UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Aplikasi Konversi Laporan Rawat Jalan Guna Mendukung Pelaporan SIRS Online di RS Akademik UGM
Binar Amelia Fathya, Dian Budi Santoso, S.K.M., M.P.H.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRAK

Latar Belakang: Pelaporan Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS) melalui aplikasi RS Online dan SIRS Online merupakan kewajiban yang harus dipenuhi oleh setiap rumah sakit di Indonesia sebagai bagian dari penyelenggaraan sistem informasi kesehatan. RS Akademik UGM telah menyelenggarakan pelaporan SIRS, namun penyusunan Rekapitulasi Laporan (RL) 5.1 morbiditas pasien rawat jalan melalui SIRS Online masih mengalami kendala yang ditunjukkan dengan keterlambatan pelaporan. Kondisi tersebut dipengaruhi oleh tingginya volume data pelayanan rawat jalan serta ketidaksesuaian antara format laporan yang tersedia pada Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) SISTEMA yang menggunakan Daftar Tabulasi Dasar (DTD) dengan format RL 5.1 pada SIRS Online yang mensyaratkan pengelompokan berdasarkan kode ICD-10. Akibatnya, petugas pelaporan harus menggunakan fitur pencarian diagnosis, melakukan rekapitulasi data secara manual menggunakan Microsoft Excel, kemudian menginput kembali hasilnya ke aplikasi SIRS Online. Proses tersebut membutuhkan waktu yang relatif lama dan berpotensi meningkatkan risiko kesalahan pengolahan data. Oleh karena itu, diperlukan aplikasi konversi laporan rawat jalan yang mampu mengubah hasil ekspor data dari SIMRS SISTEMA menjadi format RL 5.1 sesuai standar SIRS Online guna meningkatkan efisiensi dan ketepatan waktu pelaporan.

Tujuan: Menghasilkan aplikasi konversi laporan rawat jalan guna mendukung proses penyusunan laporan RL 5.1 di RS Akademik UGM.

Metode: Pengembangan aplikasi menggunakan metode *Waterfall* meliputi analisis kebutuhan, perancangan desain, implementasi aplikasi, dan pengujian aplikasi yang dilaksanakan pada bulan Februari hingga Juni 2026.

Hasil: Analisis kebutuhan dilakukan melalui observasi, wawancara, dan studi dokumentasi. Rancangan desain aplikasi menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari *use case diagram* dan *activity diagram*. Implementasi kode program menghasilkan aplikasi dengan dua halaman utama, yaitu halaman *upload* dan halaman hasil konversi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa seluruh fitur aplikasi telah berjalan dengan baik dalam proses penyusunan laporan RL 5.1.

Kesimpulan: Penelitian ini menghasilkan aplikasi konversi laporan rawat jalan berbasis *web* dengan nama *RL 5.1 Converter* yang sudah sesuai dengan analisis kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Laporan Rawat Jalan, Konversi Data, RL 5.1, SIRS Online, *Waterfall.*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Aplikasi Konversi Laporan Rawat Jalan Guna Mendukung Pelaporan SIRS Online di RS Akademik UGM
Binar Amelia Fathya, Dian Budi Santoso, S.K.M., M.P.H.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

ABSTRACT

Background: *Hospital Information System (SIRS) reporting through the RS Online and SIRS Online applications is mandatory for all hospitals in Indonesia as part of the national health information system. UGM Academic Hospital has implemented SIRS reporting; however, the preparation of the Recapitulation Report (RL) 5.1 on outpatient morbidity submitted through SIRS Online still encounters challenges, as indicated by delays in report submission. These challenges are caused by the high volume of outpatient service data and the incompatibility between the report format generated by the SISTEMA Hospital Management Information System (SIMRS), which uses the Basic Tabulation List (DTD), and the RL 5.1 reporting format in SIRS Online, which requires grouping based on ICD-10 codes. Consequently, reporting officers must use the diagnosis search feature, manually recapitulate data using Microsoft Excel, and subsequently re-enter the results into the SIRS Online application. This process is time-consuming and increases the risk of data processing errors. Therefore, an outpatient report conversion application is required to automatically convert exported data from the SISTEMA into the RL 5.1 reporting format in accordance with the SIRS Online standard, thereby improving reporting efficiency and timeliness.*

Objective: *To develop an outpatient report conversion application to support the preparation of RL 5.1 reports at UGM Academic Hospital.*

Methods: *The application was developed using the Waterfall method, which consisted of requirements analysis, design, implementation, and testing. The development process was conducted from February to June 2026.*

Results: *Requirements analysis was conducted through observation, interviews, and document review. The application was designed using Unified Modeling Language (UML), consisting of a use case diagram and an activity diagram. The implementation phase resulted in an application with two main interfaces, namely an upload page and a conversion results page. The testing results showed that all application features functioned properly and effectively supported the preparation of RL 5.1 reports.*

Conclusion: *This study developed a web-based outpatient report conversion application named RL 5.1 Converter that is in accordance with the user requirements analysis.*

Keywords: *Outpatient Report, Data Conversion, RL 5.1, SIRS Online, Waterfall.*