

**DESAIN *PROTOTYPE* SISTEM DAFTAR ISTILAH MEDIS
BERBASIS *WEBSITE* DI PUSKESMAS CIPICUNG**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)



**YAYANG HANDAYANI
P2.06.37.1.19.040**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN PEREKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PROGRAM STUDI PEREKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
CIREBON
2022**

**DESAIN *PROTOTYPE* SISTEM DAFTAR ISTILAH MEDIS
BERBASIS *WEBSITE* DI PUSKESMAS CIPICUNG**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

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



**YAYANG HANDAYANI
P2.06.37.1.19.040**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
JURUSAN PEREKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
PROGRAM STUDI PEREKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
CIREBON
2022**

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 Karya Tulis Ilmiah (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 dapat 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. Ibu Hj. Iar Sugiarti, S, ST selaku Kepala UPTD Puskesmas Cipicung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Puskesmas Cipicung;
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.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 menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. 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;
6. Bapak Maula Ismail Muhammad, S.T, MKM yang telah membantu membimbing dalam proses pembuatan Sistem;
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis;
8. Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Prodi D III RMIK Cirebon yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada penulis;

9. Karyawan dan Karyawati Puskesmas Cipicung Kuningan yang telah membantu selama proses pengumpulan data;
10. Teman-teman seperbimbingan; Dian Nur Anggraeni dan Nadya Faradita Putri yang telah menjadi rekan bimbingan yang selalu *support each other* dari awal penyusunan proposal sampai akhir penyusunan KTI;
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Proposal 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, 22 Mei 2022

Yayang Handayani

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia

**Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Cirebon
2022**

YAYANG HANDAYANI

**DESAIN *PROTOTYPE* SISTEM DAFTAR ISTILAH MEDIS BERBASIS
WEBSITE DI PUSKESMAS CIPICUNG
40 Hal, V Bab, 9 Tabel, 13 Lampiran**

ABSTRAK

Salah satu faktor pendukung yang memiliki peran penting dalam tercapainya derajat kesehatan yang setinggi-tingginya yaitu rekam medis. Ketepatan penulisan terminologi medis yang sesuai dengan ICD-10 akan memudahkan proses pengodean. Kemajuan teknologi informasi pada zaman sekarang khususnya teknologi informasi di bidang kesehatan memang sangat penting dan banyak dibutuhkan oleh fasilitas pelayanan kesehatan tidak terkecuali Puskesmas. Penerapan kemajuan teknologi pada beberapa pelayanan kesehatan dapat memberikan kemudahan bagi petugas dalam melakukan proses pelayanan kesehatan. *Prototype* Sistem daftar istilah medis berbasis web bertujuan untuk mempermudah penggunaan istilah medis di Puskesmas Cipicung. Saat ini, proses pelaporan terkait penggunaan istilah medis di Puskesmas Cipicung masih menggunakan cara manual tanpa bantuan sistem/Sistem sehingga terkadang petugas menemukan kesulitan dalam mencari istilah medis yang sesuai dengan standar ICD 10. Dari permasalahan tersebut didapatkan pemecahan masalah yaitu *prototype* Sistem daftar istilah medis guna mempermudah tugas pelaporan dalam kaitannya dengan istilah medis. Penelitian ini dibuat dengan menggunakan desain penelitian *Research and Development* (R&D) dengan model *prototyping*. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP dengan bantuan *text editor Visual Studio Code*.

Kata Kunci: Istilah Medis, Model *Prototyping*, ICD-10, Rancangan, Sistem
Daftar Pustaka: 32 [38-40]

*Ministry of Health of The Republic of Indonesia
Health Polytechnic of Tasikmalaya
Study Program of Medical Record and Health Information
Cirebon
2022*

YAYANG HANDAYANI

***PROTOTYPE DESIGN OF WEBSITE-BASED MEDICAL TERMS LIST
SYSTEM AT PUSKESMAS CIPICUNG***

40 Pages, V Chapters, 9 Table, 13 Enclosures

ABSTRACT

One of the supporting factors that have an important role in achieving the highest degree of health is medical records. The accuracy of writing medical terminology according to ICD-10 will facilitate the coding process. Advances in information technology today, especially information technology in the health sector are very important and much needed by health care facilities, including Puskesmas. The application of technological advances in several health services can provide convenience for officers in carrying out the health service process. The prototype of the web-based medical term list application aims to facilitate the use of medical terms at the Cipicung Health Center. Currently, the reporting process related to the use of medical terms at the Cipicung Health Center is still using the manual method without the help of a system/application so sometimes officers find it difficult to find medical terms that are following the ICD 10 standard. Simplify reporting tasks concerning medical terms. This study was made using a Research and Development (R&D) research design with a prototyping model. The programming language used is PHP with the help of the Visual Studio Code text editor.

***Keywords: Medical Terms, Prototyping Model, ICD-10, Design, System
Bibliography: 32 [38-40]***

DAFTAR ISI

| | |
|--|---------------------------------------|
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | Error! Bookmark not defined.ii |
| UNGKAPAN TERIMA KASIH | ii |
| ABSTRAK | ivi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | ixi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| DAFTAR SINGKATAN..... | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | Error! Bookmark not defined.1 |
| A. Latar Belakang | Error! Bookmark not defined.1 |
| B. Rumusan Masalah Penelitian | Error! Bookmark not defined.3 |
| C. Tujuan Penelitian..... | Error! Bookmark not defined.3 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 4 |
| E. Keaslian Penelitian | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| A. Puskesmas | 7 |
| B. Rekam Medis..... | 8 |
| C. Terminologi Medis | Error! Bookmark not defined.9 |
| D. Perancangan Sistem..... | 10 |
| E. <i>Flowchart</i> | 10 |
| F. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)..... | 11 |
| G. Bahasa Pemrograman PHP..... | 12 |
| H. XAMPP (X, Apache, MySQL, PHP, Perl)..... | 13 |
| I. <i>Visual Studio Code</i> | 13 |
| J. <i>Web Browser Google Chrome</i> | 13 |
| K. Model <i>Prototyping</i> | 14 |
| L. Kerangka Teori..... | 15 |
| M. Kerangka Konsep | 16 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 17 |
| A. Jenis dan Desain Penelitian | 17 |

| | | |
|--|--|-----------|
| B. | Tempat dan Waktu Penelitian | 17 |
| C. | Subjek dan Objek Penelitian | 17 |
| D. | Sasaran Uji Coba..... | 18 |
| E. | Definisi Konsep..... | 18 |
| F. | Instrumen dan Cara Pengumpulan Data..... | 19 |
| G. | Jadwal Penelitian..... | 19 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | | 21 |
| A. | Gambaran Umum Puskesmas Cipicung..... | 21 |
| 1. | Visi dan Misi Puskesmas Cipicung | 21 |
| 2. | Lokasi Puskesmas Cipicung..... | 21 |
| B. | Hasil | 22 |
| 1. | Analisis Kebutuhan Pengguna..... | 22 |
| 2. | Kebutuhan Sistem..... | 22 |
| 3. | Komponen Uji Coba..... | 23 |
| C. | Pembahasan | 24 |
| 1. | Identifikasi Kebutuhan..... | 24 |
| 2. | Perancangan Sistem..... | 24 |
| 3. | Tampilan Sistem..... | 34 |
| 4. | Hambatan yang dihadapi | 35 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | 37 |
| A. | Kesimpulan..... | 37 |
| B. | Saran..... | 37 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 38 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian | 4 |
| Tabel 2. 1 Simbol Flowchart..... | 11 |
| Tabel 2. 2 Notasi DFD | 12 |
| Tabel 3. 1 Definisi Konsep | 18 |
| Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian | 19 |
| Tabel 4. 1 Keterangan Context Diagram..... | 26 |
| Tabel 4. 2 Proses DFD level 1 | 28 |
| Tabel 4. 3 Hasil Uji Mahasiswa..... | 34 |
| Tabel 4. 4 Hasil Uji Petugas Kesehatan..... | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 Model Prototype..... | 14 |
| Gambar 2. 2 Kerangka Teori..... | 15 |
| Gambar 2. 3 Kerangka Konsep..... | 16 |
| Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Daftar Istilah Medis..... | 26 |
| Gambar 4. 2 Data Context Diagram..... | 26 |
| Gambar 4. 3 Diagram Dekomposisi Fungsional..... | 27 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 1..... | 27 |
| Gambar 4. 5 Desain Fitur Login pada halaman utama..... | 29 |
| Gambar 4. 6 Desain Halaman Daftar Istilah Medis..... | 30 |
| Gambar 4. 7 Halaman Log In Sistem Daftar Istilah Medis..... | 34 |
| Gambar 4. 8 Halaman Daftar Istilah Medis..... | 35 |

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 3 Pedoman Wawancara Petugas Pelaporan
- Lampiran 4 Langkah – langkah Pembuatan Sistem
- Lampiran 5 Hasil Kuesioner Uji Penelitian Mahasiswa 1
- Lampiran 6 Hasil Kuesioner Uji Penelitian Mahasiswa 2
- Lampiran 7 Hasil Kuesioner Uji Penelitian Mahasiswa 3
- Lampiran 8 Hasil Kuesioner Uji Penelitian Petugas Kesehatan 1
- Lampiran 9 Hasil Kuesioner Uji Penelitian Petugas Kesehatan 2
- Lampiran 10 Hasil Kuesioner Uji Penelitian Petugas Kesehatan 3
- Lampiran 11 Lembar Persetujuan Menjadi Informan
- Lampiran 12 Transkrip Wawancara Informan
- Lampiran 13 Daftar 144 Penyakit

DAFTAR SINGKATAN

| | |
|-----------|---|
| SKN | : Sistem Kesehatan Nasional |
| Permenkes | : Peraturan Menteri Kesehatan |
| Puskesmas | : Pusat Kesehatan Masyarakat |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |
| ICD | : <i>International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems</i> |
| RME | : Rekam Medis Elektronik |
| SDM | : Sumber Daya Manusia |
| SOP | : Standar Operasional Prosedur |
| UPT | : Unit Pelaksana Teknik |
| UPTD | : Unit Pelaksana Teknik Daerah |
| SWOT | : <i>Strengths Weaknesses Opportunities Threats</i> |
| UML | : <i>Unified Modelling Language</i> |
| RSUP | : Rumah Sakit Umum Pusat |
| RI | : Republik Indonesia |
| ALFRED | : Administrasi, Legal, Finansial, Riset, Edukasi, dan Dokumentasi |
| ICOPIM | : <i>International Classification of Procedures in Medicine</i> |
| ICHI | : <i>International Classification of Health Interventions</i> |
| DFD | : <i>Data Flow Diagram</i> |
| PHP | : <i>Hypertext Preprocessor</i> |
| URL | : <i>Uniform Resource Locator</i> |
| XAMPP | : <i>X, Apache, MySQL, PHP, Perl</i> |