

***PROTOTYPE APLIKASI TERMINOLOGI MEDIS SISTEM  
GENITOURINARY DAN REPRODUKSI BERBASIS WEBSITE  
DI LABORATORIUM KOMPUTER SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN MAHASISWA***

**KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**



**LALA MARTYANA HUTAMI**

**P2.06.37.1.20.018**

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

***PROTOTYPE APLIKASI TERMINOLOGI MEDIS SISTEM  
GENITOURINARY DAN REPRODUKSI BERBASIS WEBSITE  
DI LABORATORIUM KOMPUTER SEBAGAI MEDIA  
PEMBELAJARAN MAHASISWA***

**KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

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



**LALA MARTYANA HUTAMI**

**P2.06.37.1.20.018**

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

## **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) ini. Penulisan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Politeknik Kesehatan 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. Ibu Hj. Ani Radiati, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Bapak H. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. 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 sekaligus dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Ibu Nita Budiyanti, A.Md.MIKRM, SKM, MH dan Ibu Fitria Dewi Rahmawati, MKM selaku penguji yang turut membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;
5. Bapak Maula Ismail Muhammad, S.T, MKM yang telah membimbing dalam proses pembuatan aplikasi;
6. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis;
7. Bapak/Ibu Dosen beserta Staf Prodi DIII RMIK Cirebon yang telah memberikan ilmu kepada penulis;
8. Teman-teman seperbimbingan yang telah menjadi rekan bimbingan yang selalu mendukung dari awal penyusunan proposal sampai akhir penyusunan KTI;

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

Cirebon, Juni 2023

Lala Martyana Hutami

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

**LALA MARTYANA HUTAMI**

**PROTOTYPE APLIKASI TERMINOLOGI MEDIS SISTEM  
GENITOURINARY DAN REPRODUKSI BERBASIS WEBSITE DI  
LABORATORIUM KOMPUTER SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN  
MAHASISWA**

**71 Hal, V Bab, 27 Tabel, 25 Gambar, 28 Lampiran**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya yang berperan sebagai lembaga pendidikan harus ikut andil dalam melahirkan anak didik yang berkualitas dan ikut berperan dalam mengikuti perkembangan teknologi. Namun, sangat disayangkan di Laboratorium Komputer Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya belum sepenuhnya mengikuti perkembangan teknologi karena belum adanya sistem (aplikasi) pendukung yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran terminologi medis bagi mahasiswa. Solusi dari masalah tersebut yaitu dengan dibuatkannya *prototype* aplikasi terminologi medis yang dapat berguna sebagai media pembelajaran terminologi medis.

**Metodologi Penelitian:** Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Research and Development* (R&D) dengan model *prototyping*.

**Hasil Penelitian:** Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, studi pustaka dan kuesioner. Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan model *prototyping* yang terdiri dari 5 (lima) tahap yaitu menganalisis kebutuhan pemakai dan kebutuhan sistem, membangun *prototype*, mengkode *prototype*, menguji *prototype*, dan evaluasi sistem.

**Kesimpulan:** *Prototype* aplikasi terminologi medis ini dapat diimplementasikan dan digunakan sebagai media pembelajaran di Laboratorium Komputer Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya.

Kata Kunci: *Prototype*, terminologi medis, *website*  
Daftar Pustaka : 38 (2008-2022)

**Ministry of Health Indonesian Republic**  
**Health Polytechnic of Tasikmalaya**  
**Department of Medical Record and Health Information**  
**Diploma III Study Program of Medical Record and Health Information**  
**Cirebon**  
**2023**

**LALA MARTYANA HUTAMI**

**PROTOTYPE OF MEDICAL TERMINOLOGY APPLICATION OF  
WEBSITE-BASED GENITOURINARY AND REPRODUCTION SYSTEMS  
IN THE COMPUTER LABORATORY AS STUDENT LEARNING MEDIA**

**71 Pages, V Chapters, 27 Tables, 25 Images , 28 Enclosures**

**ABSTRACT**

**Background:** The Medical Record and Health Information Program at the Cirebon Health Polytechnic, Ministry of Health, Tasikmalaya, as an educational institution, has a responsibility to produce high-quality students and keep up with technological developments. Unfortunately, the Computer Laboratory of the Medical Record and Health Information Program has not fully kept up with technological advancements due to the lack of a supporting system (application) that can be used as a learning medium for medical terminology for students. The solution to this problem is the development of a prototype of a medical terminology application that can be useful as a learning medium for medical terminology.

