

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *FRONTEND* SISTEM INFORMASI MONITORING PEMBESARAN KAMBING (SI MBEK) BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL*

Oleh
ELIKA DWI UTAMI

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengevaluasi antarmuka pengguna (*frontend*) dari Sistem Informasi Monitoring Pembesaran Kambing (SI MBEK) berbasis website, sebuah sistem yang dikembangkan untuk mempermudah peternak dalam memantau pertumbuhan kambing secara digital. Permasalahan utama yang dihadapi peternak adalah pencatatan manual yang rentan kesalahan dan sulit untuk dianalisis. Oleh karena itu, sistem ini dikembangkan untuk meningkatkan akurasi data dan manajemen ternak. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Rapid Application Development* (RAD) dengan pendekatan iteratif yang mencakup tahap *Planning, Analysis, Design, dan Implementation*. Selain itu, penelitian ini juga mengembangkan fitur penjualan untuk mendukung proses manajemen pembesaran kambing secara lebih efektif. Pengujian sistem dilakukan dengan tiga metode: *Black Box Testing* untuk validasi fungsionalitas, *System Usability Scale* (SUS) untuk mengukur kegunaan, dan *User Acceptance Testing* (UAT) untuk menilai penerimaan pengguna. Hasil pengujian menunjukkan fungsionalitas sistem berjalan optimal dengan tingkat keberhasilan 100% pada *Black Box Testing*. Evaluasi SUS menghasilkan skor rata-rata 80,38 yang termasuk kategori "*Excellent*". Sementara itu, UAT mencapai persentase 95% yang dikategorikan "*Sangat Baik*". Hasil ini menegaskan bahwa sistem ini dapat diterima dan bermanfaat bagi pengguna akhir.

Kata Kunci: Laravel, Pengembangan *Frontend*, SI MBEK, Pengujian Perangkat Lunak, RAD.

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF THE FRONTEND FOR SISTEM INFORMASI MONITORING PEMBESARAN KAMBING (SI MBEK) BASED ON A WEBSITE USING THE LARAVEL FRAMEWORK

**By
ELIKA DWI UTAMI**

This research aims to develop and evaluate the user interface (frontend) of a website-based Sistem Informasi Monitoring Pembesaran Kambing (SI MBEK), a system developed to help farmers monitor goat growth digitally. The main problem faced by farmers is manual record-keeping, which is prone to errors and difficult to analyze. Therefore, this system was developed to improve data accuracy and livestock management. The method used in this research is Rapid Application Development (RAD) with an iterative approach that includes the Planning, Analysis, Design, and Implementation stages. Furthermore, this research also develops a sales feature to support the goat breeding management process more effectively. System testing was conducted using three methods: Black Box Testing for functionality validation, System Usability Scale (SUS) to measure usability, and User Acceptance Testing (UAT) to assess user acceptance. The test results showed that the system's functionality performed optimally with a 100% success rate in Black Box Testing. The SUS evaluation resulted in an average score of 80.38, which falls into the "Excellent" category. Meanwhile, the UAT achieved a percentage of 95%, which is categorized as "Very Good." These results confirm that the system is well-accepted and beneficial for end-users.

Keywords: Laravel, Frontend Development, SI MBEK, Software Testing, RAD.