

ABSTRAK

Latar belakang: Laboratorium merupakan bagian penting dalam pendidikan sehingga pengelolaan laboratorium perlu diperhatikan. Pengelolaan laboratorium terutama pengelolaan sarana dan prasarana dan beberapa pendataan lainnya masih menggunakan cara manual dan belum terintegrasi dengan suatu sistem informasi sehingga masih ditemukannya data-data *missing*, rekam jejak data rendah, dan keterbatasan penyampaian informasi ke pengguna laboratorium dan pihak terkait. Maka dari itu, dirancanglah Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Rekam Medis yang didasarkan pada kebutuhan pengelola laboratorium dan pengguna laboratorium.

Tujuan: Merancang Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Rekam Medis di Departemen Layanan dan Informasi Kesehatan Sekolah Vokasi UGM.

Metode: Metode perancangan sistem yang digunakan adalah SDLC model *waterfall*. Teknik pengumpulan data berupa wawancara dan studi dokumentasi dengan subjek perancangan kepala laboratorium, laboran, dan dua mahasiswa. Alat perancangan yang digunakan adalah Microsoft Visio, Lucidchart, dan Figma.

Hasil: Hasil perancangan berupa rancangan UML dalam bentuk 22 diagram use case dan 22 diagram aktivitas, rancangan basis data, dan rancangan tampilan antarmuka. Pengguna sistem adalah publik, pengguna laboratorium, laboran, kepala laboratorium, dan ketua departemen. Menu utama dalam sistem ini adalah data laboratorium, jadwal laboratorium, peminjaman alat, peminjaman ruang, surat bebas laboratorium, dan laporan.

Kesimpulan: Rancangan sistem informasi manajemen laboratorium rekam medis ini telah dibuat dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci: Laboratorium rekam medis, metode *waterfall*, perancangan, sistem informasi

ABSTRACT

Background: Laboratories is important part of education so that laboratory management needs to be considered. Laboratory management, especially the management of facilities and infrastructure and some other data collection still uses manual methods and has not been integrated with an information system so that missing data is still found, low data track records, and limited information delivery to laboratory users and related parties. Therefore, Medical Record Laboratory Management Information System was designed based on the needs of laboratory managers and laboratory users.

Objective: Designing Medical Record Laboratory Management Information System in the Department of Health Information and Services Vocational School UGM.

Methods: The system design method used SDLC with waterfall model. Data collection techniques used interviews and documentation studies with design subjects of the head of the laboratory, laboratory assistant, and two students. The design uses Microsoft Visio, Lucidchart, and Figma.

Results: The results of the design are UML designs in the form of 22 use case diagrams and 22 activity diagrams, database design, and interface design. System users are the public, laboratory users, laboratory assistant, head of laboratory, and head of department. The main menus of this system are data laboratory, laboratory schedules, equipment loan, laboratory room loan, free equipment loan letter, and reports.

Conclusion: The design of this medical record laboratory management information system has been made and is in accordance with user needs.

Keywords: Design, information system, medical record laboratory, waterfall method.