

SOSIALISASI APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN REKAM MEDIS SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN MAHASISWA/I REKAM MEDIS STIKES DHARMA LANDBOUW PADANG

Yulia Fitriani^{1*}, Deni Maisa Putra², Dian Novita³, Siti Handam Dewi⁴ Alfauzain⁴

¹D3 RMIK STIKES Dharma Landbouw Padang, yuliajoy84@gmail.com

²D3 RMIK STIKES Dharma Landbouw Padang, denimaisaputra@gmail.com

³S1 ARS STIKES Dharma Landbouw Padang, Diannovita@stikeslandbouw.ac.id

⁴D3 RMIK STIKES Dharma Landbouw Padang, dewisitihandam@gmail.com

⁵S1 ARS STIKES Dharma Landbouw Padang, alfauzain@gmail.com

*Corresponding author: Yulia Fitriani, yuliajoy84@gmail.com

ABSTRAK. Penyimpanan Rekam Medis Elektronik merupakan kegiatan penyimpanan data pada media berbasis digital pada fasilitas pelayanan kesehatan. Berdasarkan hasil wawancara kepada mahasiswa/i tingkat 2 di dapatkan permasalahan belum adanya aplikasi peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis untuk pembelajaran di kampus. Tujuan penelitian ini yaitu membuat perancangan sistem peminjaman dan pengembalian rekam medis sebagai media pembelajaran mahasiswa/i rekam medis STIKES Dharma Landbouw Padang. Jenis penelitian ini menggunakan metode pengembangan *Research and Development*. Penelitian ini telah dilakukan di STIKES Dharma Landbouw Padang pada bulan Desember 2022 – Juli 2023. Populasi dalam penelitian ini yaitu mahasiswa/i tingkat 2 RMIK dengan jumlah sampel pada penelitian ini berjumlah 50 orang yang diambil Simple Random Sampling. Penelitian ini dilakukan dengan wawancara dan observasi, data diolah menggunakan komputerisasi. Hasil penelitian didapatkan bahwa alur peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis pada kampus STIKES Dharma Landbouw Padang telah dilakukan secara manual kedalam buku ekspedisi dan treacer, namun sekarang telah berkembang dengan adanya rancangan aplikasi peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis yang menghasilkan output dan telah menggunakan black box yang artinya aplikasi sudah berjalan dengan baik sesuai kebutuhan mahasiswa. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perlunya pembelajaran, praktek dan pengembangan terhadap aplikasi sistem peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis oleh pihak kampus STIKES Dharma Landbouw Padang agar mempermudah dan mempersingkat waktu mahasiswa dalam penyimpanan dan pengembalian berkas rekam medis guna terlatihnya mahasiswa sebelum turun kelapangan untuk ber PKL maupun bekerja nantinya.

Kata kunci: Perancangan, Peminjaman dan Pengembalian

ABSTRACT. *Electronic Medical Record Storage is an activity of storing data on digital-based media in health service facilities. Based on the results of interviews with level 2 students, it was found that there is no application for borrowing and returning medical record files for learning on campus. The aim of this research is to design a system. borrowing and returning medical records as a learning medium for students of STIKES Dharma Landbow Padang. This type of research uses the Research and Development development method. This research was carried out at STIKES Dharma Landbouw Padang in December 2022 - July 2023. The population in this research is RMIK level 2 students with a sample size of 50 people taken by Simple Random Sampling. This research was carried out using interviews and observations, the data was processed using computerization. The research results showed that the flow of borrowing and returning medical record files at the STIKES Dharma Landbouw Padang campus had been done manually in expedition books and treacers, but now it has developed with the design of an application for borrowing and returning medical record files which produces output and uses a black box. which means the application is running well according to student needs. Based on the research results, it can be concluded that there is a need for learning, practice and development of the application system for borrowing and returning medical record files by the STIKES Dharma Landbouw Padang campus in order to make it easier and shorten the time for students to store and return medical record files in order to train students before going out into the field for street vendors or work later.*

Keywords: Planning, Borrowing and Returning

PENDAHULUAN

Rumah Sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang

menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat, serta institusi pelayanan kesehatan bagi masyarakat dengan karakteristik tersendiri yang dipengaruhi oleh perkembangan ilmu pengetahuan kesehatan, kemajuan teknologi dan kehidupan sosial

ekonomi masyarakat yang harus tetap mampu meningkatkan pelayanan yang lebih bermutu dan terjangkau oleh masyarakat agar terwujud derajat kesehatan yang setinggi-tingginya (Permenkes 2022).

