

***PROTOTYPE* APLIKASI DAFTAR SINGKATAN DIAGNOSIS
PENYAKIT BERBASIS *WEBSITE* DALAM MENUNJANG
IMPLEMENTASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK
DI RSU UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
CIREBON**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)



FIKRIA RAMADHANTI

P2.06.37.1.20.051

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

***PROTOTYPE* APLIKASI DAFTAR SINGKATAN DIAGNOSIS
PENYAKIT BERBASIS *WEBSITE* DALAM MENUNJANG
IMPLEMENTASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK
DI RSU UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
CIREBON**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

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



FIKRIA RAMADHANTI

P2.06.37.1.20.051

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

2023

PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Fikria Ramadhanti

NIM : P2.06.37.1.20.051

Tanggal : 05 Juni 2023

Tanda Tangan :

A photograph of a 10,000 Indonesian Rupiah banknote. The note is yellow and features the Garuda Pancasila emblem. The number '10000' is printed in large red digits on the left side. The words 'REPUBLIK INDONESIA' and 'SERI ALAM PIRANEA' are visible at the top. The serial number '07AKX421982253' is printed at the bottom. A blue ink signature, which appears to be 'Fikria', is written across the center of the note.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Fikria Ramadhanti
NIM : P2.06.37.1.20.051
Program Studi : DIII Rekam Medis dan Informasi kesehatan
Judul Karya Tulis : *Prototype* Aplikasi Daftar Singkatan Diagnosis Penyakit Berbasis *Website* dalam Menunjang Implementasi Rekam Medis Elektronik di RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa saya mengizinkan / menyetujui Karya Tulis Ilmiah yang saya susun dipublikasikan untuk kepentingan akademis, baik secara keseluruhan maupun sebagian dari karya tulis ini.

Demikian pernyataan surat pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cirebon, 05 Juni 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Fikria Ramadhanti
P2.06.37.1.20.051

HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

**PROTOTYPE APLIKASI DAFTAR SINGKATAN DIAGNOSIS PENYAKIT
BERBASIS WEBSITE DALAM MENUNJANG IMPLEMENTASI REKAM
MEDIS ELEKTRONIK DI RSU UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
CIREBON**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

FIKRIA RAMADHANTI
NIM.P2.06.37.1.20.051

Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji
Pada Tanggal

30 Mei 2023

Ketua Penguji



Yanto Haryanto, S.Pd, S.Kp, M.Kes
NIP.196711021991011001

Penguji I



Nita Budiyan, SKM, M.HKes
NIP.198506212011012072

Penguji II



Fitria Dewi Rahmawati, MKM
NIP. 199104092020122002

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Yanto Haryanto, S.Pd, S.Kp, M.Kes
NIP.196711021991011001

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 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. Ibu Hj. Ani Radiati, S.Pd, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. dr. As'ad Suyudi, selaku Direktur Rumah Sakit Umum Universitas Muhammadiyah Cirebon yang telah memberikan izin penelitian;
3. Bapak H. Dedi Setiadi, SKM, N.Kes selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
4. 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 serta dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Bapak Maula Ismail Muhammad, S.T, MKM yang telah membantu membimbing dalam proses pembuatan sistem;
6. Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Prodi D III RMIK Cirebon yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada penulis;
7. Teh Gina Nurfadilah, Amd. RMIK selaku Koordinator Rekam Medis RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
8. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;

9. Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
10. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) yang tidak dapat penulis Sebutkan satu per satu.

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, 30 Mei 2023

Penulis

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

FIKRIA RAMADHANTI

***PROTOTYPE* APLIKASI DAFTAR SINGKATAN DIAGNOSIS PENYAKIT
BERBASIS *WEBSITE* DALAM MENUNJANG IMPLEMENTASI REKAM
MEDIS ELEKTRONIK DI RSU UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
CIREBON**

59 Hal, V Bab, 7 Tabel, 17 Gambar, 11 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Standar Akreditasi Rumah Sakit Nomor HK.01.07/Menkes/1128/2022 dalam standar MRMK 9 memiliki maksud dan tujuan untuk mencegah terjadinya kesalahan komunikasi dan kesalahan pemberian asuhan kepada pasien . Penggunaan singkatan diagnosis penyakit di RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon dilaksanakan sesuai dengan Surat Keputusan Direktur RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon No. 006/RSU-UMC/SK/III/2020 tentang Panduan Penggunaan Kode, Simbol, Singkatan dan Definisi RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon berupa file word. Hal ini menyebabkan petugas koder tidak bisa langsung menemukan maksud dari singkatan diagnosis penyakit yang dicari dikarenakan buku panduan tersebut juga berisi tentang singkatan istilah medis lainnya. Dari permasalahan tersebut didapatkan pemecahan masalah yaitu *prototype* aplikasi daftar singkatan diagnosis penyakit berbasis *website* guna mempermudah petugas dalam mencari arti singkatan diagnosis penyakit.

Metodologi Penelitian: Penelitian ini dibuat dengan menggunakan desain penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model *prototyping*. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP.

Hasil Penelitian: Pembuatan *prototype* aplikasi daftar singkatan diagnosis penyakit di RSU Univesitas Muhammadiyah Cirebon terdiri dari 4 langkah yaitu pengumpulan kebutuhan, proses *desain* yang cepat, membangun *prototype* serta evaluasi dan perbaikan. *Prototype* aplikasi daftar singkatan diagnosis dilakukan penilaian uji coba melalui lembar *checklist* uji *prototype* aplikasi.

Kesimpulan: *Prototype* aplikasi daftar singkatan diagnosis penyakit di RSU Univesitas Muhammadiyah Cirebon dengan penilaian tercapai yang berarti telah layak di gunakan.

