

***PROTOTYPE* APLIKASI PEMINJAMAN DAN
PENGEMBALIAN DOKUMEN REKAM MEDIS DI RSU
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)



**AULIA PRATISTA RAKADEWI
P2.06.37.1.20.041**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
CIREBON
2023**

***PROTOTYPE* APLIKASI PEMINJAMAN DAN
PENGEMBALIAN DOKUMEN REKAM MEDIS DI RSU
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH CIREBON**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

**Diajukan Dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan D III Program Studi Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan**



**AULIA PRATISTA RAKADEWI
P2.06.37.1.20.041**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
CIREBON
2023**

PERNYATAAN ORISIONALITAS

Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : AULIA PRATISTA RAKADEWI
NIM : P20637120041
Tanggal : 30 Mei 2023
Tanda Tangan :



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Aulia Pratista Rakadewi
NIM : P2.06.37.1.20.041
Program Studi : DIII Rekam Medis dan Informasi kesehatan
Judul Karya Tulis : Prototype Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian
Dokumen Rekam Medis di RSU Universitas
Muhammadiyah Cirebon

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa saya mengizinkan / menyetujui Karya Tulis Ilmiah yang saya susun dipublikasikan untuk kepentingan akademis, baik secara keseluruhan maupun Sebagian dari karya tulis ini.

Demikian pernyataan surat pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cirebon, 30 Mei 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Aulia Pratista Rakadewi
NIM : P2.06.37.1.20.041

HALAMAN PENGESAHAN

HASIL KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

***PROTOTYPE* APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN
DOKUMEN REKAM MEDIS DI RUMAH SAKIT UMUM UNIVESITAS
MUHAMMADIYAH CIREBON**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

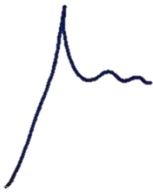
**AULIA PRATISTA RAKADEWI
P2.06.37.1.20.041**

Telah Dipertahankan Di Hadapan Tim Penguji

Pada Tanggal

23 Mei 2023

Ketua Penguji



Maula Ismail M., S.T,MKM
NIP. 198212282006041007

Penguji 1



Bambang Karmanto, SKM,M.Kes
NIP. 196304211986031003

Penguji 2



Lina Khasanah, SKM, MKM
NIP. 198108092009122002

Mengetahui,
Ketua Program Studi,



Yanto Haryanto, S.Pd, S.Kp, M.Kes
NIP. 196711021991011001

UNGKAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Saya 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, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. As'ad Suyudi, selaku Direktur Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Cirebon yang telah memberikan izin penelitian;
2. Ibu Hj. Ani Radiati, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Bapak H. Dedi Setiadi, SKM, N.Kes selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
4. Bapak Yanto Haryanto, S.Pd, S.Kp, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya serta dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Bapak Maula Ismail Muhammad, S.T, MKM yang telah mer membimbing dalam proses pembuatan sistem;
6. Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Prodi D III RMIK Cirebon yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada penulis;
7. Ibu Gina Nurfadilah, Amd. RMIK selaku Kepala Rekam Medis Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Cirebon
8. Petugas Rekam Medis RSUD Universitas Muhammadiyah Cirebon yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
9. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;

10. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang tidak dapat penulis Sebutkan satu per satu.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membala segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Cirebon, 23 Mei 2023

Penulis

Kementrian Kesehatan republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Cirebon
2023
AULIA PRATISTA RAKADEWI

***PROTOTYPE* APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN
DOKUMEN REKAM MEDIS DI RSU UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
CIREBON**

89 Halaman, V BAB, 6 Tabel, 27 Gambar, 8 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Rekam medis merupakan berkas yang harus dijaga kerahasiaannya dengan mengelola secara baik data peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis pasien agar berjalan lancar dan teratur. Satu hal yang dapat mempersulit kelancaran peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis adalah masih menggunakan sistem manual karena pencatatan dilakukan di buku ekspedisi, sehingga dapat mengakibatkan terjadinya keterlambatan pengembalian dokumen rekam medis. Dengan begitu penelitian ini bertujuan guna merancang *prototype* aplikasi peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis rawat inap di Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Cirebon.

Metodologi : Penelitian ini menggunakan desain penelitian *research and development (R&D)* dengan model *prototyping*, yaitu model perancangan yang cepat dan pengujian terhadap model kerja (*prototipe*) dari sistem baru melalui proses interaksi dan berulang-ulang.

Hasil : Dari hasil analisis penelitian menghasilkan *prototype* aplikasi peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis dengan hasil *output* dari aplikasi berupa laporan peminjaman dan laporan pengembalian.

Kesimpulan : Dari hasil pengumpulan kebutuhan, proses perancangan dan evaluasi *prototype* melalui tahap uji coba, *prototype* aplikasi peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis dapat berhasil dirancang dan digunakan dengan baik tanpa adanya error maupun kesalahan *syntax*. Saran dari penelitian ini, dapat diimplementasikan dalam proses peminjaman dan pengembalian dokumen di RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon. Kemudian pada proses pengembangan aplikasi yang berupa penambahkan fitur notifikasi SMS Gateway yang terhubung dengan waktu pengembalian kepada petugas peminjam.

