

**PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PEMINJAMAN
BERKAS REKAM MEDIS PASIEN RAWAT INAP
DI RSUD KOTA TANJUNGPINANG**

KARYA TULIS ILMIAH



Disusun Oleh :

DELIA ALTESA PUTRI

202313463009

**PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS**

2026

**PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM PEMINJAMAN
BERKAS REKAM MEDIS PASIEN RAWAT INAP
DI RSUD KOTA TANJUNGPINANG**

KARYA TULIS ILMIAH

**Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli madya
Rekam Medis dan Informasi Kesehatan**



**Disusun Oleh :
DELIA ALTESA PUTRI
202313463009**

**PRODI D-III REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS
2026**



LEMBAR PERSETUJUAN

Karya tulis Ilmiah Telah Diperiksa, Disetujui Dan Siap Untuk
Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma
III Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Awal Bros.

JUDUL : PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM
PEMINJAMAN BERKAS REKAM MEDIS
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH KOTA TANJUNGPINANG

PENYUSUN : DELIA ALTESA PUTRI

NIM : 202313463009

Batam, 26 Juni 2026

Pembimbing I



Riska Pradita, A.Md, SKM, MPH

NIDN. 1012068705

Pembimbing II



Masriani Situmorang, S.Tr.Keb., MKM

NIDN. 1010019102

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Awal Bros



Riza Suci Ernaman Putri, A.Md RM SKM MM

NIDN. 1015058804

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah telah diperiksa oleh Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros dan disetujui untuk Melakukan penelitian

JUDUL : PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM
PEMINJAMAN BERKAS REKAM MEDIS
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH KOTA TANJUNGPINANG
PENYUSUN : DELIA ALTESA PUTRI
NIM : 202313463009

Batam, 13 Agustus 2026

1. Penguji I : Desfa Anisa, M.Kom
NIDN. 1027069601

(*Ani*)

2. Penguji II : Riza Suci Ernaman Putri, A.Md.RM, SKM., MM
NIDN. 1015058804

(*Riza*)

Mengetahui,
Ketua Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros



Riza Suci Ernaman Putri, A.Md.RM, SKM., MM
NIDN. 1015058804

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : DELIA ALTESA PUTRI
JUDUL : PERANCANGAN *PROTOTYPE* SISTEM
PEMINJAMAN BERKAS REKAM MEDIS
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM
DAERAH KOTA TANJUNGPINANG
NIM : 202313463009

Dengan ini saya menyatakan bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**Perancangan *Prototype* Sistem peminjaman Berkas Rekam Medis Pasien rawat Inap di RSUD Kota Tanjungpinang**" Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam KTI ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dijadikan sumber dalam naskah ini dan dicantumkan dalam daftar pustaka

Batam, 5 Juni 2026

Yang membuat pernyataan



(Delia Altesa Putri)
NIM. 202313463009

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama : Delia Altesa Putri
Tempat / Tanggal Lahir : Kundur Karimun, 03 Desember 2004
Agama : Islam
Jenis Kelamin : Perempuan
Anak Ke : 1 (Satu)
Status : Belum Menikah
Nama Orang Tua
Ayah : Alnizam
Ibu : Lizawati
Alamat : Tanjungbatu Barat, Jalan Sunaryo KM.03

Latar Belakang Pendidikan

Tahun 2011 s/d 2017 : SDN 002 KUNDUR (Berijazah)
Tahun 2017 s/d 2020 : SMN 1 KUNDUR (Berijazah)
Tahun 2020 s/d 2023 : SMAN 1 KUNDUR (Berijazah)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran ALLAH SWT, yang dengan segala anugerah-NYA penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah tepat pada waktunya yang berjudul "**Perancangan *Prototype* Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis Rawat Inap di RSUD Kota Tanjungpinang**"

