

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS  
ELEKTRONIK (SI REMIK) PADA KLINIK PRATAMA  
GRAHA PERSADA MEDIKA CIAMIS**

**KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**



**ALIF NUR HAKIM FADILLAH**

**P2.06.37.0.19.001**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA  
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
PRODI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN  
TASIKMALAYA**

**2022**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah swt, karena atas rahmat, karunia serta ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan Judul Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Elektronik (Si Remik) Pada Klinik Pratama Graha Persada Medika Ciamis

Dengan segala kerendahan hati, penyusun ucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya, Hj. Ani Radianti, S.Pd, M.Kes
2. Kepala Klinik Pratama Graha Persada Medika dr. Reni Cahya Apriyanti, MM.Kes
3. Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya, Dedi Setiadi, SKM, M.Kes
4. Pembimbing Karya Tulis Ilmiah, Fadil Ahmad Junaedi, SKM, MPH
5. Dosen jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.
6. Kepala Harian Medis Klinik Pratama Graha Persada Medika, Taufik Karim Jamaludin
7. Orang tua yang selalu memberi do'a serta dukungan baik secara moral maupun material.
8. Rekan-rekan yang selalu membantu dan memotivasi.

Dengan kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Oleh karena itu mohon kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya untuk saya penyusun umumnya bagi pembaca serta pihak lainnya.

Tasikmalaya, Mei 2022

Peneliti

**Kementerian Kesehatan Republik Indonesia  
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya  
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan  
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan  
2022**

**ALIF NUR HAKIM FADILLAH**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK (SI REMIK)  
PADA KLINIK PRATAMA GRAHA PERSADA MEDIKA CIAMIS**

77 Halaman, V Bab, 8 Tabel, 19 Gambar, 18 Lampiran

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Rekam medis konvensional rentan terhadap kesalahan dalam pencarian data pasien menghasilkan informasi yang tidak akurat dan tidak lengkap. Laporan yang diberikan kepada manajemen tidak akurat, sering terjadi duplikasi data pasien sehingga menyebabkan pengelola rekam medis menghabiskan lebih banyak waktu untuk mencari data pasien dan mensintesis laporan untuk diserahkan kepada pihak yang berwenang. Diperlukan sistem pengelolaan yang lebih baik lagi dari sebelumnya yang sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan sumber daya dalam mengelola, yaitu menggunakan *Microsoft Access*. Tujuan penelitian ini yaitu merancang sistem informasi rekam medis elektronik berbasis *Microsoft Access* di Klinik Pratama Graha Persada Medika.

**Metode Penelitian :** Jenis penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan desain pengembangan sistem siklus hidup pengembangan sistem SDLC (*Systems Development Life Cycle*) dengan pendekatan air terjun (*waterfall*). Cara pengumpulan data yang digunakan adalah Wawancara (*Interview*), Studi Pustaka (*Literature*) dan Observasi.

**Hasil Penelitian :** Alur Prosedur di Klinik Pratama Graha Persada Medika meliputi pasien datang ke pendaftaran sampai ambil resep dokter. Tidak adanya SPO pada alur prosedur tidak memenuhi dalam standar akreditasi Permenkes RI Nomor 46 Tahun 2015. Analisis kebutuhan fungsional yang dibutuhkan yaitu *Log-In*, *Dashboard* Si Remik, Pratinjau data dan informasi pasien, Input pemeriksaan pasien, Input hasil terapi/obat. Rancangan dari sistem informasi klinik ini menggambarkan aliran data sesuai dengan sistem alur pelayanan pasien yaitu login untuk pengguna, pendaftaran pasien, pemeriksaan oleh dokter, data dokter dan kode ICD.

**Kata Kunci :** rekam medis, rekam medis elektronik, *Microsoft Access*, perancangan, *waterfall*

Daftar Pustaka : 17 (2008-2020)

**ALIF NUR HAKIM FADILLAH**

**DESIGN OF ELECTRONIC MEDICAL RECORD INFORMATION SYSTEM (SI REMIK) AT  
THE PRATAMA CLINIC OF GRAHA PERSADA MEDIKA CIAMIS**

*77 Pages, V Chapters, 8 Table, 19 images, 18 Enclosures*

**ABSTRACT**

**Background:** Conventional medical records are prone to errors in searching patient data resulting in inaccurate and incomplete information. Reports given to the leadership are inaccurate, patient data duplication often occurs, thus making medical record officers take longer to find patient data and compile reports to be submitted to the leadership. A better management system is needed than before that is in accordance with the needs and capabilities of resources in managing, namely using Microsoft Access. The purpose of this study was to design an Electronic road medical record information system based on Microsoft Access at the Pratama Graha Persada Medika Clinic.

