



**SISTEM INFORMASI PENCATATAN KESEHATAN PEGAWAI  
DINAS KESEHATAN PROVINSI SUMATERA SELATAN  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
WATERFALL**

**SKRIPSI**

**HANNI KURNIAWATI**

**2021.21.0112**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2025**



**SISTEM INFORMASI PENCATATAN KESEHATAN PEGAWAI  
DINAS KESEHATAN PROVINSI SUMATERA SELATAN  
BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE  
WATERFALL**

**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**Hanni Kurniawati**

**2021.21.0112**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN SAINS  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

### LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENCATATAN KESEHATAN PEGAWAI  
DINAS KESEHATAN PROVINSI SUMATERA SELATAN  
BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN  
METODE *WATERFALL*

Oleh :

Hanni Kurniawati  
2021.21.00112

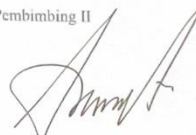
Palembang, 15 Februari 2025

Pembimbing I



Dharmayanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

Pembimbing II



Abdul Cholik, S.Kom., M.Cs  
NIK: 2021.01.0303

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer & Sains  
  
  
H. Rudi Heriansyah, ST., M.Eng, Ph.D.  
NIK: 2022.01.0315

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

### LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada Kamis, 13 Febuari 2025 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer & Sains Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

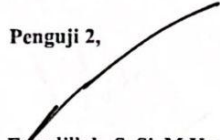
Palembang, 16 Februari 2025

Penguji 1,



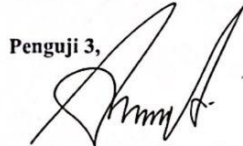
Jhon Roni Covanda, S.Kom, M.Si  
NIK: 1999.01.0007

Penguji 2,



Faradillah, S. Si, M.Kom  
NIK: 2013.01.0018

Penguji 3,




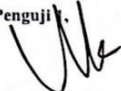
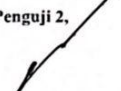
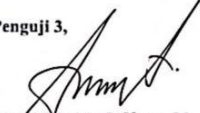

Abdul Kholik, S. Kom., M  
NIK: 2021.01.0303

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Dhamavanti, S.Kom., M.T.I  
NIK: 2002.02.0016

## SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI

	<b>SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI) FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI</b>
<b>Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:</b>	
<b>Nama</b>	<b>: Hanni Kurniawati</b>
<b>NPM</b>	<b>: 2021210112</b>
<b>Judul Skripsi</b>	<b>: Sistem Informasi Pencatatan Kesehatan Pegawai Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall</b>
<b>Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan SKRIPSI.</b>	
<b>Palembang, 25 Februari 2025</b>	
<b>Penguji 1,</b> 	
<b><u>Jhon Roni Covanda, S.Kom, M.Si</u></b> <b>NIK: 1999.01.0007</b>	
<b>Penguji 2,</b> 	
<b><u>Faradillah, S. Si, M. Kom</u></b> <b>NIK: 2013.01.0018</b>	
<b>Penguji 3,</b> 	
<b><u>Abdul Hholik, S. Kom., M</u></b> <b>NIK: 2021.01.0303</b>	
	<b>Menyetujui,</b> <b>Ka. Prodi Sistem Informasi</b>  <b><u>Dhamavanti, S.Kom., M.T.I</u></b> <b>NIK: 2002.02.0016</b>

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **Motto**

“Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri”

-Daniel Baskara Putra-

“Dan segala nikmat yang ada padamu (datangnya) dari Allah, Kemudian apabila kamu ditimpa kesengsaraan, maka kepadanyalah kamu meminta pertolongan.

-QS. An-Nahl Ayat 53-

### **Persembahan**

Tentunya tidak lupa juga Peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Laporan Skripsi ini kepada :

Ibunda tercinta (Alwati) dan Ayahanda tercinta (Rudianto) meskipun kalian tidak sempat merasakan bangku perkuliahan, tetapi kalian telah menguliahkan saya dengan cinta dan pengorbanan. Dukungan dan doa kalian adalah kekuatan saya untuk mencapai semua ini. Semua pencapaian yang saya raih adalah hasil doa kalian. Saya berjanji akan terus menjadi anak yang membanggakan dan selalu mendoakan yang terbaik untuk kalian.

Abang saya Hendra, kakak saya Arwani, dan keponakan saya Dila, penulis persembahkan ini sebagai bentuk rasa cinta dan terima kasih, kehadiran kalian selalu memberikan semangat, kekuatan, dan kebahagiaan dalam perjalanan saya.