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Awal Bros. Meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin agar Karya Tulis Ilmiah ini sesuai dengan yang diharapkan, akan tetapi karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman penulis, penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini hanya kekurangan dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan saran serta dorongan semangat dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Yulianti Wulandari, S.K.M, MARS., selaku Rektor Universitas Awal Bros.
2. Ibu Dr. Utari Christya Wardhani, Ners, M.Kep, selaku Wakil Rektor 1 Universitas Awal Bros
3. Bapak Dr. Agus Salim S.Kep, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu kesehatan Universitas Awal Bros
4. Ibu Bd. Aminah Aatinaa Adhiyatma, S.Si.T, M.Keb, Selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Awal Bros
5. Ibu Riza Suci Ernaman Putri, A.Md.RM, SKM, MM selaku Ka. Prodi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan dan sekaligus Dosen Penguji II.
6. Ibu Riska Pradita S.KM, M.PH selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Ibu Masriani Situmorang, S.Tr.Keb,.MKM, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan arahan dan motivasi dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

8. Ibu Desfa Anisa.M.Kom, selaku Dosen Penguji I yang telah memberikan arahan, koreksi, serta dukungan dalam proses penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah.
9. Bapak Direktur Dedy Arman, S.E, M.Ak dan seluruh Staf Rumah Sakit Umum Daerah Kota Tanjungpinang yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta motivasi.
10. Segenap Dosen Program Studi Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Awal Bros, yang telah memberikan dan membekali penulis dengan ilmu pengetahuan.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan penulis berharap kiranya Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua.

Batam, 5 Juli 2026



Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

Rasa syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sesungguhnya Allah Yang Maha Pengasih, yang tidak pernah pilih kasih, Allah Yang Maha Penyayang, yang kasih sayangnya tak berbilang, dan Allah yang telah memberikan nikmat iman dan Islam sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "**Perancangan Prototype Sistem peminjaman Berkas Rekam Medis Pasien rawat Inap di RSUD Kota Tanjungpinang**". Shalawat serta salam disanjungkan pula kepada Baginda Besar Muhammad SAW. beserta para sahabatnya semoga kita mendapatkan syafaatnya di yaumi akhir kelak.

Penyusun Karya Tulis Ilmiah ini merupakan hasil dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Kepada wanita yang cantiknya tiada tandingan di dunia, pemilik hati selembut sutra, kesabaran seluas samudra, dan kasih sayang yang tak pernah terhingga, yaitu Ibu Liza Wati. Terima kasih karena telah menjadi sosok yang selalu ada dalam setiap langkah kehidupan saya. Terima kasih atas setiap doa yang tidak pernah putus, pelukan yang selalu menenangkan, pengorbanan yang tidak pernah dihitung, serta cinta yang tidak pernah berkurang sedikit pun. Ibu adalah alasan terbesar saya untuk terus bangkit setiap kali merasa lelah dan hampir menyerah. Terima kasih telah memberikan kepercayaan, dukungan, motivasi, serta selalu meyakinkan saya bahwa saya mampu menyelesaikan setiap proses yang saya jalani.
2. Kepada laki-laki pertama yang menjadi panutan dalam hidup saya, Ayah Alnizam. Terima kasih atas setiap nasihat terbaik yang selalu Ayah berikan, didikan yang mengajarkan saya untuk menjadi pribadi yang kuat layaknya seorang laki-laki, serta setiap omelan yang dulu mungkin terdengar biasa, tetapi kini saya pahami sebagai bentuk kasih sayang dan harapan agar saya memiliki kehidupan yang jauh lebih baik di masa depan.
3. Terima kasih juga kepada kedua adik saya, yang selalu menjadi penyemangat bagi saya. Tidak lupa, terima kasih kepada seluruh keluarga besar yang telah

memberikan doa, dukungan, dan semangat sehingga saya dapat mencapai titik ini.

4. Seseorang yang saya temui sejak tanggal 26 Mei 2024 yang selalu mendengar keluh kesa penulis, memberikan semangat dan juga tempat untuk penulis menceritakan semua hal yang tidak bisa penulis limpahkan ke orang lain. Semoga selalu bisa jadi pendengar bagi penulis selalu.
5. Semua rekan-rekan dan teman seperjuangan khususnya Program Studi D-III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Awal Bros.
6. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung selama penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sampaikan satu persatu, terima kasih banyak atas semuanya.
7. Terakhir, penulis ingin mengucapkan trimakasih kepada diri sendiri, Delia Altesa Putri, terima kasih telah bertahan dan tetap berkomitmen menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini di tengah tanggung jawab pekerjaan dan perkuliahan walaupun pernah ingin menyerah. Trimkasih telah selalu meyakinkan diri bahwa semua ini bisa dilewatkan walaupun lambat, tidak semua proses berjalan mudah, namun setiap langkah yang diambil telah menyelesaikan langkah awal yang telah disusun baik oleh kedua orang tua mu hingan sekarang sampai di titik ini.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR SKEMA	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
ABSTRAK	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Bagi Peneliti.....	4
1.4.2 Bagi Tempat Penelitian	5
1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan	5
1.4.4 Bagi Peneliti Selanjutnya	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Teoritis	6
2.1.1 Rekam Medis	6
2.1.2 Rekam Medis Elektronik	6
2.1.3 Sistem Manajemen Rumah Sakit (SIMRS)	7
2.1.4 Sistem Penyimpanan dan Peminjaman Dokumen Rekam Medis.	8
2.1.5 Pemodelan Sistem	9
2.1.6 Platform Perancangan Sistem.....	14

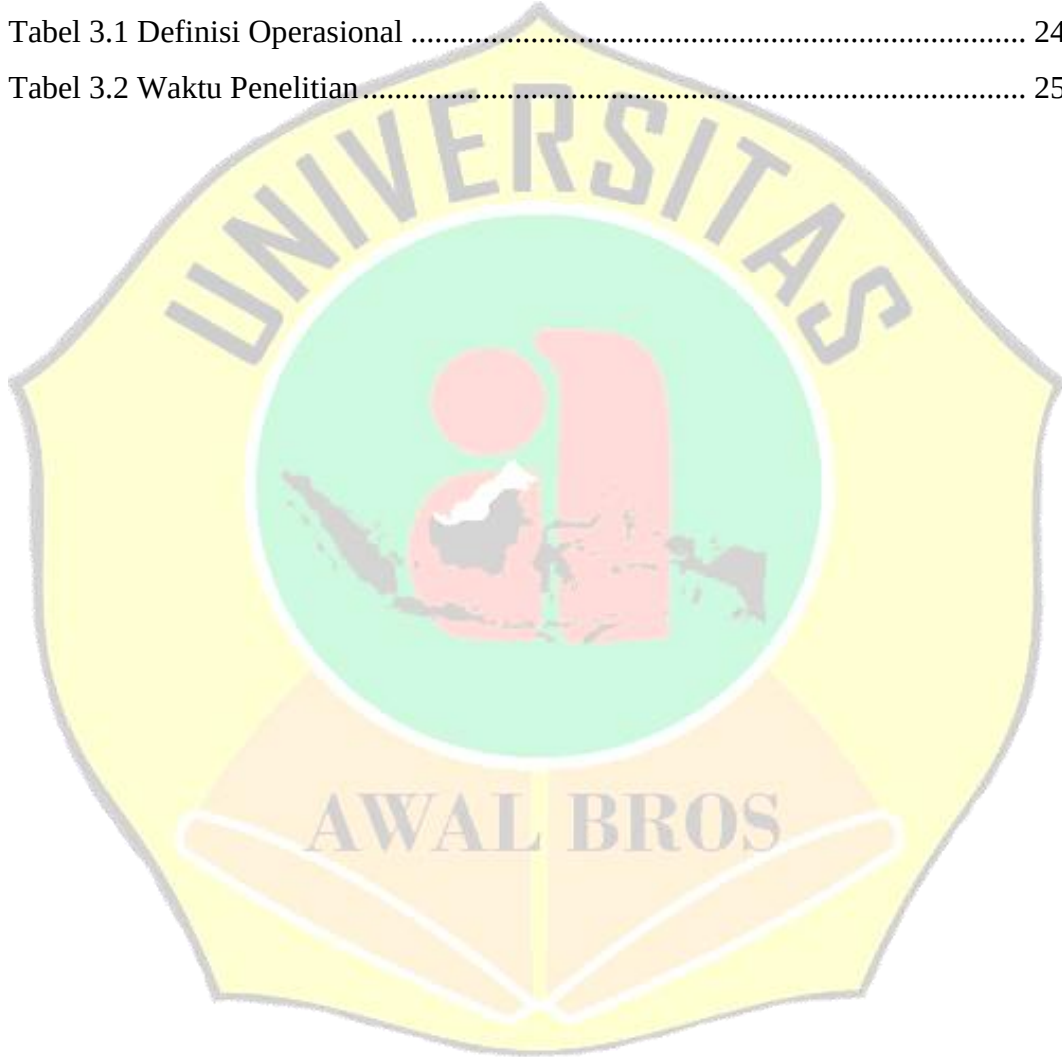
2.2 Kerangka Teori	16
2.3 Kerangka Konsep	17
2.4 Penelitian Terkait.....	17
2.5 Pertanyaan Penelitian	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Jenis Dan Desain Penelitian	22
3.1.1 Jenis Penelitian	22
3.1.2 Desain Penelitian	22
3.2 Subjek dan Objek Penelitian	23
3.2.1 Subjek Penelitian.....	23
3.2.1 Objek Penelitian	23
3.3 Definisi Operasional	24
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.4.1 Lokasi Penelitian	25
3.4.2 Waktu Penelitian	25
3.5 Metode Pengambilan Data	26
3.6 Instrumen Pengambilan Data.....	28
3.7 Alur Penelitian.....	28
3.8 Analisis Data	30
3.9 Etika Penelitian.....	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.1.1 Gambaran RSUD Kota Tanjungpinang.....	34
4.1.2 Identifikasi Proses Peminjaman Berkas Rekam Medis Pasien Rawat Inap di Unit Rekam Medis.....	35
4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna terhadap Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis.....	38
4.1.4 Perancangan Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis Pasien Rawat Inap.....	42
4.1.5 Perancangan Desain Prototype Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis	54
4.1.6 Evaluasi Usability Desain Prototype Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis Menggunakan Metode System Usability Scale (SUS)	58

