

**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE*  
SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN  
DOKUMEN REKAM MEDIS BERBASIS *WEB*  
DI RUMAH SAKIT MITRA PARAMEDIKA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan  
Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3)  
Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh :

**ANNISA MUTIARA RIDWAN**

**201204014**

**PROGRAM STUDI REKAM MEDIS DAN INFORMASI  
KESEHATAN  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE*  
SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN DOKUMEN  
REKAM MEDIS BERBASIS *WEB*  
DI RUMAH SAKIT MITRA PARAMEDIKA**

Diajukan oleh:

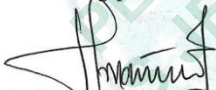
**ANNISA MUTIARA RIDWAN**  
201204014

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah  
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Ahli Madya Kesehatan  
di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

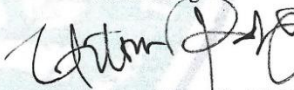
Tanggal: 18 Agustus 2023

Mengesahkan:


Penguji

  
**Imaniar Sevityani, SKM., MKM**  
NIDN.05.0809.9302

Pembimbing

  
**Untoro Dwi Raharjo, S.Kep.Ns., MPH**  
NIDN.05.08079302

Ketua Program Studi  
Rekam Medis dan Informasi Kesehatan (D-3)

  
**Zakharias Kurnia Purbobinuko, A.Md.RMIK.,SIP.,MPH.**  
NIDN. 05.2904.7102

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Annisa Mutiara Ridwan  
NPM : 201204014  
Program Studi : RMIK (D-3)  
Judul KTI : Perancangan Desain *User Interface* Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Dokumen Rekam Medis Berbasis *Web* di RS Mitra Paramedika

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta,

  
METERAI  
TEMPEL  
1EAKX515785377  
Annisa Mutiara Kidwan

## PRAKATA

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi petunjuk dan hidayah-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Perancangan Desain *User Interface* Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Dokumen Rekam Medis Berbasis *Web* di RS Mitra Paramedika” dapat terselesaikan dengan baik yang merupakan syarat dalam menyelesaikan studi untuk menempuh gelar A.M.d., Kes di Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Dengan selesainya Karya Tulis ini, Penulis mengucapkan terimakasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Dr. Rer. Nat. Apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si. selaku Rektor Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ida Nursanti, S.Kep.,NS.,MPH., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Zakharias Kurnia P, A.Md RMIK., S.I.P., M.P.H., selaku Ketua Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta
4. Untoro Dwi Raharjo, S.Kep.Ns.,MPH., Selaku dosen pembimbing dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini yang banyak memberikan arahan, bimbingan, serta petunjuknya dalam pembuatan karya tulis ilmiah.
5. Andi Karisma Nurdiyansyah, A.Md.Perkes., SKM., MKM. Selaku dosen Pembimbing Akademik Semester I hingga Semester VI
6. Imaniar Sevtiyani, SKM., MKM. Selaku dosen penguji karya tulis ilmiah
7. Kepada dr. Ichsan Priyotomo, M.K.M, CPHM selaku Kepala Instansi Rumah Sakit Mitra Paramedika
8. Kepada seluruh staf rekam medis Rumah Sakit Mitra Paramedika yang telah membantu dalam penelitian ini.
9. Untuk Ayah dan ibu saya serta keluarga tercinta yang selalu mendo'akan serta memberikan semangat yang luar biasa dan memberikan dukungan moril maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

10. Untuk Kos Yatno yang memeberikan semangat dan dukungan hingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
11. Untuk mba putri, mba septi, nita, liza, dan ayuni yang membantu dalam hal apapun serta memberikan semangat, mendukung saya dan selalu menemati saya dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
12. Tak lupa penulis mengucapkan terimakasih kepada diri sendiri karna sudah bisa bertahan hingga sejauh ini, terimakasih untuk tidak menyerah walau seringkali merasa capek nangis ngerasa kalah.

Yogyakarta, 07 Juli 2023

Penulis

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PEPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Teori.....	8
1. Rekam Medis .....	8
2. Peminjaman dan Pengembalian Dokumen Rekam Medis .....	9
3. Perancangan Sistem Informasi Kesehatan .....	10
a. Metode Pengembangan perangkat lunak <i>Prototype</i> .....	20
B. Kerangka Teori.....	25
C. KerangkaPikir .....	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	27
A. Desaian Karya Tulis Ilmiah .....	27
B. Lokasi dan Waktu .....	28
C. Objek dan Subjek .....	28
D. Alat dan Metode Pengumpulan Data/Informasi.....	29
E. Keabsahan Data.....	31
F. Metode Pengolahan dan Analisis Data .....	32
G. Proses Pembuatan Rancangan Sistem Informasi .....	33
H. Etika .....	35

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
A. Hasil .....	37
B. Pembahasan.....	61
C. Keterbatasan Penelitian.....	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	70

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.2.1 Simbol Desain <i>Data Flow Diagram</i> .....	11
Tabel 3.2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	12
Tabel 4.2.3. Simbol Desain <i>flowchart</i> .....	14
Tabel 5.2.4.Simbol Desain <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	15
Tabel 6.2.5. Perbandingan Metode Perangkat Lunak .....	23
Table 4. 1 <i>Flowchart</i> Peminjaman .....	46
Table 4. 2 <i>Flowchart</i> Pengembalian .....	47
Table 4. 3 <i>Wireframe</i> Peminjaman dan Pengembalian .....	52
Table 4. 4 <i>Mockup User Interface</i> .....	58

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.2.1 contoh <i>Mockup 1</i> .....	18
Gambar 2.2.2 Contoh <i>Web 1</i> .....	20
Gambar 3.3.1 Konsep <i>Action Research 1</i> .....	27
Gambar 4. 1 <i>web</i> pada komputer.....	43
Gambar 4. 2 <i>Data Flow Diagram</i> korteks .....	44
Gambar 4. 3 <i>Use Case Diagram</i> .....	45
Gambar 4. 4 <i>Entity Relantionship Diagram</i> .....	47
Gambar 4. 5 Hasil Perhitungan SUS.....	60

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pedoman Wawancara .....	71
Lampiran 2 Lembar Kuesioner <i>Usability</i> .....	73
Lampiran 3 Lembar Informasi Penelitian .....	75
Lampiran 4 <i>Informend Consent</i> .....	78
Lampiran 5 Lembar Persetujuan Ujian Karya Ilmiah .....	79
Lampiran 6 Lembar Persetujuan Penelitian .....	80
Lampiran 7 Surat Izin Studi Pendahuluan .....	81
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian.....	82
Lampiran 9 Jurnal Bimbingan Karya Tulis Ilmiah .....	83
Lampiran 10 Naskah Publikasi .....	85

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR SINGKATAN

PMIK	: Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
RME	: Rekam Medis Elektronik
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	: <i>data flow diagram</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
UI	: <i>User Interface</i>
UX	: <i>user experience</i>
LAN	: <i>Local Area Network</i>
SUS	: <i>System Usability Scale</i>

PEPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA