



KARYA TULIS ILMIAH

***Prototyping* Aplikasi Daftar Istilah Medis dan Kodefikasi
Gangguan Jiwa dan Perilaku Berdasarkan ICD-10
di Laboratorium Komputer RMIK Cirebon
Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya**

YASMIN AQILAH ZAHRA ROHIMAH
NIM: P2.06.37.1.21.035

**Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Tahun 2024**



KARYA TULIS ILMIAH

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

***Prototyping* Aplikasi Daftar Istilah Medis dan Kodefikasi
Gangguan Jiwa dan Perilaku Berdasarkan ICD-10
di Laboratorium Komputer RMIK Cirebon
Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya**

YASMIN AQILAH ZAHRA ROHIMAH
NIM: P2.06.37.1.21.035

**Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Tahun 2024**



UNGKAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “*Prototyping* Aplikasi Daftar Istilah Medis dan Kodefikasi Gangguan Jiwa dan Perilaku Berdasarkan ICD-10 di Laboratorium Komputer RMIK Cirebon Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya”. 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 Dr. Dini Mariani, S.Kep, Ners, M.Kep, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
2. Bapak H. Dedi Setiadi, SKM, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan 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 Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya sekaligus dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
4. Bapak Maula Ismail Muhammad, S.T, MKM yang telah membimbing dalam proses pembuatan aplikasi;
5. Bapak/Ibu Dosen beserta Staf Prodi D III RMIK Cirebon yang telah memberikan ilmu kepada penulis;
6. Kedua orang tua yang telah memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis;
7. Teman-teman seperbimbingan yang telah menjadi rekan selama bimbingan yang saling dukung satu sama lain dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini;

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 November 2023

Penulis

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

YASMIN AQILAH ZAHRA ROHIMAH

***PROTOTYPING* APLIKASI DAFTAR ISTILAH MEDIS
DAN KODEFIKASI GANGGUAN JIWA DAN PERILAKU
BERDASARKAN ICD-10 DI LABORATORIUM KOMPUTER RMIK
CIREBON POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA**

114 Hal, V Bab, 28 Tabel, 45 Gambar, 14 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya harus mampu memanfaatkan perkembangan teknologi. Laboratorium Komputer merupakan salah satu fasilitas di Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya. Dengan adanya media komputer, bisa menjadi bahan ajar mahasiswa dalam mempelajari istilah medis dan kodefikasi gangguan jiwa dan perilaku. Maka dari itu, dibangunnya *prototyping* aplikasi daftar istilah medis dan kodefikasi di laboratorium komputer mengikuti perkembangan teknologi sebagai penunjang praktikum mahasiswa yang dapat membantu mahasiswa mempelajari istilah medis dan kodefikasi gangguan jiwa dan perilaku.

Metode Penelitian: Metode Penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan model *prototyping*.

Hasil Penelitian: Data dikumpulkan melalui wawancara, studi pustaka, dan lembar *checklist* uji coba aplikasi. Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan model *prototyping* yang terdiri dari 4 (empat) tahap, yaitu menganalisis kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem, membangun *prototyping*, mengkode *prototyping*, dan menguji coba sistem.

Kesimpulan: *Prototyping* aplikasi daftar istilah medis dan kodefikasi ini dapat digunakan untuk media pembelajaran di Laboratorium Komputer Prodi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tasikmalaya.

Kata Kunci: *Prototyping*, Istilah Medis, Kodefikasi
Daftar Pustaka: 36 (2015-2023)

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

YASMIN AQILAH ZAHRA ROHIMAH

**PROTOTYPING APPLICATION OF MEDICAL TERMS LIST
AND CODEFICATION OF MENTAL AND BEHAVIORAL DISORDERS
BASED ON ICD-10 IN THE COMPUTER LABORATORY OF RMIK
CIREBON POLTEKKES KEMENKES TASIKMALAYA**

114 pages, V chapters, 28 tables, 45 images, 14 enclosures

ABSTRACT

Background: The Medical Records and Health Information Study Program of Cirebon Polytechnic of the Ministry of Health Tasikmalaya must be able to take advantage of technological developments. The Computer Laboratory is one of the facilities in the Medical Records and Health Information Study Program of Cirebon Polytechnic of the Ministry of Health Tasikmalaya. With the existence of computer media, it should be able to become teaching material for students in learning medical terms and codification of mental and behavioral disorders. Therefore, the construction of a prototyping application for a list of medical terms and codification in a computer laboratory follows the development of technology as a support for student practicum that can help students learn medical terms and codification of mental and behavioral disorders.

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

Research Results: Data were collected through interviews, literature studies, and application trial checklist sheets. The result of this research is the development of a prototyping model consisting of 4 (four) stages, namely analyzing user needs and system needs, building prototyping, coding prototyping, and testing the system.

