

INTISARI

Penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan sebuah API RESTful yang terhubung dengan database PostgreSQL untuk manajemen data pengguna dan konten pada aplikasi latihan ujian "Examwoy". Dengan menggunakan metode pengembangan Scrumban, penelitian ini menghasilkan aplikasi klien berbasis Flutter untuk pengguna dan dashboard admin berbasis React. Proses pengerjaan yang meliputi perancangan arsitektur, database, dan alur kerja, hingga implementasi dalam dua sprint, menunjukkan bahwa seluruh fitur inti seperti autentikasi dan ujian interaktif berfungsi sesuai rencana. Lebih lanjut, pengujian usability yang melibatkan 20 responden menggunakan metode System Usability Scale (SUS) menghasilkan skor rata-rata 74.75, yang masuk dalam kategori "Baik" (Good) dengan grade "B", membuktikan bahwa aplikasi dapat diterima dengan baik oleh pengguna dan tujuan penelitian telah tercapai secara efektif.

Kata kunci: API RESTful, PostgreSQL, Scrumban, Flutter, System Usability Scale

ABSTRACT

This research successfully designed and implemented a RESTful API connected to a PostgreSQL database for user data and content management in an exam practice application named "Examwoy". Using the Scrumban development method, this research produced a Flutter-based client application for users and a React-based admin dashboard. The development process, which included architectural, database, and workflow design through implementation in two sprints, showed that all core features, such as authentication and interactive exams, functioned as planned. Furthermore, usability testing involving 20 respondents using the System Usability Scale (SUS) method yielded an average score of 74.75, which falls into the "Good" category with a "B" grade, proving that the application was well-received by users and the research objectives were effectively achieved.

Keywords: RESTful API, PostgreSQL, Scrumban, Flutter, System Usability Scale

