

ABSTRAK

Erica Gracia (03081200011)

PENERAPAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PEMBIBITAN DAN PEMBIAKAN TERNAK MELALUI IMPLEMENTASI RFID
(xvi + 80 halaman: 59 gambar; 10 tabel; 1 lampiran)

Pembiakan dan pembibitan adalah salah satu penentu keberhasilan budidaya pemeliharaan ternak dengan pengklasifikasian untuk menghasilkan bibit dan kualifikasi ternak yang unggul. Berdasarkan hasil wawancara dan observasi, ditemukan bahwa peternak Arjuna Farm masih menggunakan cara konvensional pencatatan manual sehingga pengontrolan perkawinan tidak tepat waktu dan peternak tidak bisa memprediksi masa kelahiran ternak sehingga ternak lahir tanpa pengawasan dan mati karena terinjak oleh ternak lain. Oleh karena itu, Sistem Informasi berbasis web, E-Ternak hadir sebagai solusi permasalahan yang dialami oleh peternak Arjuna Farm. Melalui hasil pengujian *black-box testing* dengan teknik *equivalence partitions*, implementasi sistem dinyatakan berhasil dengan hasil yang memuaskan, yaitu 100%. Hal ini didukung oleh menurunnya angka kematian ternak dari enam ternak menjadi dua ternak.

Kata Kunci: RFID, pembibitan, pembiakan, sistem informasi, *black-box testing*, E-Ternak, *equivalence partitions*

Referensi: 40 (2018-2023)

ABSTRACT

Erica Gracia (03081200011)

IMPLEMENTATION OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR LIVESTOCK BREEDING AND BREEDING THROUGH RFID IMPLEMENTATION

(xvi + 80 pages; 59 figures; 10 tables; 1 appendices)

Breeding and reproduction are crucial factors in the success of livestock farming, involving classification to produce superior breeding and livestock qualifications. Based on interview results and observations, it was found that breeders at Arjuna Farm still use conventional manual record-keeping methods, leading to inaccurate mating control and an inability to predict the birthing period. Consequently, animals are born without supervision and may die due to being trampled by others. Therefore, the web-based Information System, E-Ternak, emerges as a solution to the issues faced by Arjuna Farm breeders. Through black-box testing with the equivalence partitions technique, the system implementation is declared successful with a satisfactory result of 100%. This is supported by a decrease in livestock mortality from six to two animals.

Keywords: *RFID, breeding, reproduction, information system, black-box testing, E-Ternak, equivalence partitions*

References: 40 (2018-2023)