



**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK  
INSAN MULIA MENGGUNAKAN METODE *UNIT NUMBERING*  
*SYSTEM***

**SKRIPSI**

**NOVA WINDASARI  
151410299**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK  
INSAN MULIA MENGGUNAKAN METODE *UNIT NUMBERING  
SYSTEM***

**NOVA WINDASARI  
151410299**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK  
INSAN MULIAMENGGUNAKAN METODE *UNIT NUMBERING*  
*SYSTEM***

**NOVA WINDASARI  
151410299**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi


Palembang, Februari 2020  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



Suyanto, M.M., M.Kom.

Universitas **Bina  
Darma**  
Fakultas Ilmu Komputer

  
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

## HALAMAN PERSETUJUAN


Skripsi Berjudul "SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK INSAN MULIA MENGGUNAKAN METODE *UNIT NUMBERING SYSTEM*" Oleh "Nova Windasari", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 15 Februari 2020.

### Komisi Penguji

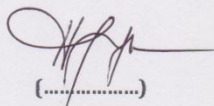
1. Ketua : Suyanto, M.M., M.Kom.

  
(.....)

2. Anggota : M. Akbar, M.I.T.

  
(.....)

3. Anggota : Kurniawan, M.M., M.Kom.

  
(.....)

Mengetahui,  
Palembang, Februari 2020  
Program Studi Sistem Informasi  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Ketua,

  
Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer  
Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

## SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nova Windasari  
NIM : 151410299

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Februari 2020  
Yang membuat pernyataan,



NOVA WINDASARI  
NIM : 151410299

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**Motto :**

***Pelajarilah ilmu, sebab mempelajari ilmu sangat berguna bagi masa depan dan masa yang akan datang dalam kehidupan sehari-hari baik dalam bermasyarakat maupun dalam dunia kerja, gapailah ilmu setinggi bintang dilangit dan tuntunlah ilmu sampai ke negeri cina.***

***Dengan Rahmat Allah SWT kupersembahkan kepada :***

- ❖ ***Ayah (Al Azhari) dan ibu (Malya Aswati) tercinta, terimakasih atas kasih sayang, doa dan dukungannya baik moril maupun material serta bimbingan kalian yang telah sangat mempengaruhi semua yang telah kulakukan, yang sedang kulakukan dan yang akan kulakukan, karena semua hal yang kulakukan mencerminkan nilai-nilai yang kupelajari dari kalian.***
- ❖ ***Kakakku Tersayang (Yonas Malizon dan Ronal Arisman).***
- ❖ ***Dr. Edi Surya Negara, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma.***
- ❖ ***Terimakasih juga kepada Pak Suyanto yang telah membimbing saya selama ini.***
- ❖ ***Almamater Universitas Bina Darma.***
- ❖ ***Teman-teman seangkatan.***
- ❖ ***Dan seluruh orang-orang yang kusayangi.***

## ABSTRAK

Klinik Insan Mulia merupakan salah satu institusi pelayanan jasa kesehatan masyarakat di kota Palembang yang berada di Jl. Dr. M. Isa, No.962-D RT.13 RW.004, Kel. Kuto Batu, Palembang, Sumatera Selatan. Klinik ini memiliki beberapa permasalahan pada pengolahan data yang belum terkomputerisasi khususnya pada unit rekam medis pasien. Dimana pengolahan datanya masih secara manual dan tidak berintegrasi dengan data lainnya. Untuk itu, perlu adanya sebuah system informasi rekam medis pasien yang dapat memberikan kemudahan bagi pegawai dalam pengolahan data pasien dan sehingga dapat terintegrasi dengan baik terhadap data lainnya yang ada di Klinik Insan Mulia. Penulis akan menerapkan metode *Prototype* dapat digunakan untuk menyambungkan ketidak pahaman pelanggan mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan yang diinginkan pelanggan kepada pengembangan perangkat lunak. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis mengangkat permasalahan tersebut sebagai penelitian untuk skripsi. Adapun judul yang dipilih yaitu **“SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK INSAN MULIA MENGGUNAKAN METODE *UNIT NUMBERING SYSTEM*”**.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Rekam Medis, *Prototype*

## **ABSTRACT**

*The clinic Insan Mulia is one of the institutions of public health services in the city of Palembang which is located on Jl. Dr. M. Isa, No. 962-D RT. 13 RW. 004, Kel. Kuto Batu, Palembang, South Sumatera. This clinic has several problems in data processing that has not been computerized, especially in the patient's medical record unit. Where the data processing is still manually and does not integrate with other data. Therefore, there needs to be a patient medical record information system that can provide convenience for employees in the processing of patient data and so it can be integrated well with other data in the clinic Insan Mulia. The author will apply the Prototype method can be used to connect the customer unfamiliarity on technical terms and clarify the specifications the customer needs to the software development. Based on the explanation above, the author raises the problem as a study for the thesis. The selected title is "MEDICAL information SYSTEM PATIENT IN THE CLINIC of HUMAN resources USING UNIT NUMBERING SYSTEM METHOD".*

**Keywords:** *Information system, medical records, Prototype*



## KATA PENGANTAR



Segala puji bagi ALLAH SWT yang maha pengasih lagi maha penyayang yang memberikan hidayah yang tiada putus dan henti-hentinya pada penulis. Skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PASIEN PADA KLINIK INSAN MULIA MENGGUNAKAN METODE *UNIT NUMBERING SYSTEM*” Dengan perjalanan waktu yang cukup panjang dengan pengalaman yang berliku-liku bisa penulis selesaikan.

Dalam penulisan ini terdapat banyak sekali kekurangan, baik dari segi penggunaan kata dan bahasa yang belum memenuhi kaidah yang tepat. Oleh karena itu penulis mengharapkan bantuan, kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak yang membaca skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis mendapat banyak bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada

1. ALLAH SWT, pemberi rahmat dan karunia tiada hentinya dan sebagai tempat hambaMu ini mengadu.
2. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma.
3. Bapa Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Bapa Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Suyanto, MM., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
6. Kepada Bapak M. Akbar, M.I.T. dan Bapak Kurniawan, M.M., M.Kom. sebagai penguji.
7. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer dan semua pegawai Universitas Bina Darma
8. Kepada seluruh karyawan Klinik Insan Mulia.
9. Kedua Orang Tua Ayah Al Azhari dan Ibu Malya Aswati Serta Kakak tersayang Yonas Malizon dan Ronal Arisman serta keluarga yang selalu memberi nasehat, doa dan motifasi serta kasih sayang, selalu mendengarkan segala keluh kesahku.
10. Sahabat seperjuangan saya Purnomo Wahyudi Putro, Mpop (Poppy Yuliani), Cebul (Kiki Hidayati), Wak Mumun (Desmaniar) dan Permata yang mendukung dan membantu kapanpun saya butuhkan.
11. Sahabat dan teman-temanku angkatan 2015 yang selalu menemani dan dan memberi solusi dan masukan dalam penulisan skripsi ini.

12. Semua pihak yang telah memberi bantuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari segenap pihak untuk lebih baiknya penulisan Skripsi ini.

Ahir kata penulis mengharapkan Skripsi ini akan lebih berguna serta bermanfaat bagi semua. Aminn

Palembang, Februari 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN LUAR</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Waktu dan Tempat.....	4
1.5.2. Metode Penelitian .....	4
1.5.3. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.4. Metode Pengembangan Aplikasi .....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	7

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
2.1. Landasan Teori.....	9
2.1.1. Sistem.....	9
2.1.2. Informasi.....	9
2.1.3. Sistem Informasi.....	9
2.1.4. Rekam Medis .....	9
2.1.5. Klinik .....	10
2.1.6. <i>Website</i> .....	10
2.1.7. Sistem Penomoran Rekam Medis.....	10
2.1.7.1 Pemberian Nomor Secara Seri ( <i>Serial Numbering System</i> ) .....	11
2.1.7.2 Pemberian Nomor Secara Unit ( <i>Unit Numbering System</i> ) .....	12
2.1.7.3 Pemberian Nomor Secara Seri-Unit ( <i>Serial-Unit Numbering System</i> ) .....	13
2.1.8. Kodifikasi Warna .....	14
2.1.9. Metode <i>Prototype</i> .....	15
2.1.10. XAMPP .....	16
2.1.11. MySQL .....	17
2.1.12. PHP .....	18
2.1.13. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	18
2.1.13.1. <i>Structure Diagrams</i> .....	19
2.1.13.2. <i>Behavior Diagrams</i> .....	25
2.1.13.3. <i>Interaction Diagrams</i> .....	31
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	36
<b>BAB III TINJAUAN OBYEK PENELITIAN.....</b>	<b>38</b>
3.1. Sejarah Singkat.....	38
3.2. Visi dan Misi .....	39
3.3. Struktur Organisasi .....	40
3.4. Tugas dan Tanggung Jawab.....	41

<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>39</b>
4.1. <i>Communication</i> (Komunikasi).....	39
4.1.1. Kebutuhan Fungsional.....	39
4.1.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	40
4.1.3. Mengidentifikasi kebutuhan <i>user</i> .....	41
4.2. <i>Quick plan</i> (Perencanaan Cepat).....	42
4.3. <i>Modeling quick design</i> (Desain Pemodelan).....	50
4.3.1. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	50
4.3.2. Desain Tabel <i>Database</i> .....	56
4.4. <i>Construction of Prototype</i> (Implementasi Dalam Bentuk <i>Prototype</i> ) ...	58
4.5. <i>Development Delivery and Feedback</i> (Pengujian, Penyerahan Kepada Pelanggan, dan Umpan Balik).....	59
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>60</b>
5.1. Hasil.....	60
5.2. Pembahasan.....	60
5.3. <i>Contruction of Prototype</i> (Implementasi Dalam Bentuk <i>Prototype</i> ).....	65
5.4. <i>Development Delivery and Feedback</i> (Pengujian, Penyerahan Kepada Pelanggan, dan Umpan Balik).....	74
5.4.1. Rencana Pengujian.....	74
5.4.2. Pengujian Program.....	75
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>82</b>
6.1. Kesimpulan.....	82
6.2. Saran.....	83