Rekam medis pasien mulai beralih menjadi berbasis elektronik dengan diterbitkannya Peraturan Menteri Kesehatan (PMK) nomor 24 tahun 2022 tentang rekam medis. Melalui kebijakan ini, fasilitas pelayanan kesehatan diwajibkan menjalankan sistem pencacatan riwayat medis pasien secara elektronik (K.Dewanto, W., & Hikmah 2016).

Di era sekarang ini IT sangat diperlukan di semua tempat seperti rekam medis. Karena semua pekerjaan perekam medis berkaitan dengan IT, seperti dibagian pendaftaran dimana petugas mendaftarkan pasien dengan berbasis komputerisasi yang berhubungan dengan satu komputer ke komputer yang lainnya dengan menggunakan aplikasi pada rumah sakit tertentu. Peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis pun juga menggunakan teknologi informasi berbasis IT, maka dari itu sekarang semua orang menggunakan IT supaya mempermudah dan mempercepat pekerjaan rekam medis (Setiawan et al. 2019), (D. M. Putra and Alfauzain 2021).

Berdasarkan penelitian yang terdahulu oleh (Loren Dwi Okta Herbiana, Irda Sari 2022) tentang “Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Berkas Rekam Medis Pada Internal Unit Rawat Jalan Di Rumah Sakit X Bandung”. Dengan Microsoft Visual Studio 2010 menghasilkan hasil analisis dan rancangan implementasi sistem berbasis komputer. Guna mempermudah dalam pengelolaan data pasien, menyajikan data pasien, pencarian data pasien, dan menghasilkan suatu sistem yang dapat digunakan sebagai salah satu pemrosesan data dengan pengelolaan data rekam medis secara multi user (Elvira et al. 2021).

Konsep pencangan dan pengembalian yang di Khalifatullah and Yanuar 2021 tentang “Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Berkas Rekam Medis Rawat Jalan Di Rumah Sakit Khusus Gigi Dan Mutu Kota Bandung”. Dimana pengolahan, penginputan data, peminjaman dan pengembalian rekam medis masih di lakukan secara manual di dalam buku ekspedisi. Masih adanya keterlambatan berkas rekam medis. Peminjaman dan pengembalian rekam medis

dilakukan dengan cara membuat perancangan sistem informasi peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis menggunakan aplikasi *Microsoft Visual Studio 2010* sertakan metode Waternal (Deni Maisa Putra & Dila Vadriasmi 2020).

Peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis Sistem peminjaman pada rekam medis dicatat pada buku ekspedisi peminjaman juga bisa menggunakan *treacer / outguide* sebagai petanda keluarnya berkas rekam medis. Kemudian untuk sistem pengembalian sebelum berkas rekam medis disimpan pada ruangan *filling*, rekam medis dilakukan pengolahan terlebih dahulu yang diawali dengan *assembling*, koding, indeksing, setelah itu dosen menjelaskan kalau berkas rekam medis dikembalikan keruangan *filling*. (D. M. Putra 2021).

Pada sistem pengembalian, mengisi terlebih dahulu buku ekspedisi sebagai tanda bahwa rekam medis telah di kembalikan dan rekam medis dimasukan kedalam rak sesuai nomor rekam medis dan sudah adanya *tracer* pada rak sebagai petunjuk bahwa rekam medis yang sedang dipinjam (Wulandari 2020). Buku ekspedisi rekam medis itu fungsinya yaitu sebagai bukti serah terima berkas rekam medis, meliputi serah terima dari *filling* ke poli, dari *filling* ke unit RM, dan mengurangi resiko kehilangan berkas rekam medis karena keberadaan berkas rekam medis dapat terlacak dengan baik. *Treacer* rekam medis merupakan sarana yang guna mengontrol penggunaan rekam medis. Biasanya digunakan untuk menggantikan dokumen rekam medis yang keluar dari rak penyimpanan. Untuk kekurangan dalam menggunakan buku ekspedisi dan *treacer* adalah sering nya hilang dokumen rekam medis dan juga ketika sudah kembali banyak yang salah letak dokumen rekam medis (D. M. Putra et al. 2021).

