

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
KLINIK BERBASIS WEB PADA KLINIK GEMILANG MEDIKA
SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

HENI TRI YULIANTI

19.12.1019

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM
MEDIS KLINIK BERBASIS WEB PADA KLINIK GEMILANG
MEDIKA

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

HENI TRI YULIANTI

19.12.1019

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
KLINIK BERBASIS WEB PADA KLINIK GEMILANG MEDIKA**

yang disusun dan diajukan oleh

HENI TRI YULIANTI

19.12.1019

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



1.

Donni Prabowo, M.Kom

NIK. 190302253

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS
KLINIK BERBASIS WEB PADA KLINIK GEMILANG MEDIKA

yang disusun dan diajukan oleh

HENI TRI YULIANTI

19.12.1019

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ninik Tri Hartanti, M.Kom
NIK. 190302330



Yoga Pristyanto, S.kom, M.Eng
NIK. 190302412



Donni Prabowo, M.Kom
NIK. 190302253

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Heni Tri Yulianti**
NIM : **19.12.1019**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Klinik Berbasis Web Pada Klinik Gemilang Medika

Dosen Pembimbing : **Donni Prabowo, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 28 Juli 2023

Yang Menyatakan,



METERAI
TEMPER
33CA0AKX547101777

Heni Tri Yulianti

PERSEMBAHAN

1. Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Penyayang, Yang senantiasa mencurahkan rahmatNya dan segala nikmat yang tiada terkira, Yang selalu Memberikan apa yang hamba perlukan.

2. Ibu, Bapak, Dan Kakak yang telah melalui banyak pengorbanan. Dan saya berjanji tidak membiarkan usaha Orangtua saya sia-sia. Dengan mengusahakan segala hal setiap kepercayaan yang diberikan. Dan akan berusaha untuk menjadi yang terbaik yang saya bisa. Pencapaian ini adalah persembahan istimewa saya untuk Ibu, Bapak, Dan Kakak.

3. Skripsi ini saya persembahkan untuk Yoan Hadi C terkadang ketika saya kehilangan arah kepercayaan yang ada pada diri saya andalah yang bisa meningkatkan kepercayaan saya, terkadang ketika semuanya salah, andalah yang selalu ada dan membantu memperbaiki semuanya

4. Skripsi ini saya persembahkan untuk sahabat saya. Keja Rodi, Thekabs, Kost Mawar, imah, fitara Tanpa dorongan dan dukungan yang telah kalian berikan saya mungkin tidak dapat berada diposisi saat ini.

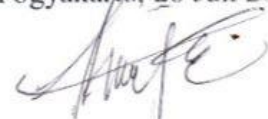
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin. Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat dan rahmat-Nya, sehingga saya mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer Prodi Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Skripsi ini mungkin tidak dapat diselesaikan oleh penulis tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Pimpinan Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan masukan yang sangat berguna mulai dari penyusunan proposal skripsi hingga saya mampu menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Anggit Dwi Hartanto, M. Kom selaku ketua Prodi Universitas Amikom Yogyakarta, yang telah memberikan masukan dalam menyelesaikan skripsi.
3. Donni Prabowo, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi, yang telah memberikan saran, kritik, bantuan, dan arahan selama saya menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas waktu dan pikiran yang telah diberikan untuk membimbing saya, serta kesempatan yang telah diberikan untuk membantu penelitian yang sedang Ibu lakukan.
4. Karyawan dan Staf Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membantu dalam memberikan informasi untuk melengkapi syarat – syarat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Orang tua, Saudara, dan Teman teman saya yang telah memberikan semangat dan masukan kepada saya

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak guna menyempurnakan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Yogyakarta, 28 Juli 2023



Heni Tri Yulianti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Studi Literatur.....	5
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi.....	10
2.2.2 Klinik.....	11
2.2.3 Rekam Medis.....	11
2.2.4 Unified Modeling Language (UML).....	12
2.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	15

2.2.6 Website.....	18
2.2.7 PHP.....	22
2.2.8 MySQL.....	23
2.2.9 Apache.....	25
2.2.10 Web Browser.....	26
2.2.11 Sublime Tex 2.....	27
2.2.12 Framework Codeneghtrer.....	27
2.2.13 XAMPP.....	29
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Metode Waterfall.....	30
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.3 Objek Penelitian.....	35
3.4 Alur Penelitian.....	36
3.5 Alat dan Bahan.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Identifikasi Masalah.....	39
4.2 Solusi Yang diambil.....	40
4.3 Analisis Kebutuhan.....	40
4.4 Analisis Kelayakan.....	43
4.5 Perancangan Aplikasi dan Uji Coba Sistem.....	44
BAB V PENUTUP.....	121
5.1 Kesimpulan.....	121
5.2 Saran.....	122
REFERENSI.....	123
LAMPIRAN.....	125

