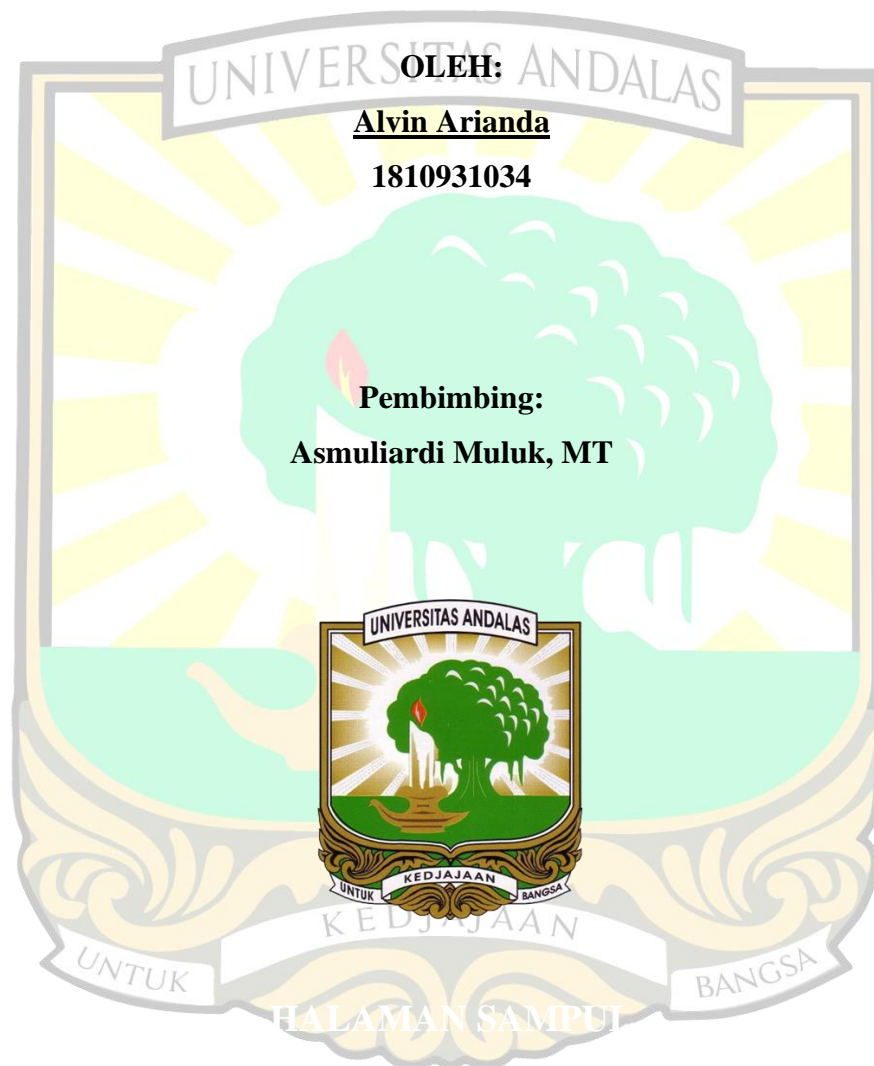


**PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB
DI PUSKESMAS KOTA PADANG
(STUDI KASUS: PUSKESMAS PADANG PASIR)**



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**PERANCANGAN APLIKASI REKAM MEDIS BERBASIS WEB
DI PUSKESMAS KOTA PADANG
(STUDI KASUS: PUSKESMAS PADANG PASIR)**

TUGAS AKHIR

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

Oleh:

Alvin Arianda

1810931034

Pembimbing:

Asmuliardi Muluk, MT



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

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. Puskesmas Padang Pasir adalah salah satu puskesmas yang ada di Kota Padang. Puskesmas Padang Pasir 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 puskesmas. Sistem dirancang berdasarkan data proses bisnis aktual yang ada pada Puskesmas Padang Pasir. Metode pengembangan yang digunakan adalah Metode Waterfall. Tahapan perancangan diawali dengan menentukan kebutuhan sistem yaitu wawancara dengan pihak puskesmas mengenai alur proses bisnis yang ada di puskesmas. 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 Puskesmas Padang Pasir.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Metode Waterfall, 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 world of health have a significant role in solving management problems in health facilities. One of the problems that arise is the management of large and complex data. The Padang Pasir Public Health Center is one of the health centers in the city of Padang. The Padang Pasir Health Center in data recording is still doing manual recording without any assistance from the management information system. The recording 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. The BPJS application has various obstacles such as slow servers, ambiguous displays, and frequent errors when inputting data, this is due to the application being accessed by all health facilities throughout Indonesia. The purpose of this study is to design an application that can meet the needs of users in the implementation of business processes at the puskesmas. The system is designed based on actual business process data at the Padang Pasir Public Health Center. The development method used is the Waterfall Method. The design stage begins with determining the system requirements, namely interviews with the puskesmas regarding the business process flow at the puskesmas. Stages of system modeling using UML diagrams. Then do the programming using PHP and MySQL. After that, verification and validation of the system design is carried out to determine suitability with user needs. The results of the application design made is a 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 the Padang Pasir Public Health Center.

Kata Kunci : *Information System, Waterfall Method, UML*