implementasi Sistem.....	48
Tabel 3. 4 Perangkat Lunak Pembuatan Sistem.....	48
Tabel 3. 5 Perangkat Lunak Minimum Implementasi Sistem.....	48
Tabel 3. 6 Struktur Tabel User	58
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Dokter	58
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pasien	59
Tabel 3. 9 Struktur Tabel PRI	59
Tabel 3. 10 Struktur Tabel tindakan_ri	60
Tabel 3. 11 Struktur Tabel PRJ	60
Tabel 3. 12 Struktur Tabel tarif_ri	61
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	74
Tabel 4. 2 Black Box Testing.....	78

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2. 1 Model Sistem	12
Gambar 2. 2 Hubungan Elemen Sistem	13
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem.....	51
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram	52
Gambar 3. 3 DFD Level 1.....	53
Gambar 3. 4 DFD Level 2 Proses 1 (Login)	55
Gambar 3. 5 DFD Level 2 Proses 6 (Olah Data Pasien).....	55
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 7 (Olah Data PRJ).....	56
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 8 (Olah Data PRI)	56
Gambar 3. 8 Relasi Antar Tabel Database	57
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Login	62
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman Front Office.....	63
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Registrasi Pasien	63
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Admin.....	64
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Departemen	64
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Dokter.....	65
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Tindakan Rawat Jalan	66
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Tindakan Rawat Inap	67
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Apotik.....	68
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Transaksi	68



Gambar 4. 1 Membuat Database	69
Gambar 4. 2 Tabel Dokter.....	70
Gambar 4. 3 Tabel Pasien	70
Gambar 4. 4 Tabel User	70
Gambar 4. 5 Tabel Pasien Rawat Jalan.....	71
Gambar 4. 6 Tabel Pasien Rawat Inap	71
Gambar 4. 7 Tabel Tindakan.....	71
Gambar 4. 8 Tabel Tarif Rawat Inap	72
Gambar 4. 9 Koneksi Database.....	72
Gambar 4. 10 Contoh White Box Testing.....	73
Gambar 4. 11 Contoh White Box Testing.....	74
Gambar 4. 12 Halaman Login	89
Gambar 4. 13 Halaman Admin	90
Gambar 4. 14 Halaman Laporan	90
Gambar 4. 15 Halaman Front Office.....	91
Gambar 4. 16 Halaman Departemen.....	91
Gambar 4. 17 Halaman Dokter	92
Gambar 4. 18 Halaman Apotik	92
Gambar 4. 19 Halaman Kasir.....	93

INTISARI

Dewasa ini perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat. Hal ini ditunjukkan oleh media elektronik yang serba digital yang cukup banyak digunakan diberbagai sektor. Sektor informasi memegang peranan cukup penting bagi masyarakat umum dalam kehidupan sehari-hari, sebagai contoh teknologi komputer dan internet berguna bagi masyarakat modern sebagai sumber informasi serta berguna untuk membantu memudahkan manusia untuk memenuhi kebutuhan informasi.

Perkembangan teknologi internet menjadi salah satu solusi efektif dalam pengelolaan data rekam medis pasien. Rekam medis pasien dapat disimpan secara digital sehingga data dapat diakses secara komputerisasi, yang tentunya meminimalisir masalah dan resiko yang ditemukan pada metode pengelolaan rekam medis secara konvensional.

Penggunaan komputer dengan sistem manajemen data menjadi sangat penting antara lain, adalah untuk sistem informasi rekam medis. Oleh karena itu penulis ingin membuat sistem informasi rekam medis untuk RSUD Nyi Ageng Serang berbasis website, yang diperlukan untuk memudahkan proses rekam medis pasien, dan membantu pegawai dalam pelayanan terhadap pasien.

Kata kunci : Teknologi, Informasi, Rekam medis

ABSTRACT

Today the development of information technology is developing very rapidly. This is indicated by all digital electronic media which is quite widely used in various sectors. The information sector plays an important role for the general public in everyday life, for example, computers and internet technology are useful for modern society as a source of information, and are useful to help make it easier for humans to meet information needs.

The development of internet technology has become one of the effective solutions in managing patient medical record data. Patient medical records can be stored digitally so that data can be accessed computerized, which certainly minimizes the problems and risks found in conventional medical records management methods.

The use of computers with data management systems is very important, among others, is for medical record information systems. Therefore the author wants to make a medical record information system for the website-based Nyi Ageng Serang Hospital, which is needed to facilitate the patient's medical record process, and help employees in service to patients.

Keywords: Technology, Information, Medical Records