



KARYA TULIS ILMIAH

**Pengembangan Sistem Informasi *Filing*
(Si Filex) di Laboratorium Manual Prodi DIII
RMIK Cirebon Poltekkes Kemenkes
Tasikmalaya**

MUHAMMAD AZZAM ARRABBANI
NIM: P2.06.37.1.21.042

**Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Tahun 2024**



KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan Pendidikan DIII Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan

Pengembangan Sistem Informasi Filing (Si Filex) di Laboratorium Manual Prodi D III RMIK Cirebon Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya

MUHAMMAD AZZAM ARRABBANI

NIM: P2.06.37.1.21.042

**Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Tahun 2024**



UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi *Filing* (Si Filex) Di Laboratorium Manual Prodi D III RMIK Cirebon Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya” ini tepat waktu. Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya Wilayah Cirebon.

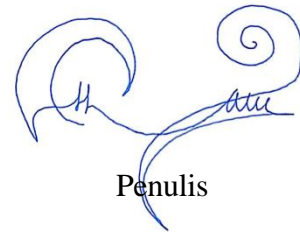
Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan KTI ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Yanto Haryanto, S.Pd., S.Kp., M.Kes., selaku Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Lina Khasanah, SKM, MKM, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis sehingga Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat terselesaikan;
4. Maula Ismail, S.T, MKM dan Bambang Karmanto, SKM, M.Kes, selaku dosen penguji yang telah turut membimbing dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini;
5. Seluruh Dosen Rekam Medis dan Informasi Kesehatan beserta jajarannya;
6. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan doa dan bantuan dukungan material maupun moral dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini; dan
7. Teman-teman yang telah berjuang bersama dan memberikan dukungan

semangat kepada penulis;

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini tidak luput dari kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan serta mengingat keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan kemampuan penulis, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. penulis berharap semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat bermanfaat dan dapat dijadikan sebagai referensi dalam pengembangan penelitian selanjutnya.

Cirebon, 13 Mei 2024

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing lines that form a cursive script. The signature is positioned above the word 'Penulis'.

Penulis

**Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon
2024**

MUHAMMAD AZZAM ARRABBANI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI *FILING* (SI FILEX) DI
LABORATORIUM MANUAL PRODI D III RMIK CIREBON
POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA
52 Hal, V Bab, 11 Tabel, 16 Gambar, 8 Lampiran**

ABSTRAK

Latar Belakang : Pada beberapa dekade terakhir, teknologi telah mengambil peran yang besar dalam bidang kesehatan. Perkembangan teknologi di bidang kesehatan dilakukan untuk memenuhi tuntutan pelayanan kesehatan yang lebih berkualitas, efektif dan efisien. Pelaksanaan kegiatan *filing* rekam medis masih dilakukan secara manual di banyak fasilitas pelayanan kesehatan di Indonesia. Kegiatan *filing* rekam medis secara manual tentu akan membutuhkan ketelitian dan proses yang lama. Oleh karena itu, perlu dikembangkan sistem penyimpanan rekam medis secara terkomputerisasi. Lembaga pendidikan dalam hal ini tentu memiliki peran untuk mempersiapkan perekam medis yang berkompeten dan mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK).

Metodologi Penelitian: Research and development dengan Metode *Waterfall* di Laboratorium Manual Prodi DIII RMIK Cirebon. Pengumpulan data dengan purposif sampling. Variabel yang digunakan adalah *input*, proses, *output* pada pengembangan aplikasi si filex.

Hasil Penelitian: Dengan model pengembangan waterfall, sistem informasi filing berbasis web sebagai media pembelajaran bagi mahasiswa diiii rekam medis dan informasi cirebon poltekkes kemenkes tasikmalaya. Setelah dilakukan uji coba dengan black box testing, tidak ditemukan eror.

Kesimpulan: Sistem informasi *filing* di Laboratorium Manual Prodi DIII RMIK Cirebon dapat digunakan mahasiswa sebagai media pembelajaran penyimpanan rekam medis secara terkomputerisasi. Telah dibuat desain proses dan desain antarmuka yang sesuai dengan analisis kebutuhan. Proses perancangan sistem menggunakan flowchart, desain interface, dan DFD.

Kata Kunci: *Filing*, sistem informasi

Daftar Pustaka: 23 (2012-2023)

**Ministry of Health Republic of Indonesian
Health Polytechnic of Tasikmalaya
Study Program Medical Record and Health Information
2024**

MUHAMMAD AZZAM ARRABBANI

**DEVELOPMENT OF THE FILING INFORMATION SYSTEM (SI FILEX)
IN THE MANUAL LABORATORY OF THE D III RMIK CIREBON
PROGRAM POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA
52 Pages, V Chapters, 11 Tables, 16 Images 9 Enclosures**

ABSTRACT

Background: In recent decades, technology has taken a big role in the health sector. The development of technology in the health sector is carried out to meet the demands of more quality, effective and efficient health services. The implementation of medical record filing activities is still carried out manually in many health care facilities in Indonesia. Manual medical record filing activities will certainly require accuracy and a long process. Therefore, it is necessary to develop a computerized medical record storage system. Educational institutions in this case certainly have a role to prepare competent medical recorders and follow the development of science and technology.

