

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN
APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS UPAYA PENINGKATAN
EFISIENSI DALAM PENGELOLAAN INFORMASI
KESEHATAN DI RUMAH SAKIT ADVENT
MEDAN TAHUN
2024**

KARYA TULIS ILMIAH

OLEH :

SERVANEL PUTRA ZEBUA
NIM. 2113462028



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

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN
APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS UPAYA PENINGKATAN
EFISIENSI DALAM PENGELOLAAN INFORMASI
KESEHATAN DI RUMAH SAKIT ADVENT
MEDAN TAHUN
2024**

HASIL PENELITIAN

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

OLEH :

**SERVANEL PUTRA ZEBUA
NIM. 2113462028**



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

LEMBAR PERSetujuan

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN
APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS UPAYA PENINGKATAN
EFISIENSI DALAM PENGELOLAAN INFORMASI
KESEHATAN DI RUMAH SAKIT ADVENT
MEDAN TAHUN 2024**

OLEH :

SERVANEL PUTRA ZEBUA
NIM. 2113462028

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

**Disetujui :
Dosen Pembimbing**



(Yeyi Gusla Nengsih, S. Kom., M. Kom)
NIDN. 0122089401



**Diketahui Oleh
Ketua Prodi**

(Dr. Suheri Parulian Gultom, M.Kes)
NIDN. 0121067004

PERNYATAAN

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN
APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS UPAYA PENINGKATAN
EFISIENSI DALAM PENGELOLAAN INFORMASI
KESEHATAN DI RUMAH SAKIT ADVENT
MEDAN TAHUN 2024**

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, 08 Juli 2024



SERVANEL PUTRA ZEBUA
NIM. 2113462028

LEMBAR PENGUJIAN

Penelitian Dengan Judul :

**PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN PERANCANGAN
APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS UPAYA PENINGKATAN
EFISIENSI DALAM PENGELOLAAN INFORMASI
KESEHATAN DI RUMAH SAKITADVENT
MEDAN TAHUN 2024**

OLEH :

SERVANEL PUTRA ZEBUA
NIM. 2113462028

Telah Diuji dan Dipertahankan Tim Penguji
Pada tanggal 08 Juli 2024

- | | | |
|----------------|---|---|
| 1. Penguji I | : Erlindai, SKM., M.Kes
NIDN. 0104108701 | () |
| 2. Penguji II | : Giyatno, Amd.PK., S.Kom., M.kom | () |
| 3. Penguji III | : Yeyi Gusla Nengsih, S.Kom., M.kom
NIDN. 0122089401 | () |



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. IDENTITAS DIRI

Nama : Servanel Putra Zebua
Tempat/tanggal lahir : Ononamolo II Lot, 20 Mei 2003
Agama : Kristen Protestan
Anak ke : 5 dari 5 bersaudara
Alamat : Desa Tuhegeo I
Email : zebuaservanel@gmail.com

II. IDENTITAS ORANGTUA

Nama Ayah : Alm. Atofona Zebua
Pekerjaan : Pegawai Negeri Sipil (PNS)
Nama Ibu : Mastia Zebua
Pekerjaan : Alm. Ibu Rumah Tangga
Alamat : Desa Tuhegeo I

III. RIWAYAT PENDIDIKAN

SD	: SDN. Lasara Idanoi	Tahun 2007-2013
SMP	: SMPS. Nupela	Tahun 2013-2016
SMA	: SMAS. Pembda 1	Tahun 2016-2019
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 ini dengan judul "Gambaran Pengetahuan Peserta BPJS Terhadap Prosedur Pelayanan Rawat Jalan di Rumah Sakit Advent Medan Tahun 2024". Selama penelitian dan terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun materi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak/Ibu :

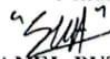
1. dr. H.R.I. Ritonga, M.Sc selaku Ketua Yayasan Imelda Medan.
2. Dr., dr., Imelda L. Ritonga, S.Kp., M.Pd., MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan (UIM).
3. Sarida Surya Manurung, S.Kep., Ns., M.Kes., M.Kep selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan (UIM).
4. Aureliya Hutagaol, S.Kep., Ns., MPH 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.
8. Marta Simanjuntak, SST.MIK., MKM selaku Wali Kelas

9. Yeyi Gusla Nengsih, S. Kom., M. Kom selaku Dosen Pembimbing serta]
10. Dosen Penguji III yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah.
11. Erlindai SKM., M.Kes sebagai Dosen Penguji I yang telah memberikan arahan dan masukan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Giyatno, Amd. PK., S.Kom., M.kom sebagai Dosen Penguji II yang telah memberikan arahan dan masukan demi terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah.
13. Direktur dan seluruh staf Rumah Sakit Advent Medan, terutama staf pegawai bagian rekam medis yang telah membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
14. Dosen dan staf Prodi D-III Perekam dan Informasi Kesehatan Universitas Imelda Medan yang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
15. Kepada kedua orangtua (Alm.) Atofona Zebua, (Alm) Mastia Zebua dan seluruh saudara sedarah saya yang selalu mendukung saya dalam keadaan apapun.
16. Kepada seluruh teman teman seangkatan terimakasih sudah saling memotivasi dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Medan, Juni 2024