Conclusion: Prototyping of medical term list and codefication applications can be used for learning media in the Computer Laboratory of the Cirebon Medical Records and Health Information Study Program of the Tasikmalaya Ministry of Health Polytechnic.

Keywords: Prototyping, Medical Terms, Codefication
Bibliography: 36 (2015-2023)

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UNGKAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Terminologi Medis	8
1. Istilah Medis.....	8
2. Gangguan Jiwa dan Perilaku	9
3. ICD-10 (<i>International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems-10th Revision</i>)	13
4. Klasifikasi Kodefikasi Gangguan Jiwa dan Perilaku (ICD-10)	14
B. Perancangan Sistem	31
1. Aplikasi	31
2. <i>Website</i>	31
3. <i>Content</i> Aplikasi.....	32
4. <i>Prototyping</i>	36
C. Laboratorium Komputer.....	42
D. Kerangka Teori.....	43
E. Kerangka Konsep.....	44
BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Jenis dan Desain Penelitian	45
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
C. Subjek dan Objek Uji Coba.....	46
D. Definisi Konsep.....	47
E. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	48
F. Etika Penelitian	50
G. Jalannya Penelitian.....	50
H. Keterbatasan Penelitian	51
I. Jadwal Penelitian.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	53
A. Profil Laboratorium Komputer DIII Rekam Medis dan	

Informasi Kesehatan Poltekkes Tasikmalaya Kampus Cirebon.....	53
B. Hasil	54
1. Analisis Kebutuhan Pengguna dan Kebutuhan Sistem	55
2. Membangun <i>Prototyping</i>	60
3. Mengkode <i>Prototyping</i>	79
4. Menguji Coba Sistem.....	95
C. Pembahasan.....	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	110
A. Kesimpulan	110
B. Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	112
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Keaslian Penelitian.....	6
Tabel 2.1	Klasifikasi Kodefikasi Penyakit Gangguan Jiwa dan Perilaku Berdasarkan ICD-10 Tahun 2016 (F00-F99)	14
Tabel 2.2	Contoh Tampilan Tabel Daftar Istilah Medis dan Kodefikasi pada Aplikasi	33
Tabel 2.3	Simbol-Simbol <i>System Flowchart</i>	37
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Data Arus Diagram (DAD)	38
Tabel 3.1	Definisi Konsep.....	47
Tabel 3.2	Jadwal Penelitian.....	52
Tabel 4.1	Referensi Buku untuk <i>Content</i> pada Aplikasi	57
Tabel 4.2	Diagram Konteks (Level 0).....	69
Tabel 4.3	DAD Level 1 Proses 1.1.....	71
Tabel 4.4	Data Penyimpanan DAD Level 1 Proses 1.1	72
Tabel 4.5	DAD Level 1 Proses 2.....	72
Tabel 4.6	Data Penyimpanan DAD Level 1 Proses 2	73
Tabel 4.7	DAD Level 1 Proses 3.....	74
Tabel 4.8	Data Penyimpanan DAD Level 1 Proses 3	74
Tabel 4.9	DAD Level 1 Proses 4.....	75
Tabel 4.10	Data Penyimpanan DAD Level 1 Proses 4	75
Tabel 4.11	DAD Level 1 Proses 5.....	76
Tabel 4.12	Kamus Data Admin	77
Tabel 4.13	Kamus Data Hasil Ujian.....	78
Tabel 4.14	Kamus Data Istilah Medis	78
Tabel 4.15	Kamus Data Materi	78
Tabel 4.16	Kamus Data Soal.....	78
Tabel 4.17	Kamus Data <i>User</i>	78
Tabel 4.18	Hasil Uji Coba Aplikasi Oleh Responden dari Dosen Mata Kuliah Kodefikasi Sebagai Admin.....	96
Tabel 4.19	Hasil Uji Coba Aplikasi Oleh Responden dari Tingkat II Kelas A Sebagai Mahasiswa.....	98
Tabel 4.20	Hasil Uji Coba Aplikasi Oleh Responden dari Tingkat II Kelas B Sebagai Mahasiswa	101
Tabel 4.21	Daftar Latihan Soal ADIMJIWA.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori	43
Gambar 2.2	Kerangka Konsep	44
Gambar 4.1	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) <i>Log in Admin</i>	61
Gambar 4.2	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) Daftar Istilah Medis Admin	62
Gambar 4.3	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) Daftar Materi Admin	63
Gambar 4.4	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) Latihan Soal Admin..	64
Gambar 4.5	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) <i>Log in Mahasiswa</i>	65
Gambar 4.6	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) Daftar Istilah Medis Mahasiswa	66
Gambar 4.7	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) Daftar Materi Mahasiswa	67
Gambar 4.8	Bagan Alir Sistem (<i>Systems Flowchart</i>) Latihan Soal Mahasiswa	68
Gambar 4.9	Diagram Konteks (Level 0)	69
Gambar 4.10	Diagram Dekomposisi Fungsional Admin	70
Gambar 4.11	Diagram Dekomposisi Fungsional Mahasiswa	70
Gambar 4.12	DAD Level 1 Proses 1.1	71
Gambar 4.13	DAD Level 1 Proses 2	72
Gambar 4.14	DAD Level 1 Proses 3	73
Gambar 4.15	DAD Level 1 Proses 4	75
Gambar 4.16	DAD Level 1 Proses 5	76
Gambar 4.17	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	77
Gambar 4.18	Tampilan Halaman <i>Log in Admin</i>	79
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Utama atau <i>Dashboard</i> Pada Admin.....	80
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Daftar Istilah Medis Pada Admin.....	80
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Tambah Data Istilah Medis Pada Admin...	81
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Edit Data Istilah Medis Pada Admin.....	82
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Hapus Data Istilah Medis Pada Admin	82
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Daftar Materi Pada Admin	83
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Tambah Materi Pada Admin.....	84
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Edit Materi Pada Admin.....	84
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Hapus Materi Pada Admin	85
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Latihan Soal Admin	86
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Tambah Latihan Soal Pada Admin.....	86
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Edit Latihan Soal Pada Admin	87
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Hapus Latihan Soal Pada Admin	88
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Hasil Ujian Pada Admin.....	88
Gambar 4.33	Tampilan Halaman <i>Logout Admin</i>	89
Gambar 4.34	Tampilan Halaman <i>Log in Mahasiswa</i>	90
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Utama atau <i>Dashboard</i> Pada Mahasiswa..	90
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Daftar Istilah Medis Pada Mahasiswa.....	91

