

ABSTRAK

Dalam menghadapi tuntutan era teknologi informasi yang terus berkembang, sistem manajemen dokumen berbasis web menjadi elemen krusial untuk mendukung berbagai sektor, termasuk pendidikan, bisnis, dan pemerintahan. Kurangnya aplikasi yang memenuhi kebutuhan pengguna menjadi tantangan utama yang dihadapi, dengan aplikasi yang sudah ada seringkali tidak sepenuhnya memenuhi harapan dan kebutuhan mereka. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan sistem monitoring dokumen berbasis website dengan menggunakan kerangka kerja Laravel dan menerapkan Metode Extreme Programming (XP) dalam pengembangannya. Masalah utama yang diidentifikasi meliputi kebutuhan akan tingkat keamanan yang tinggi, performa aplikasi yang optimal, partisipasi aktif pengguna selama pengembangan, integrasi dengan sistem lain, pengujian dan debugging yang efektif, serta skalabilitas aplikasi. Dengan fokus pada penggunaan Laravel sebagai kerangka kerja yang efisien, penelitian ini berusaha membangun solusi yang dapat mengatasi tantangan tersebut. Dengan menggunakan pendekatan XP, pengguna terlibat secara aktif dalam pengembangan aplikasi, memastikan pemahaman mendalam terhadap kebutuhan pengguna dan menerima umpan balik secara berkala. Integrasi dengan sistem lain diatasi untuk memastikan kelancaran operasional, sementara pengujian dan debugging menjadi komponen kunci dalam pengembangan aplikasi yang kompleks. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat mengatasi kurangnya aplikasi monitoring dokumen berbasis website yang memenuhi kebutuhan pengguna dengan baik. Dengan implementasi Laravel dan penerapan XP, diharapkan aplikasi ini tidak hanya efektif dan handal, tetapi juga responsif terhadap perubahan dan kebutuhan pengguna. Penelitian ini berkontribusi pada pengelolaan dokumen yang lebih efisien dan dapat diandalkan di berbagai sektor industri.

Kata kunci : Laravel, Sistem Monitoring Dokumen, Metode Extreme Programming (XP), Pengembangan Perangkat Lunak

ABSTRACT

In response to the demands of the ever-evolving information technology era, web-based document management systems have become crucial elements to support various sectors, including education, business, and government. The lack of applications that meet user needs is a major challenge, with existing applications often falling short of user expectations and requirements. Therefore, this research aims to implement a web-based document monitoring system using the Laravel framework and applying the Extreme Programming (XP) method in its development. The main identified issues include the need for a high level of security, optimal application performance, active user participation during development, integration with other systems, effective testing and debugging, and application scalability. With a focus on using Laravel as an efficient framework, this research seeks to build solutions to address these challenges. Using the XP approach, users actively engage in the application development process, ensuring a deep understanding of user needs and receiving regular feedback. Integration with other systems is addressed to ensure smooth operation, while testing and debugging are key components in developing a complex application. The results of this research are expected to overcome the lack of web-based document monitoring applications that effectively meet user needs. With the implementation of Laravel and the application of XP, it is anticipated that this application will not only be effective and reliable but also responsive to changes and user needs. This research contributes to more efficient and reliable document management across various industrial sectors.

Keyword : Laravel, Document Monitoring System, Web-Based Application, Extreme Programming (XP), Software Development