



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN  
PADA PUSKESMAS KARANG AGUNG ILIR**

**SKRIPSI**

**RISCA NUR ASTRI**

**2019.21.0004**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFROMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2024**



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN  
PADA PUSKESMAS KARANG AGUNG ILIR**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Program Stara-1 Pada  
Program Studi Sistem Informasi**

**Oleh :**

**RISCA NUR ASTRI**

**2019.21.0004**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFROMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN PADA  
PUSKESMAS KARANG AGUNG ILIR**

Oleh :

Risca Nur Astri  
2019.21.0004

Palembang, 05 September 2024

Pembimbing I



Dr. Ahmad San Morino, M.Kom  
NIK: 2014.01.0901

Pembimbing II




Hendra Di Kesuma, M.Kom., M.Cs  
NIK: 2017.01.0231

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Sains

FAKULTAS ILMU KOM & SAINS

**UIGM**


  
Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.  
NIK: 2022.01.0315

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Kamis tanggal 22 bulan Agustus tahun 2024 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 05 September 2024

Penguji 1,



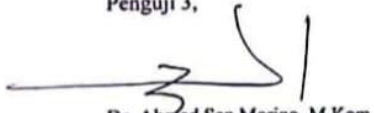
Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 02 2.08.7601

Penguji 2,



Agustina Heryati, S.Kom., M.M., M.Kom  
NIK: 0212.08.8101

Penguji 3,



Dr. Ahmad San Morino, M.Kom  
NIK: 2014.01.0901

Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.01.0060



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (S1)  
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Risca Nur Astri  
NPM : 2019210004  
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Puskesmas Karang  
Agung Ilir

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.

Palembang, 05 September 2024

Penguji 1,

Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 0212.08.7601

Penguji 2,

Agustina Heryati, S.Kom., M.M., M.Kom  
NIK: 0212.08.8101

Penguji 3,

Dr. Ahmad San Morino, M.Kom  
NIK: 2014.01.0901

Menyetujui,

Ka. Prodi Sistem Informasi

Dhamayanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.01.0060

## ABSTRAK

Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien pada Puskesmas Karang Agung Iilir adalah sistem informasi berbasis web yang membantu untuk para pengguna khususnya kepada para admin, dokter maupun apoteker. Permasalahan yang kerap terjadi pada Puskesmas Karang Agung Iilir adalah admin sulit menyusun laporan data-data pasien karna pendataan masih dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan merancang dan mendesain model penginputan data supaya efektif dan akurat pada puskesmas karang agung ilir, merancang system supaya dalam penginputan data dapat meminimize kesalahan input yang mungkin terjadi dalam menganalisa masalah tersebut.

Dalam Sistem Informasi yang di bangun dengan menggunakan proses metode perancangan *Prototype* yang berorientasi objek dan alat pendukungnya menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*. Sistem ini dapat diakses dari mana saja kapan saja untuk memberikan kemudahan bagi pengguna khususnya admin, dokter maupun apoteker. Oleh karena itu, dibangunnya sistem informasi pengolahan data pasien dapat mengatasi masalah ini dan dapat mengurangi kesalahan dalam pendataan.

**Kata Kunci** ; Puskesmas Karang Agung Iilir, sistem informasi, *Prototype*, *UnifiedModelling Language (UML)*.

## **ABSTRAK**

The Patient Data Processing Information System at the Karang Agung Iir Community Health Center is a web based information system that is helpful users, especially admins, doctors and pharmacists. The problem that often occurs at the Karang Agung Iir Community Health Center is that the admin finds it difficult compile patient data repots because data collection is still done manually. This research aims design and design a data input model so that is effective and accurate at the Karang Agung Iir Community Health Center, designing a system so that when inputting data it can minimize input errors that may occur in analyzing the problem.

In the Information System that was built using the object-oriented Prototype design process and its supporting tools use the Unified Modeling Language (UML). This system that is helpful users, especially admins, doctors and pharmacists. Therefore, buiding a patient data processing information system can overcome this problem and reduce errors in data collection.

**Keywords ;** Puskesmas Karang Agung Iir, information system, Prototype, UnifiedModeling Language (UML)

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur Penulis persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik tepat pada waktunya. Skripsi yang Penulis buat dengan judul “Sistem Informasi Layanan Masyarakat pada Kantor Desa Penuguan Berbasis Website”. Laporan dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi. Tidak Lupa Penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini kepada :

1. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Indo Global Mandiri.
2. Ibu Dhamayanti, M.T.I sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi di Universitas Indo Global Mandiri.
3. Bapak Dr.Ahmad Sanmorino M.Kom sebagai Dosen Pembimbing Satu Skripsi di Universitas Indo Global Mandiri.
4. Bapak Hendra Di Kesuma S.Kom., M.Cs sebagai Dosen Pembimbing Dua Skripsi di Universitas Indo Global Mandiri.
5. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Indo Global Mandiri.
6. Kedua orang tua Abdurrahman Ibu Susri Sulastrri yang selalu mendoakan dan memberi dorongan materi maupun spritual

