

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HEWAN KELINCI DENGAN  
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING  
(STUDI KASUS : PETOLOGY VETERINARY CENTER)**

**SKRIPSI**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



Oleh :

Nama : Fikih Alvis Prayogi

Nim : 190100021

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2023**

**EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE ANIMAL DISEASES IN RABBITS  
USING THE FORWARD CHAINING METHOD**

**(CASE STUDY : PETOLOGY VETERINARY CENTER)**

**UNDERGRADUATED THESIS**

**INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM**



**FACULTY OF ENGINEERING  
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY  
JAKARTA**

**2023**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HEWAN KELINCI DENGAN  
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING  
(STUDI KASUS : PETOLOGY VETERINARY CENTER)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
SARJANA KOMPUTER**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**



Oleh :

Nama : Fikih Alvis Prayogi

Nim : 190100021

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA**

**2023**

**EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE ANIMAL DISEASES IN RABBITS  
USING THE FORWARD CHAINING METHOD**

**(CASE STUDY : PETOLOGY VETERINARY CENTER)**

**UNDERGRADUATED THESIS**

**Submitted As One Of The Requirements To Obtain A Degree  
BACHELOR OF COMPUTER SCIENCE**

**INFORMATICS ENGINEERING STUDY PROGRAM**



**Nama : Fikih Alvis Prayogi**

**Nim : 190100021**

**FACULTY OF ENGINEERING  
SATYA NEGARA INDONESIA UNIVERSITY  
JAKARTA**

**2023**

## SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Berikut ini adalah tangan yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fikih Alvis Prayogi

NIM : 190100021

Fakultas/Prodi : Teknik / Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi / Tugas Akhir menjadi tanggung jawab sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/ Tugas Akhir ini apabila melakukan Tindakan plagiat (Penjiplakan).  
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya .

Jakarta , 4 Agustus 2023



( Fikih Alvis Pravogi )

190100021

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

NAM : FIKIH ALVIS PRAYOGI

NIM : 190100021

JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA

JUDUL SKRIPSI : SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HEWAN  
KELINCI DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
FORWARD CHAINING.

TANGGAL UJIAN : Kamis, 14 Agustus 2023

JAKARTA , 25 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Teguh Budi Santoso, S.Kom., M.Kom)

(T Adi Kurniawan, S.T.,M.Kom)

Dekan

Ketua Program Studi



(Hernatom Sitorus, S.T.,M.Kom)

(Dr. Zulkifli, S.kom,.M.Kom)

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HEWAN KELINCI HEWAN  
KELINCI DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD  
CHAINING.**

**OLEH :**

**NAMA : FIKIH ALVIS PRAYOGI**

**NIM : 190100021**

Telah dipertahankan didiepan pengujian pada tanggal 14 Agustus 2023 Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Ketua Penguji

(Teguh Budi Santoso, S.Kom., M.Kom)

Penguji I

Penguji II

(Dr. Safrizal, S.T., MM., M.Kom)

(Hernalom Sitorus, S.T., M.Kom)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur kepada Allah SWT, Atas karunia, Rahmat dan hidayahnya , penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini ini yang berjudul “SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT HEWAN KELINCI DENGAN MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING”

Dalam penulisan skripsi ini tidak lepas bantuan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun material, untuk itu peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Hernalom Sitorus, S.T,M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Satya Negara Indonesia.
2. Bapak Dr. Zulkifli, S.Kom, M,Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Satya Negara Indonesia.
3. Bapak Teguh Budi Santoso, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing 1 dan Bapak Turkamun Adi Kurniawan, S.,M.Kom selaku pembimbing II yang selalu memberikan arahan, masukan serta inputan selama bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen-dosen USNI yang banyak memberi masukan ke peneliti tentang judul skripsi ini.
5. Klinik Petologi Veterinary Center yang telah memperbolehkan saya Menyusun skripsi yang berkaitan.
6. Rekan Seangkatan yang membantu



7. Kedua orang tua saya , yang memberikan saya doa setiap hari dan memberikan semangat dalam mengerjakan skripsi ini.

Laporan Tugas Akhir ini penulis buat semaksimal mungkin, kritik dan saran membangun yang pembaca berikan terhadap Tugas Akhir ini sangat diharapkan agar kedepannya bisa diperbaiki menjadi lebih baik.

Semoga Tugas Akhir ini dapat dipahami bagi siapa pun yang membacanya. Harapan penulis sekiranya Tugas Akhir ini yang telah penulis susun dapat berguna dan memberikan manfaat bagi penulis sendiri maupun pembacanya. Sekali lagi penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu semoga Tuhan yang Maha Esa selalu menjaga dan membalas kebaikan. Amin.

Jakarta, 23 Agustus 2023



Fikih Alvis Prayogi

## ABSTRAK

Kelinci merupakan salah satu hewan yang digemari oleh manusia untuk dipelihara. Terutama yang menyukai dan memelihara kelinci, mereka juga harus memperhatikan kondisi kesehatannya. Namun permasalahannya adalah keterbatasan waktu, biaya dan jumlah dokter yang masih sedikit sehingga kelinci tersebut tidak bisa segera ditangani. Oleh karena itu dibutuhkan suatu dukungan sistem proses komputerisasi. Klinik Petologi Veterinary Center merupakan klinik hewan yang berlokasi di Jl. RC. Veteran Raya No.1 Bintaro, Pesanggrahan, Jakarta Selatan. Klinik ini sudah dibangun pada sejak awal Februari 2022. Didalam klinik terkendala dengan padatnya jadwal para dokter hewan serta belum terdapat sistem yang dapat membantu melakukan diagnosa penyakit kelinci ini secara cepat. Berdasarkan dari hal tersebut, penulis mencoba membuat suatu program sistem pakar untuk membantu para pemilik hewan kelinci agar dapat melakukan konsultasi mengenai penyakit yang dialami oleh hewan tersebut serta mendapatkan hasil diagnosa secara cepat dengan menggunakan metode *forward chaining*. Pada metode ini dapat mendiagnosa penyakit pada hewan kelinci berdasarkan alur maju pencarian. Sistem pakar ini dibangun dengan dengan berbasis website dengan Bahasa pemograman php, database MySQL, aplikasi visual code dan berdasarkan pengujian blackbox. Hasil dari penelitian ini adalah sistem pakar ini mampu mendiagnosa penyakit hewan kelinci dengan baik dan cepat.

**Kata Kunci:** Penyakit Kelinci, Sistem Pakar, Hewan kelinci, *Forward Chaining*.

## **ABSTRACT**

*Rabbits are one of the animals that humans like to keep. Especially those who like and care for rabbits, they must also pay attention to their health condition. However, the problem is limited time, cost and the number of doctors who are still small so that the rabbit cannot be treated immediately. Therefore we need a computerized processing system support. Petology Veterinary Center Clinic is a veterinary clinic located on Jl. RC. Veteran Raya No.1 Bintaro, Pesanggrahan, South Jakarta. This clinic was built in early February 2022. The clinic is constrained by the busy schedules of veterinarians and there is no system that can help diagnose this rabbit disease quickly. Based on this, the author tries to create an expert system program to help rabbit animal owners to be able to consult about the disease experienced by the animal and get a fast diagnosis using the forward chaining method. This method can diagnose diseases in rabbits based on the advanced search path. This expert system was built on a website-based basis with the PHP programming language, MySQL database, visual code application and based on blackbox testing. The results of this study are that this expert system is able to diagnose diseases of rabbits properly and quickly.*

**Keywords:** *Rabbit Disease, Expert System, Rabbit Animals, Forward Chaining*