

LAPORAN SKRIPSI
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA
RAWAT JALAN BERBASIS WEB PADA KLINIK UTAMA
ANANDA



Oleh
Muhammad Hadi Khoirulloh
19552010017

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2024

LAPORAN SKRIPSI
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA
RAWAT JALAN BERBASIS WEB PADA KLINIK UTAMA
ANANDA



Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat Gelar Sarjana S1

Oleh
Muhammad Hadi Khoirulloh
19552010017

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SUMATERA SELATAN
2024

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN SKRIPSI

Nama : Muhammad Hadi Khoirulloh
NIM : 19552010017
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : **Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Rawat
Jalan Berbasis Web Pada Klinik Utama Ananda**

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji skripsi Program Studi Ilmu
Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sumatera Selatan dan dinyatakan
LULUS pada Senin, 29 Januari 2024 di Kampus B Universitas Sumatera Selatan.

Palembang, 03 Agustus 2024

Ketua Penguji



(Ruswa Dwipa, S.Kom, M.M)

NIP/NIDN. 0215067403

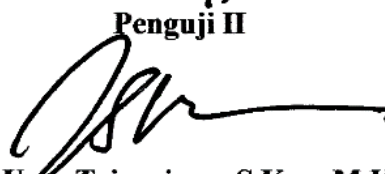
Penguji I



Hadi Syahputra, S.Kom., M.Kom

NIP/NIDN. 0231108302

Penguji II



Usep Teisnajaya, S.Kom, M.Kom

NIP/NIDN. 0221028101

Mengetahui,

Dekan



Dr. M. Taufik Roseno, S.T

NIP/NIDN. 0023037705

Ketua Program Studi



Serly Oktarina, S.Kom., M.Kom

NIP/NIDN. 0215109003

ABSTRAK

Teknologi Informasi berkembang seiring dengan kebutuhan masyarakat. Memasuki era globalisasi, manusia semakin mengenal teknologi canggih yang mempermudah berbagai aktivitas di dalam kehidupan sehari-hari, termasuk di sektor kesehatan yang mana data dan rekam medis pasien sangat krusial untuk pengambilan keputusan medis. Salah satu masalah yang dihadapi oleh klinik-klinik kesehatan adalah perekaman data pasien yang masih menggunakan buku, oleh karena itu risiko kehilangan data sangatlah tinggi. Belum lagi sulitnya mencari data pasien jika masih menggunakan buku. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat Aplikasi Pengolahan Data Rawat Jalan berbasis *web* sebagai alat untuk merekam data pasien di Klinik Utama Ananda. Metode penelitian yang digunakan adalah kualitatif dengan pengamatan dan wawancara, serta pengembangan aplikasi menggunakan metodologi *Waterfall* yang terdiri dari fase *requirement, design, implementation, verification* dan *maintenance*. UML Aplikasi web ini dirancang menggunakan *Microsoft Visio*, dan untuk perancangan *database*-nya menggunakan aplikasi *MySQL Workbench*. Aplikasi *web* yang dibuat menggunakan *Microsoft Visual Studio Code* dan bahasa PHP ini memiliki fitur login dan logout untuk sebagai pengaman, menu perekaman data dokter, obat, tindakan, pasien, dan rekam medis pasien. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa aplikasi *web* ini berfungsi dengan baik dan memenuhi semua kriteria yang diharapkan dalam perekaman data dan rekam medis pasien. Singkatnya, penerapan aplikasi berbasis *web* sebagai alat untuk merekam data pasien dinyatakan efektif dalam mengurangi risiko kehilangan data dan memudahkan pegawai dalam mencari data pasien.

Kata kunci : Aplikasi Pengolahan Data, *Web*, Rekam Medis, *Waterfall*

ABSTRACT

Information technology is evolving in line with societal needs. Entering the era of globalization, people are increasingly familiar with advanced technologies that simplify various activities in daily life, including in the health sector, where patient data and medical records are crucial for medical decision-making. One of the problems faced by health clinics is that patient data recording still uses books, thus the risk of data loss is very high. Not to mention the difficulty of searching for patient data if still using books. This research aims to design and create a Web-based Outpatient Data Processing Application as a tool to record patient data at Ananda Main Clinic. The research method used is qualitative, involving observation and interviews, and application development using the Waterfall model, which consists of the phases of requirement, design, implementation, verification, and maintenance. The UML for this web application was designed using Microsoft Visio, and the database design was done using MySQL Workbench. The web application, created using Microsoft Visual Studio Code and PHP, features login and logout security, menus for recording doctor data, medications, procedures, patients and their medical records. The research results show that this web application functions well and meets all expected criteria in recording patient data and medical records. In short, the implementation of a web-based application as a tool for recording patient data has been found effective in reducing the risk of data loss and facilitating staff in searching for patient data.

Keywords : *Data Processing Application, Web, Medical Records, Waterfall*