

***PROTOTYPE* KAMUS TERMINOLOGI MEDIS BEBRASIS *WEBSITE*  
PADA KASUS CEDERA DAN KERACUNAN DI LABORATORIUM  
KOMPUTER DALAM MEDIA PEMBELAJARAN MAHASISWA**

**KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**



**AYU WINARDI**

**P2.06.37.1.20.044**

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

***PROTOTYPE* KAMUS TERMINOLOGI MEDIS BERBASIS *WEBSITE*  
PADA KASUS CEDERA DAN KERACUNAN DI LABORATORIUM  
KOMPUTER DALAM MEDIA PEMBELAJARAN MAHASISWA**

**KARYA TULIS ILMIAH (KTI)**

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



**AYU WINARDI**

**P2.06.37.1.20.044**

**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 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. Bapak Dedi Setiadi, SKM, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon 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 Cirebon 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;
4. Ibu Nita Budiyanti, A.Md. MIKRM, SKM, M.H dan Ibu Fitria Dewi Rahmawati, MKM selaku penguji yang turut membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Bapak Maula Ismail Muhammad, S.T, MKM yang telah membantu membimbing dalam proses pembuatan Sistem;
6. Kedua orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
7. Bapak/Ibu Dosen beserta Staff Prodi D III RMIK Cirebon yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada penulis;

8. Para sahabat; Fitri Sofiatunnisa, Laily Maulidiyah, Dewi Rohcipta, Linda Purnamasari, Ferdiane Sulistiawati, Erin Kurniawati, Inneke Putri Oktaviani, H., Silvia Mutiara, Suci Amalia, Sabina Aurelia, Siti Aminah, A., Dhiva Vinanda;
9. 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, 9 Juni 2023

Ayu Winardi

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

***PROTOTYPE* KAMUS TERMINOLOGI MEDIS BERBASIS *WEBSITE*  
PADA KASUS CEDERA DAN KERACUNAN DI LABORATORIUM  
KOMPUTER DALAM MEDIA PEMBELAJARAN MAHASISWA  
52 Hal, III Bab, 5 Tabel, 3 Gambar, 4 Lampiran**

**ABSTRAK**

**Latar Belakang :** Pelaksanaan pengkodean membutuhkan informasi yang tercatat di dalam formulir termasuk penulisan terminologi medis. Dalam dunia Pendidikan khususnya bidang medis untuk memahami istilah-istilah medis sangat penting, karena di dalam dunia medis banyak terdapat istilah-istilah yang sulit dipahami. Perkembangan teknologi informasi semakin maju dengan berkembangnya teknologi internet, pemanfaatan internet ditandai dengan berkembangnya sistem berbasis web. Peyampaian informasi dengan *website* hanya membutuhkan waktu yang singkat dan dapat dilakukan dimana saja. Rancang bangun kamus istilah medis berbasis *website* bertujuan untuk mempermudah pembelajaran istilah medis untuk mahasiswa. Saat ini metode pembelajaran belum menggunakan sistem atau aplikasi sehingga mahasiswa sulit memahami dan mengingat istilah medis.

**Metodologi Penelitian :** Penelitian dibuat dengan menggunakan desain penelitian *Research and Development (R&D)* dengan model *Rapid Application Development*. Bahasa pemrograman PHP dengan bantuan *sublime text*.

**Hasil Penelitian :** Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan model RAD yang terdiri dari tiga tahap yaitu analisis kebutuhan, perancangan, dan implementasi. Data pada penelitian ini dikumpulkan dengan wawancara, studi kepustakaan, dan kuesioner.

**Kesimpulan :** *Prototype* kamus terminologi medis ini dapat diimplementasikan dan digunakan untuk media pembelajaran di Laboratorium Komputer Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya wilayah Cirebon.

**Kata Kunci :** Istilah medis, Model RAD, Kamus, *Website*, Sistem

**Daftar Pustaka :** 50 (2006-2022)

**Ministry of Health of Indonesian Republic  
Health Polytechnic of Tasikmalaya  
Departement of Medical Records and Health Information  
Study Program of Medical Records and Health Information  
Cirebon  
2023  
AYU WINARDI**

**PROTOTYPE OF WEBSITE-BASED MEDICAL TERMINOLOGY  
DICTIONARY FOR POISONING AND INJURY IN COMPUTER  
LABORATORY IN STUDENT LEARNING MEDIA  
52 pages, III chapters, 5 tables, 3 images, 4 enclosures**

### **ABSTRACT**

**Background :** Implementation of the coding requires information recorded in the form including the writing of medical terminology. In the world of education, especially in the medical field, understanding medical terms is very important, because in the medical world there are many terms that are difficult to understand. The development of information technology is increasingly advanced with the development of internet technology, the use of the internet is marked by the development of web-based systems. Submission of information with the website only takes a short time and can be done anywhere. The design of a website-based dictionary of medical terms aims to make learning medical terms easier for students. Currently learning methods do not use systems or applications so that students find it difficult to understand and remember medical terms.