**Research Methodology:** The research method used in this study is Research and Development (R&D) with a prototyping model.

**Results:** Data were collected through interviews, observations, literature studies, and questionnaires. The result of this research is the development of a prototyping model consisting of five stages, namely analyzing user needs and system requirements, building a prototype, coding the prototype, testing the prototype, and evaluating the system.

**Conclusion:** This medical terminology application prototype can be implemented and used as a learning medium in the Computer Laboratory of the Medical Record and Health Information Program at the Cirebon Health Polytechnic, Ministry of Health, Tasikmalaya.

Keywords: prototype, medical terminology, website  
Bibliography : 38 (2008-2022)

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>UNGKAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>A.Latar Belakang</b> .....	1
<b>B.Rumusan Masalah Penelitian</b> .....	4
<b>C.Tujuan Penelitian</b> .....	4
1. Tujuan Umum.....	4
2. Tujuan Khusus.....	4
<b>D.Manfaat Penelitian</b> .....	5
1. Bagi Institusi Pendidikan.....	5
2. Bagi Peneliti.....	5
<b>E.Keaslian Penelitian</b> .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
<b>A.Tinjauan Pustaka</b> .....	9
1. Terminologi Medis.....	9
2. Sistem <i>Genitourinary</i> dan Reproduksi.....	12
3. Desain Model.....	16
4. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	20
5. Kamus Data.....	20
6. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	20
7. HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ).....	21
8. XAMPP (X, Apache, MySQL, PHP, Perl).....	21

9. Sublime Text.....	22
10. Website.....	22
11. Web Browser Google Chrome.....	22
12. PhpMyAdmin.....	23
13. Prototype.....	23
14. Media Pembelajaran.....	24
<b>B. Kerangka Teori.....</b>	<b>25</b>
<b>C. Kerangka Konsep.....</b>	<b>26</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
<b>A. Jenis dan Desain Penelitian.....</b>	<b>27</b>
<b>B. Tempat dan Waktu Penelitian.....</b>	<b>27</b>
1. Tempat Penelitian.....	27
2. Waktu Penelitian.....	28
<b>C. Subjek dan Objek Penelitian.....</b>	<b>28</b>
1. Subjek Penelitian.....	28
2. Objek Penelitian.....	28
<b>D. Sasaran Uji Coba.....</b>	<b>28</b>
1. Subjek Uji Coba.....	28
2. Objek Uji Coba.....	28
<b>E. Definisi Konsep.....</b>	<b>29</b>
<b>F. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data.....</b>	<b>31</b>
1. Instrumen Penelitian.....	31
2. Teknik Pengumpulan Data.....	31
<b>G. Etika Penelitian.....</b>	<b>31</b>
1. Mendapatkan persetujuan informan.....	32
2. Menjaga kerahasiaan informan.....	32
<b>H. Jalannya Penelitian.....</b>	<b>32</b>
1. Tahap Persiapan.....	32
2. Tahap Pelaksanaan.....	32
3. Tahap Akhir Penelitian.....	33
<b>I. Jadwal Penelitian.....</b>	<b>34</b>
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
<b>A. Gambaran Umum Laboratorium Komputer Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Tasikmalaya Wilayah Cirebon.....</b>	<b>36</b>