Kata Kunci: Singkatan Diagnosis Penyakit, Model *Prototyping*, ICD-10, Rancangan, Sistem

Daftar Pustaka: 32 (2008-2022)

**Ministry of Health Indonesian Republic
Health Polytechnic of Tasikmalaya
Study Program of Medical Record and Health Information
2023**

FIKRIA RAMADHANTI

**APPLICATION PROTOTYPE LIST OF WEBSITE-BASED DISEASE
DIAGNOSIS ABBREVIATIONS IN SUPPORTING THE
IMPLEMENTATION OF ELECTRONIC MEDICAL RECORDS AT RSU
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY CIREBON**

59 pages, V chapters, 7 tables, 17 images, 11 enclosures

ABSTRAK

Background :Hospital Accreditation Standard Number HK.01.07/Menkes/1128/2022 in MRMIK 9 has the intent and purpose of preventing communication errors and errors in providing care to patient. The use of disease diagnosis abbreviations at the Muhammadiyah University General Hospital in Cirebon is carried out in accordance with the Decree of the Director of the Muhammadiyah University General Hospital Cirebon No. 006/RSU-UMC/SK/III/ 2020 concerning Guidelines for Using Codes, Symbols, Abbreviations and Definitions of the Muhammadiyah University Hospital of Cirebon in the form of a word file. This causes the coder officer to not be able to immediately find the meaning of the abbreviation for the diagnosis of the disease being sought because the guidebook also contains abbreviations for other medical terms. From these problems, a solution to the problem is obtained, namely a website-based application prototype for a list of disease diagnosis abbreviations to make it easier for officers to find the meaning of disease diagnosis abbreviations.

Methods : This research was made using a Research and Development (R&D) research design with a prototyping model. The programming language used is PHP.

Results : Making a prototype application for a list of disease diagnosis abbreviations at the Muhammadiyah University General Hospital in Cirebon consists of 4 steps, namely gathering needs, fast design process, building prototypes as well as evaluation and improvement. The prototype of the application for the list of abbreviations for diagnosis is carried out by a trial assessment through a checklist sheet for testing the prototype of the application.

Conclusion : Prototype application for a list of disease diagnosis abbreviations at the Muhammadiyah University General Hospital in Cirebon with an achievement rating, which means it is feasible to use.

Keyword : Abbreviation for Disease Diagnosis, Prototyping Model, ICD-10, Design, System

Bobliography : 32 (2008-2022)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
UNGKAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1. Rumah Sakit	8
2. Rekam Medis.....	10
3. Singkatan Diagnosis Penyakit	13
4. Perancangan Sistem.....	16
5. <i>Flowchart</i>	18
6. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	20
7. XAMPP	21
8. <i>Website</i>	23
9. <i>Model Prototype</i>	24
B. Kerangka Teori.....	27
C. Kerangka Konsep.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	29

B. Tempat dan Waktu Penelitian	29
C. Subjek dan Objek Penelitian	29
D. Sasaran Uji Coba	30
E. Definisi Konsep.....	31
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	33
G. Keterbatasan Penelitian	35
H. Jalannya Penelitian.....	35
I. Jadwal Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Gambaran Umum RSUD Universitas Muhammdiyah Cirebon.....	37
B. Hasil Penelitian	40
C. Pembahasan.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tata Laksana Umum Penggunaan Kode, Simbol, Singkatan di RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon	15
Gambar 2.2 Tata Laksana Penggunaan Singkatan di RSU Universitas Muhammadiyah Cirebon	16
Gambar 2.3 Langkah-Langkah <i>Prototyping</i>	27
Gambar 2.4 Kerangka Teori Penelitian.....	27
Gambar 2.5 Kerangka Konsep Penelitian	28
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Aplikasi Daftar Singkatan Diagnosis Penyakit	43
Gambar 4.2 Diagram Konteks Aplikasi Daftar Singkatan Diagnosis Penyakit..	44
Gambar 4.3 Diagram Dekomposisi Fungsional Aplikasi Daftar Singkatan Diagnosis Penyakit	45
Gambar 4.4 Diagram <i>Event</i> Proses <i>Add Data</i>	46
Gambar 4.5 Diagram <i>Event</i> Proses <i>Print</i>	46
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama	47
Gambar 4.7 Tampilan Master Data	47
Gambar 4.8 Tampilan Fitur <i>Add Data</i>	48
Gambar 4.9 Tampilan Fitur <i>Edit</i>	48
Gambar 4.10 Tampilan Fitur <i>Delete</i>	48
Gambar 4.11 Tampilan Fitur <i>Search</i>	49
Gambar 4.12 Tampilan Fitur <i>Print</i>	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2 Notasi DFD	21
Tabel 3.1 Definisi Konsep.....	31
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	36
Tabel 4.1 Intisari Wawancara	40
Tabel 4.2 Hasil uji coba Aplikasi.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Persetujuan Permohonan Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 Surat Persetujuan Ijin Penelitian
- Lampiran 3 Lembar Persetujuan Menjadi Informan
- Lampiran 4 Pedoman Wawancara Petugas Rekam Medis
- Lampiran 5 Transkrip Wawancara
- Lampiran 6 Lembar *Check List Uji Prototype*
- Lampiran 7 Langkah-Langkah Pembuatan Sistem
- Lampiran 8 Dokumentasi Uji Coba Aplikasi
- Lampiran 9 Tabel Daftar Singkatan Diagnosis Penyakit
- Lampiran 10 Buku Panduan Penggunaan TANDIPA
- Lampiran 11 Lembar Bimbingan KTI