

ABSTRAK

Nama: Faisal Al Aziz

Judul: Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Pelaporan 10 Besar Penyakit Berbasis *Website* Dinas Kesesatan Kota Semarang.

11 Lampiran depan + 25 Halaman + 1 Tabel + 18 Gambar + 11 Lampiran akhir

Latar Belakang: Pengelolaan laporan 10 besar penyakit di Dinas Kesehatan Kota Semarang masih dilakukan secara manual menggunakan *Microsoft Excel*, yang menyebabkan ketidakefisienan dan keterlambatan pelaporan. Untuk mendukung pengambilan keputusan berbasis data, diperlukan sistem informasi manajemen berbasis *website* yang mampu mengotomatisasi proses pengolahan data penyakit.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL*. Proses pengembangan meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian *black box*, dan pemeliharaan. Sistem diuji untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai spesifikasi.

Hasil penelitian: Sistem yang dibangun mampu mengimpor data penyakit, melakukan klasifikasi otomatis berdasarkan *ICD-10*, menyimpan laporan, serta menyajikan visualisasi data dalam berbagai periode (bulanan, triwulan, semester, tahunan). Pengujian *black box* menunjukkan seluruh fitur berjalan dengan baik dan sesuai harapan.

Kesimpulan: Sistem informasi manajemen pelaporan 10 besar penyakit berbasis *website* berhasil dirancang dan diimplementasikan. Sistem ini meningkatkan efisiensi, akurasi, dan kecepatan dalam pengelolaan data penyakit, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data di Dinas Kesehatan Kota Semarang.

Kata kunci: Rancang Bangun, Sistem Informasi, 10 Besar Penyakit, Sistem Berbasis Website.

Refrensi: 13 literatur (dari tahun 2015 – sampai tahun 2022)

ABSTRACT

Name: Faisal Al Aziz

Title: Design and Development of a Web-Based Management Information System for Reporting the Top 10 Diseases at the Semarang City Health Office.

11 preliminary pages + 25 main pages + 1 table + 18 figures + 11 appendices.

Background: The reporting process for the top 10 diseases at the Semarang City Health Office is still conducted manually using Microsoft Excel, resulting in inefficiencies and delays in data submission. To support data-driven decision-making, a web-based management information system is needed to automate the processing of disease data.

Methodology: Penelitian ini menggunakan metode waterfall dalam pengembangan sistem. Sistem dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. This study employs the waterfall model for system development. The system is built using PHP as the programming language and MySQL as the database. The development process includes requirement analysis, system design, implementation, black box testing, and maintenance. The system is tested to ensure that all functionalities operate according to specifications.

Results: The developed system is capable of importing disease data, automatically classifying it based on ICD-10 standards, storing reports, and presenting data visualizations across various reporting periods (monthly, quarterly, semi-annually, and annually). Black box testing confirms that all features function properly and meet expectations.

Conclusion: The web-based management information system for reporting the top 10 diseases has been successfully designed and implemented. It enhances efficiency, accuracy, and speed in disease data management and supports data-driven decision-making at the Semarang City Health Office.

Keywords: System Design, Information System, Top 10 Diseases, Web-Based System.

References: 13 sources (published between 2015 and 2022).