

KARYA TULIS ILMIAH

***Prototype Aplikasi Sistem Informasi
Ketidaklengkapan Pengisian Catatan Medis
(Klpcm) Di Puskesmas Cibogo***

MICHAEL EVINDONTA GURUSINGA
NIM: P2.06.37.1.21.026

**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

Prototype Aplikasi Sistem Informasi Ketidaklengkapan Pengisian Catatan Medis (Klpcm) Di Puskesmas Cibogo

MICHAEL EVINDONTA GURUSINGA

NIM: P2.06.37.1.21.026

**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 peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan Proposal 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. Peneliti menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan KTI ini, sangatlah sulit bagi peneliti untuk dapat menyelesaikannya. Oleh karena itu, peneliti 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 Cirebon Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
4. Bapak Maula Ismail Muhammad, ST, MKM selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan peneliti dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Ibu Lina Khasanah, SKM, MKM dan Bapak Bambang Karmanto, SKM, M.Kes selaku penguji yang turut membimbing dalam penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini;
6. Kedua orang tua dan keluarga terkhususnya ayah karena telah berjuang untuk sembuh melawan penyakitnya dan memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada peneliti;

7. Bapak/Ibu Dosen beserta Staf Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada peneliti;
8. Teman-teman yang telah berjuang bersama dan memberikan dukungan semangat kepada peneliti;
9. Serta berterima kasih sebanyak-banyaknya untuk diri saya sendiri, telah bertahan dalam menikmati proses panjang KTI. Telah melalui berbagai macam hambatan baik dalam proses pengerjaan, proses revisi dan juga proses perjalanan spiritual saya dalam bekerja keras untuk menyelesaikannya. Semoga KTI ini menjadi karya terbaik saya, dan memotivasi saya untuk lebih belajar lagi dan membuat karya lainnya

Akhir kata, peneliti berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Cirebon, 27 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
Cirebon
2024

MICHAEL EVINDONTA GURUSINGA

***PROTOTYPE* APLIKASI SISTEM INFORMASI KETIDAKLENGKAPAN
PENGISIAN CATATAN MEDIS (KLPCM) DI PUSKESMAS CIBOGO**
80 Hal, V Bab, 10 Tabel, 16 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Perkembangan teknologi berdampak signifikan pada sektor kesehatan, meningkatkan kebutuhan akan informasi yang cepat dan akurat. Penerapan teknologi informasi di Puskesmas diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengolahan data, kualitas layanan, efisiensi operasional, dan keamanan pasien. Penelitian ini mendasari pembangunan aplikasi sistem informasi Ketidاكلengkapan Pengisian Catatan Medis (KLPCM) sebagai solusi terintegrasi untuk meningkatkan kualitas layanan kesehatan di tingkat primer.

Metode Penelitian: *Research and Development* (R&D) dengan desain Cross Sectional menggunakan metode pengembangan dengan model Waterfall.

Hasil Penelitian: Berdasarkan analisis dengan pengujian pengujian dan nilai tingkat efektifitas pada perangkat lunak dengan menggunakan metode Equivalence Partitioning, dengan cara melakukan inisialisasi pada standar grade partitions input dan output didapatkan dataset sesuai dan berhasil. Maka dapat disimpulkan bahwa sistem yang dikembangkan sudah baik dan dapat memuaskan pengguna.

Kesimpulan: Penelitian mengenai Prototype Sistem Informasi Ketidاكلengkapan Pengisian Catatan Medis (KLPCM) di Puskesmas Cibogo Kabupaten Cirebon menyimpulkan bahwa data yang dibutuhkan untuk sistem informasi KLPCM sesuai dengan Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor HK.01.07/Menkes/165/2023. Sistem ini diintegrasikan ke server Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya, diuji dengan blackbox testing, dan mampu mengelola data petugas, distribusi RM, analisis KLPCM, serta menghasilkan grafik yang dapat dicetak dalam format PDF.

Kata Kunci: KLPCM, *Prototype*, Aplikasi, Ketidاكلengkapan, Sistem Informasi, Puskesmas, *Black Box*

Daftar Pustaka: 44 [1994-2023]

**Ministry of Health Republic of Indonesia
Health Polytechnic of Tasikmalaya
Study Program of Medical Record and Health Information
2024**

Michael Evindonta Gurusinga

**PROTOTYPE OF MEDICAL RECORDS INFORMATION SYSTEM
INCOMPLETENESS FILLING (KLPCM) IN CIBOGO PRIMARY HEALTH
CENTER**

80 Pages, V Chapters, 10 Tables, 16 Attachments

ABSTRACT

Background: Technological advancements have significantly impacted the healthcare sector; increasing the need for fast and accurate information. The implementation of information technology in health centers (Puskesmas) is expected to enhance data processing effectiveness and efficiency, service quality, operational efficiency, and patient safety. This research underpins the development of an information system application for Incomplete Medical Records (KLPCM) as an integrated solution to improve the quality of primary healthcare services.

Research Method: Research and Development (R&D) with a Cross Sectional design using the Waterfall model development method.

