

**DESIGNING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM  
FOR HOSPITAL LIBRARY**

**FINAL PROJECT**

**By :**

**LUKITA DEA KUTARI**  
**1310932023**



**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
ANDALAS UNIVERSITY  
PADANG  
2017**

**DESIGNING MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM  
FOR HOSPITAL LIBRARY**

**FINAL PROJECT**

*As a Requirement to Achieve Bachelor Degree in  
Industrial Engineering Department, Engineering Faculty, Andalas University*

**By :**

**LUKITA DEA KUTARI**  
**1310932023**

**Supervisor :**

**DIFANA MEILANI, MISD**



**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
ANDALAS UNIVERSITY  
PADANG  
2017**

## ABSTRACT

*A library is an institute for take care things related to information, started from collect, process, until informing it into the consumers (Zuhrah, 2011). One of library's types that are much found in Indonesia is special library. One agency that has had a special library is hospital. Hospitals usually have a library to support activities in the hospital. These libraries are usually used to the importance of the medical staff and also for patients. According to the survey, it was found that hospital library still use conventional methods to perform data collection. Today, the development of technology has been developing very rapidly. One example of technology is an information system. The information system can be used to solve variety of problems. One of them is a problem in the library system. Designing information system in hospital libraries is needed considering the applied information systems can solve problems that occur in the hospital library.*

*Hospital library usually only used by people who work in hospitals. The design phase is done by creating a business process that aims to describe the overall system and the flow of information in the system in greater detail. Based on the business process, developed object oriented analysis, object oriented design, database design, and verification and validation of information system design. This research is subjected to designing management information system of hospital library that can be implemented in hospital library.*

*Management information system designed for hospital library can be a web design that can be accessed using the internet. Beside the librarian as user admin, library members can be also log into management information system of hospital library by entering username and password that have been registered. In the design of the management information system for hospital library, the activities that can be done by the user is displaying book data, displaying data of members of the library, displaying borrowing data, and displaying the latest information. These data can also be edited, deleted, and added. Information management system created for the hospital library is able to meet the needs of the hospital library to improve system performance better than the conventional system that is used before in terms of data storage, data retrieval and data security.*

**Key Words:** *Library, Hospital, Management Information System*

## ABSTRAK

Perpustakaan merupakan suatu lembaga yang mengurus hal-hal yang berkaitan dengan informasi dari sejak menghimpun, mengolah, sampai menginformasikan kepada para penggunannya (Zuhrah, 2011). Salah satu jenis perpustakaan yang banyak terdapat di Indonesia adalah perpustakaan khusus. Salah satu instansi yang telah memiliki perpustakaan khusus adalah rumah sakit. Rumah sakit biasanya memiliki perpustakaan untuk menunjang kegiatan yang berlangsung di dalamnya. Berdasarkan survey yang dilakukan, ditemukan bahwa perpustakaan rumah sakit masih menggunakan cara konvensional dalam melakukan pendataan. Dewasa ini, perkembangan teknologi sudah berkembang sangat pesat. Salah satu contoh teknologi tersebut adalah sistem informasi. Sistem informasi dapat digunakan untuk mengatasi berbagai masalah, salah satunya adalah masalah pada perpustakaan. Perancangan sistem informasi perpustakaan rumah sakit dibutuhkan mengingat sistem informasi yang diterapkan dapat mengatasi masalah yang terjadi pada perpustakaan rumah sakit.

Perpustakaan rumah sakit biasanya hanya digunakan oleh pihak yang bekerja di rumah sakit. Perancangan sistem informasi dilakukan dengan membuat aplikasi sistem yang dibuat berdasarkan analisis sistem sebenarnya dan perancangan database. Tahap perancangan dilakukan dengan membuat business process yang bertujuan untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan dan aliran informasi yang ada di dalam sistem secara lebih terperinci. Berdasarkan business process inilah dikembangkan object oriented analysis, object oriented design, perancangan database, dan verifikasi dan validasi perancangan sistem informasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi perpustakaan rumah sakit yang bisa diimplementasikan di perpustakaan rumah sakit.

Sistem informasi manajemen perpustakaan rumah sakit didesain untuk dapat menjadi web desain yang dapat diakses dengan menggunakan internet. Selain pihak pustaka yang menjadi user admin, anggota perpustakaan pun dapat masuk ke dalam sistem informasi manajemen perpustakaan rumah sakit dengan memasukkan username dan password yang telah terdaftar. Pada rancangan sistem informasi manajemen perpustakaan rumah sakit, aktivitas-aktivitas yang dapat dilakukan oleh user adalah menampilkan data buku, data anggota perpustakaan, data peminjaman, dan menampilkan info terbaru. Data-data tersebut juga dapat diubah, dihapus, dan ditambahkan. Sistem informasi manajemen yang dibuat untuk perpustakaan rumah sakit mampu memenuhi kebutuhan perpustakaan rumah sakit untuk meningkatkan kinerja sistem lebih baik dari sistem konvensional yang telah ada sebelumnya dalam hal penyimpanan data, pencarian data dan keamanan data.

**Kata Kunci:** Perpustakaan, Rumah Sakit, Sistem Informasi Manajemen