Upaya memajukan perkembangan pendidikan tentang rekam medis elektronik dan supaya mahasiswa/i mengetahui bagaimana cara peminjaman dan pengembalian rekam medis yang berbasis elektronik untuk memudahkan nantinya praktek kerja lapangan di rumah sakit yang sudah berbasis elektronik. Hal itulah perlunya rancangan sistem peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis untuk proses pembelajaran mahasiswa/i Prodi D3 Rekam Medis.

METODE

Pelaksanaan pengabdian dilakukan melalui sosialisasi, dengan memberikan edukasi dan simulasi pelaksanaan pengisian kelengkapan resume medis melalui microsoft access. Aplikasi tersebut merupakan suatu rekomendasi dari hasil beberapa review jurnal yang sudah dilakukan melalui penelitian sebelumnya.

1. *Pendidikan Masyarakat*

Melakukan review artikel sebagai bahan pendukung untuk menetapkan bahwa aplikasi melalui Microsoft access salah satu metode yang bagus untuk pelaksanaan retensi berkas rekam medis.

2. *Konsultasi*

Melakukan observasi dan wawancara kepada mahasiswa dilapangan yaitu STIKES Dharma Landbouw Padang (melihat bagaimana pembelajaran tentang analisis eksterna dan interna

3. *Difusi Ipteks*

Melakukan identifikasi terhadap peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis

4. *Pelatihan*

Kegiatan ini yang melibatkan a) penyuluhan Melakukan metode advokasi (melakukan kegiatan dengan pendampingan dari dosen terkait, agar sosialisasi bisa berjalan dengan baik, serta menjadi rekomendasi bagi rumah sakit untuk pelaksanaan retensi rekam medis).

5. *Simulasi Ipteks*

Setiap mahasiswa harus memperhatikan proses peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis.

6. *Substitusi Ipteks*

Proses peminjaman dan pengembalian rekam medis harus diperhatikan oleh mahasiswa sesuai kebutuhan pembelajaran.

7. *Teknik Pengumpulan dan Analisa Data*

Jenis penelitian ini menggunakan metode pengembangan *Research and Development*. Penelitian ini telah dilakukan di STIKES Dharma Landbouw Padang pada bulan Desember 2022 – Juli 2023. Populasi dalam penelitian ini yaitu mahasiswa/i tingkat 2 RMIK dengan jumlah sampel pada penelitian ini berjumlah 50 orang yang diambil Simple Random Sampling. Penelitian ini dilakukan dengan wawancara dan observasi, data

diolah menggunakan komputerisasi.

Tabel 1. Uraian Tugas Pelaksanaan PKM

Jabatan	Nama	Tugas
Ketua Pelaksana	Yulia Fitriani, S.SiT., M.Ke	Penyampaian materi terkait sosialisasi aplikasi peminjaman dan pengembalian rekam medis sebagai media pembelajaran mahasiswa/I rekam medis STIKES Dharma landbouw padang Di STIKES Dharma Landbouw Padang
Anggota	Ns Deni Maisa Putra, S.Kep, M.Kep dan Siti Handam Dewi, M.KM	Ikut serta mensosialisasikan dan penyampaian materi
Anggota	Dian Novita, MARS dan Al Fazain, M.Kom	1. Pengurusan surat perizinan ke rumah sakit 2. Pengurusan dan pendokumentasian selama kegiatan 3. Mempersiapkan fasilitas sosialisasi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan sosialisasi aplikasi peminjaman dan pengembalian rekam medis sebagai media pembelajaran mahasiswa/i rekam medis STIKES Dharma landbouw padang berjalan dengan baik. Mahasiswa memahami materi yang disampaikan oleh pengabdi, serta dosen pengampu matakuliah ini tertarik dengan pelatihan Aplikasi peminjaman dan pengembalian rekam medis media pembelajaran mahasiswa/I.

1. Alur Proses Peminjaman dan Pengembalian Berkas Rekam Medis, Permasalahan Yang Di hadapi dan Elemen Data

Didapati hasil wawancara kepada mahasiswa/i RMIK tersebut bahwa elemen yang sudah ada sebagai berikut:
“berdasarkan observasi kepada sampel mereka sudah memahami dan tau alur peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis secara aplikasi”

Tabel 2. Elemen Data Peminjaman dan Pengembalian Berka Rekam Medis

Komponen Data	
Manual	Komputerisasi
No RM	No RM
Nama Pasien	Nama Pasien
Tanggal Pinjam	Nomor Rak
Nama Peminjam	Baris Rak
Tanggal Kembali	Tanggal Pinjam
Status	Tanggal Kembali
	Keperluan
	Nama Peminjam
	Keterangan
	Status
	Cari Data
	Laporan Peminjaman dan Kembali Berkas Rekam Medis

Alur proses peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis dengan cara memakai aplikasi, pertama petugas perekam medis login terlebih dahulu ke dalam aplikasi nya selanjutnya petugas mengisi identitas pasien kalau petugas sudah mengisi identitas pasien kita masuk ke form peminjaman disana petugas juga mengisi data nya. Berkas yang telah di kembalikan oleh yang bersangkutan petugas mengubah status ke berkas sudah kembali supaya tau berkas sudah di kembalikan atau belum.