Methods: Research and development with the Waterfall Method in the Manual Laboratory of the DIII RMIK Cirebon Study Program. Data collection by purposive sampling. The variables used are input, process, output in the development of the filex application.

Results: With the waterfall development model, the web-based filing information system as a learning medium for students of the Cirebon Medical Record and Information Department of the Ministry of Health of Tasikmalaya. After conducting a test with black box testing, no errors were found.

Conclusion: The filing information system in the Manual Laboratory of the DIII RMIK Cirebon Study Program can be used by students as a learning medium for computerized storage of medical records. Process design and interface design have been made in accordance with the requirements analysis. The system design process uses flowcharts, interface design, and DFD.

Keywords: Filing, information system

Bibliography: 23 (2011-2023)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
UNGKAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. <i>Filing</i> Rekam Medis	6
3. Rekam Medis Elektronik	10
4. Pengertian Sistem.....	11
5. Karakteristik Sistem.....	11
6. Bahasa Pemrograman.....	13
7. Data Flow Diagram (DFD)	14
8. Flowchart	15
9. Model Waterfall	17
B. Kerangka Teori	19
C. Kerangka Konsep	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Desain Penelitian	22
1. <i>Requirements Definition</i>	22
2. <i>System and Software Design</i>	22
3. <i>Implementation and Unit Testing</i>	22
B. Tempat dan Waktu Penelitian	23
1. Tempat Penelitian	23
2. Waktu Penelitian.....	23
D. Subjek dan Objek Penelitian	23
1. Subjek Penelitian	23
2. Objek Penelitian.....	23
E. Variabel Penelitian	24
1. <i>Input</i>	24

2. Proses	24
3. <i>Output</i>	24
F. Definisi Konsep	25
G. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	25
1. Instrumen	25
2. Teknik Pengumpulan Data.....	26
H. Triangulasi Data	27
I. Pengolahan Data	27
1. Pengumpulan Data	27
2. Reduksi Data.....	27
3. Penyajian Data	27
4. Penarikan Kesimpulan/Verifikasi	27
J. Rencana Analisis Data.....	28
K. Etika Penelitian	28
L. Keterbatasan Penelitian	28
M. Jalannya Penelitian.....	28
N. Jadwal Penelitian	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Hasil Penelitian	30
1. Input	30
2. Proses	31
3. Output	43
B. Pembahasan	45
1. <i>Input</i>	45
2. Proses	46
3. <i>Output</i>	47
4. Pemanfaatan Sistem	47
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Flowchart</i> pada Penyimpanan Rekam Medis.....	9
Gambar 2. 2 Model <i>Waterfall</i>	18
Gambar 2. 3 Kerangka Teori.....	20
Gambar 2. 4 Kerangka Konsep	21
Gambar 4. 1 Desain Login	35
Gambar 4. 2 Desain <i>Sign up</i>	35
Gambar 4. 3 Desain <i>Filing</i> Rekam Medis.....	35
Gambar 4. 4 Desain Informasi Pengirim	36
Gambar 4. 5 DFD Level 0 atau Diagram Korteks	37
Gambar 4. 6 Diagram Dekomposisi Fungsional	38
Gambar 4. 7 Event Diagram Upload Rekam Medis Sistem Informasi <i>filing</i> ... 39	
Gambar 4. 8 Event Diagram Hapus Rekam Medis Sistem Informasi <i>filing</i> 39	
Gambar 4. 9 Event Diagram Edit Rekam Medis Sistem Informasi <i>filing</i> 40	
Gambar 4. 10 Event Diagram Cari Rekam Medis Sistem Informasi <i>filing</i> 40	
Gambar 4.11 Tampilan <i>Login</i>	43
Gambar 4.12 Tampilan <i>Filing</i> Rekam Medis	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2. 1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	15
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 3. 1 Definisi Konsep.....	25
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian Tahun 2023	29
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian Tahun 2024	29
Tabel 4. 1 <i>Flowchart</i> yang sedang berjalan	32
Tabel 4. 2 <i>Flowchart</i> sistem yang dikembangkan	34
Tabel 4. 3 Tabel Struktur Data	37
Tabel 4. 4 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....	41
Tabel 4.5 Hasil Uji Sistem	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Penggunaan Ruangan Laboratorium	1
Lampiran 2	<i>Informed Consent</i>	2
Lampiran 3	Pedoman Wawancara	5
Lampiran 4	Hasil Observasi <i>Checklist</i>	6
Lampiran 5	Hasil Transkrip Wawancara Informan 1	7
Lampiran 6	Hasil Transkrip Wawancara Informan 2	9
Lampiran 7	<i>Event Diagrams</i>	11
Lampiran 8	Lembar <i>Checklist</i> Pengujian Sistem	12
Lampiran 9	Rekapitulasi Lembar Pengujian Sistem.....	13
Lampiran 10	Lembar Bimbingan	14

DAFTAR SINGKATAN

DAD	: Diagram Arus Data
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
Menkes	: Menteri Kesehatan
RMIK	: Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
SDLC	: <i>Systems Development Life Cycle</i>