

**Rancang Bangun Sistem Pendaftaran *Online* Pasien Rawat Jalan di Puskesmas
Arjasa Kabupaten Jember**
Muhammad Yunus, S.Kom., M.Kom

Novita Shanty Wulandari
Program Studi D4 Manajemen Informasi Kesehatan
Jurusan Kesehatan

ABSTRAK

Pendaftaran pasien rawat jalan di Puskesmas Arjasa masih menggunakan *microsoft excel* dan buku register rawat jalan. Pasien yang mendaftar sering tidak membawa kartu identitas berobat dengan alasan hilang, lupa dan rusak. Proses pendaftaran pasien rawat jalan secara manual berdampak pada waktu tunggu pelayanan pasien yang lama yakni lebih dari 10 menit. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang dan membangun sistem pendaftaran *online* berbasis *website* di Puskesmas Arjasa. Metode penelitian ini menggunakan *waterfall* yang memuat tahapan analisis kebutuhan, desain sistem, pengkodean sistem dan pengujian. Tahapan analisis kebutuhan sistem menggunakan teknik pengumpulan data wawancara, observasi dan dokumentasi. Tahap desain menghasilkan *flowchart* sistem, *data flow diagram*, dan *entity relationship diagram*. Tahap pengkodean program menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel, *template* Bootstrap, dan *database* MySQL. Tahap pengujian sistem menggunakan metode *blackbox testing* menunjukkan bahwa fungsionalitas telah berhasil diuji sesuai dengan fitur yang diharapkan. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pendaftaran *online* pasien rawat jalan di Puskesmas Arjasa. Sistem ini memiliki kelebihan menampilkan kartu identitas berobat pasien secara elektronik, dapat mencetak nomor antrian untuk pasien di mesin anjungan, menghasilkan laporan kunjungan rawat jalan. Meta data pada data pasien disesuaikan dengan HK.01.07/MENKES/1423/2022/ tentang Pedoman Variabel dan Meta Data pada Penyelenggaraan Rekam Medis Elektronik.

Kata Kunci: Pendaftaran *Online*, Rawat Jalan, *Waterfall*

***Design and Development of Online Outpatient registration System at Arjasa
Community Health Center Jember Regency***
Muhammad Yunus, S.Kom., M.Kom

Novita Shanty Wulandari
*Health Information Management Study Program
Department of Health*

ABSTRACT

Outpatient registration at the Arjasa Community Health Center still uses Microsoft Excel and outpatient registration books. Patients who register often do not bring their medical identity cards because they are lost, forgotten or damaged. The manual outpatient registration process results in long waiting times for patient services, more than 10 minutes. This research aims to design and build a website-based online registration system at the Arjasa Health Center. The method of research is waterfall which includes the stages of requirements analysis, system design, system coding and testing. The system requirements analysis stages use interview, observation and documentation data collection techniques. The design stage produces system flowcharts, data flow diagrams, and entity relationship diagrams. The program coding stage uses the PHP programming language with the Laravel framework, Bootstrap template, and MySQL database. The system testing uses the black box testing method confirm successful feature testing. The result of this research is an online registration system for outpatients at the Arjasa Community Health Center. This system has the advantages of displaying the patient's Medical Identity Card electronically, being able to print the queue number for the patient on the bridge machine, producing visit reports of outpatients. Meta data on patient data is adapted to HK.01.07/MENKES/1423/2022/ concerning Guidelines for Variables and Meta Data in the Implementation of Electronic Medical Records.

Keywords: Online Registration, Outpatient, Waterfall