Gambar 4.37	Tampilan Pencarian (<i>Search</i>) Daftar Istilah Medis Pada Mahasiswa	91
Gambar 4.38	Tampilan Halaman Daftar Materi Pada Mahasiswa	92
Gambar 4.39	Tampilan Halaman <i>View</i> Materi Pada Mahasiswa.....	92
Gambar 4.40	Tampilan Halaman Latihan Soal Mahasiswa	93
Gambar 4.41	Tampilan Halaman Pengerjaan Latihan Soal Mahasiswa.....	93
Gambar 4.42	Tampilan Halaman Hasil Ujian	94
Gambar 4.43	Tampilan Halaman <i>Logout</i> Mahasiswa	94

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Permohonan Menjadi Informan
- Lampiran 2. Pedoman Wawancara Informan
- Lampiran 3. Lembar *Checklist* Uji Coba Aplikasi Sebagai Admin
- Lampiran 4. Lembar *Checklist* Uji Coba Aplikasi Sebagai Mahasiswa
- Lampiran 5. Lembar Persetujuan Menjadi Informan
- Lampiran 6. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 7. Formulir Penggunaan Ruangan Laboratorium untuk Kegiatan Penelitian
- Lampiran 8. Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah (KTI)
- Lampiran 9. Transkrip Wawancara Informan
- Lampiran 10. Akses untuk *Log in*
- Lampiran 11. Hasil Uji Coba Aplikasi Kelas A
- Lampiran 12. Hasil Uji Coba Aplikasi Kelas B
- Lampiran 13. Buku Panduan Penggunaan ADIMJIWA
- Lampiran 14. Surat Pencatatan Ciptaan

DAFTAR SINGKATAN

ADHD	<i>Attention Deficit Htperactivity disorder</i>
ADIMJIWA	Aplikasi Daftar Istilah Medis Gangguan Jiwa dan Perilaku
CT scan	<i>Computerized Tomography scan</i>
DAD	Data Arus Diagram
ECT	<i>Electro Confulsive Therapy)</i>
EEG	Electroencephalography
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
HTML	<i>Hypertext Markup Language</i>
ICD-10	<i>International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems-10th Revision</i>
IPTEK	Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
KBBI	Kamus Besar Bahasa Indonesia
MRI	<i>Magnetic resonance imaging</i>
NAPZA	Narkotika, Psikotropika, dan Zat Adiktif Lainnya
PET	<i>Positron Emission Tomography</i>
PHP	<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>
PTSD	<i>Post Traumatic Stress Disorder</i>
R&D	<i>Research and Development</i>
Riskesdas	Riset Kesehatan Dasar
RME	Rekam Medis Elektronik
RMIK	Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
SPECT	<i>Single Photon Emission Computed Tomography</i>
UAS	Ujian Akhir Semester
UKOMNAS	Ujian Kompetensi Nasional
UTS	Ujian Tengah Semester
WHO	<i>World Health Organization</i>