

MENINGKATKAN LAYANAN PERPUSTAKAAN: SOLUSI BERBASIS WEB UNTUK KEJAKSAAN NEGERI KABUPATEN JEMBER

Dina Ayu Fitriana ¹, Ari Eko Wardoyo ², Habibatul Azizah Al Faruq ³
dinaayufitriana01@gmail.com¹, arieko@unmuhjember.ac.id²,
habibatulazizah@unmuhjember.ac.id³

ABSTRAK

Di era kemajuan teknologi informasi, adaptasi dan integrasi teknologi telah menjadi kebutuhan penting bagi organisasi di berbagai sektor. Pada penelitian ini penulis berusaha untuk merancang dan mengimplementasikan sistem perpustakaan berbasis web yang efisien dan modern sesuai dengan kebutuhan spesifik Kejaksaan Negeri Jember. Penelitian ini menggunakan analisis terstruktur untuk memahami secara komprehensif proses manajemen perpustakaan yang ada, dan mengadopsi model waterfall untuk pengembangan sistem. Model ini memerlukan tahapan-tahapan yang berurutan, termasuk analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, dan pengujian dengan menggunakan metode kotak hitam, untuk memastikan pendekatan yang sistematis untuk pengembangan sistem. Teknik pengumpulan data melibatkan wawancara dengan para pemangku kepentingan utama dan pemeriksaan sistem dan proses yang ada. Analisis data mencakup identifikasi tantangan dan persyaratan, yang menginformasikan desain dan pengembangan sistem. Temuan menunjukkan bahwa sistem perpustakaan berbasis web yang baru dikembangkan secara efektif mengatasi tantangan yang teridentifikasi, merampingkan proses administrasi dan meningkatkan pengalaman pengguna. Keberhasilan penerapannya diharapkan dapat secara signifikan meningkatkan efisiensi operasional dan aksesibilitas sumber daya perpustakaan Kejaksaan Negeri Kabupaten Jember, berkontribusi pada modernisasi layanan perpustakaan di Indonesia dan membuka jalan bagi kemajuan pengembangan teknologi perpustakaan di masa depan.

Kata Kunci: Pengujian *Black box*; Sistem Perpustakaan Berbasis Web; Analisis Terstruktur; Model *Waterfall*; Kejaksaan Negeri Jember

**IMPROVING LIBRARY SERVICES: A WEB-BASED SOLUTION FOR JEMBER REGENCY
PROSECUTOR'S OFFICE**

Dina Ayu Fitriana¹, Ari Eko Wardoyo², Habibatul Azizah Al Faruq³
dinaayufitriana01@gmail.com¹, arieko@unmuhjember.ac.id²,
habibatulazizah@unmuhjember.ac.id³

ABSTRACT

In the era information technology advancement, adaptation and integration of technology have become essential needs for organizations across various sectors. This research endeavors to design and implement an efficient and modern web-based library system to the specific needs of the Jember Regency Prosecutor's Office. This study employs structured analysis to comprehensively understand existing library management processes, and it adopts the waterfall model for system development. This model entails sequential stages, including requirement analysis, system design, implementation, and testing using black box method, ensuring a systematic approach to system development. Data collection techniques involve interviews with key stakeholders and examination of existing systems and processes. Data analysis encompasses identifying challenges and requirements, which inform system design and development. The findings indicate that the newly developed web-based library system effectively addresses identified challenges, streamlining administrative processes and enhancing user experience. Its successful implementation is expected to significantly improve operational efficiency and resource accessibility at the Jember Regency Prosecutor's Office library, contributing to the modernization of library services in Indonesia and paving the way for future advancements in library technology development.

Keywords: *Black box Testing; Web-based Library System; Structured Analysis; Waterfall Model; Jember Regency Prosecutor's Office*