Research Results: Based on analysis through testing and the effectiveness level evaluation of the software using the Equivalence Partitioning method, by initializing the input and output grade partitions standards, an appropriate and successful dataset was obtained. It can be concluded that the developed system is effective and satisfactory to users.

Conclusion: The research on the Prototype of the Incomplete Medical Records Information System (KLPCM) at Puskesmas Cibogo, Cirebon Regency, concludes that the data required for the KLPCM information system complies with the Decree of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number HK.01.07/Menkes/165/2023. This system is integrated into the server of Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya, tested using blackbox testing, and is capable of managing staff data, RM distribution, KLPCM analysis, and generating graphs that can be printed in PDF format.

Keywords: KLPCM, Prototype, Aplikasi, Incompleteness, Information System, Puskesmas Black Box

Bibliography: 44 [1994-2023]

DAFTAR ISI

HALAMAN 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.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Kaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Rekam Medis.....	7
2. Analisis Ketidaklengkapan Pengisian Catatan Medis (KLPCM).....	8
3. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	11
4. <i>Hypertext Markup Language</i>	12
5. XAMPP.....	12
6. MySQL.....	13
7. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
8. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	14
9. <i>Flowchart</i>	17
10. Metode Penelitian <i>Research and Development (R&D)</i>	19
11. Model <i>waterfall</i>	20
B. Kerangka Teori.....	22

C. Kerangka Konsep	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis dan Desain Penelitian	26
B. Tempat dan Waktu Penelitian	27
C. Subjek dan Objek Penelitian	28
D. Variabel Penelitian.....	28
E. Definisi Konsep	29
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	30
G. Triangulasi Data	31
H. Pengolahan Data.....	32
I. Rencana Analisis Data.....	33
J. Etika Penelitian.....	33
K. Keterbatasan Penelitian	33
L. Jalannya Penelitian	33
M. Jadwal Penelitian.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian.....	35
B. Pembahasan	63
BAB V PENUTUP	69
A. kesimpulan.....	69
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. 1 Simbol-simbol ERD.....	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD.....	15
Tabel 2. 3 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 3. 1 Definisi Konsep.....	29
Tabel 3. 2 Jadwal Penelitian.....	34
Tabel 4. 1 tb_user.....	42
Tabel 4. 2 tb_rekam_medis.....	42
Tabel 4. 3 tb_klpcm.....	43
Tabel 4. 4 Hasil Uji Sistem.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori	22
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	23
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Analisis KLPCM saat ini	38
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Sistem yang dikembangkan	39
Gambar 4. 3 ERD <i>Prototype</i> SIKLPCM	41
Gambar 4. 4 Diagram Konteks SIKLPCM	45
Gambar 4. 5 Diagram Dekomposisi SIKLPCM.....	45
Gambar 4. 6 <i>Event Diagram</i> <i>Input</i> Data Distribusi RM <i>Prototype</i> SIKLPCM..	46
Gambar 4. 7 <i>Event Diagram</i> <i>Edit</i> Data Distribusi RM <i>Prototype</i> SIKLPCM....	46
Gambar 4. 8 <i>Event Diagram</i> Hapus Data Distribusi RM <i>Prototype</i> SIKLPCM	47
Gambar 4. 9 <i>Event Diagram</i> <i>Edit</i> Data KLPCM <i>Prototype</i> SIKLPCM.....	48
Gambar 4. 10 <i>Event Diagram</i> <i>Input</i> Data KLPCM <i>Prototype</i> SIKLPCM	48
Gambar 4. 11 <i>Event Diagram</i> Hapus Data KLPCM <i>Prototype</i> SIKLPCM.....	49
Gambar 4. 12 Tampilan Login.....	55
Gambar 4. 13 Tampilan Detail Grafik Data Analisis KLPCM.....	56
Gambar 4. 14 Tampilan Menu Data <i>User</i>	57
Gambar 4. 15 Tampilan Menu <i>Input</i> Data user	57
Gambar 4. 16 Tampilan Data Petugas	57
Gambar 4. 17 Tampilan <i>Input</i> Data Petugas.....	58
Gambar 4. 18 Tampilan Menu Distribus RM.....	58
Gambar 4. 19 Tampilan Menu <i>Input</i> Distribusi RM	58
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Data KLPCM	59
Gambar 4. 21 Tampilan <i>Input</i> Data KLPCM	59

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Peretujuan Menjadi Informan
- Lampiran 2 Lembar Peretujuan Menjadi Informan
- Lampiran 3 Pendoman Wawancara
- Lampiran 4 Surat Izin Penelitian – Kesbang
- Lampiran 5 Surat Balasan Izin Penelitian – Kesbang
- Lampiran 6 Surat Izin Penelitian – Dinas Kesehatan
- Lampiran 7 Surat Balasan Izin Penelitian – Dinas Kesehatan
- Lampiran 8 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 9 Event Diagram Input Data Petugas
- Lampiran 10 Event Diagram Edit Data Petugas
- Lampiran 11 Event Diagram Hapus Data Petugas
- Lampiran 12 Event Diagram Input Data User
- Lampiran 13 Event Diagram Edit Data User
- Lampiran 14 Event Diagram Hapus Data User
- Lampiran 15 tb_petugas
- Lampiran 16 tb_user