

**SISTEM PAKAR PENYAKIT KUCING DENGAN METODE *FORWARD*
CHAINING STUDI KASUS : KLINIK HEWAN PETOLOGI
VETERINARY CENTER**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



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

**CAT DISEASE EXPERT SYSTEM WITH FORWARD CHAINING
METHOD CASE STUDY: PETOLOGY VETERINARY CLINIC**

VETERINARY CENTER

UNDERGRADUATED THESIS

Informatics Engineering Study Program



**FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2023**

**SISTEM PAKAR PENYAKIT KUCING DENGAN METODE *FORWARD*
CHAINING STUDI KASUS : KLINIK HEWAN PETOLOGI
VETERINARY CENTER**

SKRIPSI

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

Program Studi Teknik Informatika



OLEH :

NAMA : FARIDAH ZAHRO

NIM : 190100022

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2023

**CAT DISEASE EXPERT SYSTEM WITH FORWARD CHAINING
METHOD CASE STUDY: PETOLOGY VETERINARY CLINIC**

VETERINARY CENTER

UNDERGRADUATED THESIS

Submitted as one of the conditions for obtaining a degree

BACHELOR OF COMPUTER

Informatics Engineering Study Program



BY :

NAME : FARIDAH ZAHRO

NIM : 190100022

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA

JAKARTA

2023

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : FARIDAH ZAHRO

NIM : 190100022

Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Jakarta, 24 Januari 2023



YAYASAN ABDI KARYA

FARIDAH ZAHRO
190100022

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Nama : Faridah Zahro

NIM : 190100022

Jurusan : Teknik Informatika

Konsentrasi : Rekayasa Perangkat Lunak

Judul Skripsi : SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KUCING DENGAN

METODE FORWARD CHAINING STUDI KASUS : KLINIK

HEWAN PETOLOGI VETERINARY CENTER

Tanggal Ujian : 8 Februari 2023

Jakarta, 22 Februari 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Berlin P Sitorus, S.Kom., M.Kom

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

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi

Hernalom Sitorus, S.T., M.Kom

Faizal Zuli, S.Kom., M.Kom

LEMBAR PENGESAHAN

Pengesahan Panitia Ujian Tugas Akhir yang Berjudul :

**“SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT KUCING DENGAN METODE
FORWARD CHAINING STUDI KASUS : KLINIK HEWAN PETOLOGI
VETERINARY CENTER”**

Telah diujikan dalam sidang Ujian Fakultas Teknik

Universitas Satya Negara Indonesia

Pengesahan pada tanggal 14 Februari 2023

Dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh jenjang

Strata Satu Teknik Informatika

Tim Penguji

Berlin P Sitorus, S.Kom., M.Kom

Ketua

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

Turkhamun Adi Kurniawan S.T., M.Kom

Sukarno Bahat Nauli, S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

Cats are the most commonly kept animals by humans. That these animals are very liked by humans to be kept, therefore to find out about diseases and prevention and treatment of various types of diseases in cats so that they do not interfere with human health and also environmental health. Cat health is very important, and the role of the veterinary clinic is needed to carry out medical procedures on pets. But because of the limitations of a veterinarian in diagnosing cat diseases, a system is needed that helps veterinarians deal with cases of cat diseases, as well as the common people. The use of the Forward Chaining method is a reasoning that starts from facts to draw conclusions. And the solution search flow with Best First Search is a search that works based on a combination of the Dept. First Search and Breadth First Search methods.

Keywords: Forward Chaining, Best First Search, First Search and Breadth First Search

ABSTRAK

Kucing merupakan hewan yang paling banyak dipelihara oleh manusia. Bahwa hewan ini sangat disenangi oleh manusia untuk dipelihara, oleh karena itu untuk mengetahui penyakit dan pencegahan maupun perawatan berbagai macam jenis penyakit pada kucing agar tidak mengganggu kesehatan manusia dan juga kesehatan lingkungan. Kesehatan kucing sangatlah penting, dan peran terhadap klinik hewan sangat dibutuhkan untuk melakukan tindakan medis pada hewan peliharaan. Tetapi keterbatasan seorang dokter hewan dalam mendiagnosa penyakit kucing, maka diperlukan sebuah sistem yang membantu para dokter hewan dalam menangani kasus penyakit kucing, serta orang awam. Penggunaan metode *Forward Chaining* merupakan suatu penalaran yang di mulai dari fakta untuk mendapatkan kesimpulan. Dan alur penelusuran solusi dengan *Best First Search* merupakan penelusuran yang berkerja berdasarkan kombinasai dari metode *Dept First Search* dan *Breadth Firs Search*.

Kata Kunci : *Forward Chaining, Best First Search, First Search dan Breadth Firs Search*