

**APLIKASI EKSPEDISI REKAM MEDIS BAGIAN *FILING*  
BERBASIS *CODEIGNITER WEB FRAMEWORK* DI RUMAH  
SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) BESUKI**

**SKRIPSI**



OLEH :

**DINI APRILLIATUR RIZKIYAH**

**16010078**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

**2020**

**APLIKASI EKSPEDISI REKAM MEDIS BAGIAN *FILING*  
BERBASIS *CODEIGNITER WEB FRAMEWORK* DI RUMAH  
SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) BESUKI**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)



OLEH :

**DINI APRILLIATUR RIZKIYAH**

**16010078**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO  
2020**



## UNIVERSITAS NURUL JADID

### PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **APLIKASI EKSPEDISI REKAM MEDIS BAGIAN *FILING* BERBASIS *CODEIGNITER WEB FRAMEWORK* DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) BESUKI**

SAYA : **DINI APRILLIATUR RIZKIYAH**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda  sesuai dengan kategori Skripsi.

Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)

Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)

Biasa

Disahkan oleh,

**Dini Aprilliatur Rizkiyah**

**Moh. Ainol Yaqin, M.Kom.**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Pesisir Kecamatan Besuki

Kab. Situbondo Jawa Timur

Tanggal: 18 Oktober 2020

Tanggal: 18 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

## SKRIPSI


### APLIKASI EKSPEDISI REKAM MEDIS BAGIAN *FILING* BERBASIS *CODEIGNITER WEB FRAMEWORK* DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) BESUKI


Oleh:

**DINI APRILLIATUR RIZKIYAH**

Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 14 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat

**Komisi Pembimbing,**

  
**MOH. AINUL KHAQIN, M.Kom.**  
Pembimbing I

  
**RATRI ENGGAR P., M. Kom.**  
Pembimbing II

**Tim Penguji,**

  
**ZAINAL ARIFIN, M.Kom.**  
Penguji I

  
**MOCHAMMAD FAID, M.Kom.**  
Penguji II

Paiton, 10 Oktober 2020  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

  
**GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU, S.Pd., M, Kom.**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI EKSPEDISI REKAM MEDIS BAGIAN *FILING*  
BERBASIS *CODEIGNITER WEB FRAMEWORK* DI RUMAH  
SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) BESUKI**

**SKRIPSI**



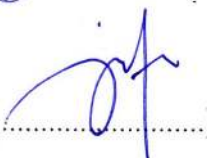
Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo  
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom.) pada :

Hari : Jum'at, 14 Agustus 2020

**Disusun Oleh :**

**DINI APRILLIATUR RIZKIYAH**  
**16010078**

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I	: <b>ZAINAL ARIFIN, M.Kom.</b>	(.....  )
NIDN	: <b>0730038602</b>	
Nama Penguji II	: <b>MOCHAMMAD FAID, M.Kom.</b>	(.....  )
NIDN	: <b>0704049005</b>	
Ketua Sidang	: <b>WALI JA'FAR SHUDIQ, M. Kom.</b>	(.....  )
NIDN	: <b>0703019003</b>	

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **DINI APRILLIATUR RIZKIYAH**  
NIM : **16010078**  
Judul Skripsi : **“APLIKASI EKSPEDISI REKAM MEDIS  
BAGIAN *FILING* BERBASIS *CODEIGNITER*  
*WEB FRAMEWORK* DI RUMAH SAKIT UMUM  
DAERAH (RSUD) BESUKI”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 10 Oktober 2020  
Yang membuat pernyataan



**DINI APRILLIATUR RIZKIYAH**  
**16010078**

**MOTTO**  
**“Ilmu pengetahuan tanpa  
agama adalah BUTA, dan  
agama tanpa ilmu pengetahuan  
adalah LUMPUH”**



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya Persembahkan kepada orang-orang yang begitu berjasa dalam hidup saya:

- ♥ Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW beserta pengikutnya.
- ♥ Bapakku (Fathor Rahman) yang selalu memberikan arti sebuah kegigihan dalam menjalani kehidupan serta kasih sayangnya yang tulus dan murni.
- ♥ Ibuku (Marsus Widya Ningsih) yang selalu melimpahkan segala perhatian dan kasih sayang yang tanpa henti.
- ♥ Kakakku & Adikku (Zairatul Umroh & Karunia Putri Fatmala) yang selalu menghibur dan menemaniku.
- ♥ Ponaanku (Karima Yudiratu Hamdalah) yang selalu menjadi *moodbooster*-ku dikala lelah menyerang.
- ♥ Kepada Guru - Guru ku mulai dari TK. DHARMA WANITA, SD NEGERI 4 PESISIR, SMP NEGERI 1 BANYUGLUGUR, MAN 1 PROBOLINGGO dan ALMAMATER KU UNIVERSITAS NURUL JADID yang telah menjadikanku pribadi seperti saat ini.
- ♥ Staff Instalasi Rekam Medis RSUD Besuki yang telah begitu ramah dan baik serta meluangkan sedikit waktunya untuk menerima penelitian yang saya lakukan.
- ♥ Super Junior yang membuatku selalu semangat serta memberiku arti sebuah kehidupan dan pengorbanan.
- ♥ Kepada Teman-temanku (Miftahul Hasanah, Sri Astutik, Halimatus Sya'diyah, Titik Khoirun Nisak, Fathimah Az-zakiyah, Yeni Widi Astutik, Alfi Lailatul Fitriah) terima kasih banyak atas semangat dan dukungannya.

## ABSTRAK

### APLIKASI EKSPEDISI REKAM MEDIS BAGIAN *FILING* BERBASIS *CODEIGNITER WEB FRAMEWORK* DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH (RSUD) BESUKI

Dini Aprilliatu Rizkiyah<sup>1)</sup>, Moh. Ainol Yaqin<sup>2)</sup>, Ratri Enggar Pawening<sup>3)</sup>  
Email: [diniapril.0078@gmail.com](mailto:diniapril.0078@gmail.com)<sup>1)</sup>, [ainolyaqin09@unuja.ac.id](mailto:ainolyaqin09@unuja.ac.id)<sup>2)</sup>, [enggar.r@gmail.com](mailto:enggar.r@gmail.com)<sup>3)</sup>

Peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis di bagian *filing* Rumah Sakit Umum Daerah Besuki dilakukan oleh petugas poliklinik dengan cara menulis pada buku ekspedisi. Buku ekspedisi berfungsi untuk mencatat siapa dan berapa jumlah rekam medis yang dipinjam, serta tanggal rekam medis dipinjam. Adapun penggunaan buku ekspedisi kurang optimal dalam membantu petugas rekam medis untuk melacak keberadaan rekam medis, hal ini menyebabkan terjadinya *drop out* rekam medis, keterlambatan dalam pengembalian berkas rekam medis, terselip atau tidak pada tempatnya (*missed file*) sehingga menghambat pelayanan kesehatan. *Drop out* merupakan rekam medis yang tidak ditemukan pada saat dibutuhkan atau saat pasien berobat ke rumah sakit. Dalam penelitian ini, metode yang digunakan pada pengembangan sistem adalah Model *Waterfall*. Sistem yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis *Codeigniter Web Framework* dengan database MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi ekspedisi berbasis *codeigniter web framework* pada bagian *filing* untuk memberikan informasi mengenai keberadaan rekam medis pasien, sehingga dapat mengurangi angka *missfile*, *drop out* rekam medis pasien, dan melacak rekam medis pasien di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Besuki.

**Kata Kunci:** *CodeIgniter*, Ekspedisi, Rekam Medis, *Web*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Aplikasi Ekspedisi Rekam Medis Bagian Filing Berbasis Codeigniter Web Framework Di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Besuki”** tepat pada waktu yang diharapkan.