Penulis



(SERVANEL PUTRA ZEBUA)

**PROGRAM STUDI D-III PEREKAM DAN INFORMASI
KESEHATAN UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Nama : SERVANEL PUTRA ZEBUA
Nim : 2113462028
**Judul : PENGOLAHAN DATA SEBAGAI TAHAPAN
PERANCANGAN APLIKASI RETENSI REKAM MEDIS
UPAYA PENINGKATAN EFISIENSI DALAM
PENGELOLAAN INFORMASI KESEHATAN DI
RUMAHSAKIT ADVENT MEDAN TAHUN 2024**

ABSTRAK

Perancangan adalah sebuah perencanaan kerangka dari sistem yang akan dibangun. Metode penelitian menggunakan metode waterfall. Lokasi penelitian dilaksanakan di Rumah sakit Advent Medan. Jumlah Partisipan dalam penelitian ini adalah 3 petugas rekam medis yang bekerja di Rumah sakit Advent Medan. Data penelitian dikumpulkan melalui wawancara secara langsung kepada petugas rekam medis. Dari Penelitian terdapat beberapa masalah yaitu Pelaksanaan sistem retensi di Rumah sakit Advent Medan masih dilakukan secara manual, Pelaksanaan retensi di Rumah sakit Advent Medan terkendala dikarenakan adanya kekurangan SDM serta terbatasnya ruang penyimpanan. Konsep perancangan sistem retensi rekam medis menggunakan sistem informasi berbasis web. Metode perancangan sistem menggunakan metode *waterfall* yang terdiri dari *use case diagram*, *class diagram*, dan *activity diagram*. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, sistem informasi retensi berbasis web diharapkan mampu membantu petugas retensi untuk memilah berkas rekam medis sesuai batas waktu yaitu 2 tahun, dan juga dapat mempersingkat waktu yang dibutuhkan didalam melakukan retensi, serta dapat menghasilkan laporan berupa file sebagai bagian dokumentasi. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu Rumah sakit sebaiknya melaksanakan retensi dengan menggunakan sistem web dan juga Rumah sakit sebaiknya membentuk tim khusus dalam penyelenggaraan retensi agar tugas pokok petugas tidak terganggu.

Kata kunci : Retensi, Perancangan, Pengolahan data, Rekam medis
Referensi : 17 (2008-2023).

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGUJIAN	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	xii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
Rumusan Masalah.....	6
Tujuan Penelitian	6
Manfaat penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
Rumah Sakit	8
Pengertian Rumah Sakit.....	8
Tujuan Rumah Sakit	9
Peran Rumah Sakit	11
Rekam Medis	12
Pengertian Rekam Medis	12
ManfaatRekam Medis	12
Tujuan Rekam Medis	14
Bentuk Rekam Medis	15
Jenis dan Isi Rekam Medis.....	16
Penyimpanan Rekam Medis	16
Definisi Sistem.....	16
Pengertian sistem.....	16
Kualitas Sistem	17
Karakteristik Sistem	18
Defenisi Informasi	19
Kualitas Informasi	19
Karakteristik Informasi	20
Defenisi Sistem Informasi.....	21
Kualitas Sistem Informasi.....	21
Karakteristik Sistem Informasi.....	22
Sistem Informasi Kesehatan	25
Retensi Rekam Medis	25
Langkah-Langkah Retensi Rekam Medis	28
Ketentuan Retensi Rekam Medis	29

<i>State Of The Art</i>	30
2.5.3 Persamaan dan Perbedaan.....	30
Kerangka Konsep.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	35
Jenis Penelitian.....	35
Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
Waktu Penelitian.....	35
Tempat Penelitian	36
Pengumpulan Data.....	36
Alat dan Bahan Penelitian	36
Data Penelitian	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
Hasil Penelitian	38
Karakteristik Informan	38
Hasil wawancara	39
Analisis Sistem yang Akan Dibangun	42
4.1.5 Rancangan Tampilan AntarMuka (<i>Interface</i>).....	51
Pembahasan	54
BABV KESIMPULAN DAN SARAN	56
Kesimpulan.....	56
Saran	56
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>State Of The Art</i>	27
Tabel 4.1 Karakteristik Informan.....	36
Tabel 4.2 Hasil Wawancara.....	37
Tabel 4.3 User/Admin	45
Tabel 4.4 Kepala Rekam Medis	45.
Tabel 4.5 Data Pasien	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konseptual.....	31
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i>	39
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i>	40
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i>	41
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Login</i>	42
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Laporan</i>	43
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i>	44
Gambar 4.7 Menu <i>Login</i>	46
Gambar 4.8 rekam medis Aktif.....	48
Gambar 4.9 rekam Medis In-Aktif	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	SK Dosen Pembimbing KTI
Lampiran II	Surat Permohonan Izin survey awal dari Universitas Imelda Medan
Lampiran III	Surat Balasan Izin Survey Awal
Lampiran IV	Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran V	Surat Izin Penelitian
Lampiran VI	Surat Selesai Penelitian
Lampiran VII	Pedoman Wawancara
Lampiran VIII	Transkrip Wawancara
Lampiran IX	Lembar Konsul
Lampiran X	Berita Acara Perbaikan Karya Tulis Ilmiah
Lampiran X	Bukti Revisi