Semua pencapaian ini adalah untuk kalian, sebagai bentuk rasa syukur atas kehadiran kalian dalam hidupku, dan semoga apa yang saya capai ini dapat menjadi kebanggaan kecil untuk kalian yang selalu menjadi bagian besar dalam hidup saya.

Kepada teman seperjuangan saya yang tak kalah penting kehadirannya, Fia Sakina Anjani dan Beta Aulia, Dan Cindy Terimakasih telah menghibur hari-hari tersulit dalam proses skripsi saya dan terimakasih telah menjadi supportsystem

yang tidak habisnya memberikan hiburan, dukungan, semangat dan selalu sabar dalam menghadapi penulis, semoga kita semua menjadi orang sukses

Teman-teman saya satu jurusan, serta rekan-rekan lainnya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan selama penulisan skripsi ini.

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Pencatatan Kesehatan Pegawai di Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan berbasis website guna meningkatkan efisiensi pengelolaan data kesehatan pegawai. Sistem yang dikembangkan dirancang untuk mengatasi permasalahan pencatatan manual yang sering mengalami kendala seperti kehilangan data, kesalahan pencatatan, serta keterbatasan akses informasi secara cepat. Dengan menerapkan metode Waterfall, sistem ini dikembangkan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem yang dibuat mampu mempermudah pencatatan riwayat kesehatan pegawai, meningkatkan akurasi data, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif bagi Dinas Kesehatan. Implementasi sistem ini juga memberikan kemudahan akses informasi secara real-time bagi pegawai dan tenaga medis, sehingga dapat meningkatkan kualitas layanan kesehatan internal.

Kata kunci : Sistem Informasi, Pencatatan Kesehatan Pegawai, Website, Waterfall, Dinas Kesehatan, Sumatera Selatan.



## **ABSTRACT**

This study aims to develop a web-based Employee Health Record Information System for the South Sumatra Provincial Health Office to enhance the efficiency of employee health data management. The developed system is designed to address issues associated with manual record-keeping, such as data loss, recording errors, and limited access to information. By applying the Waterfall method, the system is developed through the stages of requirements analysis, design, implementation, and testing. The results of this study indicate that the system facilitates employee health record management, improves data accuracy, and supports more effective decision-making for the Health Office. The implementation of this system also provides real-time information access for employees and medical personnel, thereby improving the quality of internal health services.

Keywords : Information System, Employee Health Records, Website, Waterfall, Health Office, South Sumatra.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Peneliti ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya peneliti dapat menyelesaikan penelitian ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Penelitian yang peneliti buat dengan judul Sistem Informasi Pencatatan Kesehatan Pegawai Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan pada Program Studi Sistem Informasi.

Penelitian ini tidak akan selesai tanpa bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Peneliti sampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. H. Marzuki Alie,SE.,MM. Selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Rudi Heriansyah, S.T.,M.Eng. Ph. D Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dhamayanti S.Kom.M.T.I Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan Dosen Pembimbing 1 Skripsi.
4. Abdul Kholik S.Kom., M.Cs, Selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi.
5. Dr. Terttiavini, S.Kom., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Deasi Yuliani, SE, M.Si dan Hemirza Nugroho, S.Kom selaku narasumber yang telah memberikan arahan dan informasi selama penelitian ini.
7. Dosen dan semua Staf Fakultas Ilmu Komputer Dan Sains Universitas Indo Global Mandiri.
8. Orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan proposal skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karena itu peneliti mengharapkan saran dan kritik yang dapat dijadikan pertimbangan untuk penyempurnaan Proposal. Peneliti juga berharap agar penelitian ini memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Peneliti,

Hanni Kurniawati

2021.21.0112

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR.....	
HALAMAN JUDUL DALAM .....	
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	ii
SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Penelitian.....	3
1.4    Manfaat Penelitian .....	3
1.5    Ruang Lingkup.....	3
1.6    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1    Teori Umum .....	6
2.1.1    Sistem.....	6
2.1.2    Informasi .....	6
2.1.3    Sistem Informasi .....	6
2.1.4    Pencatatan .....	7
2.1.5    Kesehatan .....	7
2.1.6    Pegawai .....	8
2.1.7 <i>Website</i> .....	8

2.2	Teori Khusus .....	8
2.2.1	Metode <i>Waterfall</i> .....	8
2.2.2	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> .....	10
2.2.3	MySQL.....	11
2.2.4	<i>Flowchart</i> .....	11
2.2.5	<i>UML (Unified Modeling Language)</i> .....	13
2.2.6	<i>Use Case Diagram</i> .....	13
2.2.7	<i>Activity Diagram</i> .....	15
2.2.8	<i>Class Diagram</i> .....	16
2.2.9	<i>Xampp</i> .....	17
2.2.10	<i>Interface Design</i> .....	17
2.3	Pengujian Sistem.....	18
2.3.1	<i>Blackbox Testing</i> .....	18
2.4	Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III .....		25
METODOLOGI PENELITIAN .....		25
3.1	Tahapan Penelitian .....	25
3.1.1	Identifikasi dan Perumusan Masalah .....	26
3.1.2	Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	26
3.1.3	Teknik Pengumpulan Data .....	26
3.1.4	Metode Penelitian.....	27
3.1.5	Kesimpulan dan Saran.....	28
3.2	Profil Kantor Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan .....	28
3.2.1	Struktur Organisasi.....	29
3.2.2	Sejarah Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan.....	29
3.2.3	Visi dan Misi Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan.....	30
3.2.4	Analisis Sistem Yang Berjalan .....	31
3.3	Analisis Kebutuhan .....	31
3.4	Analisis Sistem Yang Diusulkan .....	33
3.5	Desain Logis .....	35
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	35
3.5.2	<i>Activity Diagram</i> .....	37

3.5.3	<i>Class Diagram</i> .....	48
3.5.4	<i>Interface Design</i> .....	49
BAB IV	.....	70
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	70
4.1	Hasil .....	70
4.2	Pembahasan.....	70
4.2.1	Halaman Login.....	71
4.2.2	Halaman Nomor Antrian .....	72
4.2.3	Halaman Menu Dashboard.....	72
4.2.4	Halaman Menu Dashboard (Pegawai) .....	73
4.2.5	Halaman Menu Edit Profil Pegawai.....	75
4.2.6	Halaman Menu Dashboard (Dokter).....	75
4.2.7	Halaman Data Pegawai .....	76
4.2.8	Halaman Form Tambah Data Pegawai.....	77
4.2.9	Halaman Permintaan Edit Data Pegawai .....	79
4.2.10	Halaman Detail Data Pegawai .....	79
4.2.11	Halaman Edit Data Pegawai.....	80
4.2.12	Halaman Riwayat Pemeriksaan Pegawai.....	81
4.2.13	Halaman Hapus Data Pegawai .....	82
4.2.14	Halaman Menu Data Dokter .....	83
4.2.15	Halaman Menu Tambah Dokter .....	84
4.2.16	Halaman Menu Faktor Resiko .....	84
4.2.17	Halaman Menu Faktor Resiko (Pegawai) .....	85
4.2.18	Halaman Faktor Resiko (Dokter).....	86
4.2.19	Halaman Tambah Data Faktor Resiko .....	87
4.2.20	Halaman Menu Detail Faktor Resiko.....	88
4.2.21	Halaman Edit Faktor Resiko .....	90
4.2.22	Halaman Hapus Data Faktor Resiko .....	91
4.2.23	Halaman Menu Resep Obat .....	91
4.2.24	Halaman Menu Resep Obat (Dokter).....	92
4.2.25	Halaman Menu Resep Obat (Pegawai) .....	93
4.2.26	Halaman Detail Resep Obat .....	94

4.2.27	Halaman Menu Download Resep Obat (Pegawai).....	95
4.2.28	Halaman Menu Laporan.....	95
4.2.29	Menu Cetak Laporan.....	96
4.2.30	Halaman User Login .....	97
4.3	Pengujian.....	99
BAB V	.....	102
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	102
5.1	Kesimpulan .....	102
5.2	Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	.....	104

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	9
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	25
Gambar 3. 2 Struktur Organanisasi Dinkes Provinsi Sumatera Selatan .....	29
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> yang sedang berjalan .....	31
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i> .....	36
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram Login</i> .....	38
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram Pendaftaran Antrian</i> .....	39
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram Data Pegawai</i> .....	40
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram Data Dokter</i> .....	41
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram Faktor Resiko (Admin)</i> .....	42
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram Faktor Resiko (Pegawai)</i> .....	43
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram Resep Obat (Admin)</i> .....	44
Gambar 3. 12 <i>Activity Resep Obat (Pegawai)</i> .....	44
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram Laporan</i> .....	45
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram User Login</i> .....	47
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram Logout</i> .....	48
Gambar 3. 16 <i>Class Diagram</i> .....	49
Gambar 3. 17 <i>Interface Halaman Login</i> .....	50
Gambar 3. 18 <i>Interface No Antrian</i> .....	51
Gambar 3. 19 <i>Interface Halaman Dashboard (Admin)</i> .....	52
Gambar 3. 20 <i>Interface Halaman Dashboard (Pegawai)</i> .....	52
Gambar 3. 21 <i>Interface Halaman Dashboard (Dokter)</i> .....	53
Gambar 3. 22 <i>Interface Data Pegawai</i> .....	54
Gambar 3. 23 <i>Interface Tambah Data Pegawai</i> .....	55
Gambar 3. 24 <i>Interface Detail Data Pegawai</i> .....	55
Gambar 3. 25 <i>Interface Edit Data Pegawai</i> .....	56