Pelaksanaan penelitian skripsi ini merupakan syarat wajib untuk melengkapi perkuliahan dalam menempuh jenjang pendidikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Mengasah kreatifitas dan keterampilan mahasiswa dalam bidang teknologi merupakan tujuan dari kegiatan sehingga mahasiswa mampu dan siap untuk menjadi tenaga profesional setelah lulus nantinya.

Ucapan terimakasih yang tak terhingga kami sampaikan kepada:

1. Bapak Moh. Ainol Yaqin, S. Kom., M. Kom selaku pembimbing 1, saya ucapkan terima kasih yang tiada batas sehingga terwujudlah Laporan Skripsi ini.
2. Ibu Ratri Enggar Pawening, M. Kom selaku pembimbing 2, saya ucapkan terima kasih yang tiada batas sehingga terwujudlah Laporan Skripsi ini.
3. Kedua orang tuaku yang telah memberikan arti sebuah kegigihan dalam menjalani kehidupan serta kasih sayangnya yang tulus dan murni.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharap kritik dan saran apabila pembaca menemukan kesalahan dan kekeliruan demi perbaikan dikemudian hari. Harapan penulis mudah-mudahan Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi penulis dan pembaca.  
Amin

Paiton, 10 Oktober 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN STATUS SKRIPSI</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vii</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>3</b>
<b>1.5 Batasan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Penelitian Relevan</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 Landasan Teori</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2.1 Aplikasi</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2.2 Ekspedisi Rekam Medis</b> .....	<b>8</b>
<b>2.2.3 Rekam medis</b> .....	<b>8</b>
<b>2.2.4 Ruang <i>Filing</i></b> .....	<b>9</b>
<b>2.2.5 <i>CodeIgniter</i></b> .....	<b>9</b>
<b>2.2.6 Web</b> .....	<b>10</b>
<b>2.2.7 PHP</b> .....	<b>11</b>
<b>2.2.8 MySQL</b> .....	<b>11</b>

2.2.9 XAMPP.....	12
2.2.10 <i>Flowchart</i> .....	12
2.2.11 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	15
2.2.12 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1 Kerangka Penelitian.....	19
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.3 Model Pengembangan.....	22
3.3.1 <i>Analysis (Analisis Kebutuhan)</i> .....	23
3.3.2 <i>Design (Desain sistem)</i> .....	24
3.3.3 <i>Coding (Pengodean Program)</i> .....	24
3.3.4 <i>Testing (Pengujian Program)</i> .....	25
3.3.5 <i>Maintenance (Pemeliharaan Program)</i> .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Hasil Pengumpulan Data.....	30
4.1.1 Hasil wawancara.....	30
4.1.2 Hasil Observasi.....	31
4.2 Hasil Analisis dan Desain.....	31
4.2.1 Hasil Analisis.....	31
4.2.2 Desain Sistem.....	32
4.2.3 Desain <i>Interface</i> .....	41
4.3 Implementasi.....	44
4.4 Pengujian Sistem.....	50
4.4.1 Hasil Pengujian <i>Internal</i> .....	50
4.4.2 Hasil pengujian <i>eksternal</i> .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	56
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>A-1</b>
<b>BIODATA PENULIS.....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1.</b> Simbol Flowchart.....	13
<b>Tabel 2.2.</b> Simbol DFD.....	16
<b>Tabel 2.3.</b> Simbol ERD.....	17
<b>Tabel 3.1.</b> List Wawancara.....	21
<b>Tabel 3.2.</b> Rincian Kegiatan Observasi.....	22
<b>Tabel 3.3.</b> Black-Box Testing.....	26
<b>Tabel 3.4.</b> Pengujian Eksternal.....	27
<b>Tabel 3.5.</b> Keterangan Bobot Nilai.....	28
<b>Tabel 4.1.</b> Hasil Wawancara.....	30
<b>Tabel 4.2.</b> Hasil Obervasi.....	31
<b>Tabel 4.3.</b> Tabel Pasien.....	39
<b>Tabel 4.4.</b> Tabel Ekspedisi.....	40
<b>Tabel 4.5.</b> Tabel Petugas.....	40
<b>Tabel 4.6.</b> Tabel Tujuan.....	40
<b>Tabel 4.7.</b> Tabel Admin.....	40
<b>Tabel 4.8.</b> Hasil Pengujian Internal.....	51
<b>Tabel 4.9.</b> Hasil pengujian eksternal.....	53
<b>Tabel 4.10.</b> Perhitungan Skala Likert.....	53
<b>Tabel 4.11.</b> Interval.....	54
<b>Tabel 4.12.</b> Hasil Rumus Index.....	55