**Methods :** The research was made using the Research and Development (R&D) research design with the Rapid Application Development model. PHP programming language with the help of sublime text.

**Research Results :** The results of this study are the development of the RAD model which consists of three stages, that is needs analysis, design, and implementation. Data in this study were collected by interviews, literature studies, and questionnaires.

**Conclusion :** This prototype medical terminology dictionary can be implemented and used as learning media in the Computer Laboratory of the Study Program DIII Medical Record and Health Information Ministry of Health of Indonesian Republic Health Polytechnic of Tasikmalaya in Cirebon area.

**Keyword** : Medical terms, RAD Models, Dictionaries, Website, Systems

**Bobliography** : 50 (2006-2022)

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....               | <b>i</b>    |
| <b>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....      | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....                    | <b>iii</b>  |
| <b>UNGKAPAN TERIMAKASIH</b> .....                  | <b>iv</b>   |
| <b>ABSTRAK</b> .....                               | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                            | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                          | <b>xi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                         | <b>xii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                       | <b>xiii</b> |
| <b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....                      | <b>xiv</b>  |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                     | <b>1</b>    |
| A. Latar Belakang .....                            | 1           |
| B. Rumusan Masalah Penelitian .....                | 4           |
| C. Tujuan Penelitian .....                         | 4           |
| D. Manfaat Penelitian .....                        | 4           |
| E. Keaslian Penelitian.....                        | 5           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....               | <b>6</b>    |
| A. Tinjauan Pustaka .....                          | 6           |
| 1. Cedera dan Keracunan .....                      | 6           |
| 2. Terminologi Medis.....                          | 9           |
| 3. Media Pembelajaran.....                         | 9           |
| 4. Kamus .....                                     | 10          |
| 5. Laboratorium Komputer .....                     | 10          |
| 6. <i>Prototype</i> .....                          | 11          |
| 7. <i>Website</i> .....                            | 11          |
| 8. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....      | 11          |
| 9. <i>Web Browser</i> .....                        | 12          |
| 10. <i>Flowchart</i> .....                         | 12          |
| 11. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....           | 14          |
| 12. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ..... | 14          |
| 13. Diagram Dekomposisi Fungsional.....            | 15          |

|  |           |
|--|-----------|
| 14. Corel Draw .....   | 15        |
| 15. XAMPP (X, Apache, MySQL, PHP, Perl) .....  | 15        |
| 16. <i>Sublime Text</i> .....  | 16        |
| 17. Model <i>Rapid Application Development</i> (RAD).....  | 16        |
| B. Kerangka Teori .....  | 18        |
| C. Kerangka Konsep.....  | 18        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>   | <b>20</b> |
| A. Jenis dan Desain Penelitian.....  | 20        |
| B. Tempat dan Waktu Penelitian.....  | 20        |
| C. Subjek dan Objek Penelitian .....   | 20        |
| D. Sasaran Uji Coba.....   | 21        |
| E. Definisi Konsep .....   | 22        |
| F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data .....   | 22        |
| G. Etika Penelitian .....  | 23        |
| H. Keterbatasan Penelitian.....  | 24        |
| I. Jadwal Penelitian .....   | 25        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>   | <b>26</b> |
| A. Gambar Umum Program Studi DIII Rekam Medis dan Informasi Kesehatan<br>Poltekkes Tasikmalaya Wilayah Cirebon ..... | 26        |
| 1. Profil Program Studi DIII RMIK .....  | 26        |
| 2. Visi dan Misi Program Studi DIII RMIK .....   | 26        |
| 3. Lokasi Program Studi DIII RMIK .....  | 27        |
| B. Hasil .....   | 27        |
| 1. Analisis Kebutuhan.....   | 27        |
| 2. Perancangan .....   | 30        |
| 3. Implementasi.....   | 39        |
| C. Pembahasan.....   | 45        |
| 1. Analisis Kebutuhan.....   | 45        |
| 2. Perancangan .....   | 46        |
| 3. Implementasi.....   | 46        |
| 4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Kamus Terminologi Medis.....  | 47        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>  | <b>49</b> |
| A. Kesimpulan .....  | 49        |
| B. Saran .....   | 49        |