4.2 Pembahasan Penelitian	60
4.2.1 Identifikasi Proses Peminjaman Berkas Rekam Medis Pasien Rawat Inap di Unit Rekam Medis.....	60
4.2.2 Analisis Kebutuhan Pengguna dalam Perancangan <i>Prototype</i> Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis	61
4.2.3 Perancangan Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis Pasien Rawat Inap.....	62
4.2.4 Perancangan <i>Prototype</i> Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis	63
4.2.5 <i>Evaluasi Prototype</i> Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis.....	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flow chart</i>	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	13
Tabel 2.5 Penelitian Terkait	17
Tabel 3.1 Definisi Operasional	24
Tabel 3.2 Waktu Penelitian	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Desain Diagram Dengan Draw.io	15
Gambar 2.2 Contoh Desain Tampilan Dengan Figma	16
Gambar 3.1 <i>Interpretasi Metode SUS</i>	31
Gambar 3.2 <i>Interpretasi Score SUS Adjactive</i>	31
Gambar 4.1 Buku Peminjaman RSUD Tanjungpinang	36
Gambar 4.2 <i>Flowchart</i> Peminjaman	43
Gambar 4.3 <i>Flowchart</i> Pengembalian.....	44
Gambar 4.4 <i>Use Case Diagram</i>	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman	46
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Notifikasi Peminjaman	47
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Permintaan.....	47
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Notifikasi Pengambilan	47
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pelaporan	50
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian dan KLPCM	51
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Login.....	47
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Logout.....	53
Gambar 4.13 <i>Diagram Entity Relationship Diagram</i>	54
Gambar 4.14 Tampilan Login	55
Gambar 4.15 Tampilan Dasbor Petugas Ruang Rawat Inap.....	55
Gambar 4.16 Menu Peminjaman Petugas Rawat Inap.....	56
Gambar 4.17 Dasbor Petugas Rekam Medis	56
Gambar 4.18 Tampilan Peminjaman Berkas	57
Gambar 4.19 Tampilan Pengambilan Berkas.....	57
Gambar 4.20 Gambar Tampilan Laporan	58
Gambar 4.21 Hasil <i>Interpretasi Score SUS</i>	59

