

***PROTOTYPE* ISTILAH MEDIS NEOPLASMA BERBASIS *WEBSITE*
LABORATORIUM KOMPUTER DI PRODI RMIK CIREBON
POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA**

KARYA TULIS ILMIAH (KTI)



SALSA ATHAFIRA OKTAFIANI HERMANTO

P2.06.37.1.20.068

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

KATA PENGANTAR

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 Kesehatan 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. 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 Poliklinik 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 Cirebon Poliklinik Kesehatan Tasikmalaya sekaligus dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Ibu Nita Budiyaniti, A.Md.MIKRM, SKM, MH dan Ibu Fitri Dewi Rahmawati, MKM selaku penguji yang turut membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon yang telah memberikan ilmu kepada saya;

Penulis,

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

SALSA ATHAFIRA OKTAFIANI HERMANTO

PROTOTYPE* ISTILAH MEDIS NEOPLASMA BERBASIS *WEBSITE
LABORATORIUM KOMPUTER DI PRODI RMIK CIREBON
POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA
133 Hal, V Bab, 12 Tabel, 29 Gambar, 27 Lampiran

ABSTRAK

Latar belakang : Laboratorium komputer merupakan salah satu unit penting pelaksana teknis yang mendukung fungsi perguruan tinggi dibidang pelayanan dan pengembangan teknologi informasi baik yang berhubungan dengan sistem perangkat lunak, perangkat keras maupun jaringan. Untuk menunjang kegiatan praktikum, di Laboratorium Komputer Rekam Medis dan Informasi Kesehatan terkait dalam pencarian istilah medis. Untuk itu, maka diperlukan sebuah aplikasi rekam medis yang dapat digunakan mahasiswa pada laboratorium komputer dalam pengembangan penggunaan aplikasi. Berdasarkan latar belakang tersebut, peneliti tertarik untuk membuat perancangan *Prototype* istilah medis yang dapat digunakan dalam kegiatan praktikum yang berkaitan dengan penggunaan istilah medis pada neoplasma yang sesuai dengan yang tercantum dalam standar ICD-O.

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

Hasil penelitian : Terdapat 7 tahapan uji coba sistem yang terdapat pada fitur aplikasi yakni, sistem daftar istilah medis, fitur login, fitur pencarian, fitur edit, fitur insert, fitur hapus dan fitur kuis yang dilakukan dengan menggunakan lembar checklist uji coba pada mahasiswa.

Kesimpulan: Penggunaan sistem aplikasi istilah medis neoplasma dilaboratorium poltekkes kemenkes tasikmalaya Cirebon berupa website dengan penilaian berhasil yang berarti sudah layak.

Kata Kunci : Model *Prototyping*, terminologi medis, aplikasi berbasis *web*

**Ministry of Health of the Republic of Indonesia
Tasikmalaya Health Polytechnic
Department of Medical Records and Health Information
Diploma III Study Program in Medical Records and Health Information
Tasikmalaya
2023**

SALSA ATHAFIRA OKTAFIANI HERMANTO

***PROTOTYPE OF MEDICAL TERMS WEBSITE BASED NEOPLASM
COMPUTER LABORATORY AT PRODI RMIK CIREBON
HEALTH POLYTECHNIC MINISTRY OF HEALTH
TASIKMALAYA***

133 Pages, V Chapter, 12 Tables, 29 Images, 27 enclosure

ABSTRACT

Background: The computer laboratory is one of the important technical implementation units that support the functions of higher education institutions in the service and development of information technology both related to software systems, hardware and networks. To support practicum activities, in the Computer Laboratory Medical Records and related Health Information are searched for medical terms. For this reason, we need a medical record application that can be used by students in computer laboratories in developing application usage. Based on this background, the researcher is interested in designing a Prototype System for medical terms that can be used in practicum activities related to the use of medical terms for neoplasm systems according to those listed in the ICD-O standard.

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

Research results: There are 7 stages of system testing contained in application features, namely, medical glossary system, login feature, search feature, edit feature, insert feature, delete feature and question feature which is done using a test checklist sheet on students.

Conclusion: The use of the medical term neoplasm application system in the Tasikmalaya Cirebon Ministry of Health Poltekkes laboratory is in the form of a website with a successful assessment which means it is feasible.

Keywords : Prototyping model, medical terminology, web-based application

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan pustaka.....	6
1. Neoplasma	6
a. Klasifikasi Neoplasma.....	6
b. Derajat Pertumbuhan	7
c. Metastasis (Penyebaran).....	7
2. Terminologi Medis	8
3. Istilah Medis	9
4. Model prototyping.....	10
5. Desain Model.....	11
a. Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>).....	11
b. Diagram Alir Data (DAD).....	13
c. Diagram Dekomposisi Fungsional	14
d. ERD (Entity Relationship Diagram).....	14
6. HTML (hypertext markup language).....	15

7. XAMPP	16
8. PHP (Hypertext Propocessor).....	16
9. PHPMyAdmin	16
10. Website.....	17
11. Sublime Text	17
B. Kerangka Teori.....	18
C. Kerangka Konsep	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Jenis dan Desain Penelitian	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian	20
C. Subjek dan Objek Penelitian	21
D. Sasaran Uji Coba.....	21
E. Definisi Konsep.....	22
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	23
G. Etika Penelitian.....	24
H. Jalannya Penelitian	24
I. Jadwal Penelitian	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Profile Institusi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya Cirebon.....	27
1. Visi dan Misi Prodi DIII RMIK Cirebon Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya..	27
2. Lokasi Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya	28
B. Hasil Penelitian.....	28
1. Mengumpulkan Kebutuhan Pengguna.....	28
2. Membangun <i>Prototype</i>	31
3. Mengkode <i>Prototype</i>	40
4. Menguji coba aplikasi.....	45
5. Implementasi sistem	49
C. Pembahasan	54
1. Mengumpulkan Kebutuhan	54
2. Membangun <i>Prototype</i>	54
3. Mengkode <i>Prototype</i>	55
4. Menguji Coba Aplikasi.....	55
5. Implementasi Sistem.....	55
D. Hambatan yang dihadapi	56

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan.....	57
B. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 keaslian penelitian.....	4
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.2 Simbol DFD	13
Tabel 2.3 Simbol ERD	14
Tabel 3.1 Definisi Konsep.....	22
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	26
Tabel 4.1 Hasil Wawancara Informan	29
Tabel 4.2 Keterangan DFD <i>user</i> level 0.....	35
Tabel 4.3 Keterangan DFD admin level 0	36
Tabel 4.4 Proses DFD level 1	37
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba.....	48
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Teori.....	18
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	19
Gambar 4.1 <i>Flowchart login</i>	32
Gambar 4.2 <i>Flowchart Master Soal</i>	33
Gambar 4.3 <i>Flowchart Kuis</i>	34
Gambar 4.4 DFD <i>user level 0</i>	35
Gambar 4.5 DFD <i>admin level 0</i>	36
Gambar 4.6 DFD <i>level 1</i>	37
Gambar 4.7 Diagram Dekomposisi Fungsional Admin.....	38
Gambar 4.8 Diagram Dekomposisi Fungsional <i>User</i>	39
Gambar 4.9 ERD Master Data.....	39
Gambar 4.10 ERD Master Soal.....	40
Gambar 4.11 Desain Fitur Login.....	41
Gambar 4.12 Desain Fitur Pencarian.....	41
Gambar 4.13 Desain Fitur Edit.....	42
Gambar 4.14 Desain Fitur Tambah Data.....	42
Gambar 4.15 Desain Fitur Hapus.....	43
Gambar 4.16 Desain Fitur Kuis.....	43
Gambar 4.17 Desain Fitur Tambah Soal.....	44
Gambar 4.18 Desain fitur data nilai.....	44
Gambar 4.19 Tampilan awal akun admin.....	50
Gambar 4.20 Tampilan pencarian akun admin.....	50
Gambar 4.21 Tampilan master data akun admin.....	51
Gambar 4.22 Tampilan master soal akun admin.....	51
Gambar 4.23 Tampilan Kuis akun admin.....	52
Gambar 4.24 Tampilan Awal akun <i>user</i>	52
Gambar 4.25 Tampilan Pencarian akun <i>user</i>	53
Gambar 4.26 Tampilan Kuis akun <i>user</i>	53
Gambar 4.27 Tampilan ranking akun <i>user</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Permohonan menjadi Informan
- Lampiran 2 Lembar persetujuan menjadi informan
- Lampiran 3 Lembar persetujuan menjadi informan
- Lampiran 4 Lembar persetujuan menjadi informan
- Lampiran 5 Pedoman Wawancara
- Lampiran 6 Pedoman Wawancara
- Lampiran 7 Pedoman Wawancara
- Lampiran 8 Transkrip Wawancara Informan
- Lampiran 9 Transkrip Wawancara Informan
- Lampiran 10 Transkrip Wawancara Informan
- Lampiran 11 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 12 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 13 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 14 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 15 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 16 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 17 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 18 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 19 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 20 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 21 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 22 Hasil Checklist Uji Coba
- Lampiran 23 Panduan Penggunaan *Prototype* Sistem Neoplasma
- Lampiran 24 Daftar Istilah Medis Sistem Neoplasma
- Lampiran 25 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 26 Lembar Bimbingan Konsultasi
- Lampiran 27 Surat Izin Penggunaan Laboratorium