2. Perancangan Aplikasi Sistem Peminjaman dan Pengembalian Rekam Medis

Pancangan Aplikasi Perancangan Sistem Peminjaman dan Pengembalian Berkas Rekam Medis Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa/i Rekam Medis STIKES Dharma Landbouw Padang, pada rancangan ini penelitian ini peneliti menggunakan model pemodel visual *Unified Modelling Language (UML)* yang terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

STIKES DHARMA LANDBOUW PADANG
 Jl. Jhoni Anwar No. 29 Ulak Karang Padang, KOTA PADANG, Sumatera Barat
 Jam : 10:54:47

**APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN
 BERKAS REKAM MEDIS**

LOGIN

USER ID :

PASSWORD :

LOGIN

LUTHIA SAKINAH FAUZI (1102001024)

STIKES DHARMA LANDBOUW PADANG
 Jl. Jhoni Anwar No. 29 Ulak Karang Padang, KOTA PADANG, Sumatera Barat

**MENU APLIKASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN
 BERKAS REKAM MEDIS**

- >> ENTRY DATA MASTER PASIEN
- >> CARA DATA PEMINJAMAN
- >> LAPORAN PENGEMBALIAN
- >> REKAM

Gambar 1. Aplikasi Peminjaman dan Pengembalian Berkas Rekam Medis

Menurut (D. W. T. Putra and Andriani 2019), penulis menggunakan UML karena UML mampu merepresantasikan rancangan sistem informasi yang akan dibuat sehingga menjadi sebuah sistem informasi yang siap di gunakan oleh penggunaanya (D. M. Putra et al. 2021).

Menurut penelitian (Loren Dwi Oka Herbiana, Irda Sari, 2022) tentang “Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Berkas Rekam Medis Pada Internal Unit Rawat Jalan Di Rumah Sakit X Bandung”. Dengan Microsoft Visual Studio 2010 menghasilkan hasil analisis dan rancangan implementasi sistem berbasis komputer. Guna mempermudah dalam pengelolaan data pasien, menyajikan data pasien, pencarian data pasien, dan menghasilkan suatu sistem yang dapat digunakan sebagai

salah satu pemrosesan data dengan pengelolaan data rekam medis secara multi user (D. M. Putra et al. 2020).

Proses perancangan aplikasi Sistem Peminjaman dan Pengembalian Berkas Rekam Medis Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa/i Rekam Medis STIKES Dharma Landbouw Padang, penelitian menggunakan pemodelan UML, *use case diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, yang merupakan proses bisnis dari aplikasi yang akan dirancang. Ketiga diagram UML tersebut digunakan sebagai pedoman perancangan aplikasi, penelitian juga menggunakan *Microsoft Excel* untuk membuat tabulasi sistem peminjaman dan pengembalian berkas rekam medis dan menggunakan *visualbasic* pada *Microsoft Access* untuk membuat program aplikasi.



Gambar 2. Kegiatan Sosialisasi Peminjaman dan Pengembalian Rekam Medis

3. Uji coba

Salah satu tujuan dalam penelitian ini yaitu mengetahui keefektifan aplikasi dengan mengetahui waktu dalam menggunakan aplikasi, yang nantinya hasil ini dibandingkan dengan hasil observasi awal saat penelitian melakukan uji coba dengan menggunakan manual. Selanjutnya penelitian juga melakukan wawancara untuk mengetahui pendapat responden mengenai penggunaan manual dan elektronik.

Tabel 3. Peminjaman dan Pengembalian Berkas Rekam Medis

Peminjaman dan Pengembalian Berkas Rekam Medis	Rata-Rata Waktu (Menit)
Manual	6
Komputerisasi	3

Hasil observasi awal responden mengatakan mencari berkas dengan cara manual memakan waktu yang lama sedangkan berkas harus di cari dengan cepat supaya yang bersangkutan tidak menunggu lama. Waktu mencari berkas dengan cara manual 6 menit kalau dengan cara elektronik 3 menit.