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Daftar Simbol Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.4 Domain Tidak Berfalidasi.....	20
Tabel 2.5 Domain Terdaftar.....	21
Tabel 3.1 Hasil Wawancara.....	33
Tabel 4.1 Use Case Login.....	45
Tabel 4.2 Use Case Kelola Data Dokter.....	47
Tabel 4.3 Use Case Kelola Data Pasien.....	51
Tabel 4.4 Use Case Kelola Data Kunjungan.....	55
Tabel 4.5 Use Case Kelola Data Rekam Medis.....	59
Tabel 4.6 Use Case Kelola Data Obat.....	61
Tabel 4.7 Use Case Kelola Data User.....	64
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Black Box.....	110
Tabel 4.9 Hasil Pengujian White Box.....	120

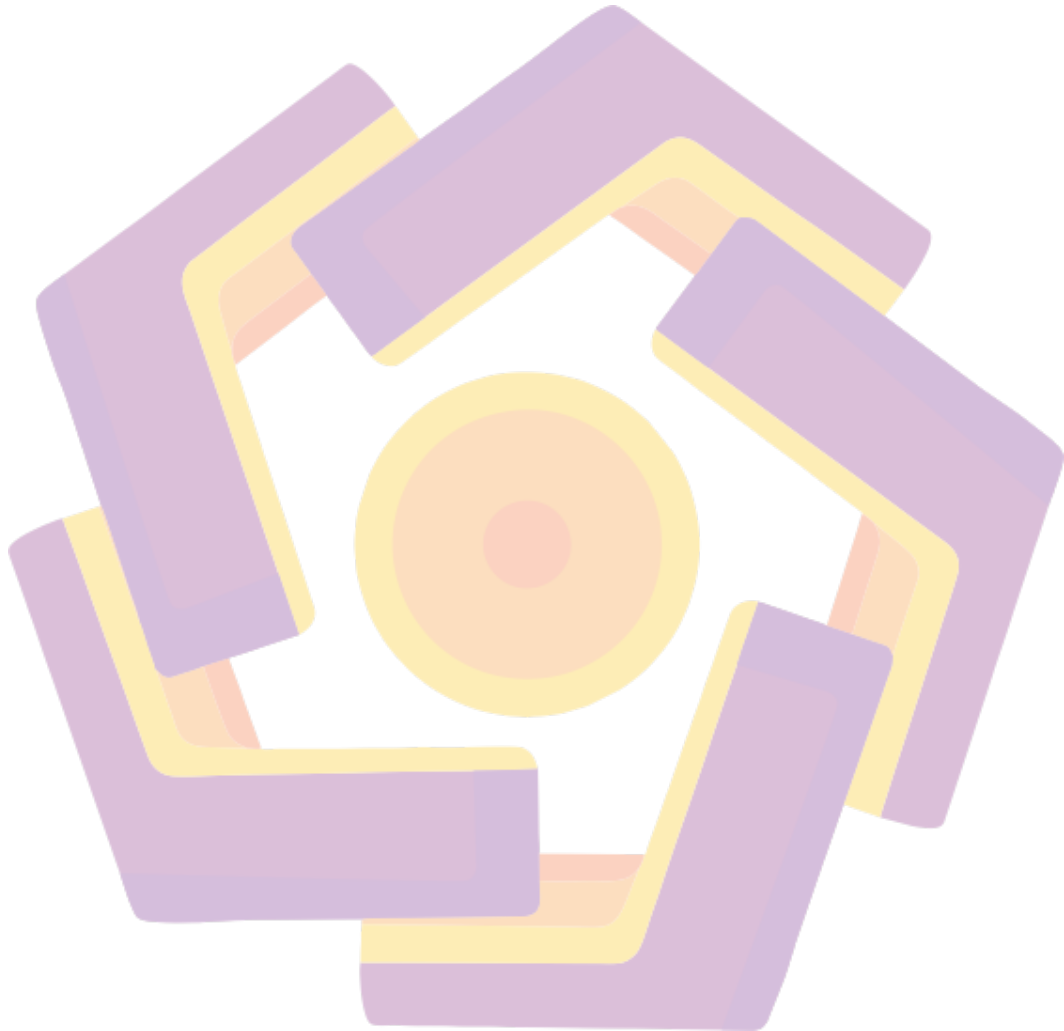
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara kerja server Data Base.....	23
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	37
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	44
Gambar 4.2 Activity Diagram Login.....	68
Gambar 4.3 Activity Diagram Tambah Data Dokter.....	69
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah Data Dashboard.....	70
Gambar 4.5 Activity Diagram Tambah Data Obat.....	71
Gambar 4.6 Activity Diagram Tambah Data User.....	72
Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah Data Kunjungan.....	73
Gambar 4.8 Activity Diagram Tambah Data Rekam Medis.....	74
Gambar 4.9 Activity Diagram Tambah Data Resep Obat.....	75
Gambar 4.10 Activity Diagram edit dan obat.....	76
Gambar 4.11 Activity Diagram Edit Data Pasien.....	77
Gambar 4.12 Activity Diagram Edit Data Obat.....	78
Gambar 4.13 Activity Diagram Edit Data User.....	79
Gambar 4.14 Activity Diagram Edit Data Kunjungan.....	80
Gambar 4.15 Activity Diagram Hapus Data Dokter.....	81
Gambar 4.16 Activity Diagram Hapus Data Pasien.....	82
Gambar 4.17 Activity Diagram Hapus Data Kunjungan.....	83
Gambar 4.18 Activity Diagram Hapus Data Obat.....	84
Gambar 4.19 Activity Diagram Hapus Data User.....	85
Gambar 4.20 Activity Diagram Hapus Data Rekam Medis.....	86
Gambar 4.21 Sequence Diagram Login.....	87
Gambar 4.22 Sequence Diagram Kelola Data Dokter.....	86
Gambar 4.23 Sequence Diagram Kelola Data Pasien.....	88
Gambar 4.24 Sequence Diagram Kelola Data Kunjungan.....	89
Gambar 4.25 Sequence Diagram Kelola Data Obat.....	90
Gambar 4.26 Sequence Diagram Kelola Data User.....	90
Gambar 4.27 Sequence Diagram Kelola Data Rekam Medis.....	91

