

# PERANCANGAN DESAIN *USER INTERFACE* SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN DOKUMEN REKAM MEDIS BERBASIS *WEB* DI RUMAH SAKIT MITRA PARAMEDIKA

Annisa Mutiara Ridwan<sup>1</sup>, Untoro Dwi Raharjo<sup>2</sup>, Imaniar Sevtiyani<sup>3</sup>

## INTISARI

**Latar Belakang :** Sistem informasi kini telah berkembang yang juga mendukung kinerja Perekam Medis dan Informasi Kesehatan (PMIK) agar lebih efisien, efektif, dan produktif. Pada sistem peminjaman di Rumah Sakit Mitra Paramedika masih manual dengan di catat di buku ekspedisi. Pada upaya peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis berbasis *web* perlu dilakukan proses perancangan *User Interface*. Dalam pembuatan *User Interface* dapat dibuat dengan berbagai jenis *software* salah satunya adalah figma.

**Tujuan Penelitian :** Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang *User Interface* sistem peminjaman dan pengembalian dokumen rekam medis di Rumah Sakit Mitra Paramedika.

**Metode Penelitian :** Metode Kualitatif dengan pendekatan *Action Research*. Tahapan *Action Research* ada Diagnosis, Planing, Implementasi, dan Evaluasi. Pengambilan data dengan wawancara indepth interview, observasi, dan evaluasi menggunakan kuesioner *System Usability Scale (SUS)*.

**Hasil Penelitian :** Dari hasil penelitian ini peneliti menemukan beberapa masalah yaitu pencatatan peminjaman dan pengembalian masih menggunakan sistem manual serta tidak adanya catatan laporan lama pinjam dan nama petugas yang mengembalikan dan yang meminjamkan. Peneliti menggunakan *Action Research* yang mana tahap diagnosis menghasilkan kebutuhan elemen seperti : tanggal pinjam, lama pinjam, nama pasien, no rm, nama petugas, dan status berkas, tahap planing menghasilkan *DFD*, *Use Case Diagram*, *ERD*, *Flowchart*. pada tahap implementasi peneliti menghasilkan 36 *wirefram* dan *mockup*. Dan pada tahap evaluasi peneliti menggunakan kuesioner *System Usability Scale (SUS)* yang mana hasil evaluasi mendapatkan skor 85 yang terdapat pada grade B yang berarti baik dan dapat dikembangkan..

**Kesimpulan :** perancangan sistem informasi peminjaman dan pengembalian rekam medis dapat di kembangkan rumah sakit dengan harapan dapat menjadi solusi efektivitas peminjaman dan pengembalian rekam medis.

**Kata kunci :** Perancangan, *User Interface*, Peminjaman dan Pengembalian, Aplikasi *Web*

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi (D-3) Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Program Studi (D-3) Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup>Dosen Program Studi (D-3) Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

***USER INTERFACE DESIGN  
WEB-BASED MEDICAL RECORD DOCUMENT LOAN AND  
RETURN INFORMATION SYSTEM  
IN THE HOSPITAL MITRA PARAMEDIKA***

Annisa Mutiara Ridwan<sup>1</sup>, Untoro Dwi Raharjo<sup>2</sup>, Imaniar Sevtiyani<sup>3</sup>

**ABSTRACT**

**Background:** Information systems have developed to support the performance of clinical order particularly their more efficiency, effectively and productivity. The loan and return system at Mitra Paramedika Hospital is still manually by recording data to the expedition book. In efforts to loan and return of system web-based medical documents, it is necessary to design a User Interface process. The process of design may use various types of software one of which is figma a web-based loan and return system for medical documents.

**Research Objectives:** The purpose of this study was to design a User Interface for loan and return medical documents system in Mitra Paramedika Hospital.

**Research Methods:** Action Research approach study had conducted through 4 stage which were Diagnosis, Planning, Implementation, and Evaluation. Data collection through in-depth interviews, observation, and evaluation of User Interface using the System Usability Scale (SUS) questionnaire.

**Research Results:** The finding of this study revealed several issues, namely the loan and return of medical documents was manually and this provoked to the problems such as inefficient time to return the medical document. Was identification actor who access the loan and return system they are clinical order, filling staf, healthcare workers. We created 36 user interface design based on interview data and had been cualiated to used by System Usability Scale (SUS). According to the results, user interface design had score 85 which means in the grade B (good).

**Conclusion:** the design of an information system for borrowing and returning medical records can be developed in hospitals with the hope that it will become a solution for the effectiveness of borrowing and returning medical records.

**Keyword :** Design, User Interface, Loan and Return, Web Application

---

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi (D-3) Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>2</sup>Dosen Program Studi (D-3) Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

<sup>3</sup>Dosen Program Studi (D-3) Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta