

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN APLIKASI
RETENSI REKAM MEDIS UNTUK UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI
DALAM PENGELOLAAN INFORMASI KESEHATAN PADA
RUMAH SAKIT UMUM MADANI MEDAN 2024**

KARYA TULIS ILMIAH

Oleh:

LORENSIA BR NAINGGOLAN
NIM: 2113462050



**PROGRAM STUDI D-III PEREKAM DAN INFORMASI KESEHATAN
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
T.A 2023/2024**

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN APLIKASI
RETENSI REKAM MEDIS UNTUK UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI
DALAM PENGELOLAAN INFORMASI KESEHATAN PADA RUMAH
SAKIT UMUM MADANI MEDAN 2024**

HASIL PENELITIAN

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Ahli Madya**

Oleh :

**LORENSIA BR NAINGGOLAN
NIM. 2113462050**



**PROGRAM STUDI D-III PEREKAM DAN INFORMASI KESEHATAN
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
T.A 2023/2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN APLIKASI
RETENSI REKAM MEDIS UNTUK UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI
DALAM PENGELOLAAN INFORMASI KESEHATAN PADA
RUMAHSAKIT UMUM MADANI MEDAN 2024


OLEH:

LORENSIA BR NAINGGOLAN
NIM : 2113462050

Penelitian ini telah Disetujui oleh Pembimbing sebagai Persyaratan
Menyelesaikan Pendidikan Ahli Madya di Program Studi D-III Perkam
dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan

Disetujui:

Dosen Pembimbing



(Ika Yusnita Sari, S.Kom,M.Kom)
NIDN. 0127129202

Diketahui Oleh:
Madya Prodi



(dr. Saiful Parulian Gultom, M.Kes)
NIDN. 01211067004

PERNYATAAAN

PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS UNTUK UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI DALAM PENGELOLAAN INFORMASI KESEHATAN PADA RUMAH SAKIT UMUM MADANI

TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini mengakui bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil kerja saya sendiri , kecuali ada beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

Medan , 17 Juli 2024



LORENSIA BR NAINGGOLAN

NIM : 2113462050

LEMBAR PENGUJIAN

Penelitian Dengan Judul:

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN APLIKASI
RETENSI REKAM MEDIS UNTUK UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI
DALAM PENGELOLAAN INFORMASI KESEHATAN PADA
RUMAH SAKIT MADANI**

OLEH :

LORENSIA BR NAINGGOLAN
NIM.2113462050

Telah Diuji dan Dipertahankan Tim Penguji
Pada tanggal 17 Juli 2024

1. Penguji I : Johana Christy, SKM, M.K.M
NIDN : 0120099202
2. Penguji II : Theresia Hutasoit, S.R.M., M.K.M
NIDN : 0120109304
3. Penguji III : Ika Yusnita Sari, S, Kom., M, Kom
NIDN : 0127129202

(Johana Christy)
(Theresia Hutasoit)
(Ika Yusnita Sari)

Disahkan Oleh :
Ketua Prodi



(dr. Suheri Parulian Gultom, M.Kes)
NIDN (001) 211067004

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS DIRI

Nama : Lorensia Br Nainggolan
Tempat / Tanggal Lahir : P. Brandan, 21 Oktober 2003
Agama : Khatolik
Anak Ke : 4 Dari 5 Bersaudara
Alamat : Jl. Mesjid Gg. Timur P. Brandan
Email : lauransiabrnainggolan@gmail.com

II. IDENTITAS ORANGTUA

Nama Ayah : S. Nainggolan
Nama Ibu : Tiur Maully Br. Hutauruk
Pekerjaan : Wiraswasta
Alamat : Jl. Mesjid Gg. Timur

III. RIWAYAT PENDIDIKAN

SD Negeri 050751 P.Brandan : Tahun 2009-2015
SMP Dharma Patra P. Brandan : Tahun 2015-2018
SMA Negeri 1 Babalan P. Brandan : Tahun 2018-2021
Prodi D-III Perekam dan Informasi Kesehatan : Tahun 2021-2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “ Pengolahan data sebagai tahapan perancangan aplikasi retensi rekam medis untuk upaya peningkatan efisiensi dalam pengelolaan informasi kesehatan pada rumah sakit madani 2024”.

Selama penelitian dan terselesainya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada bapak/ibu:

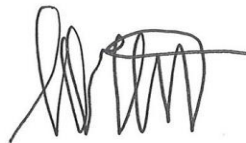
1. dr. H. R. I Ritonga , M.Sc selaku ketua Yayasan Imelda Medan.
2. Dr. dr. Imelda L. Ritonga, S.Kp,MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan (UIM).
3. Sarida Surya Manurung, S. Kep., Ns., M. Kes., M. Kep selaku Wakil Rektor Universitas Imelda Medan (UIM).
4. Aureliya Hutagaol, S. Kep., Ns., M ,Ph selaku Wakil Rektor II Universitas Imelda Medan (UIM).
5. Mira Indrayani, SST.,MKM selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan (UIM).
6. dr. Suheri Parulian Gultom, M. Kes selaku Ketua Prodi D-III Perekam Dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan (UIM).
7. Esraida Simanjuntak, SKM. M. Kes selaku Sekretaris Prodi D-III Perekam Dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan (UIM).

8. Geovani Arta Sihite S.Tr Kom.RM,MKM, selaku Wali Kelas saya di kelas III-B.
9. Ika Yusnita Sari, S. Kom., M,Kom selaku Dosen Pembimbing sekaligus Penguji III yang telah memberikan masukan dan arahan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Johanna Christy SKM, M.Kes selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan arahan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Theresia Hutasoit, S.R.M., M.K.M selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan arahan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Direktur dan Seluruh staf pegawai RSUD Madani, terutama kepala rekam medis dan pegawai dibagian rekam medis yang telah banyak membantu penulis dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah Medan yang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
13. Dosen dan staff Prodi D-III Perekam dan inforasi kesehatan universitas imelda medayang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
14. Teristimewa kepada kedua orang tua saya (S. Nainggolan & Tiur Mauly Br Tauruk) dan juga kepada abang saya herman, antonius, serta kakak saya intan dan yang terakhir adik saya goldi yang selalu menjadi penyemangat saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia.Yang tidak henti hentinya memberi kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan motivasi, Terimakasih selalu berjuang dikehidupan saya, Terimakasih untuk semuanya berkat do'a dan dukungan.

15. Kepada diri penulis Terimakasih sudah bertahan sejauh ini melewati banyaknya rintangan hidup yang tidak tertebak adanya. Terimakasih telah memilih hidup sampai dititik ini, terima kasih tetap menjadi manusia yang selalu mau berusaha dan tidak lelah mencoba. Tulisan ini kujadikan sebagai tepukan, pelukan, bahwa diriku berharga sebagai dirinya apa adanya. Berbahagialah selalu dimanapun berada, Lorensia.
16. Kepada seluruh teman teman seangkatan terimakasih sudah saling memotivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Dalam penulis Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini penulis menyadari masih banyak kekurangan kritik dan saran dari pembaca untuk kesempurnaan dan kebaikan dalam penulisan KTI ini. KTI ini semoga dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Medan, Juli 2024



LORENSIA BR NAINGGOLAN
NIM. 2113462050

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGAJUAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengertian Pengolahan Data	7
2.2 Perancangan Sistem	7
2.2.1 Tujuan Perancangan Sistem	7
2.3 Aplikasi	8
2.4 Definisi Sistem	8
2.4.1 Pengerian Sistem.....	8
2.4.2 Kualitas Sistem	8
2.4.3 Karakteristik Sistem.....	8
2.5 Definisi Sistem	9
2.5.1 Kualitas Informasi.....	9
2.5.2 Karakteristik Informasi	9
2.6 Sistem Informasi	10
2.7 Retensi.....	13
2.7.1 Pengertian Retensi.....	13
2.7.2 Tujuan Retensi Rekam Medis	13
2.7.3 Langkah-Langkah Retensi	13
2.7.4 Nila Guna Formulir Rekam Medis.....	13
2.8 Rumah Sakit	14
2.8.1 Pengertian Rumah Sakit.....	14
2.9 Rekam Medis	16
2.9.1 Pengertian Rekam Medis	16
2.9.2 Tujuan Rekam Medis	16
2.9.3 Kegunaan Rekam Medis	16
2.9.4 Manfaat Rekam Medis	16
2.9.5 Rekam Medis Elektronik	16
2.6 State of the Art	23
2.6.1 Persamaan dan Perbedaan	23

2.10 Kerangka Konsep	18
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....	27
3.1 Jenis Penelitian.....	27
3.2 Waktu dan Penelitian	27
3.2.1 Waktu Penelitian	27
3.2.2 Tempat Penelitian	27
3.3 Pengumpulan Data	27
3.4 Alat dan Bahan	28
3.5 Data Penelitian	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.1.1 Karakteristik Infoman	31
4.1.2 Hasil Wawancara	32
4.1.3 Alur Sistem Yang Berjalan di Rumah Sakit	32
4.1.4 Alur Sistem yang diusulkan	32
4.1.5 Pengolahan Data	35
4.1.6 Perancangan Sistem	35
4.1.7 Rancangan Tampilan antar muka.....	36
4.2 Pembahasan.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.6 State of Art	23
Tbael 4.1 karakteristik.....	30
Tabel 4.2 Hasil wawancara	31
Tabel 4.3 Tabel user/ name	34
Tabel 4.3 kepala rekam medis.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.10 Kerangka Konsep	26
Gambar 4.3 Context Diagram	33
Gambar 4.4 Entity Relationshipn Diagram (ERD)	35
Gambar 4.5 Form Login.....	37
Gambar 4.6 Form Menu Utama	37
Gambar 4.7 Form Data Retensi.....	38
Gambar 4.8 Form Berita Acara.....	38
Gambar 4.9 Laporan data dan berkas rekam medis	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I : SK Dosen Pembimbing
- Lampiran II : Surat Permohonan Izin survey Awal dari Universitas Imelda
Medan
- Lampiran III : Surat Balasan Izin Survey Awal Penelitian dari Rumah Sakit
Umum Madani
- Lampiran IV : Surat Permohonan Izin Penelitian dari Universitas Imelda
Medan
- Lampiran VI : Surat Selesai Penelitian dari Rumah Sakit Umum Madani
- Lampiran VII : Transkrip Wawancara
- Lampiran VIII : Lembar Konsultasi
- Lampiran X : Bukti Revisi
- Lampiran XI : Berita Acara