

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PERKAWINAN ANTAR GENETIK PADA HEWAN ULAR BERBASIS ANDROID DI KEBUN BINATANG RAGUNAN (STUDI KASUS : PYTHON RETICULATUS)

Bima Rianto Sasongko

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem penunjang keputusan perkawinan antar genetik pada spesies ular *Python Reticulatus* di Kebun Binatang Ragunan untuk membantu perhitungan yang sebelumnya dilakukan secara manual oleh dokter hewan. Kebun Binatang Ragunan merupakan sebuah lembaga konservasi *flora* dan *fauna* yang berkedudukan di Jakarta Selatan. Sebagai sebuah lembaga konservasi Kebun Binatang Ragunan melakukan proses perkembangbiakan untuk berbagai spesies satwa dan tumbuhan. Salah satu *fauna* yang dikembangbiakan adalah ular *Python Reticulatus*, namun pada proses perhitungan perkawinan antar genetik masih bersifat manual, sehingga dalam setiap proses perhitungan, pencatatan genetik yang pernah dilakukan perhitungan dan proses penyimpanan data hasil perkawinan menjadi kurang efektif dan efisien. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah PIECES dan *Waterfall*. Diharapkan terciptanya aplikasi sistem penunjang keputusan perkawinan antar genetik pada hewan ular berbasis Android sehingga dapat meningkatkan kinerja Dokter Hewan dan mendukung program kerja Kebun Binatang Ragunan sebagai lembaga konservasi.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, Genetik *Python Reticulatus*, PIECES, *Waterfall*

DECISION SUPPORT SYSTEM OF SNAKE GENETIC CROSS-BREEDING ANDROID BASED AT RAGUNAN ZOO (CASE STUDY : *PYTHON RETICULATUS*)

Bima Rianto Sasongko

Abstract

The purpose of this research is to design decision support system cross-breeding between genetic species of Python Reticulatus at the Ragunan Zoo to help calculate previously done manually by veterinarians. Ragunan zoo is conservation institution of flora and fauna which is located in South Jakarta. As conservation institution Ragunan Zoo performs process breeding for various species animals and plants. One of the process breeding species is Python Reticulatus, but the process calculation between genetic is still manually. So in any process calculation, recording genetic that ever been used calculation and the process of storage data cross-breeding to be less effective and efficient. This researched is used PIECES methods and Waterfall. Hoping the results of this decision support system between genetic species of Python Reticulatus at the Ragunan Zoo based android can increase performance of a veterinarians and support Ragunan Zoo program as conservation institution.

Keyword : Decision Support System, Python Reticulatus Genetic, PIECES, Waterfall