

**PROTOTYPE APLIKASI DIGITALISASI DOKUMEN  
REKAM MEDIS DI PUSKESMAS CIBOGO  
KABUPATEN CIREBON**

**KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**



**SHIFAA GHINAYA AFRADHIYA**

**P2.06.37.1.20.070**

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

**PROTOTYPE APLIKASI DIGITALISASI DOKUMEN  
REKAM MEDIS DI PUSKESMAS CIBOGO  
KABUPATEN CIREBON**

**KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

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



**SHIFAA GHINAYA AFRADHIYA**

**P2.06.37.1.20.070**

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

## **UNGKAPAN TERIMAKASIH**

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) 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. Bapak H. Kasmira, S.Kep.,Ners selaku Kepala UPTD Puskesmas Cibogo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Puskesmas Cibogo.
2. Ibu Hj. Ani Radiati, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya.
3. Bapak H. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya.
4. Bapak Yanto Haryanto, S.Pd, S.Kep, M.Kes, selaku Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya.
5. Bapak Maula Ismail Muhammad, S.T. MKM selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Kedua orang tua yang telah banyak memberikan doa dan dukungan baik secara moril, materil kepada penulis.
7. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staff Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya Wilayah

Cirebon yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada penulis.

8. Karyawan dan Karyawati Puskesmas Cibogo yang telah membantu selama proses pengumpulan data.
9. Sahabat-sahabatku Kharina, Wigita, Iska dan Amitullah yang tidak pernah bosan selalu bersama-sama serta selalu memberikan keceriaan, semangat dan bantuan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
10. Muhammad Iqbal yang sudah memberikan semangat dan bantuan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Teman-teman seperbimbingan Lutfi, Aulia, Aura, Masya yang sudah menjadi support dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Teman-teman kelas 3B Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon angkatan 2020 yang turut menyemangati penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu namun tidak mengurangi rasa hormat.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Cirebon, 20 Desember 2022

**Kementerian Kesehatan Republik Indonesia  
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya  
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan  
Program Studi Diploma III Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan Tahun  
2023**

**SHIFAA GHINAYA AFRADHIYA**

**PROTOTYPE APLIKASI DIGITALISASI DOKUMEN REKAM MEDIS  
DI PUSKESMAS CIBOGO KABUPATEN CIREBON  
60 Hal, V Bab, 7 Tabel, 22 Gambar, 2 Lampiran**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Digitalisasi dokumen rekam medis merupakan sebuah proses peralihan media dari manual (kertas) ke elektronik dengan menggunakan alat *scanner*. Ketika penerapan rekam medis elektronik sudah berjalan, tentu rekam medis terdahulu pasien tidak dihilangkan atau dilupakan begitu saja karena isinya yang cukup penting mencakup riwayat kesehatan pasien. Riwayat kesehatan pasien ini bisa saja dibutuhkan kembali. Sedangkan rekam medis pasien terdahulu bersifat manual menggunakan kertas, tentu tidak lagi sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini. Digitalisasi dokumen rekam medis menjadi solusi terkait hal tersebut. Pelaksanaan digitalisasi dokumen rekam medis di Puskesmas Cibogo belum berjalan, karena belum adanya sistem terkait digitalisasi dokumen rekam medis. Dari penjelasan tersebut, peneliti tertarik dan bertujuan untuk membuat prototype aplikasi digitalisasi dokumen rekam medis di Puskesmas Cibogo.

**Metodologi Penelitian :** Penelitian ini merupakan penelitian menggunakan metode *Research and Development* dengan model prototype. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara, observasi, dokumentasi dan lembar ceklis.

**Hasil Penelitian :** Terbagi menjadi input, proses dan output. Input berisi keterangan identitas dokumen. Proses terdiri dari perancangan dan pengkodean sistem. Output dalam penelitian ini berupa implementasi dan pengujian sistem.

**Kesimpulan:** Dengan model *prototype* aplikasi ini berhasil dijalankan dan telah diuji coba sesuai dengan fitur-fitur yang telah dibuat.

**Kata Kunci :** Rekam Medis, Rekam Medis Elektronik, Digitalisasi Rekam Medis, Prototype, Aplikasi Digitalisasi.

**Daftar Pustaka :** 26 (2004-2023)

**Ministry of Health of the Republic of Indonesia  
Tasikmalaya Health Polytechnic  
Department of Medical Records and Health Information  
Diploma III Study Program in Medical Records and Health Information  
2023**

**SHIFAA GHINAYA AFRADHIYA**

**MEDICAL RECORDS DOCUMENT DIGITIZATION PROTOTYPE  
AT CIBOGO HEALTH CENTER CIREBON REGENCY  
60 Pages, V Chapter, 7 Tables, 22 Figures, 2 Attachments**

**ABSTRACT**

**Background:** Digitization of medical record documents is a media transition process from manual (paper) to electronic using a scanner. When the application of electronic medical records is underway, of course the patient's previous medical records are not simply removed or forgotten because their contents are quite important including the patient's medical history. This patient's medical history may be needed again at any time to see the patient's previous health records which may be continuous. While the medical records of previous patients were manual using paper, of course they are no longer in accordance with current technological developments. Digitizing medical record documents is a solution to this problem. The implementation of digitizing medical record documents at the Cibogo Health Center has not yet started, because there is no system related to digitizing medical record documents. From this explanation, the researcher aims to make a prototype application for digitizing medical record documents at the Cibogo Health Center.

**Method:** This research is a research using the Research and Development method with a prototype model. Data collection was carried out using interviews, observation, documentation and checklist methods.

**Research Results:** With a prototype model this application was successfully run and has been tested according to the features that have been made. Keyword : Medical Record, Electronic Medical Record, Digitization of Medical Record, Prototype, Application of Digitization.

Keyword : Medical Record, Electronic Medical Record, Digitization of Medical Record, Prototype, Application of Digitization.

Bibliography : 26 (2004-2023)

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>UNGKAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Masalah.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
A. Kajian Teori .....	9
1. Rekam Medis.....	9
2. Digitalisasi Dokumen Rekam Medis.....	18
3. Sistem Informasi .....	21
4. Perancangan Sistem.....	23
5. Data Flow Diagram (DFD).....	23
6. Flowchart .....	25
7. XAMPP.....	26
8. Bahasa Pemrograman PHP .....	26
9. Sublime Text.....	27
10. Basis data .....	27

11. Web Browser.....	27
12. Model Pengembangan Prototype.....	27
B. Kerangka Teori .....	28
C. Kerangka Konsep.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Jenis dan Metode Penelitian.....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	30
C. Subjek dan Objek Penelitian .....	30
D. Variabel .....	31
E. Definisi Konsep.....	31
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	32
G. Triangulasi Data .....	34
H. Pengolahan Data .....	35
I. Rencana Analisis Data .....	36
J. Etika Penelitian .....	36
K. Keterbatasan Penelitian.....	36
L. Jalannya Penelitian .....	37
M. Jadwal Penelitian .....	38
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A. Hasil.....	39
1. Kebutuhan Pengguna.....	39
2. Perancangan dan Pengkodean Sistem Aplikasi.....	42
3. Implementasi dan Uji Coba Sistem .....	50
B. Pembahasan.....	56
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
A. <b>Kesimpulan</b> .....	61
B. <b>Saran</b> .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 3. 1 Subjek Penelitian.....	31
Tabel 3. 2 Definisi Konsep.....	32
Tabel 3. 3 Jadwal Penelitian.....	38
Tabel 4. 1 Struktur Tabel Pasien.....	46
Tabel 4. 2 Struktur Tabel Pegawai.....	47
Tabel 4. 3 Uji Coba Aplikasi.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol DFD .....	24
Gambar 2. 2 Simbol Flowchart. Sumber Jogiyanto 2005. ....	25
Gambar 2. 3 Kerangka Teori.....	28
Gambar 2. 4 Kerangka Konsep.....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Pedoman Wawancara

Lampiran 2 Lembar Ceklis

Lampiran 3 Lembar Bimbingan Proposal

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian (Kesbangpol)

Lampiran 5 Surat Izin Penelitian (Dinas Kesehatan)

Lampiran 6 Surat Balasan Izin Penelitian (Kesbangpol)

Lampiran 7 Surat Balasan Izin Penelitian (Dinas Kesehatan)