**DAFTAR PUSTAKA ..... 51**  
**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....                         | 5  |
| Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....                   | 13 |
| Tabel 2. 2 Notasi DFD .....                                | 14 |
| Tabel 3. 1 Definisi Konsep.....                            | 22 |
| Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....                          | 25 |
| Tabel 4. 1 Keterangan Diagram Konteks .....                | 32 |
| Tabel 4. 2 Keterangan Diagram Dekomposisi Fungsional ..... | 33 |
| Tabel 4. 3 Proses DFD Level 1 .....                        | 34 |
| Tabel 4. 4 Hasil Uji Responden 1-4 .....                   | 43 |
| Tabel 4. 5 Hasil Uji Responden 5-8 .....                   | 44 |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| <i>Gambar 2. 1 Model RAD</i> .....                          | 17 |
| Gambar 2. 2 Kerangka Teori.....                             | 18 |
| Gambar 2. 3 Kerangka Konsep .....                           | 19 |
| Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Kamus Terminologi Medis.....   | 31 |
| Gambar 4. 2 DFD Konteks .....                               | 32 |
| Gambar 4. 3 Diagram Dekomposisi Fungsional .....            | 33 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 1 .....                               | 34 |
| Gambar 4. 5 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> )..... | 36 |
| Gambar 4. 6 Desain Halaman Dashboard (Halaman Utama) .....  | 36 |
| Gambar 4. 7 Desain Halaman Latihan Soal .....               | 37 |
| Gambar 4. 8 Desain Fitur <i>Login</i> .....                 | 38 |
| Gambar 4. 9 Desain Halaman Admin .....                      | 38 |
| Gambar 4. 10 Desain Halaman Tambah Terminologi Medis .....  | 39 |
| Gambar 4. 11 Halaman Dashboard .....                        | 40 |
| Gambar 4. 12 Fitur Pencarian Pada Halaman Dashboard.....    | 40 |
| Gambar 4. 13 Halaman Latihan Soal .....                     | 41 |
| Gambar 4. 14 Fitur <i>Login</i> .....                       | 41 |
| Gambar 4. 15 Halaman Admin .....                            | 42 |
| Gambar 4. 16 Halaman Tambah Terminologi Medis .....         | 42 |

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2. Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 3. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 1
- Lampiran 4. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 2
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 3
- Lampiran 6. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 4
- Lampiran 7. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 5
- Lampiran 8. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 6
- Lampiran 9. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 7
- Lampiran 10. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 8
- Lampiran 11. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 9
- Lampiran 12. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 10
- Lampiran 13. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 11
- Lampiran 14. Lembar Persetujuan Menjadi Informan 12
- Lampiran 15. Transkrip Wawancara Responden 1
- Lampiran 16. Transkrip Wawancara Responden 2
- Lampiran 17. Transkrip Wawancara Responden 3
- Lampiran 18. Transkrip Wawancara Responden 4
- Lampiran 19. Transkrip Wawancara Responden 5
- Lampiran 20. Transkrip Wawancara Responden 6
- Lampiran 21. Transkrip Wawancara Responden 7
- Lampiran 22. Transkrip Wawancara Responden 8
- Lampiran 23. Transkrip Wawancara Responden 9
- Lampiran 24. Transkrip Wawancara Responden 10
- Lampiran 25. Transkrip Wawancara Responden 11
- Lampiran 26. Transkrip Wawancara Responden 12
- Lampiran 27. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 1
- Lampiran 28. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 2
- Lampiran 29. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 3
- Lampiran 30. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 4
- Lampiran 31. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 5
- Lampiran 32. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 6
- Lampiran 33. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 7
- Lampiran 34. Hasil Kuesioner Uji Coba Responden 8
- Lampiran 35. Daftar Terminologi Medis Cedera
- Lampiran 36. Daftar Terminologi Medis Keracunan
- Lampiran 37. Buku Panduan Penggunaan Aplikasi SITMERAK

## DAFTAR SINGKATAN

|        |   |
|--------|---|
| ICD    | : <i>International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems</i> |
| ICOPIM | : <i>International Classification of Procedures in Medicine</i>                           |
| ICHI   | : <i>International Classification Health Interventions</i>                                |
| PHP    | : <i>Hypertext Preprocessor</i>   |
| URL    | : <i>Uniform Resource Locator</i>   |
| HTML   | : <i>Hypertext Markup Language</i>  |
| DFD    | : <i>Data Flow Diagram</i>  |
| ERD    | : <i>Entity Relationship Diagram</i>  |
| HTTP   | : <i>Hypertext Transfer-Transfer Protocol</i>   |
| RAD    | : <i>Rapid Application Development</i>  |
| XAMPP  | : X, Apache, MySQL, PHP, Perl   |