

SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Puskesmas Kenangan)

SKRIPSI

Oleh :

ERISCA ADELINA HUTABARAT

NIM : 180416033



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA

MEDAN

2022

SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Puskesmas Kenangan)

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia

Oleh :

Frisca Adelina Hutabarat

Nim : 180416033



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAIN, TEKNOLOGI DAN INFORMASI
UNIVERSITAS SARI MUTIARA INDONESIA**

MEDAN

2022

LEMBAR PERSETUJUAN
SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Puskesmas Karangreja)

Dititik Memenuhi Salah Satu Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program Studi
Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi Dan Informatika
Universitas Sari Mutiara Indonesia



Telah diperiksa dan disetujui untuk dipresentasikan pada tanggal :

Medan, 04 Agustus 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

**SARI MUTIARA
INDONESIA**

Harold Situmorang, S.T, M.Kom

NIDN : 0107087205

Mengetahui

Dekan,
Fakultas Sain, Teknologi Dan
Informasi Universitas Sari Mutiara
Indonesia

Dr. Vivi Purwandari, S.Si., M.Si
NIDN : 0122096902

Ketua,
Program Studi Sistem Informasi

Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0102067103

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Puskesmas Kenangan)

Telah diuji dipertahankan didepan dewa penguji skripsi

Pada tanggal , 04 Agustus 2022

Tim Penguji :

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Harold Situmorang, S.T, M.Kom

(Pembimbing)

Anggota : 1. Riah Ukur Ginting, S.Si, M.Cs

NIDN : 0125018102

(Penguji I)

2. Burhanuddin Damanik, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0102067103

(Penguji II)

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal, 04 Agustus 2022

Mengetahui,

Dekan,



Fakultas Sain, Teknologi Dan
Informasi Universitas Sari Mutiara
Indonesia

Dr. Yiyi Purwandari, S.Si., M.Si
NIDN : 0122096902

Ketua,



Program Studi Sistem Informasi

Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0102067103

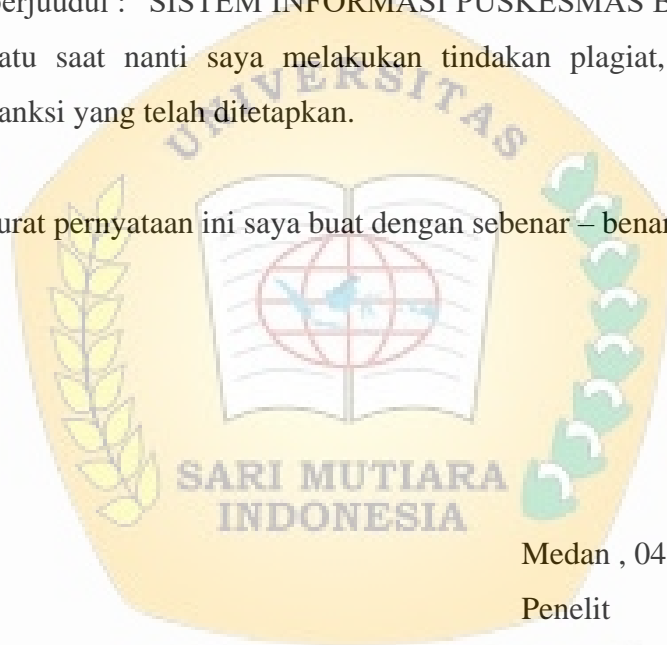
SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Frisca Adelina Hutabarat
NIM : 180416033
Program Studi : S-1 Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian skripsi saya yang berjudul : “SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS WEB”. Apabila suatu saat nanti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.



Medan , 04 Agustus 2022

Peneliti

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Frisca', written over a white background.

(**Frisca Adelina Hutabarat**)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Frisca Adelina Hutabarat
Tempat/Tanggal Lahir : Medan , 01 Desember 2000
Agama : Kristen Protestan
Anak Ke : 2 (dua) dari 4 bersaudara
Alamat : Jln.Kiwi XX No.296, Kel, Percut Sei Tua,
Kec.Medan Denai, Kota Medan,
Prov.Sumatera Utara
No.Hp : 085359892828
Email : friscaadelina5@gmail.com

II. Data Orang Tua

Nama Ayah : Richart Hutabarat
Pekerjaan : Supir
Agama : Kristen Protestan
Nama Ibu : Lastiur Sidabutar
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Jalan Kiwi XX No.296, Kel, Percut Sei
Tua, Kec.Medan Denai, Kota Medan,
Prov.Sumatera Utara

III. Pendidikan

Tahun 2006 – 2012 : SD Swasta Betania Medan
Tahun 2012 – 2015 : SMP Swasta Parulian 2 Medan
Tahun 2015 – 2018 : SMA Swasta Teladan Medan
Tahun 2018 – 2022 : Universitas Sari Mutiara Indonesia

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dimana atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PUSKESMAS BERBASIS WEB”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan proposal penelitian ini untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi pada jenjang Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Dr.Parlindungan Purba, S.H., MM, selaku Ketua Yayasan Sari Mutiara Medan.
2. Ibu Dr. Ivan Elisabeth Purba, M.Kes, selaku Rektor Universitas Sari Mutiara Indonesia.
3. Ibu Dr. Vivi Purwandari, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sain, Teknologi dan Informasi.
4. Bapak Burhanuddin Damanik, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Sari Mutiara Indonesia sekaligus Dosen Penguji Kedua Saya yang telah banyak menguji saya dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini. .
5. Bapak Harold Situmorang, ST, M,Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan dukungan dan masukan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
6. Ibu Riah Ukur Ginting, S.Si., M.Cs, selaku Dosen Penguji Pertama saya yang telah banyak menguji saya dan memberikan masukan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
7. Kepada Bapak/ Ibu Dosen yang mengajar diprogram studi Sistem Informasi dan tenaga pendidikan yang telah membantu saya.

8. Seluruh Dosen, staf Jurusan Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sari Mutiara Indonesia yang telah banyak memberikan sumbangsinya.
9. Kepada Orang tua tercinta dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman angkatan 2018 program studi Sistem Informasi di Universitas Sari Mutiara Indonesia yang berperan aktif dan memberikan support dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada Sahabat Karib saya Tadpole Sweety yang ikut berperan aktif dalam mendukung kegiatan atau situasi dalam 4 tahun ini.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, namun telah banyak terlibat membantu penulis dalam proses penyusunan skripsi ini .

Dalam penulisan laporan skripsi ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi susunan kalimat serta bentuknya. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk proposal ini agar dapat lebih berguna dimasa yang akan datang dan untuk kebaikan penulis nantinya.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian proposal skripsi ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca yang membutuhkannya.

Medan, 04 Agustus 2022



Frisca Adelina Hutabarat

180416033

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1. 1 LatarBelakang.....	1
1. 2 RumusanMasalah.....	2
1. 3 BatasanMasalah	2
1. 4 TujuanPeneltian	2
1.5 ManfaatPenelitian	3
1.6 SistematikaPenulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Defenisi Sistem.....	4
2.2 Karakteristik Sistem	4
2.3 Pengertian Informasi.....	5
2.4 KonsepDasarSistemInformasi	5
2.5 Website	6
2.6 Database	6
2.7 AlatBantuAnalisaPerancangan	6

2.7.1 Use Case Diagram.....	6
2.7.2 Diagram Aktivitas (Activity Diagram)	8
2.7.3 Class Diagram	10
2.8 Software Pendukung	11
2.8.1 PHP	11
2.8.2 HTML.....	11
2.8.3 MySQL.....	11
2.8.4 Xampp	11
2.8.5 Browser	12
2.8.6 CSS (Cascading Style Sheet)	12
2.9 Definisi Puskesmas.....	12
2.10 Fungsi Puskesmas.....	13
2.11 Peran uskesmas.....	13
2.12 Rekam Medis	13
2.13 Pengujian Sistem	14
2.14 Pengertian Apotek	14
2.15 Web Server.....	14
2.16 Bootstrap	14
2.17 Java Script.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2 Metode Pengumpulan Data	16
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	17
3.4 Analisis dan Perancangan Sistem.....	19
3.4.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan	19
3.4.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan.....	20
3.5 Perancangan Sistem.....	20
3.6 Perancangan interface / antarmuka	26
3.7 Analisis Kebutuhan Sistem.....	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil dan Pembahasan	34
4.2 Pengujian (<i>Testing</i>).....	56
 BAB V PENUTUP.....	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59
 DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Waterfall	17
Gambar 3. 2 Use Case Diagram Sistem Informasi Puskesmas	21
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	22
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pendaftaran Pasien	23
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pada Rekam Medis Dokter.....	24
Gambar 3. 6 Diagram Activity Pada Rekam Medis Apoteker.....	25
Gambar 3. 7 Diagram Kelas (Class Diagram)	26
Gambar 3. 8 Halaman Login.....	27
Gambar 3. 9 Halaman Home.....	27
Gambar 3. 10 Halaman Pendaftaran Pasien.....	28
Gambar 3. 11 Halaman Data Pasien.....	29
Gambar 3. 12 Halaman Data Pegawai	31
Gambar 3. 13 Halaman Data Rujukan	32
Gambar 3. 14 Halaman Rekam Medis	32
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login	31
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	31
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien	32
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Pasien	33
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Rekam Pasien	33
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Edit Data Pasien	34
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Cetak Data Pasien	35
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Pegawai	35
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai	36
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Cetak Data Pegawai	37
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Edit Data Pegawai	37
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data Rujukan Pasien.....	38
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Tambah Data Rujukan	38
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Edit Data Rujukan	39

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Cetak Surat Rujukan	40
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Rekam Medis Pasien	41
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Cetak Laporan Rekam Medis	41
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Utama Dokter	42
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Rekam Medis	43
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Rekam Pasien	43
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Periksa Pasien	44
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Apoteker	44
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Data Obat	45
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah Data Obat	45
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Edit Data Obat	46
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Cetak Data Obat	46
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Data Obat Masuk	47
Gambar 4.28 Tampilan Tambah Stok Obat Masuk	47
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Edit Stok Obat Masuk	48
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Setelah Stok Ditambahkan	48
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Obat Keluar	49
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Stok Obat Keluar	49
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Hasil Stok Obat Keluar	50
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Buat Resep Obat	50
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Konfirmasi Resep Obat	51
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Konfirmasi Rekam Medis Apoteker	51
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Laporan Apoteker	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	7
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	9
Tabel 2. 3 Class Diagram	10
Tabel 3. 1 Perancangan Sistem	21
Tabel 3. 2 Pendaftaran Secara Manual	29
Tabel 4 1 Skenario Pengujian	56
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	57

