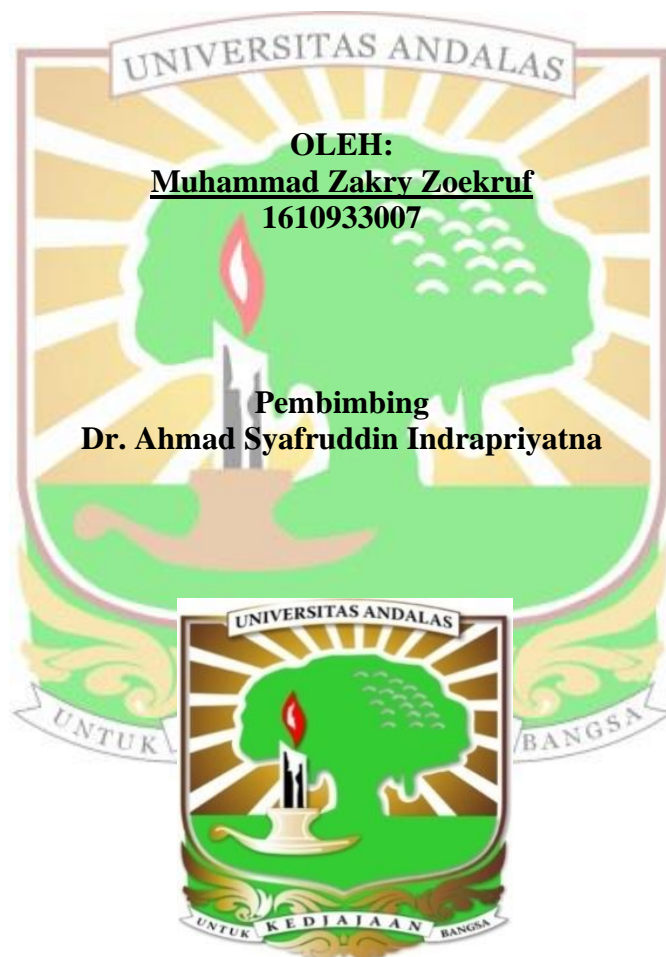


**PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS PADA KLINIK
MEDIKA ANDALAS**

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan
Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

Abstrak

Sistem informasi merupakan hal yang penting dalam perkembangan zaman saat ini, dimana sistem informasi hampir digunakan dalam semua bidang, termasuk fasilitas kesehatan. Sistem informasi dalam dunia kesehatan memiliki peran yang cukup besar dalam menyelesaikan persoalan manajemen pada fasilitas kesehatan. Salah satu persoalan yang muncul adalah pengelolaan data yang banyak dan kompleks. Klinik Pratama Medika Andalas merupakan salah satu klinik pratama yang ada di kota Padang. Klinik Pratama Medika Andalas dalam perekapan data masih melakukan perekapan manual tanpa ada bantuan sistem informasi manajemen. Perekapan dilakukan menjadi dua bagian rekam medis yaitu perekapan untuk pasien BPJS dan umum. Perekapan untuk pasien BPJS dilakukan menggunakan aplikasi BPJS sedangkan untuk pasien umum tidak dilakukan perekapan. Aplikasi BPJS memiliki berbagai kendala seperti server yang melambat, tampilan yang rancu, dan sering error ketika dilakukan penginputan data, hal ini disebabkan oleh aplikasi diakses oleh seluruh fasilitas kesehatan seluruh Indonesia.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah aplikasi yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna dalam pelaksanaan proses bisnis pada klinik. Sistem dirancang berdasarkan data proses bisnis aktual yang ada pada klinik Medika Andalas. Metode pengembangan yang digunakan adalah Agile Software Development. Tahapan perancangan diawali dengan menentukan kebutuhan sistem yaitu wawancara dengan Direktur, Wakil direktur dan Staf Administrasi. Tahapan pemodelan sistem menggunakan diagram UML. Kemudian dilakukan pemrograman menggunakan PHP dan MySQL. Setelah itu dilakukan verifikasi dan validasi terhadap rancangan sistem untuk mengetahui kesesuaian dengan kebutuhan pengguna.

Hasil perancangan aplikasi yang dibuat adalah sebuah aplikasi berbasis web yang dapat melakukan penyimpanan data berupa data rekam medis, data rekapan biaya, dan data rekapan kunjungan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas pada Klinik Medika Andalas.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Agile Software Development Method, UML*

Abstract

Information systems are important in the current era, where information systems are almost used in all fields, including health facilities. Information systems in the field of health have a major role in solving management problems. One of the problems that arise is the management of large and complex data. Klinik Medika Andalas is one of the clinics in Padang. Klinik Medika Andalas in data recording is still doing manual recording without any assistance from the management information system. Medical record is carried out into two parts of the medical record, namely the recording for BPJS patients and the general public. The recording for BPJS patients is done using the BPJS application, while for general patients there is no recording. In recording the data using BPJS application has various obstacles such as server slow respon, ambiguous displays, and frequent errors when entering data, this is caused by applications that are accessed by all health facilities throughout Indonesia.

The purpose of this study is to design an application to fulfill user needs in business processes. The application is designed based on actual business process data at the Medika Andalas Clinic. The development method used is the Agile Software Development Method. The design stage begins with determining the system requirements, determining done by interviews with the Director, Deputy Director and Administrative Staff. Followed by the stages of system modeling using UML diagrams. Then programming using PHP and MySQL. After that, verification and validation of the system design is carried out to determine suitability with user needs.

The result of the application design is web-based application that can store data in the form of medical record data, cost recapitulation data, and visit recapitulation data. The results of this study are expected to increase efficiency and effectiveness at Andalas Medical Clinic.

Keywords: Information System, Agile Software Development Method, UML