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar1.1.Tahapan-Tahapan Metode <i>Prototype</i> .....	6
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	41
Gambar 4.1. Rancangan Form Login .....	46
Gambar 4.2. Rancangan Halaman Rekam Medis .....	47
Gambar 4.3. Rancangan Halaman Kelola Data pasien .....	48
Gambar 4.4. Rancangan Halaman Kelola Data Pegawai .....	49
Gambar 4.5. Rancangan Halaman Utama .....	50
Gambar 4.6. Rancangan Halaman Data Rekam Medis.....	50
Gambar 4.7. Rancangan Halaman Data Rekam Medis.....	51
Gambar 4.8. Rancangan Halaman Kelola Data pasien.....	51
Gambar 4.9. Rancangan Halaman Kelola Data Pegawai .....	52
Gambar 4.10. Rancangan Halaman Laporan.....	52
Gambar 4.11. Rancangan Halaman Laporan Klinik.....	53
Gambar 4.12. Rancangan Halaman Data Pegawai .....	53
Gambar 4.13. <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	55
Gambar 4.14. <i>Use Case Diagram</i> Kepala Klinik.....	56
Gambar 4.15. <i>Activity Diagram</i> Admin .....	57
Gambar 4.16. <i>Activity Diagram</i> Kepala Klinik.....	58
Gambar 4.17. <i>Class Diagram</i> .....	59
Gambar 5.1. Halaman <i>Login</i> Admin .....	66
Gambar 5.2. Halaman Utama Admin .....	66
Gambar 5.3. Halaman Rekam Medis.....	67
Gambar 5.4. Halaman Data Rekam Medis .....	68
Gambar 5.5. Halaman Kelola Data Pasien .....	70
Gambar 5.6. Halaman Kelola Data Pegawai.....	71
Gambar 5.7. Halaman Laporan.....	71
Gambar 5.8. Halaman <i>Login</i> Kepala Klinik.....	72

Gambar 5.9. Halaman Utama Kepala Klinik .....	72
Gambar 5.10. Halaman Laporan Klinik.....	73
Gambar 5.11. Halaman Data Pegawai.....	73

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....	19
Tabel 2.2. Simbol-Simbol <i>Object Diagram</i> .....	20
Tabel 2.3. Simbol-Simbol <i>Component Diagram</i> .....	22
Tabel 2.4. Simbol-Simbol <i>Composite Structure Diagram</i> .....	22
Tabel 2.5. Simbol-Simbol <i>Package Diagram</i> .....	24
Tabel 2.6. Simbol-Simbol <i>Deployment Diagram</i> .....	25
Tabel 2.7. Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Tabel 2.8. Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	29
Tabel 2.9. Simbol-Simbol <i>State Machine Diagram</i> .....	30
Tabel 2.10. Simbol-Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	32
Tabel 2.11. Simbol-Simbol <i>Communication Diagram</i> .....	34
Tabel 4.1. Mengidentifikasi kebutuhan <i>user</i> .....	45
Tabel 4.2. Login .....	60
Tabel 4.3. Rekam Medis .....	61
Tabel 4.4. Data Pasien.....	61
Tabel 4.5. Data Pegawai .....	62
Tabel 5.1. Rencana Pengujian .....	74
Tabel 5.2. Pengujian Halaman <i>Login</i> Admin.....	75
Tabel 5.3. Pengujian Halaman Utama Admin .....	76
Tabel 5.4. Pengujian Halaman Rekam Medis.....	76
Tabel 5.5. Pengujian Halaman Data Rekam Medis.....	77
Tabel 5.6. Pengujian Halaman Kelola Data Pasien.....	77
Tabel 5.7. Pengujian Halaman Kelola Data Pegawai .....	78
Tabel 5.8. Pengujian Halaman Laporan .....	78
Tabel 5.9. Pengujian Halaman <i>Logout</i> Admin.....	79
Tabel 5.10. Pengujian Halaman <i>Login</i> Kepala Klinik .....	79
Tabel 5.11. Pengujian Halaman Utama Kepala Klinik .....	80



Tabel 5.12. Pengujian Halaman Laporan Klinik.....	80
Tabel 5.13. Pengujian Halaman Data Pegawai .....	81
Tabel 5.14. Pengujian Halaman <i>Logout</i> Kepala Klinik.....	81