



KARYA TULIS ILMIAH

**Perancangan Prototype Aplikasi Pengumpulan
Data Laporan Bulanan LB 1 Unit Rekam Medis
di Puskesmas Sendang Kabupaten Cirebon**

**ALIFIYAH JESCIKA DELFIYANTI
NIM: P2.06.37.1.22.039**

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA RMIK CIREBON

**JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025**



KARYA TULIS ILMIAH

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

Perancangan Prototype Aplikasi Pengumpulan Data Laporan Bulanan LB 1 Unit Rekam Medis di Puskesmas Sendang Kabupaten Cirebon

ALIFIYAH JESCIKA DELFIYANTI

NIM: P2.06.37.1.22.039

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA RMIK CIREBON

**JURUSAN REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2025**

PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH (KTI)

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

Perancangan *Prototype* Aplikasi Pengumpulan Data
Laporan LB 1 Unit Rekam Medis di Puskesmas
Sendang Kabupaten Cirebon

ALIFIYAH JESCIKA DELFIYANTI

NIM.P2.06.37.1.22.039

Program Studi Diploma Tiga RMIK Cirebon
Jurusan Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
Tahun 2025

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, peneliti dapat menyelesaikan proposal Karya Tulis Ilmiah. Adapun proposal karya tulis ilmiah ini dibuat untuk 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 Karya Tulis Ilmiah 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 Andi Suhenda, SKM, MPH, selaku Ketua Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
3. Ibu Elfi, SST, MPH selaku Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
4. Bapak Maula Ismail Mohammad, ST, MKM, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing dan mengarahkan peneliti dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
5. Ibu Lina Khasanah, SKM, MKM dan Bapak Bambang Karmanto, SKM, MKes, selaku penguji yang turut membimbing dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Bapak/Ibu Dosen beserta staff Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Cirebon Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang tidak ternilai kepada peneliti;
7. Amelia Maulidina, A.Md. Kes selaku Pembimbing Lahan (*cinical*

instructure) Puskesmas Sendang yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang peneliti perlukan;

8. Terima kasih kepada kedua Orangtua dan Keluarga Besar yang selalu *men-support* penuh dan memberikan motivasi kepada penyusun agar semangat menyelesaikan studi ini;
9. Terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Keluarga Mama Enah dan Bapak Haris yang sudah membantu, membimbing, dan mendukung penyusun sampai bisa di titik ini;
10. Seluruh teman-teman satu angkatan RMIK Cirebon yang saling menyemangati dan mendukung selama perjalanan studi ini;
11. Tidak lupa saya ucapkan terima kasih untuk diri saya sendiri atas semua usaha, kesabaran, dan selalu semangat dalam menjalani studi ini. *Thank you for not giving up, even when the journey got tough. I'm proud of how far I've come.*

Akhir kata, peneliti 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, 2025

Penulis

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
Politeknik Kesehatan Tasikmalaya
Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Program Studi Diploma III RMIK Cirebon
2025

ALIFIYAH JESCIKA DELFIYANTI

**PERANCANGAN PROTOTYPE APLIKASI PENGUMPULAN LAPORAN
BULANAN UNIT REKAM MEDIS BERBASIS WEB DI PUSKESMAS
SENDANG KABUPATEN CIREBON**

101 Hal, V Bab, 10 Tabel, 22 Gambar, 8 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang : Laporan LB1 di Puskesmas merupakan sumber informasi penting untuk memantau pelayanan kesehatan dan merencanakan program kesehatan. Namun di Puskesmas Sendang, pengumpulan laporan masih dilakukan manual menggunakan Microsoft Excel, sehingga proses pencatatan lambat, rawan kesalahan, dan menghambat pengambilan keputusan. Untuk mengatasi masalah ini, penelitian ini bertujuan merancang prototype aplikasi berbasis web guna mempercepat, mempermudah, dan meningkatkan akurasi pengumpulan data laporan LB1.

Metodologi Penelitian : Penelitian ini menggunakan *metode Research and Development (R&D)* dengan model *waterfall*. Data dikumpulkan melalui wawancara dan observasi di Puskesmas Sendang. Uji coba aplikasi dilakukan dengan *blackbox testing* untuk mengevaluasi fungsionalitas aplikasi berdasarkan kebutuhan pengguna.

Hasil Penelitian : *Prototype* aplikasi yang dirancang berhasil meningkatkan efektivitas dalam pengumpulan data dan mengurangi kesalahan pencatatan. Aplikasi ini memungkinkan petugas untuk mengunggah data kunjungan harian pasien dan layanan kesehatan secara langsung ke dalam sistem, yang kemudian secara otomatis mengolah data dan menghasilkan laporan bulanan yang lebih terstruktur dan akurat.

Simpulan : Penggunaan aplikasi ini meningkatkan efektivitas pencatatan, mempercepat penyusunan laporan, dan mendukung pengambilan keputusan berbasis data di Puskesmas Sendang. Aplikasi diharapkan menjadi solusi inovatif dalam pengelolaan laporan LB1.

Katakunci : Aplikasi berbasis web, laporan bulanan, Puskesmas, *Research and Development*, model *waterfall*.

