



KARYA TULIS ILMIAH

**PERANCANGAN APLIKASI TERMINOLOGI MEDIS
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN METODE *PROTOTYPING*
DI LABORATORIUM REKAM MEDIS DAN INFORMASI
KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA**

NAURA ADZRA ATHALLAH

P2.06.37.0.22.024

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025**



**PERANCANGAN APLIKASI TERMINOLOGI MEDIS
BERBASIS *WEBSITE* DENGAN METODE *PROTOTYPING*
DI LABORATORIUM REKAM MEDIS DAN INFORMASI
KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



NAURA ADZRA ATHALLAH

P2.06.37.0.22.024

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025**

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah yang telah memberikan kesempatan, suka maupun duka sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang berjudul “Perancangan Aplikasi Terminologi Medis Berbasis *Website* dengan Metode *Prototyping* di Laboratorium Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya”.

Penulis menyadari dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini, kerja sama, panduan, dan dukungan dari berbagai pihak sangatlah penting. Dengan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Andi Suhenda, SKM, M.PH selaku Ketua Jurusan dan Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Fery Fadly, SKM, MKM selaku dosen pembimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
5. Orang tua dan keluarga yang senantiasa mendoakan serta memberi dukungan dalam proses pembelajaran di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya dan khusus nya dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah;
6. Sahabat-sahabat yang selalu membantu dan memberi semangat dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah;
7. Teman-teman Angkatan 13 Rekam Medis dan Informasi Kesehatan.

Pada akhirnya, penulis berharap agar Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak yang turut membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini bisa bermanfaat bagi semua pihak.

Tasikmalaya, April 2025

Penulis

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Tasikmalaya
2025

NAURA ADZRA ATHALLAH

**PERANCANGAN APLIKASI TERMINOLOGI MEDIS BERBASIS *WEBSITE* DENGAN
METODE *PROTOTYPING* DI LABORATORIUM REKAM MEDIS DAN INFORMASI
KESEHATAN POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA**

143 Halaman, 5 Bab, 13 Tabel, 17 Gambar, 29 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Kemajuan teknologi informasi (TI) telah membawa dampak signifikan dalam berbagai bidang, termasuk kesehatan. Rekam medis, sesuai dengan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2024, berfungsi sebagai dokumen penting yang menyimpan data identitas pasien, pemeriksaan, pengobatan, dan tindakan medis lainnya. Diagnosis yang tepat dan penggunaan terminologi medis yang akurat sangat penting dalam proses ini, karena dapat memfasilitasi komunikasi antar tenaga medis dan mendukung pengkodean penyakit sesuai dengan ICD-10. Berdasarkan hasil studi pendahuluan pengumpulan data awal, mahasiswa terkendala dalam mencari dan menentukan terminologi medis. Banyaknya ragam terminologi medis, menyulitkan mahasiswa dalam menghafalnya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang aplikasi pembelajaran terminologi medis berbasis *website* dengan metode prototyping di Laboratorium Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.

Metodologi Penelitian: Penelitian ini menggunakan jenis analisis kualitatif dengan desain fenomenologi serta metode pengembangan sistem *prototype*. Metode pengumpulan data menggunakan wawancara dan observasi.

Hasil : Pembelajaran terminologi medis di Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan masih menggunakan buku dan Laboratorium Rekam Medis dan Informasi Kesehatan belum memiliki aplikasi khusus terminologi medis. Perancangan aplikasi terminologi medis berbasis *website* dibuat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Simpulan : Aplikasi terminologi medis berbasis *website* dirancang sesuai dengan kebutuhan fungsional dan non fungsional. Aplikasi ini dibuat untuk memudahkan mahasiswa dalam proses pembelajaran terminologi medis.

Kata Kunci: Perancangan, Terminologi Medis, Situs web, Pembuatan prototipe

Daftar Pustaka: 74 (2016-2024)

**DESIGN OF WEBSITE-BASED MEDICAL TERMINOLOGY APPLICATION WITH
PROTOTYPING METHOD IN THE MEDICAL RECORD AND HEALTH INFORMATION
LABORATORY OF THE MINISTRY OF HEALTH POLTEKKES TASIKMALAYA**

143 Pages, 5 Chapter, 13 Tables, 17 Images, 29 Attachments

ABSTRACT

Background: *Advances in information technology (IT) have brought significant impacts in various fields, including health. Medical records, in accordance with the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 22 Year 2024, serve as important documents that store data on patient identity, examination, treatment, and other medical actions. Proper diagnosis and the use of accurate medical terminology are essential in this process, as it can facilitate communication between medical personnel and support disease coding in accordance with ICD-10. Based on the results of the preliminary study of initial data collection, students are constrained in finding and determining medical terminology. The wide variety of medical terminology makes it difficult for students to memorize it. This study aims to design a website-based medical terminology learning application using the prototyping method in the Medical Records and Health Information Laboratory of the Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.*