DAFTAR SKEMA

Skema 2.1 Kerangka Teori.....	16
Skema 2.2 Kerangka Konsep	17



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Studi Pendahuluan
- Lampiran 2 Surat Balasan Studi Pendahuluan Rumah sakit
- Lampiran 3 Surat Izin Penelitian
- Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian Rumah Sakit
- Lampiran 5 Lembar Konsultasi Pembimbing I
- Lampiran 6 Lembar Konsultasi Pembimbing II
- Lampiran 7 Lembar Permohonan Menjadi Responden
- Lampiran 8 Lembar Persetujuan Responden
- Lampiran 9 Pedoman Wawancara Petugas Rekam Medis
- Lampiran 10 Pedoman Wawancara Perawat Poli
- Lampiran 11 Pedoman Wawancara Petugas IT
- Lampiran 12 Pedoman Observasi Penelitian
- Lampiran 13 Pedoman Studi Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 14 Lembar *Kuesioner System usability Scale (SUS)*
- Lampiran 15 Dokumentasi Kegiatan

DAFTAR SINGKATAN

UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
SIMRS	: Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit
TDF	: <i>Terminal Digit Filing</i>
UX	: <i>User Experience</i>
UI	: <i>User Interface</i>
PMIK	: Perekam Medis dan Informasi Kesehatan
SIM	: Sistem Informasi Manajemen
ATK	: Alat tulis kantor
KLPCM	: Ketidaklengkapan Pengisian Catatan Medis



PROGRAM STUDI DIII REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS AWAL BROS

Karya Tulis Ilmiah (KTI), 2026

Perancangan *Prototype* Sistem Peminjaman Berkas Rekam Medis Rawat Inap di RSUD Kota Tanjungpinang

Delia Altesa Putri, 202313463009

XX + 73 Halaman + 7 Tabel + 25 Gambar + 2 Skema + 15 Lampiran

ABSTRAK

Latar Belakang: Proses peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis pasien rawat inap di RSUD Kota Tanjungpinang masih dilakukan secara manual menggunakan buku peminjaman dan bon tracer. Kondisi tersebut menyebabkan pencatatan dilakukan berulang, monitoring status berkas belum optimal, masih terjadi keterlambatan pengembalian, serta belum tersedia laporan peminjaman secara otomatis. Oleh karena itu, diperlukan perancangan *prototype* sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Tujuan: Merancang *prototype* sistem peminjaman berkas rekam medis pasien rawat inap di RSUD Kota Tanjungpinang serta mengevaluasi tingkat *usability* menggunakan metode SUS

Metode: Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian tindakan. Data dikumpulkan melalui observasi, wawancara, dan analisis dokumen. *Prototype* dirancang menggunakan *flowchart*, *diagram use case*, *diagram activitys*, ERD, dan *Figma*, kemudian dievaluasi oleh 10 responden menggunakan *metode System Usability Scale* (SUS).

Hasil: *Prototype* yang dirancang memiliki fitur login, peminjaman, pengembalian, monitoring, notifikasi, dan laporan. Hasil evaluasi menunjukkan skor SUS sebesar 73 dengan kategori *Acceptable*, *Grade Scale B*, dan *Adjective Rating* "Excellent", sehingga *prototype* dinilai mudah digunakan.

Kesimpulan: *Prototype* yang dirancang memiliki fungsi login, peminjaman, pengembalian, pemantauan, notifikasi, dan pelaporan. Hasil evaluasi menunjukkan skor SUS sebesar 73, yang termasuk dalam kategori *Acceptable* (dapat diterima), skala nilai B, dan peringkat *deskriptif* "Excellent" (sangat baik).

Kata Kunci: Rekam Medis; *Prototipe*; Peminjaman Berkas; Pengembalian Berkas; System Usability Scale

Kepustakaan: 9 Buku + 20 Jurnal + 2 Kemenkes