



## **Penerapan Sistem Pakar Berbasis Android Menggunakan Metode Forward Chaining Untuk Mendiagnosa Penyakit Kucing**

### **The Implementation of Android-Based Expert System Using Forward Chaining Method for Diagnosing Cat Diseases**

Ahmad Ahyar Sholihuddin  
191080200134

Dosen Pembimbing  
Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

Dosen Penguji  
Yulian Findawati, ST., M.MT  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si

**Program Studi Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo  
Juli, 2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : The Implementation of Android-Based Expert System Using Forward Chaining Method for Diagnosing Cat Diseases  
Nama Mahasiswa : Ahmad Ahyar Sholihuddin  
NIM : 191080200134

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Nurul Lutvi Azizah, S.Si., M.Si

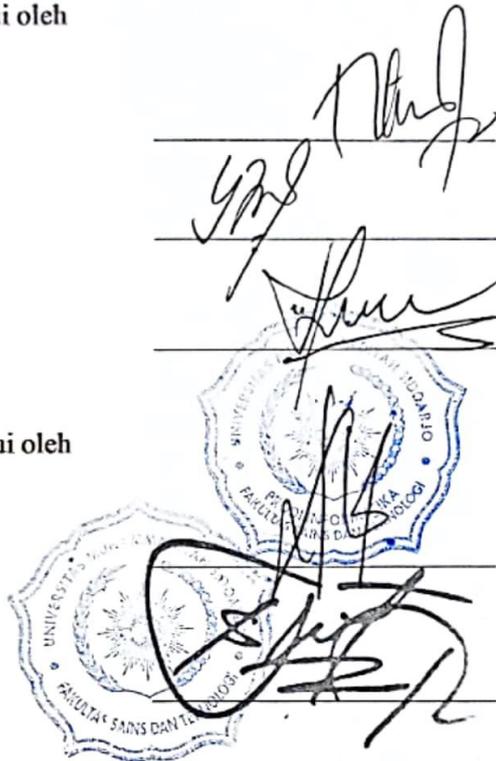
Dosen Penguji 1  
Yulian Findawati, ST., M.MT

Dosen Penguji 2  
Metatia Intan Mauliana, S.Pd., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
(Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom)  
NIP/NIK. 204252

Dekan  
(Iswanto, ST., M.MT)  
NIP/NIK. 207319



The image shows three handwritten signatures on horizontal lines, each accompanied by a blue circular official stamp. The stamps contain the text 'UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI' and 'FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA'. The signatures are written in black ink.

Tanggal Ujian  
( 7 Juli 2023 )

Tanggal Lulus  
( 7 Juli 2023 )

## DAFTAR ISI

<b>TITLE</b> .....	<b>1</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>1</b>
<b>I. INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
<b>II. METHOD</b> .....	<b>2</b>
<b>III. RESULT AND DISCUSSION</b> .....	<b>3</b>
<b>IV. CONCLUSION</b> .....	<b>10</b>
<b>ACKNOWLEDGMENTS</b> .....	<b>10</b>
<b>REFERENCE</b> .....	<b>10</b>

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ahmad Ahyar Sholihuddin  
NIM : 191080200134  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si  
NIK/NIP : 215559  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : The Implementation of Android-Based Expert System Using Forward Chaining Method for Diagnosing Cat Diseases

Kata Kunci : Android, Expert System, Forward Chaining, Android Studio, Blackbox

**TELAH:**

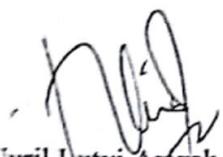
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- Bertanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab** untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

  
(Nuril Lutvi Azizah, S.Si., M.Si)  
NIP/NIK. 215559

Sidoarjo, (11/07/2023)  
Mahasiswa

  
(Ahmad Ahyar Sholihuddin)  
NIM. 191080200134

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul **“The Implementation of Android-Based Expert System Using Forward Chaining Method for Diagnosing Cat Diseases”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 11 Juli 2023



Ahmad Ahyar Sholihuddin  
NIM. 191080200134