**Research Methods:** This type of research uses qualitative research methods with a system development life cycle design of SDLC (Systems Development Life Cycle) system development with a waterfall approach. The data collection methods used are interviews (interviews), literature studies (literature) and observations carried out with research subjects in the form of 2 doctors, 1 pharmacist and 1 medical recorder. Data analysis used is system analysis, data reduction and data presentation

**Research Results:** The procedure flow at the Pratama Graha Persada Medika Clinic includes patients coming to registration until they take a doctor's prescription. The absence of the SPO procedure flow does not meet the accreditation standard of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 46 of 2015. Analysis of the functional requirements required are Log-In, Si Remik Dashboard, Preview of patient data and information, Patient examination input, Input of therapy/drug results. The design of this clinical information system describes the data flow in accordance with the patient service flow system, namely login for users, patient registration, examination by doctors, doctor data and ICD codes.

**Keywords:** *medical record, Electronic medical record, Microsoft Access, design, waterfall*

*Bibliography : 17 (2008-2020)*

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Telaah Pustaka .....	7
B. Kerangka Teori.....	20
C. Kerangka Konsep.....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	23
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
C. Subjek dan Objek Penelitian .....	23
D. Definisi Konseptual.....	23
E. Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....	25
F. Triangulasi Data.....	26
G. Analisis Data .....	26
H. Etika Penelitian.....	28
I. Keterbatasan Penelitian.....	28
J. Jalannya Penelitian.....	29

K. Jadwal Penelitian .....	29
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
A. Hasil Penelitian .....	32
B. Pembahasan.....	49
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
A. Simpulan .....	59
B. Saran.....	60

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 3. 1 Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 4. 3 Tabel Relasi.....	43
Tabel 4. 4 Kamus Data Dokter.....	44
Tabel 4. 5 Kamus Data Diagnosa.....	44
Tabel 4. 6 Kamus Data Pengguna.....	45
Tabel 4. 7 Kamus Data Pasien .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Sistem.....	7
Gambar 2. 2 Hubungan fungsional antar komponen sistem .....	8
Gambar 2. 3 Tahapan Systems Development Life Cycle (SDLC) .....	15
Gambar 2. 4 Model Waterfall .....	17
Gambar 2. 5 Kerangka Teori.....	21
Gambar 2. 6 Kerangka Konsep .....	22
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Klinik Pratama Graha Persada Medika .....	33
Gambar 4. 2 Alur Pelayanan Klinik Pratama Graha Persada Medika .....	35
Gambar 4. 3 Diagram Konteks.....	41
Gambar 4. 4 DFD Level 0.....	41
Gambar 4. 5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	42
Gambar 4. 6 Antarmuka Login .....	46
Gambar 4. 7 Tampilan Dashboard Si Remik .....	46
Gambar 4. 8 Tampilan Menu Pemeriksaan .....	47
Gambar 4. 9 Tampilan Dashboard Laporan .....	47
Gambar 4. 10 Tampilan Pendaftaran Pasien Lama .....	48
Gambar 4. 11 Tampilan Pendaftaran Pasien Baru .....	48
Gambar 4. 12 Tampilan Database Si Remik .....	48
Gambar 4. 13 Tampilan Kode ICD 10 .....	49



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Menjadi Responden .....	65
Lampiran 2 Informed Consent .....	66
Lampiran 3 Pedoman Wawancara .....	67
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Proposal .....	68
Lampiran 5 Pedoman Observasi .....	69
Lampiran 6 Buku Pasien BPJS .....	70
Lampiran 7 Buku Pasien Umum .....	71
Lampiran 8 Ruang Pemeriksaan .....	72
Lampiran 9 Surat Permohonan Kaji Etik Penelitian .....	73
Lampiran 10 Ruang Tindakan.....	74
Lampiran 11 Surat Permohonan Ijin Penelitian .....	75
Lampiran 12 Surat Ijin Permohonan Penelitian Klinik.....	76
Lampiran 13 Pedoman Wawancara Dokter .....	77
Lampiran 14 Pedoman Wawancara PMIK .....	78
Lampiran 15 Informed Consent Dokter .....	79
Lampiran 16 Dokumentasi Wawancara .....	80
Lampiran 17 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah (KTI) .....	81
Lampiran 18 Matriks Wawancara.....	83