Daftar Pustaka : 57 (2019-2024)

**Ministry of Health Indonesian Republic
Health Polytechnic of Tasikmalaya
Study Program of Medical Record and Health Information
2025**

ALIFIYAH JESCIKA DELFIYANTI

**DESIGN OF A WEB-BASED PROTOTYPE APPLICATION FOR
COLLECTING MONTHLY REPORTS OF THE MEDICAL RECORD
UNIT AT SENDANG COMMUNITY HEALTH CENTER, CIREBON
REGENCY**

101 Pages, V Chapters, 10 Table, 22 Images, 8 Enclousers

ABSTRACT

Background : *LB1 reports at the Health Center are an important source of information for monitoring health services and planning health programs. However, at the Sendang Health Center, report collection is still done manually using Microsoft Excel, so the recording process is slow, prone to errors, and hinders decision making. To overcome this problem, this study aims to design a prototype of a web-based application to speed up, simplify, and improve the accuracy of LB1 report data collection.*

Research Methodology : *This study uses the Research and Development (R&D) method with the waterfall model. Data were collected through interviews and observations at the Sendang Health Center. Application trials were conducted with blackbox testing to evaluate application functionality based on user needs.*

Research Results : *The designed application prototype successfully increased the effectiveness of data collection and reduced recording errors. This application allows officers to upload daily patient visit data and health services directly into the system, which then automatically processes the data and produces more structured and accurate monthly reports.*

Conclusion : *The use of this application increases the effectiveness of recording, accelerates the preparation of reports, and supports data-based decision making at the Sendang Health Center. The application is expected to be an innovative solution in managing LB1 reports.*

Keywords : *Web-based application, monthly reports, Puskesmas, Research and Development, waterfall model.*

Bibliography : *57 (2019-2024)*

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
UNGKAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Tinjauan Teoritis	9
1. Sistem Informasi.....	9
2. Sistem Informasi Kesehatan (SIK).....	9
3. Laporan Rutin	10
4. Pengumpulan Data	11
5. Laporan LB 1 Puskesmas.....	11
6. Peran Teknologi dalam Laporan Bulanan.....	12
7. PHP	12
8. PhpMyadmin.....	13
9. HTML	13
10. MySQL	14
11. <i>Sublime Text</i>	14
12. Bootstrap	15
13. <i>Framework Codeigniter</i>	16

14.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	17
15.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	18
16.	<i>Flowchart</i>	20
17.	Metode Penelitian <i>Research and Development</i> (R&D).....	22
18.	Model <i>Waterfall</i> (Air Terjun).....	22
B.	Kerangka Teori	24
C.	Kerangka Konsep	25
BAB III METODE PENELITIAN.....		26
A.	Jenis Penelitian	26
B.	Tempat dan Waktu Penelitian	27
C.	Subjek dan Objek Penelitian	27
D.	Variabel Penelitian	27
E.	Definisi Konsep.....	29
F.	Instrumen dan Cara Pengumpulan Data	29
G.	Triangulasi Data	30
H.	Pengolahan Data	31
I.	Analisis Data	32
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
1.	<i>Input</i>	35
2.	Proses.....	41
3.	<i>Output</i>	55
B.	Pembahasan	56
1.	<i>Input</i>	56
2.	Proses.....	57
3.	<i>Output</i>	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		60
DAFTAR PUSTAKA		62

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 1.2 Simbol-simbol ERD	18
Tabel 1.3 Simbol-simbol DFD	19
Tabel 1.4 Simbol-simbol Flowchart	21
Tabel 1.5 Definisi Konsep.....	29
Tabel 1.6 Jadwal Penelitian	34
Tabel 1.7 userp	43
Tabel 1.8 riw_lap.....	44
Tabel 1.9 laporan_tahunan.....	44
Tabel 2.0 Uji Sistem.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall.....	23
Gambar 2.2 Kerangka Teori	24
Gambar 2.3 Gambar Kerangka Konsep.....	25
Gambar 2.4 Rancangan Laporan Bulanan Pelayanan Puskesmas	40
Gambar 2.5 Desain Interface Login.....	42
Gambar 2.6 ERD Prototype Aplikasi Pengumpulan Laporan Bulanan dan Tahunan	43
Gambar 2.7 Diagram Konteks	45
Gambar 2.8 Diagram Dekomposisi Fungsional	46
Gambar 2.9 Event Diagram Tampilan Diagram Pie Prototype Aplikasi Pengumpulan Data Laporan Bulanan.....	46
Gambar 3.0 Event Diagram Upload File Prototype Aplikasi Pengumpulan Data Laporan Bulanan	47
Gambar 3.1 Event Diagram Riwayat Laporan Bulanan	47
Gambar 3.2 Event Diagram Hapus Laporan Bulanan Prototype Aplikasi Pengumpulan Data Laporan Bulanan.....	48
Gambar 3.3 Event Diagram Riwayat Laporan Tahunan Prototype Aplikasi Pengumpulan Data Laporan Bulanan.....	48
Gambar 3.4 Event Diagram Hapus Laporan Tahunan Prototype Aplikasi Pengumpulan Data Laporan Bulanan.....	49
Gambar 3.5 Flowchart Pembuatan Laporan Bulanan dan Laporan Tahunan dengan Microsoft Excel di Puskesmas Sendang	50
Gambar 3.6 Flowchart Prototype Aplikasi Pengumpulan Data Laporan Puskesmas	51
Gambar 3.7 Gambar Tampilan Login	53
Gambar 3.8 Gambar Tampilan Menu Input Data	54
Gambar 3.9 Tampilan Riwayat Laporan Bulanan	54
Gambar 4.0 Tampilan Proses Hapus Laporan Bulanan.....	54
Gambar 4.1 Tampilan Riwayat Laporan Tahunan	55
Gambar 4.2 Tampilan Proses Hapus Laporan Tahunan	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Penjelasan Penelitian	69
Lampiran 2 Lembar Checklist	71
Lampiran 3 Lembar Pedoman Wawancara.....	72
Lampiran 4 Lembar Bimbingan Proposal.....	74
Lampiran 5 Lembar Persetujuan.....	76
Lampiran 6 Laporan Harian Pelayanan Puskesmas.....	77
Lampiran 7 Laporan Laboratorium	78
Lampiran 8 Laporan Rujukan Eksternal.....	79