

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI UNTUK OPTIMASI PETERNAKAN DOMBA BERBASIS *WEBSITE* DI PETERNAKAN LABDA GATI FARM BANTUL

Husni Ramdani

21/483689/SV/20448

Peternakan domba dengan metode *fattening* (penggemukan) menghadapi tantangan dalam pengelolaan data ternak yang efisien, terutama saat populasi meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi terintegrasi untuk mengoptimalkan pengelolaan operasional pada Labda Gati Farm yang berlokasi di Bantul. Sistem ini dirancang untuk mengatasi tiga masalah utama, yaitu: pencatatan pertumbuhan domba, pelacakan keuangan, dan pemantauan harga pasar daging domba. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode *Waterfall*, dimulai dari identifikasi kebutuhan sistem, perancangan diagram, perancangan basis data, pengembangan antarmuka, hingga implementasi sistem. Fungsionalitas utama sistem mencakup penggunaan *QR code* untuk mengidentifikasi dan mencatat data individual setiap domba secara digital, otomatisasi pelacakan keuangan, dan fitur *crawling* harga daging terkini. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah proses pencatatan, evaluasi, dan pemantauan perkembangan ternak. Uji *User Acceptance Test (UAT)* menunjukkan tingkat kepuasan pengguna di atas 85% menandakan bahwa sistem meningkatkan efisiensi pencatatan, mengurangi kesalahan, dan meningkatkan akurasi data dibandingkan metode manual. Sistem ini diharapkan mampu meningkatkan produktivitas peternakan Labda Gati Farm.

Kata kunci : sistem informasi peternakan, *QR code*, *fattening* domba, manajemen ternak, optimasi peternakan, *crawling*

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR OPTIMIZING SHEEP FARMING AT LABDA GATI FARM, BANTUL

Husni Ramdani

21/483689/SV/20448

Sheep farming with the fattening method faces challenges in efficient livestock data management, especially as the population increases. This study aims to develop an integrated information system to optimize operational management at Labda Gati Farm, located in Bantul. The system is designed to address three primary issues: recording sheep growth, financial tracking, and monitoring the latest market prices for sheep meat. The system development was conducted using the Waterfall methodology, beginning with system requirement identification, diagram design, database design, interface development, and system implementation. The main functionalities include using QR codes to digitally identify and record individual sheep data, automating financial tracking, and crawling features for automatically updating sheep meat prices. Testing results indicate that the system successfully facilitates livestock recording, evaluation, and monitoring. User Acceptance Test (UAT) results show a user satisfaction rate above 85%, indicating that the system enhances recording efficiency, reduces errors, and improves data accuracy compared to manual methods. The system is expected to boost productivity and profitability at Labda Gati Farm.

Keywords: livestock information system, QR code, sheep fattening, livestock management, farm optimization, crawling