RINGKASAN

Pengelolaan data peminjaman Dokumen Rekam Medis (DRM) pada bagian penelitian RSUD Dr. Saiful Anwar Malang masih menggunakan Microsoft Excel. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara, ditemukan beberapa kendala dalam proses pengelolaan data, yaitu data dengan status proses dan selesai masih berada dalam satu daftar, pencatatan peminjaman yang berlanjut pada bulan berikutnya harus dilakukan kembali, proses rekapitulasi masih dilakukan secara manual, serta penyajian grafik belum mencakup keseluruhan data peminjaman. Kondisi tersebut menyebabkan proses pencatatan, pemantauan, rekapitulasi, dan penyajian informasi belum dilakukan secara terstruktur.

Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode ***Waterfall*** yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem dan perangkat lunak, implementasi dan pengujian unit, serta integrasi dan pengujian sistem. Analisis kebutuhan dilakukan melalui observasi dan wawancara untuk mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan nonfungsional sistem. Perancangan sistem menghasilkan *flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), *Entity Relationship Diagram* (ERD), serta rancangan antarmuka. Sistem kemudian diimplementasikan menjadi **Sistem Informasi Pengelolaan Peminjaman Dokumen Rekam Medis (SIPMED)** berbasis *website* menggunakan *CodeIgniter* 4 dan basis data.

SIPMED menyediakan fitur pengelolaan data peminjaman, *import* data Excel, pengelolaan status PROSES dan SELESAI, rekapitulasi berdasarkan tahun dan periode, grafik, *Summary*, pencetakan laporan dalam format PDF dan Excel, audit trail, serta manajemen pengguna. Fitur tersebut dikembangkan untuk membantu petugas dalam melakukan pencatatan, pencarian, pemantauan, rekapitulasi, dan penyajian data peminjaman DRM secara lebih terstruktur.

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Blackbox Testing* terhadap pengguna Admin dan Petugas. Berdasarkan hasil pengujian, seluruh skenario yang diuji dapat dijalankan sesuai dengan hasil yang diharapkan. Dengan demikian, fungsi-fungsi pada SIPMED dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan dalam pengembangan sistem.