Gambar 4.28 Sequence Diagram Kelola Data Resep Obat.....	92
Gambar 4.29 Class Diagram.....	93
Gambar 4.30 ERD.....	94
Gambar 4.31 Relasi Tabel.....	94
Gambar 4.32 Perancangan Halaman Login.....	95
Gambar 4.33 Perancangan Halaman Dashbord.....	95
Gambar 4.34 Perancangan Halaman Dokter.....	96
Gambar 4.35 Perancangan Halaman Pasien.....	96
Gambar 4.36 Perancangan Halaman Kunjungan.....	97
Gambar 4.37 Perancangan Halaman Data Obat.....	98
Gambar 4.38 Perancangan Halaman Data Uset.....	98
Gambar 4.39 Perancangan Halaman Rekam Medis.....	99
Gambar 4.40 Perancangan Halaman Tabel Rekam Medis.....	99
Gambar 4.40 Perancangan Halaman Tabel Dokter.....	100
Gambar 4.42 Perancangan Database Tabel Obat.....	100
Gambar 4.43 Perancangan Database Tabel Pasien.....	100
Gambar 4.44 Perancangan Database Tabel Resep Obat.....	100
Gambar 4.45 Perancangan Database User.....	100
Gambar 4.46 Tampilan Login.....	101
Gambar 4.47 Tampilan Dashboard.....	102
Gambar 4.48 Tampilan Menu Dokter.....	102
Gambar 4.49 Tampilan Menu Pasien.....	103
Gambar 4.50 Tampilan Menu Kunjungan.....	104
Gambar 4.51 Tampilan Menu Rekam Medis.....	105
Gambar 4.52 Tampilan Menu Data Obat.....	105
Gambar 4.53 Tampilan Menu Data User.....	106
Gambar 4.54 Source Code Koneksi Database.....	107
Gambar 4.55 Source Code Controller Dashbord.....	107
Gambar 4.56 Source Code Model Dokter.....	108
Gambar 4.57 Source Code Tampilan Dashboard.....	109

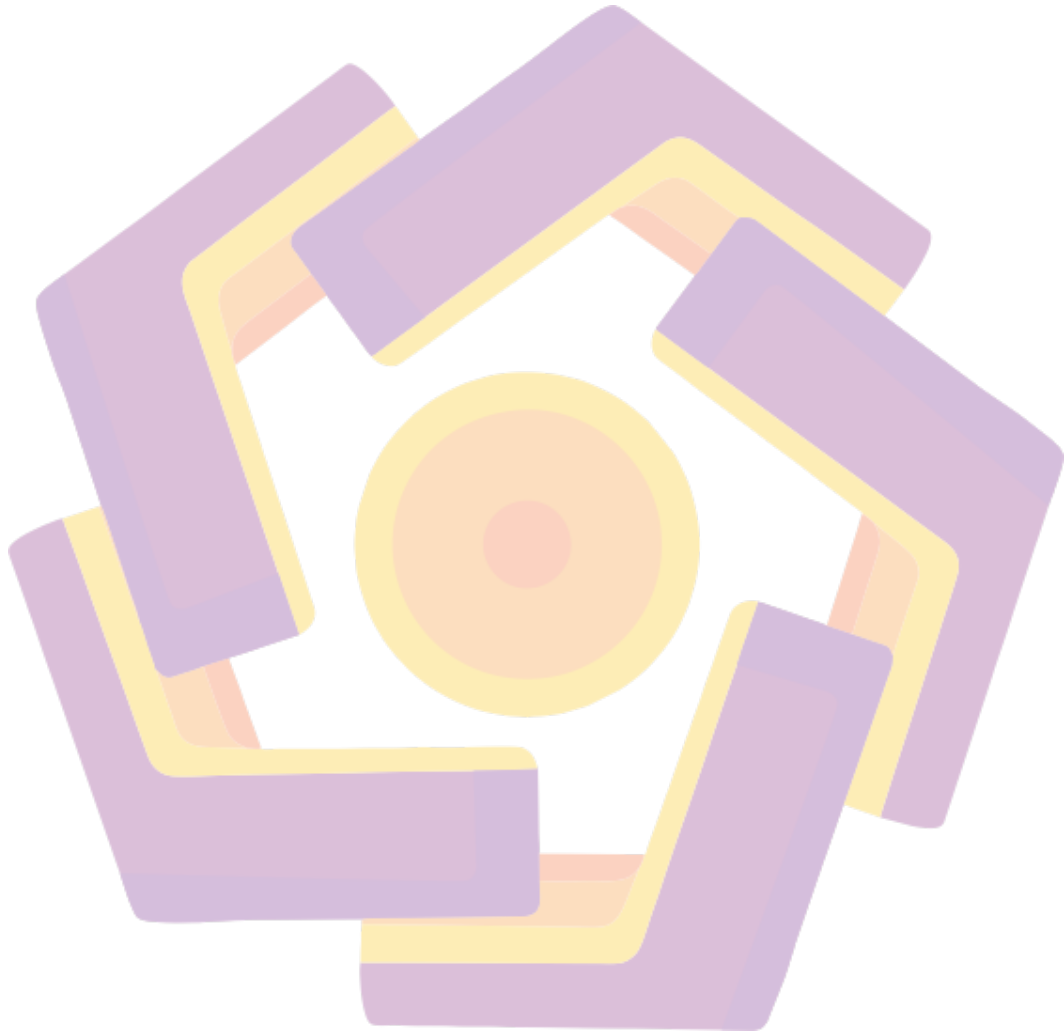
DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Peneliti.....	125
Lampiran 2. Profil serta Ijin Klinik Gemilang Medika	128



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

gb	Gigabyte
URL	Uniform Resource Locator
ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modeling Language



INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem Informasi Rekam Medis di Klinik Gemilang Medika untuk membantu proses pengelolaan sistem Rekam Medis yang digunakan saat ini masih menggunakan buku Pendaftaran secara manual yang dapat menyebabkan data pada pasien sulit untuk ditemukan dan mudah hilang jika di rekap ulang. Metode penelitian dilakukan dengan dua metode yaitu, metode pengumpulan data dan sistem informasi. Metode pengumpulan data dilakukan dalam mencari informasi yang dibutuhkan oleh studi lapangan dan literatur penelitian. Metode sistem informasi yang digunakan dalam penilaian masalah dalam pengumpulan data, metode ini dalam bentuk survei, analisis, desain, desain, implementasi. Hasil yang dicapai bahwa sistem Informasi Rekam Medis Gemilang Medika membutuhkan Pelayanan Rekam Medis berbasis web yang terkomputerisasi, dengan aplikasi Sistem ini diharapkan dapat memudahkan memberi informasi semua pihak yang terkait dengan Proses Rekam Medis di Klinik Gemilang Medika sehingga dapat bekerja secara efektif dan efisien, yang pada gilirannya mampu memberikan pelayanan dengan lebih baik

Kata kunci:Sistem Informasi, Rekam Medis, Website, Klinik, Gemilang Medika

ABSTRACT

The purpose of this study is to design a Medical Record Information system at the Gemilang Medika Clinic to help the process of managing the Medical Record system used today still using manual registration books which can cause data on patients to be difficult to find and easily lost if recapitulated. The research method is carried out by two methods, namely, data collection methods and information systems. The data collection method is carried out in search of information needed by field studies and research literature. Methods of developing information systems used in the assessment of problems in data collection, these methods in the form of surveys, analyzes, designs, designs, implementations. The results achieved that the Gemilang Medika Medical Record Information system requires a computerized web-based Medical Record Service, with this System application is expected to make it easier to provide information to all parties related to the Medical Record Process at the Gemilang Medika Clinic so that it can work effectively and efficiently, which in turn is able to provide better services.

Keyword: Information System, Medical Records, Website, Clinic, Gemilang Medik