Gambar 3. 26 <i>Interface</i> Hapus Data Pegawai .....	57
Gambar 3. 27 <i>Interface</i> Data Dokter.....	58
Gambar 3. 28 <i>Interface</i> Tambah Dokter.....	59
Gambar 3. 29 <i>Interface</i> Faktor Resiko (Admin) .....	61
Gambar 3. 30 <i>Interface</i> Faktor Resiko (Pegawai).....	61
Gambar 3. 31 <i>Interface</i> Faktor Resiko (Dokter) .....	61
Gambar 3. 32 <i>Interface</i> Tambah Data Faktor Resiko.....	62
Gambar 3. 33 <i>Interface</i> Detail Data Faktor Resiko (Rekomendasi) .....	63
Gambar 3. 34 <i>Interface</i> Detail Data Faktor Resiko (Informasi) .....	63
Gambar 3. 35 <i>Interface</i> Edit Data Faktor Resiko.....	64
Gambar 3. 36 <i>Interface</i> Hapus Data Faktor Resiko .....	64
Gambar 3. 37 <i>Interface</i> Resep Obat (Admin) .....	65
Gambar 3. 38 <i>Interface</i> Resep Obat (Dokter) .....	66
Gambar 3. 39 <i>Interface</i> Resep Obat (Pegawai).....	66
Gambar 3. 40 <i>Interface</i> Download Resep Obat (Pegawai).....	67
Gambar 3. 41 <i>Interface</i> Laporan .....	68
Gambar 3. 42 <i>Interface</i> User Login .....	69
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	71
Gambar 4. 2 Tampilan Nomor Antrian.....	72
Gambar 4. 3 Tampilan Menu Dashboard .....	73
Gambar 4. 4 Tampilan Menu Dashboard (Pegawai) .....	74
Gambar 4. 5 Tampilan Menu Dashboard (Dokter) .....	76
Gambar 4. 6 Tampilan Menu Data Pegawai .....	76
Gambar 4. 7 Tampilan Form Tambah Data Pegawai .....	78
Gambar 4. 8 Tampilan Detail Data Pegawai .....	80
Gambar 4. 9 Tampilan Edit Data Pegawai .....	81
Gambar 4. 10 Tampilan Riwayat pemeriksaan pegawai .....	82
Gambar 4. 11 Tampilan Hapus Data Pegawai.....	83
Gambar 4. 12 Tampilan Menu Data Dokter.....	83
Gambar 4. 13 Tampilan Menu Tambah Dokter.....	84
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Faktor Resiko .....	85



Gambar 4. 15 Tampilan Menu Faktor Resiko (Pegawai).....	86
Gambar 4. 16 Tampilan Menu Faktor Resiko (Dokter) .....	87
Gambar 4. 17 Tampilan Tambah Data Faktor Resiko .....	88
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Detail Faktor Resiko (Rekomendasi).....	89
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Detail Faktor Resiko (Informasi) .....	89
Gambar 4. 20 Tampilan Edit Data Faktor Resiko .....	90
Gambar 4. 21 Tampilan Hapus Data Faktor Resiko.....	91
Gambar 4. 22 Tampilan Menu Resep Obat .....	92
Gambar 4. 23 Tampilan Menu Resep Obat (Dokter) .....	93
Gambar 4. 24 Tampilan Resep Obat (Pegawai) .....	93
Gambar 4. 25 Tampilan Detail Resep Obat.....	94
Gambar 4. 26 Tampilan Download resep obat (Pegawai).....	95
Gambar 4. 27 Tampilan Menu Laporan .....	96
Gambar 4. 28 Tampilan Menu Cetak Laporan .....	97
Gambar 4. 29 Tampilan User Login.....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	12
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 3 Simbol <i>Acitivity Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 5 Penelitian Terdahulu.....	18
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Menu Admin.....	99
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Menu Pegawai.....	101
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Menu Dokter .....	103

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Daftar Riwayat Hidup .....	109
Lampiran 2 : Jadwal Kegiatan Laporan .....	110
Lampiran 3 : Kartu Bimbingan .....	111
Lampiran 4 : Surat Permohonan Survey .....	112
Lampiran 5 : Surat Balasan Survey.....	113
Lampiran 6 : Surat Pernyataan Tidak Plagiat.....	114
Lampiran 7 Dokumentasi Kegiatan Testing.....	115