

ANALISIS IMPLEMENTASI MANAJEMEN PETERNAKAN KAMBING BERBASIS DESKTOP DI PT KALIPOSING FARM

Raihan Sulnan Umar¹, Sahil Apriani², Roeslan Djitalov³

¹Ilmu komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia

Email: raihanumar72@email.com, ²sahilapriani571@email.com

Abstrak—Pengelolaan peternakan kambing merupakan hal yang penting untuk dilakukan agar peternakan dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan keuntungan yang optimal. Salah satu cara untuk mengelola peternakan kambing yang efektif adalah dengan menggunakan sistem manajemen peternakan berbasis desktop. Sistem ini dapat membantu peternak untuk mencari data silsilah keturunan kambing dan memantau pencatatan data-data peternakan secara akurat dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis implementasi sistem manajemen peternakan kambing berbasis desktop di PT Kaliposing Farm. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode kualitatif dengan pendekatan studi kasus. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, dan dokumentasi. Hasil penelitian ini adalah aplikasi manajemen peternakan kambing berbasis Desktop di PT Kaliposing Farm yang bermanfaat untuk manajemen peternakan dan memudahkan dalam pencarian data.

Kata Kunci: Goat farm management system, Desktop, PT Kaliposing Farm, implementation analysis

Abstract—Goat farm management is an important thing to do to ensure that the farm runs well and produces optimum returns. One way to manage a goat farm effectively is by using a desktop-based farm management system. This system can help farmers to retrieve goat descent silica data and monitor the recording of farm data accurately and efficiently. The study aims to analyze the implementation of a desktop-based goat farm management system at PT Kaliposing Farm. The research is conducted using qualitative methods with a case study approach. Data is collected through interviews, observations, and documentation. The result of this research is a Desktop-based goat farm management application at PT Kaliposing Farm that is useful for farm management and makes it easy to search data.

Keywords: Goat farm management system, Desktop, PT Kaliposing Farm, implementation analysis

1. PENDAHULUAN

Transformasi ekonomi dan perkembangan industri, khususnya dalam sektor pertanian, telah memengaruhi secara signifikan peternakan di era globalisasi, terutama peternakan kambing yang memiliki peran vital dalam memajukan ekonomi masyarakat pedesaan di Indonesia. PT Kaliposing Farm, sebagai salah satu pelaku utama dalam industri peternakan kambing di Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah, terus beradaptasi dengan perubahan teknologi dan tuntutan industri yang modern. Dalam menghadapi evolusi ini, manajemen yang efisien dan efektif dalam operasional peternakan menjadi krusial bagi kelangsungan bisnis dan kesejahteraan masyarakat peternak yang bergantung pada aktivitas ini

Tantangan utama dalam manajemen peternakan adalah akses terhadap informasi yang akurat, terutama terkait pelacakan silsilah persilangan kambing serta pengelolaan data yang belum sepenuhnya terotomatisasi menggunakan teknologi modern. Berdasarkan uraian di atas penelitian mengangkat fokus pada "Analisis Implementasi Manajemen Peternakan Kambing Berbasis Desktop Di PT Kaliposing Farm". Melalui penelitian ini, diharapkan memberikan solusi bagi para peternak untuk mengatasi tantangan teknologi saat ini, terutama dalam pencarian silsilah persilangan kambing yang berkualitas.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Metodologi Penelitian

Peneliti menggunakan metode penelitian kualitatif dengan pendekatan studi kasus yang akan dimulai dengan pendekatan studi kasus yang memungkinkan analisis mendalam terhadap

implementasi sistem manajemen peternakan kambing berbasis desktop di PT Kaliposing Farm, melalui wawancara mendalam kepada peternak dan manajer dalam menghadapi masalah yang dihadapi, dan saran perbaikan. Sementara itu, observasi langsung di lapangan akan memungkinkan pemahaman praktis tentang interaksi sistem dengan proses operasional sehari-hari di peternakan, mencatat masalah yang muncul, solusi yang diterapkan, dan dampaknya terhadap efisiensi dan kinerja peternakan. Pendekatan ini akan memberikan analisis yang komprehensif terhadap implementasi sistem ini dan mengintegrasikan berbagai sumber data untuk mengevaluasi aspek keberhasilan, hambatan, serta dampak sistem berbasis desktop pada operasional peternakan