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya Penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Skripsi ini nantinya. Penulis juga berharap agar Skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Penulis

Risca Nur Astri



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR</b>	
<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT KETERAGAN REVISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem .....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Teori Umum .....	6
2.1.1. Sistem.....	6
2.1.2. Informasi .....	6
2.1.3. Sistem Informasi .....	7
2.1.4. Pengertian Data .....	8
2.1.5. Pengertian Pasien .....	8
2.1.6. Pengertian Puskesmas .....	9
2.1.7. Website.....	9
2.2. Teori Khusus .....	10
2.2.1. Metode Prototype .....	10

2.2.2.	Flowchart .....	10
2.2.3.	UML (Unified Modeling Language).....	13
2.2.4.	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	18
2.2.5.	PhpMyAdmin.....	19
2.2.6.	HTML (Hyper Text Markup Language) .....	19
2.2.7.	MySQL (My Structured Query Language) .....	20
2.2.8.	XAMPP .....	21
2.2.9.	Visual Stdio Code .....	22
2.2.10.	Pengajuan Black Box Testing .....	22
2.2.11.	Penelitian Terdahulu .....	23
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>26</b>
3.1.	Tahap Penelitian .....	26
3.2.	Deskripsi Tahapan Penelitian .....	26
3.3.	Profil Perusahaan/Instansi .....	28
3.3.1.	Sejarah Puskesmas Karang Agung Ilir.....	28
3.3.2.	Struktur Organisasi .....	29
3.4.	Visi Misi Perusahaan .....	30
3.4.1.	Visi .....	30
3.4.2.	Misi .....	30
3.4.3.	Unit Unit Kerja.....	30
3.4.4.	Tugas Dan Wewenang .....	31
B.	Kepala Tata Usaha .....	32
C.	UKM Estimal dan Keperawatan Kesehatan Masyarakat .....	33
D.	PJ UKM Pembangunan .....	34
F.	PJ Jaringan Pel dan Jejaringan Puskesmas .....	35
3.5.	Metode Pengumpulan Data .....	37
3.5.1.	Jenis Dan Sumber Data .....	37
3.5.2.	Metode Wawancara.....	37
3.5.3.	Metode Observasi.....	37
3.5.4.	Waktu Penelitian .....	38
3.6.	Identifikasi Masalah .....	38

3.7.	Studi Pustaka .....	38
3.8.	Komunikasi .....	38
3.9.	Flowchart Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan .....	39
3.10.	Perencanaan Secara Cepat .....	41
3.10.1.	Analisis Kebutuhan .....	41
3.10.2.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	41
3.10.3.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	42
3.11.	Rancangan Sistem .....	43
3.11.1.	Use case Diagram Sistem .....	43
3.11.2.	Skenario Use case .....	44
3.11.3.	Class Diagram Sistem .....	46
3.11.4.	Activity Diagram .....	46
3.12.	Desain Interface .....	53
3.12.1.	Tampilan Halaman Login .....	53
3.12.2.	Tampilan Halaman Beranda .....	54
3.12.3.	Tampilan Halaman User .....	54
3.12.4.	Tampilan Halaman Data Pasien .....	55
3.12.5.	Tampilan Halaman Daftar Dokter .....	55
3.12.6.	Tampilan Daftar Obat .....	56
3.12.7.	Tampilan Halaman Rekam Medis .....	56
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
4.1.	Struktur Menu .....	57
4.1.1.	Struktur Menu Admin .....	57
4.1.2.	Struktur Menu Dokter .....	57
4.1.3.	Struktur Menu Apotek .....	58
4.2.	Implementasi Sistem .....	58
4.3.	Hasil Implementasi Sistem .....	59
4.4.	Hasil Implementasi Sistem .....	59
4.4.1.	Tampilan Halaman Login .....	59
4.4.2.	Tampilan Halaman Beranda .....	61
4.4.3.	Tampilan Halaman User .....	62

4.4.4.	Tampilan Halaman Data Pasien .....	63
4.4.5.	Tampilan Halaman Daftar Dokter.....	64
4.4.6.	Tampilan Halaman Daftar Obat .....	65
4.4.7.	Tampilan Halaman Rekam Medis.....	66
4.5.	Pengujian .....	67
4.6.	Tujuan Pengujian .....	67
4.7.	Pengujian Sistem Black Box Testing .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>71</b>
5.1	Kesimpulan.....	71
5.2	Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>72</b>