Kata Kunci : aplikasi, peminjaman, pengembalian, rekam medis, *prototype*

Daftar Pustaka : 25 (2018-2022)

**Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Tasikmalaya Health Polytechnic
Department of Medical Records and Health Information
Diploma III Study Program Medical Records and Health Information
Cirebon
2023
AULIA PRATISTA RAKADEWI**

**MEDICAL RECORD DOCUMENT LOAN AND RETURN APPLICATION
PROTOTYPE AT MUHAMMADIYAH CIREBON UNIVERSITY RSU
89 Pages, V CHAPTER, 6 Tables, 27 Figures, 8 Attachments**

ABSTRACT

Background : Medical records are files that must be kept confidential by properly managing borrowing data and returning patient medical record documents so that they run smoothly and orderly. One thing that can complicate the smooth running of borrowing and returning medical record documents is still using a manual system because the recording is done in the expedition book, which can result in delays in returning medical record documents. In this way, this study aims to design a prototype application for borrowing and returning inpatient medical record documents at the General Hospital of the Muhammadiyah University of Cirebon.

Methods : This study used a research and development (R&D) research design with a prototyping model, namely a fast design model and testing of a working model (prototype) of a new system through an interaction process and iterative.

Results: From the results of the research analysis produced a *prototype* application for borrowing and returning medical record documents with the *output* results from the application in the form of loan reports and return reports.

Conclusion: From the results of requirements gathering, the process of designing and evaluating the prototype through the trial phase, the prototype application for borrowing and returning medical record documents can be successfully designed and used properly without any errors or syntax errors. The suggestions from this research can be implemented in the process of borrowing and returning documents at the Muhammadiyah University General Hospital in Cirebon. Then in the application development process in the form of adding an SMS Gateway notification feature that is connected to the return time to the borrower's officer.

Keyword : application, loan, return, medical record, *prototype*

Bibliography: 25 (2018-2022)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISIONALITAS	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
UNGKAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
1. Rekam Medis	7
2. Perancangan Sistem.....	14
3. <i>Flowchart</i>	16
4. Data Flow Diagram (DFD).....	17
5. <i>Entity relationship diagram</i> (ERD)	18
6. Bahasa Pemrograman PHP	19
7. Sublime Text	20
8. Basis Data.....	20
9. XAMPP.....	21
10. Database	21
11. Model <i>Prototype</i>	21
12. Sistem Peminjaman Dan Pengembalian	22
B. Kerangka Teori	24

C. Kerangka Konsep.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian	28
C. Subjek Dan Objek Penelitian	29
D. Variabel Penelitian.....	29
E. Definisi Konsep.....	30
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	32
G. Triangulasi Data.....	34
H. Pengolahan Data.....	34
I. Analisis Data	37
J. Etika Penelitian	37
K. Keterbatasan Penelitian.....	38
L. Jalannya Penelitian.....	38
M. Jadwal Penelitian	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
A. Hasil Penelitian	40
B. Pembahasan.....	55
BAB V PENUTUP.....	58
A. Kesimpulan	58
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.2 Simbol DFD	22
Tabel 3.1 Definisi Konsep.....	33
Tabel 4.1 Peminjaman dan Pengembalian	47
Tabel 4.2 Uji Coba Aplikasi.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Peminjaman Dokumen Rekam Medis	14
Gambar 2. 2 Alur Pengembalian Dokumen Rekam Medis.....	17
Gambar 2. 3 Model <i>Prototype</i>	25
Gambar 2. 4 Kerangka Teori Penelitian.....	26
Gambar 2. 5 Kerangka Konsep Penelitian	27
Gambar 3. 1 Langkah-Langkah Penelitian R&D.....	30
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Peminjaman Dan Pengembalian DRM.....	44
Gambar 4.2 Data Context Diagram.....	45
Gambar 4.3 Diagram Dekomposisi Fungsional	45
Gambar 4.4 <i>Event</i> Proses DRM Belum Kembali.....	46
Gambar 4.5 <i>Event</i> Proses Tambah Data.....	46
Gambar 4.6 <i>Event</i> Proses Laporan Peminjaman	46
Gambar 4.7 Diagram ERD.....	47
Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka Halaman Utama	48
Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka Dashboard	48
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Peminjaman DRM	49
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Tambah Data Peminjaman DRM.....	49
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Pengembalian DRM.....	49
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka Laporan Peminjaman	50
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Laporan Pengembalian	50
Gambar 4.15 Perancangan Interface Halaman Utama	52
Gambar 4.16 Perancangan Interface Dashboard.....	52
Gambar 4.17 Perancangan Interface Peminjaman DRM	53
Gambar 4.18 Perancangan Interface Tambah Data Peminjaman DRM	53
Gambar 4.19 Perancangan Interface Pengembalian DRM	54
Gambar 4.20 Perancangan Interface Laporan Peminjaman.....	54
Gambar 4.21 Perancangan Interface Laporan Pengembalian	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lembar Surat Balasan Studi Pendahuluan	63
Lembar Surat Izin Penelitian.....	64
Lembar Persetujuan Jadi Informan	65
Lembar Pedoman Wawancara.....	66
Lembar Transkrip Wawancara	69
Lembar Cek Uji Coba Prototype Sistem.....	71
Lembar Data Flow Diagram.....	72
Lembar Bimbingan.....	74

DAFTAR SINGKATAN

- RS : Rumah Sakit
- SOP : Standar Operasional Prosedur.
- R&D : Research and Development
- DFD : Data Flow Diagram
- PHP : Hypertext preprocessor
- RSU : Rumah Sakit Umum
- UMC : Universitas Muhammadiyah Cirebon