Gambar 3. Kegiatan Pelaksanaan Pegisian Resume Medis

SIMPULAN

Kegiatan sosialisasi sudah dilaksanakan di STIKES Dharma Landbouw Padang, pada bulan Juli 2023. Pesertanya yaitu mahasiswa/i, dosen pengampu mata kuliah terkait. Kegiatan berjalan dengan lancar, mahasiswa dan dosen tertarik dengan adanya pelatihan tersebut. hal ini dibuktikan melalui hasil evaluasi *post test* yang meningkat, serta para peserta menjadi lebih baik termotivasi untuk dalam pelaksanaan simulasi peminjaman dan pengembalian rekam medis. Setelah pelaksanaan kegiatan mahasiswa memahami materi yang disampaikan, serta mahasiswa dan dosen tertarik dengan adanya usulan untuk memperbarui cara peminjaman dan pengembalian rekam medis. Dalam kegiatan ini, peserta lebih termotivasi meningkatkan ilmu bidang kesehatan terkhususnya dalam peminjaman dan pengembalian rekam medis.

DAFTAR PUSTAKA

- Deni Maisa Putra & Dila Vadriasmi. 2020. "Analisis Penerapan Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (Simrs) Di Tpprj Menggunakan Metode Utat Di Rs Tk.III Dr. Reksodiwiryo Padang." 1(1): 10–18.
- Elvira, Olan Dina et al. 2021. "Study Literature Review Tentang Pendistribusian Berkas Rekam Medis Rawat Jalan." 2(1): 161–70.
- K.Dewanto, W., & Hikmah, F. 2016. "Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi

- Sensus Harian Rawat Inap Dengan Pemrograman Berbasis Web Di Rumah Sakit Umum Kaliwates Jember.” 02(02): 243–49.
- Khalifatullah, A J, and Y Yanuar. 2021. “Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Berkas Rekam Medis Rawat Jalan Di Rumah Sakit Khusus Gigi Dan Mulut” *Jurnal Teknologi Informasi* 4(1).
- Loren Dwi Okta Herbiana, Irda Sari, Falaah Adussalaam. 2022. “Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Dan Pengembalian Berkas Rekam Medis Pada Internal Unit Rawat Jalan Di Rumah Sakit X Bandung.” *γ77* 7(8.5.2017): 2003–5.
- Permenkes. 2022. “Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2022 Tentang Rekam Medis.” *γ77* (8.5.2017): 5–2003.
- Putra, Dede Wira Trise, and Rahmi Andriani. 2019. “Unified Modelling Language (UML) Dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD.” *Jurnal TeknoIf* 7(1): 32.
- Putra, Deni Maisa. et al. 2021. “Review of the Accuracy of The Diagnosis Code of Dengue Haemorrhagic Fever In Medical Records In RSUD Dr. Rasidin Padang.” *Oceana Biomedicina Journal* 4(1): 38–52.
- Putra, Deni Maisa. 2021. “Tinjauan Pelaksanaan Kerahasiaan Rekam Medis Di Puskesmas Kuranji Padang.” 6(1): 58–66.
- Putra, Deni Maisa, and Alfauzain Alfauzain. 2021. “Design Of Tracer Using Microsoft Access Unit In Medical Record Primary Health In Padang.” *International Journal of Engineering, Science and Information Technology* 1(3): 64–74.
- Putra, Deni Maisa, Dicho Zhurhriano Yasli, Devid Leonard, and Yulfa Yulia. 2020. “Penerapan Sistem Informasi Manajemen Puskesmas (Sim-Pus) Pada Unit Rekam Medis Dan Informasi Kesehatan Di Puskesmas Lubuk Buaya Kota Padang.” (August 2019): 67–72.
- Setiawan, Ariyono, Luthfiyah Nurlaela, Supari Muslim, and Eppy Yundra. 2019. “Pengembangan E Learning Sebagai Media.” ... *Nasional SANTIKA Ke-1* ... (September): 52–56.
- Wulandari, T. 2020. “Study Literature Review Tentang Implementasi Simrs Pada Unit Kerja Rekam Medis Rawat Jalan Dengan Metode Hot-Hit.” *Administration & Health ...* 1(2): 157–70.
<http://ojs.stikeslandbouw.ac.id/index.php/ahi/article/view/167>.