

**PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK
UNTUK KEGAWATDARURATAN BENCANA DI RS SUMBER
WARAS BERBASIS MOBILE (ANDROID & IOS)**

KARYA TULIS ILMIAH



NANDA AULIA SALSABILA

P2.06.37.0.23.061

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES
PROGRAM STUDI D III REKAM MEDIS
DAN INFORMASI KESEHATAN TASIKMALAYA
TAHUN 2025**



HALAMAN JUDUL

**PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK
UNTUK KEGAWATDARURATAN BENCANA DI RS SUMBER
WARAS BERBASIS MOBILE (ANDROID & IOS)**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat dalam Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan



NANDA AULIA SALSABILA

P2.06.37.0.23.061

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES
PROGRAM STUDI D III REKAM MEDIS DAN INFORMASI
KESEHATAN TASIKMALAYA
TAHUN 2025**

UNGKAPAN TERIMA KASIH

Penulis bersyukur atas kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan petunjuk-Nya, penulis berhasil menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini. Penulisan KTI ini dilakukan sebagai bagian dari syarat untuk memperoleh gelar Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, cukup sulit bagi saya untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Oleh sebab itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Budi S Senjata, MM selaku Direktur RS Sumber Waras Kabupaten Cirebon;
2. Asih Kundari, Amd. Perkes, STr.RMIK, MKM. selaku Kepala Rekam Medis RS Sumber Waras Kabupaten Cirebon;
3. Dr. Dini Mariani, S.Kep., Ners., M.Kep., selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
4. Andi Suhenda, SKM., MPH. selaku Ketua Jurusan dan Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya;
5. Diana Barsasella, MKM., P.hD. selaku dosen pembimbing;
6. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Tasikmalaya;
7. Orang Tua dan Keluarga yang telah mendoakan serta dukungan dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini;
8. Teman-teman Angkatan 14 Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT., berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, Maret 2026



Nanda Aulla Salsabila

**PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS ELEKTRONIK UNTUK
KEGAWATDARURATAN BENCANA DI RS SUMBER WARAS BERBASIS MOBILE
(ANDROID & IOS)**

118 halaman, 5 bab, 3 tabel, 12 gambar, 14 lampiran

ABSTRAK

Latar belakang : Transformasi digital dalam layanan kesehatan merupakan sebuah keniscayaan yang diamanatkan secara tegas melalui Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 24 Tahun 2022, di mana Pasal 3 mewajibkan setiap fasilitas pelayanan kesehatan untuk melaksanakan Rekam Medis Elektronik (RME). Sebagai fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan layanan gawat darurat, RS Sumber Waras wajib menerapkan RME tidak hanya sebagai pemenuhan regulasi, tetapi sebagai tulang punggung efisiensi operasional. Kebutuhan ini menjadi semakin kritis dan kompleks saat rumah sakit dihadapkan pada periode bencana.

Metode Penelitian : Penelitian ini menggunakan metode penelitian kualitatif dengan desain dan perancangan aplikasi kegawatdaruratan bencana yang berada di kabupaten Cirebon dengan metode pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi

Hasil Penelitian : Desain *User Interface / User Experience Prototype* Aplikasi Rekam Medis Elektronik Bencana di RS Sumber Waras Tahun 2025.

Kesimpulan : Akan memuat pernyataan akhir mengenai keberhasilan perancangan *prototype* RME bencana berbasis *mobile* yang telah dibuat, serta kesesuaiannya dengan tujuan penelitian.

NANDA AULIA SALSABILA

**DESIGN OF AN ELECTRONIC MEDICAL RECORD APPLICATION FOR DISASTER
EMERGENCIES AT SUMBER WARAS HOSPITAL BASED ON MOBILE (ANDROID &
IOS)**

118 pages, 5 chapters, 3 tables, 12 pictures, 14 appendices

ABSTRACT

Background: Digital transformation in healthcare is an inevitability, explicitly mandated by Minister of Health Regulation Number 24 of 2022, Article 3 of which requires every healthcare facility to implement Electronic Medical Records (EMR). As a healthcare facility providing emergency services, Sumber Waras Hospital is required to implement EMR not only to comply with regulations but also as a backbone of operational efficiency. This need becomes even more critical and complex when hospitals are faced with periods of disaster.

Research Methods: This study used qualitative research methods with the design and development of a disaster emergency application in Cirebon Regency. Data were collected through interviews, observation, and documentation.

Research Results: User Interface/User Experience Design of a Prototype for an Electronic Medical Records Application for Disasters at Sumber Waras Hospital in 2025.

Conclusions: This will include a final statement regarding the success of the mobile-based disaster EMR prototype design and its suitability for the research objectives.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI...	Error! Bookmark not defined.
UNGKAPAN TERIMA KASIH	Error! Bookmark not defined.
PERSEMBAHAN.....	vi
MOTO	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tinjauan Pustaka	7
B. Kerangka Teori.....	40
C. Kerangka Konsep	41

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	42
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
C. Subjek dan Objek Penelitian.....	43
D. Definisi Operasional.....	43
E. Definisi Konseptual.....	46
F. Instrumen dan Cara Pengumpulan Data.....	46
G. Triangulasi Data	48
H. Pengolahan Data.....	49
I. Analisis Data	50
J. Etika Penelitian	51
K. Jalannya Penelitian.....	52
L. Jadwal Penelitian.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A. Hasil	55
B. Pembahasan.....	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
A. Kesimpulan	76
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 2.1 Variabel dan Meta Data Rekam Medis Bencana	27
Tabel 3 1 Jadwal Penelitian.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2 1 Kerangka Teori.....	40
Gambar 2 2 Kerangka konsep	41
Gambar 4. 1 Homepage Rs Sumber waras.....	59
Gambar 4. 2 Tampilan Buat Baru Pasien RS Sumber Waras	59
Gambar 4. 3 Homepage/Login <i>E-Merge</i>	61
Gambar 4. 4 Buat akun <i>E-Merge</i>	62
Gambar 4. 5 Dasboard Aplikasi <i>E-Merge</i>	63
Gambar 4. 6 Registrasi Pasien Bencana <i>E-Merge</i>	64
Gambar 4. 7 Input Rekam Medis IGD <i>E-Merge</i>	65
Gambar 4. 8 Hasil Input Rekam Medis IGD <i>E-Merge</i>	66
Gambar 4. 9 Laporan dan Rekap Data <i>E-Merge</i>	67
Gambar 4. 10 Peta Bencana <i>E-Merge</i>	68
Gambar 4. 11 <i>Use Case Diagram</i>	69
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i>	71

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan judul
- Lampiran 3 Lembar bimbingan
- Lampiran 4 Rekomendasi ujian proposal
- Lampiran 5 Pedoman Wawancara Penelitian
- Lampiran 6 Lembar Observasi Penelitian
- Lampiran 7 Jawaban Pedoman Wawancara
- Lampiran 8 Database Sqlite
- Lampiran 9 Lembar Bimbingan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 10 Rekomendasi Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 11 Surat Permohonan Kaji Etik
- Lampiran 12 Surat Keterangan Layak Etik
- Lampiran 13 Surat balasan dari RS Sumber Waras
- Lampiran 14 Dokumentasi penelitian