



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS SUNGAI PIRING BERBASIS ELEKTRONIK

TUGAS AKHIR



Di susun Oleh:

Rio Putra Pratama

403191010056

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN
2023**



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS SUNGAI PIRING BERBASIS ELEKTRONIK

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Sarjana
Komputer pada program Studi Sistem informasi



Di susun Oleh:

Rio Putra Pratama

4031910100056

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS ISLAM INDRAGIRI
TEMBILAHAN**

2023

PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS SUNGAI PIRING BERBASIS ELEKTRONIK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

RIO PUTRA PRATAMA

403191010056

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi

Pada tanggal 31 Juli 2023

Pembimbing Utama

Fitri Yunita, S.SI., M.Kom.

NIDN. 1012089001

Pembimbing Pendamping

Ilyas, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 1024097402

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. H. Abdullah, S.SI., M.Kom.

NIPY. 0870 06 031

PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS SUNGAI PIRING BERBASIS ELEKTRONIK

Dipersiapkan dan disusun oleh

RIO PUTRA PRATAMA
403191010056

Telah diuji dan di pertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 28 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Fitri Yunita, S.SI., M.Kom.

NIDN. 1012089001

Ketua Penguji

Dwi Yuli Prasetyo, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 1020078602

Pembimbing Pendamping

Ilyas, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 1024097402

Anggota Penguji

Muh. Rasvid Ridha, S.SI., M.Kom.

NIDN. 1013089001

Achmad Isya Alfassa, S.Stat., M.Sc.

NIDN. 1008099701

Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Dr. H. Abdullah, S.SI., M.Kom.

NIPY. 0870 06 031

Ka. Prodi Sistem Informasi

Samsudin, S.Kom., M.Kom.

NIPY. 1485 05 319

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Tembilahan, 9 Juni 2023



Rio putra pratama

NIM. 403191010056



KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penayang, Kami panjatkan puja dan puji syukur atas kehadiran-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, Sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi dengan judul ***“SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PUSKESMAS SUNGAI PIRING BERBASIS ELEKTRONIK”*** skripsi ini guna melengkapi salah satu Syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada jurusan sistem informasi fakultas teknik dan ilmu komputer Universitas Islam Indragiri skripsi ini dibuat berdasarkan pada pencarian terhadap berbagai sumber tertulis, baik berupa buku-buku, arsip, majalah, artikel, dan jurnal atau dokumen-dokumen yang relevan dengan permasalahan yang di kaji.

Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr.H. Najmudin Lc, MA selaku Rektor Universitas Islam Indragiri
2. Bapak Dr.H.Abdullah, S.Si, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer.
3. Bapak Samsudin, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Kaprodi Sistem Informasi.
4. Para staf dan dosen yang membantu penulisan selama melakukan studi di prodi sistem informasi fakultas teknik dan ilmu komputer.
5. Ibu Fitri Yunita, S.Si., M.Kom selaku pembimbing utama dalam penulisan skripsi
6. Bapak Ilyas, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing pendamping yang telah membantu dalam penulisan,
7. Para staf dan dosen yang membantu penulisan selama melakukan studi di jurusan sistem informasi fakultas teknik dan ilmu komputer.
8. Kedua orang tua, kakak & beserta keluarga yang telah memberikan bantuan berupa moril maupun materi.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

9. Saudara-saudara serta rekan-rekan mahasiswa angkatan tahun 2019 dan seluruh keluarga besar fakultas teknik dan ilmu komputer atas segala dukungan dan bantuan yang diberikan penulis selama ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan prosal tugas akhir.

Akhir kata kami sampaikan pula harapan semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang cukup berarti khusus nya bagi penulis sendiri dan bagi pembaca umumnya. Semoga Allah SWT, senantiasa selalu meberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Tembilahan, 9 Juni 2023

Rio putra pratama





Daftar isi

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumus masalah	3
1.3 Batas penelitian.....	3
1.4 Tujuan penelitian	3
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
TINJAUAN LITERATUR	5
2.1 Pendahuluan.....	5
2.2 Aplikasi rekam medis	5
2.3 Rangkuman	16
BAB III.....	17
METODE PENELITIAN	17
3.1 Kerangka Penelitian.....	18
3.2 Model Pengembangan.....	19
3.3. Analisa.....	19
3.4 Desain Sistem.....	20
3.5 Implememtasi Sistem.....	21
3.6 Pengujian sistem	21
3.7 Evaluasi atau pemeliharaan.....	21
BAB IV	22
HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil	22
4.1.1 Hasil Analisis	22
4.1.1.1 Analisis Pieces	23
4.1.1.2 Hasil Desain	24
4.1.2. Use Case Diagram.....	24
4.1.3 Activity diagram	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
3. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.
4. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
5. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

4.1.4 Sequence Diagram	31
4.1.5 Class Diagram	38
4.1.6 Desain Interface (antarmuka)	39
4.2 Pembahasan	42
4.2.1 Implementasi	42
4.2.2 Hasil Pengujian	46
4.3 Rangkuman	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1 Kesimpulan	51
5.2 Saran	51
Daftar pustaka	56





DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 kerangka penelitian	18
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 4.2 Activity Diagram Halaman Dashboard/Utama	26
Gambar 4.3 Activity Diagram Halaman Data Pasien	26
Gambar 4.4 Activity Diagram Modifikasi Halaman Data Pasien.....	27
Gambar 4.5 Activity Diagram Halaman petugas	28
gambar 4.6 Activity Diagram Modifikasi Halaman Data petugas	28
Gambar 4.7 Activity Diagram Halaman Rekam Medis	29
Gambar 4.8 Activity Diagram Modifikasi Halaman Data Rekam Medis	30
Gambar 4.9 Activity Diagram Cetak Rekam Medis	30
Gambar 4.10 Activity Diagram Sheet.....	31
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Halaman Dashboard/Utama.....	31
Gambar 4.12 Sequence Diagram Tambah Data Pasien	32
Gambar 4.13 Sequence Diagram Tambah Data Pasien	32
Gambar 4.14 Sequence Diagram Edit Data Pasien.....	33
Gambar 4.15 Sequence Diagram Hapus Data Pasien	33
Gambar 4.16 Sequence Diagram Halaman petugas.....	34
Gambar 4.17 Sequence Diagram Tambah Data petugas	34
Gambar 4.18 Sequence Diagram Edit Data Petugas.....	35
Gambar 4.19 Sequence Diagram Hapus Data Petugas	35
Gambar 4.20 Sequence Diagram Halaman Rekam Medis.....	36
Gambar 4.21 Sequence Diagram Edit Data Rekam Medis.....	36
Gambar 4.22 Sequence Diagram Hapus Data Rekam Medis	37
Gambar 4.23 Sequence Diagram Cetak Rekam Medis	37
Gambar 4.24 Sequence Diagram Sheet.....	38
Gambar 4.25 Class Diagram	38
Gambar 4.26 Antarmuka Dashboard	39
Gambar 4.27 Antarmuka halaman pasien	40
Gambar 4. 28 Antarmuka tambah pasien	40
Gambar 4.29 Antarmuka halaman petugas	41
Gambar 4.30 Antarmuka halaman rekam medis.....	41
Gambar 4.31 halaman dashboard.....	42
Gambar 4.32 Halaman Pasien	43

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Universitas Islam Indragiri

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Gambar 4.33 Form Tambah Pasien.....	43
Gambar 4.34 Halaman petugas	44
Gambar 4.35 Halaman Rekam Medis	44
Gambar 4.36 Form Rekam Medis.....	45
Gambar 4.37 Cetak Rekam Medis	46





DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 penelitian terdahulu.....	6
Tabel 4.1 Pengujian Usability	46
Tabel 4.2 Persentase.....	48
Tabel 4.3 Persentase Kelayakan.....	48
Tabel 4.4 Pengujian sistem Blackbox	49

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri





ABSTRAK

Pada dasarnya komputer merupakan serangkaian mesin elektronik yang dahulunya digunakan untuk menghitung selain itu digunakan juga untuk mengolah data berdasarkan dengan program yang dibuat oleh manusia. Dengan adanya perkembangan zaman komputer juga digunakan untuk kegiatan dalam pembuatan penyajian laporan, sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat. Teknologi informasi elektronik dapat menerima informasi yang akurat dan cepat Metode penelitian yang digunakan yaitu metode kualitatif. Metode kualitatif sebagai prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa kata-kata tertulis atau lisan metode pengembangan menggunakan model waterfall Penelitian ini merupakan penelitian yang difokuskan rekam medis puskesmas sungai piring Berdasarkan dari latar belakang rekam medis puskesmas sungai piring terdapat tahapan perencanaan dan sebagai sumber pengumpulan data untuk mendapatkan informasi dalam membangun sistem. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan puskesmas sungai piring untuk merancang sistem informasi rekam medis berbasis elektronik proses pengolahan data rekam medis lebih cepat, penyimpanan data lebih rapih dan membantu kinerja pelayanan puskesmas sungai piring kesimpulannya perancangan sistem informasi rekam medis puskesmas sungai piring rekam medis berbasis elektronik berhasil dibangun dapat berjalan sesuai kebutuhan namun alur dan penggunaan kompueterisasi lebih diperhatikan sesuai kebutuhan puskesmas sungai piring

Kata kunci : Elektronik, Kualitatif, Waterfall, Rekam medis

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang. Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

ABSTRACT

Basically, a computer is a series of electronic machines that were formerly used to calculate, besides that, it is also used to process data based on programs made by humans. With the times, computers are also used for activities in making report presentations, so that they can produce fast information. Electronic information technology can receive accurate and fast information. The research method used is a qualitative method. Qualitative method as a research procedure that produces descriptive data in the form of written or spoken words, the development method uses a waterfall model. This research is a study focused on the medical records of the puskesmas Sungai piring. Based on the background of the medical records of the Public health center Sungai piring, there are planning stages and as a source of data collection to obtain information in building the system. Based on the results of research conducted by the Public health center Sungai piring to design an electronic-based medical record information system, the process of processing medical record data is faster, data storage is tidier and helps the performance of puskesmas services Sungai piring. In conclusion, the design of the medical record information system of the Public health center electronic-based medical records was successfully built can run as needed but the flow and use of computerization is more considered according to the needs of the Public health center Sungai piring.

Keywords : Electronic, leatherative, waterfall, medical records, Public health center