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1.</b> Relasi ERD 1-1.....	17
<b>Gambar 2.2.</b> Relasi ERD 1-M.....	18
<b>Gambar 2.3.</b> Relasi ERD M-M.....	18
<b>Gambar 3.1.</b> Kerangka Penelitian.....	20
<b>Gambar 3.2.</b> Model Pengembangan Sistem Waterfall.....	23
<b>Gambar 4.1.</b> Flowchart Sistem Lama Ekspedisi Peminjaman Rekam Medis.....	33
<b>Gambar 4.2.</b> Flowchart Sistem Lama Ekspedisi Pengembalian Rekam Medis...	34
<b>Gambar 4.3.</b> Flowchart Sistem Baru Ekspedisi Peminjaman Rekam Medis.....	35
<b>Gambar 4.4.</b> Flowchart Sistem Baru Ekspedisi Pengembalian Rekam Medis.....	36
<b>Gambar 4.5.</b> Bagan Berjenjang.....	36
<b>Gambar 4.6.</b> Diagram Konteks.....	37
<b>Gambar 4.7.</b> Data Flow Diagram Level 0.....	37
<b>Gambar 4.8.</b> Data Flow Diagram Level 1.....	38
<b>Gambar 4.9.</b> Data Flow Diagram Level 2.....	38
<b>Gambar 4.10.</b> Entity Relationship Diagram.....	39
<b>Gambar 4.11.</b> Desain Login.....	41
<b>Gambar 4.12.</b> Desain Halaman Menu Utama.....	42
<b>Gambar 4.13.</b> Desain Form Menu Pasien.....	42
<b>Gambar 4.14.</b> Desain Form Menu Ekspedisi.....	43
<b>Gambar 4.15.</b> Desain Form Menu Petugas.....	43
<b>Gambar 4.16.</b> Desain Form Menu Tujuan.....	44
<b>Gambar 4.17.</b> Form Login.....	45
<b>Gambar 4.18.</b> Halaman Menu Utama.....	45
<b>Gambar 4.19.</b> Form Menu Pasien.....	46
<b>Gambar 4.20.</b> Form Input Data Pasien.....	46
<b>Gambar 4.21.</b> Form Menu Ekspedisi.....	47
<b>Gambar 4.22.</b> Form Input Data Ekspedisi.....	47
<b>Gambar 4.23.</b> Form Menu Petugas.....	48

<b>Gambar 4.24.</b> Form Input Data Petugas.....	48
<b>Gambar 4.25.</b> Form Menu Tujuan.....	49
<b>Gambar 4.26.</b> Form Input Data Tujuan.....	49
<b>Gambar 4.27.</b> Form Laporan.....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Surat Balasan Instansi.....	A-1
<b>Lampiran 2.</b> Berita Acara Bimbingan.....	B-1
<b>Lampiran 3.</b> Hasil Pengujian Internal.....	C-1
<b>Lampiran 4.</b> Hasil Pengujian Eksternal.....	D-1
<b>Lampiran 5.</b> Hasil Cek Plagiasi Menggunakan Turnitin.....	E-1



Lampiran 5. Hasil Cek Plagiasi Menggunakan Turnitin



### **BIODATA PENULIS**

Nama : Dini Aprilliatur Rizkiyah  
NIM : 16010078  
Alamat : Besuki – Situbondo  
Tempat, Tgl Lahir : Situbondo, 08 April 1998  
E-mail : [diniapril.0078@gmail.com](mailto:diniapril.0078@gmail.com)  
No. HP : 081235671088