Research Methodology: *This research uses a type of qualitative analysis with phenomenological design and prototype system development method. Data collection methods using interviews and observations*

Result: *The learning process of medical terminology in the Diploma III Program of Medical Records and Health Information still relies on textbooks, and the Medical Records and Health Information Laboratory does not yet have a specific application for medical terminology. The web-based medical terminology application is designed according to user needs.*

Conclusion: *The web-based medical terminology application is designed in accordance with both functional and non-functional requirements. This application is developed to facilitate students in learning medical terminology.*

Keywords: *Design, Medical Terminology, Website, Prototyping*

Bibliography: *74 (2016-2024)*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
UNGKAPAN TERIMA KASIH	v
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	17
C. Kerangka Konsep	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Jenis dan Desain Penelitian	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian	19
C. Subjek dan Objek Penelitian	19
D. Definisi Konseptual	20
E. Instrumen Penelitian	21

	F. Metode Pengumpulan Data	21
	G. Triangulasi Data	22
	H. Langkah-Langkah Penelitian.....	22
	I. Etika Penelitian.....	23
	J. Jalannya Penelitian	24
	K. Jadwal Penelitian	26
BAB IV	PEMBAHASAN	27
	A. Gambaran Umum Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	27
	B. Hasil Penelitian.....	28
	C. Pembahasan	47
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	63
	A. Simpulan.....	63
	B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP PENULIS		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Daftar Nama <i>Prefix</i> yang Umum Digunakan.....	8
Tabel 2.2 Daftar Nama <i>Suffix</i> yang Umum Digunakan	9
Tabel 2.3 Daftar Nama <i>Root</i> yang Umum Digunakan.....	10
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	26
Tabel 4. 1 Kebutuhan fungsional dan non fungsional.....	36
Tabel 4. 2 Keterangan Diagram Konteks/DFD Level 0.....	38
Tabel 4. 3 Tabel Log In Admin.....	42
Tabel 4. 4 Tabel Chapter.....	43
Tabel 4. 5 Tabel Rentang Blok	43
Tabel 4. 6 Tabel Blok.....	43
Tabel 4. 7 Tabel Sub-Blok	44
Tabel 4. 8 Tabel Terminologi Medis	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Cara Kerja Sistem	12
Gambar 2.2 Kerangka Teori.....	17
Gambar 2.3 Kerangka Konsep	18
Gambar 3.1 Langkah-Langkah Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Diagram Proses	37
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram (DFD) level 0.....	38
Gambar 4. 3 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	39
Gambar 4. 4 DFD level 1 proses 1	39
Gambar 4. 5 DFD level 1 proses 2.1	40
Gambar 4. 6 DFD level 1 proses 2.2	40
Gambar 4. 7 DFD level 1 proses 2.3	40
Gambar 4. 8 DFD level 1 proses 3	41
Gambar 4. 9 Entity Relationship Diagram (ERD)	42
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard	45
Gambar 4. 11 Halaman Pencarian Terminologi Medis untuk Mahasiswa.....	46
Gambar 4. 12 Halaman Pop up Terminologi Medis untuk Mahasiswa Bagian Penjelasan	46
Gambar 4. 13 Halaman Pop up Terminologi Medis untuk Mahasiswa	47

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2 Hasil Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 Surat Permohonan Kaji Etik
- Lampiran 4 Transkrip Hasil Studi Pendahuluan
- Lampiran 5 Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 6 Pedomen Wawancara Untuk Mahasiswa
- Lampiran 7 Pedomen Wawancara untuk PLP
- Lampiran 8 Pedomen Wawancara untuk Dosen
- Lampiran 9 Persetujuan Sebelum Penelitian
- Lampiran 10 Transkrip Wawancara Informan 1
- Lampiran 11 Transkrip Wawancara Informan 2
- Lampiran 12 Transkrip Wawancara Informan 3
- Lampiran 13 Transkrip Wawancara Informan 4
- Lampiran 14 Transkrip Wawancara Informan 5
- Lampiran 15 Transkrip Wawancara Informan 6
- Lampiran 16 Transkrip Wawancara Informan 7
- Lampiran 17 Transkrip Wawancara Informan 8
- Lampiran 18 Transkrip Wawancara Informan 9
- Lampiran 19 Transkrip Wawancara Informan 10
- Lampiran 20 Transkrip Wawancara Informan 11
- Lampiran 21 Transkrip Wawancara Informan 12
- Lampiran 22 Transkrip Wawancara Informan 13
- Lampiran 23 Matriks Transkrip Hasil Penelitian
- Lampiran 24 Lembar Observasi
- Lampiran 25 Lembar Persetujuan Judul
- Lampiran 26 Lembar Bimbingan Proposal
- Lampiran 27 Lembar Bimbingan Sidang Hasil
- Lampiran 28 Lembar Rekomendasi Ujian Proposal
- Lampiran 29 Lembar Rekomendasi Ujian Hasil