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

3.1 Tahapan Penelitian

- a. Tahapan pertama adalah Identifikasi Permasalahan mencari masalah utama dalam implementasi manajemen peternakan kambing berbasis desktop di PT Kaliposing Farm adalah belum tersedia aplikasi untuk mencari data silsilah keturunan kambing dan pencatatan data yang masih manual.
- b. Tahapan Kedua adalah Studi Literatur, penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan, mempelajari informasi dan pengetahuan yang diperoleh dari beberapa sumber seperti jurnal dan buku-buku yang berkaitan dengan analisis implementasi dan manajemen peternakan kambing yang digunakan untuk menyusun penelitian.
- c. Tahapan ketiga adalah Metode Pengumpulan Data, yang menggunakan kombinasi wawancara mendalam dan observasi lapangan untuk mendapatkan wawasan yang holistik terkait implementasi sistem manajemen peternakan di PT Kaliposing Farm.
- d. Tahapan keempat adalah Analisis Sistem, Peneliti melakukan analisis sistem yang sedang berjalan untuk mendapatkan masalah yang sering terjadi secara detail. Selanjutnya analisis permasalahan sistem dengan merumuskan kesimpulan dari permasalahan sistem yang sedang berjalan sehingga peneliti dapat mengetahui sistem usulan yang dibutuhkan dan analisis kebutuhan sistem usulan yang akan dibangun oleh peneliti terkait dengan kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional
- e. Tahapan Kelima adalah Perancangan Sistem, dengan pemodelan sistem menggunakan use case diagram untuk menggambarkan aktor yang terkait dengan sistem, activity diagram untuk menjelaskan kegiatan yang dilakukan oleh setiap aktor terhadap sistem, sequence diagram untuk mengetahui waktu pesan antar objek yang terkait dengan sistem dan class diagram menggambarkan kelas, atribut dan operasi yang ada di dalam setiap kelas. Kemudian perancangan basis data menggunakan entity relationship diagram dan struktur tabel. Selanjutnya perancangan antar muka untuk setiap halaman yang ada di dalam sistem. Perancangan yang dilakukan merupakan sketsa desain pada setiap halaman pada aplikasi yang akan dibangun oleh peneliti.
- f. Tahap keenam adalah pemrograman sistem dengan menggunakan bahasa pemrograman NET Framework dengan VB.NET dan Microsoft Access Database untuk pencatatan data. Tahap selanjutnya adalah pengujian sistem terkait dengan uji coba implementasi sistem yang telah dibangun oleh peneliti. Tahap ini berisi hasil dari implementasi dan pengujian sistem dan kesimpulan dari sistem yang telah dibangun.

3.2. Metodologi Pengembangan Sistem

Dalam upaya meningkatkan implementasi sistem manajemen peternakan berbasis desktop di PT Kaliposing Farm, peneliti menggunakan metodologi Agile dalam pengembangan sistem. Pendekatan ini menekankan kerja tim yang terkoordinasi, iterasi yang berulang, serta kemampuan adaptasi terhadap perubahan. Untuk proyek implementasi yang berfokus pada jangka waktu pendek, keunggulan Agile terletak pada fleksibilitasnya dalam menyesuaikan diri terhadap perubahan tanpa mengorbankan kualitas. Dengan fokus pada responsifitas dan kemampuannya, pendekatan ini

diharapkan dapat secara efisien mengatasi masalah yang ada dalam pengelolaan manajemen peternakan kambing berbasis desktop tanpa memunculkan hambatan baru.

4. KESIMPULAN

Sistem aplikasi manajemen peternakan kambing berbasis desktop di PT Kaliposing Farm memberikan kemudahan bagi pengelolaan data dan mencari pelacakan silsilah keturunan kambing. Dengan sistem ini, pengurus peternakan tidak lagi perlu kesulitan dalam mengelola data atau mencatat silsilah persilangan secara manual. Proses pencatatan data pada buku telah tergantikan dengan sistem aplikasi yang efisien ini.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan dan kerja sama yang telah diberikan kepada kami selama mengikuti kerja praktek. Tanpa bantuan dan partisipasi Anda semua, kami tidak akan dapat menyelesaikan tugas kami dengan baik. Kami berharap kerja sama yang baik ini dapat terus berlanjut dan memberikan manfaat yang lebih besar bagi kedua belah pihak

REFERENCES

- Kurnia, D., & Nurhayati, I. (2022). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing Berbasis Web di Desa Wonosari, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Klaten. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 14(2), 1-10.
- Nugroho, M. Fajar, Astuti, R. Dwi, dan Nugroho, I. A. (2023). Analisis Implementasi Manajemen Peternak Kambing Berbasis Desktop di Kabupaten Bantul. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 19(2).
- Aji, A., & Sasongko, E. (2022). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing Berbasis Desktop. *Jurnal Informatika*, 10(2), 21-26.
- Putra, A. W., Setiawan, D. A. W., & Putra, A. J. W. (2022). Sistem Informasi Manajemen Peternak Kambing Berbasis Desktop. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENTIKA)*, 1-6.
- Setiawan, A. D. W., Putra, A. W., & Putra, A. J. W. (2022). Analisis Kepuasan Peternak Kambing terhadap Sistem Informasi Manajemen Peternakan Berbasis Desktop. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, 2(2), 1-11.
- Sulistiyowati, S., & Sulistyono, E. (2021). Implementasi Sistem Informasi Manajemen Peternakan Kambing Berbasis Web di PT. XYZ. *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi*, 1(2), 1-10.