1. Sejarah .....	36
2. Visi dan Misi.....	36
3. Lokasi.....	37
4. Jumlah Laboratorium Komputer.....	37
5. Fungsi Laboratorium Komputer .....	38
<b>B.Hasil</b> .....	39
1. Menganalisis kebutuhan pemakai dan kebutuhan sistem .....	39
2. Membangun <i>prototype</i> .....	42
3. Mengkode <i>prototype</i> .....	55
4. Menguji <i>prototype</i> .....	59
5. Evaluasi sistem .....	63
<b>C.Pembahasan</b> .....	63
1. Menganalisis kebutuhan pemakai dan kebutuhan sistem .....	64
2. Membangun <i>prototype</i> .....	64
3. Menentukan apakah <i>prototype</i> dapat diterima.....	65
4. Mengkode <i>prototype</i> .....	65
5. Menguji <i>prototype</i> .....	66
6. Evaluasi sistem .....	66
7. Kelebihan dan kekurangan aplikasi .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	68
<b>A.Kesimpulan</b> .....	68
<b>B.Saran</b> .....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	71
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2. 1 Contoh prefix (awalan) yang terkait dengan istilah ukuran .....	10
Tabel 2. 2 Contoh <i>Operative suffixes</i> .....	11
Tabel 2. 3 Contoh <i>Diagnostic suffixes</i> .....	11
Tabel 2. 4 <i>Symptomatic Suffixes</i> .....	11
Tabel 2. 5 <i>Suffixes</i> lain-lain.....	12
Tabel 2. 6 Simbol Bagan Alir Sistem ( <i>Systems Flowchart</i> ).....	17
Tabel 2. 7 Simbol DAD .....	19
Tabel 3. 1 Definisi Konsep.....	29
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 4. 1 DAD Level 0 (Diagram Konteks).....	45
Tabel 4. 2 DAD Level 1 Proses 1.1 .....	48
Tabel 4. 3 Data Penyimpanan DAD Level 1 Proses 1.1 .....	48
Tabel 4. 4 DAD Level 1 Proses 2 .....	49
Tabel 4. 5 DAD Level 1 Proses 3.1 .....	50
Tabel 4. 6 Data Penyimpanan DAD Level 1 Proses 3.1 .....	50
Tabel 4. 7 DAD Level 1 Proses 3.2 .....	51
Tabel 4. 8 DAD Level 1 Proses 3.3 .....	52
Tabel 4. 9 DAD Level 1 Proses 3.4 .....	53
Tabel 4. 10 DAD Level 1 Proses 4 .....	53
Tabel 4. 11 DAD Level 1 Proses 5 .....	54
Tabel 4. 12 Kamus data <i>tb_login</i> .....	55
Tabel 4. 13 Kamus data <i>tb_data_termin</i> .....	55
Tabel 4. 14 Kamus data <i>tb_soal</i> .....	55
Tabel 4. 15 Hasil uji coba oleh responden dari dosen.....	60
Tabel 4. 16 Hasil uji coba oleh responden tingkat II (dua) kelas A.....	60
Tabel 4. 17 Hasil uji coba oleh responden tingkat II (dua) kelas B .....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....	25
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep .....	26
Gambar 4. 1 Bagan Alir Sistem ( <i>Systems Flowchart</i> ) <i>Login</i> .....	42
Gambar 4. 2 Bagan Alir Sistem ( <i>Systems Flowchart</i> ) Tabel Daftar Terminologi Medis.....	43
Gambar 4. 3 Bagan Alir Sistem ( <i>Systems Flowchart</i> ) Latihan Soal .....	44
Gambar 4. 4 DAD Level 0 (Diagram Konteks) .....	45
Gambar 4. 5 Diagram Dekomposisi Fungsional Admin.....	46
Gambar 4. 6 Diagram Dekomposisi Fungsional Pengguna .....	47
Gambar 4. 7 DAD Level 1 Proses 1.1.....	47
Gambar 4. 8 DAD Level 1 Proses 2.....	48
Gambar 4. 9 DAD Level 1 Proses 3.1.....	49
Gambar 4. 10 DAD Level 1 Proses 3.2.....	51
Gambar 4. 11 DAD Level 1 Proses 3.3.....	52
Gambar 4. 12 DAD Level 1 Proses 3.4.....	52
Gambar 4. 13 DAD Level 1 Proses 4.....	53
Gambar 4. 14 DAD Level 1 Proses 5.....	54
Gambar 4. 15 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) SIMGENRI.....	54
Gambar 4. 16 Tampilan halaman <i>login</i> .....	56
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> .....	56
Gambar 4. 18 Tampilan halaman daftar terminologi medis sistem <i>genitourinary</i> dan reproduksi pada halaman admin.....	57
Gambar 4. 19 Tampilan halaman tabel daftar terminologi medis sistem <i>genitourinary</i> dan reproduksi pada halaman pengguna .....	57
Gambar 4. 20 Tampilan formulir tambah data.....	58
Gambar 4. 21 Tampilan formulir ubah data.....	58
Gambar 4. 22 Tampilan latihan soal pada halaman admin .....	58
Gambar 4. 23 Tampilan latihan soal pada halaman pengguna.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Pedoman Wawancara Informan 1
- Lampiran 2. Pedoman Wawancara Informan 2
- Lampiran 3. Kuesioner Uji Coba Aplikasi Sebagai Admin
- Lampiran 4. Kuesioner Uji Coba Aplikasi Sebagai Pengguna
- Lampiran 5. Surat Keterangan Persetujuan Menjadi Informan
- Lampiran 6. Buku Panduan Penggunaan SIMGENRI
- Lampiran 7. Daftar Terminologi Medis Sistem *Genitourinary* dan Reproduksi pada SIMGENRI
- Lampiran 8. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 9. Formulir Penggunaan Ruang Laboratorium Untuk Penelitian
- Lampiran 10. Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 11. Surat Keterangan Persetujuan Menjadi Informan 1
- Lampiran 12. Surat Keterangan Persetujuan Menjadi Informan 2
- Lampiran 13. Transkrip Wawancara Informan 1
- Lampiran 14. Transkrip Wawancara Informan 2
- Lampiran 15. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi Sebagai Admin
- Lampiran 16. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 1
- Lampiran 17. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 2
- Lampiran 18. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 3
- Lampiran 19. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 4
- Lampiran 20. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 5
- Lampiran 21. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 6
- Lampiran 22. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 7
- Lampiran 23. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 8
- Lampiran 24. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 9
- Lampiran 25. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 10
- Lampiran 26. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 11
- Lampiran 27. Hasil Kuesioner Uji Coba Aplikasi oleh Responden 12

Lampiran 28. Surat Pencatatan Ciptaan

## DAFTAR SINGKATAN

ICD	= <i>International Statistical Classification of Disease and Related Health Problems</i>
RMIK	= Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
SWOT	= <i>Strength Weakness Opportunity Threats</i>
UPT	= Unit Pelaksana Teknis
DAD	= <i>Diagram Alir Data</i>
ERD	= <i>Entity Relationship Diagram</i>
PHP	= <i>Hypertext Preprocessor</i>
HTML	= <i>Hyper Text Markup Language</i>
W3C	= <i>World Wide Web Consortium</i>
XAMPP	= <i>X, Apache, MySQL, PHP, Perl</i>
MySQL	= <i>My Structured Query Language</i>
R&D	= <i>Research and Development</i>
PORMIKI	= <i>Perhimpunan Profesional Perekam Medis dan Informasi Kesehatan Indonesia</i>
HIM	= <i>Health Information Management</i>
AHIMA	= <i>American Health Information Management Association</i>
IFHIMA	= <i>International Federation of Health Information Management</i>
MIK	= <i>Manajemen Informasi Kesehatan</i>
GHWC	= <i>The Global Health Workforce Council</i>
CSS	= <i>Cascading Style Sheet</i>

DBMS = *Database Management System*

SIMGENRI = *Sistem informasi terminologi medis genitourinary dan reproduksi*

SIMAMA = *Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru Bersama*

CBT = *Computer Based Test*