

## PERNYATAAN ORISINALITAS PENELITIAN



Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya buat ini adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada di pundak saya.

Bandar Lampung, 02 Maret 2020



**Sri Devi Sopiawati**

**NPM. 1611010096**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Judul Skripsi : **RANCANG BANGUN APLIKASI DIAGNOSA  
PENYAKIT PADA KUCING MENGGUNAKAN  
METODE *FORWARD CHAINING* PADA JOYFUL  
VETERINARY CARE BERBASIS ANDROID**

Nama Mahasiswa : **SRI DEVI SOPIAWATI**

No. Pokok Mahasiswa : 1611010096

Jurusan : **Teknik Informatika**



Menyetujui :

Dosen Pembimbing,

Ketua Jurusan,  
Teknik Informatika

**Septilia Arfida, S.Kom., M.T.I.**

**Yuni Arkhiansyah, S.Kom., M.Kom.**

NIK 00080399

NIK 00480802



## HALAMAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi  
Jurusan Teknik Informatika Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya  
Bandar Lampung dan dinyatakan diterima untuk  
memenuhi syarat guna memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer

Mengesahkan,

1. Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua : **Amnah, S.Kom., M.T.I.**

Anggota : **Hariyanto Wibowo, S.Kom., M.T.I.**

2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer

**Zaidir Jamal, S.T., M.Eng.**

NIK 00590203

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : **02 Maret 2020**

## **PERSEMBAHAN**

Degan menguap syukur kepada Allah SWT, semoga hasil karya pikiran ini dapat menjadi persembahan terbaikku untuk:

- ❖ Allah SWT, atas segala Nikmat, Rahmat, dan Kekuatan yang senantiasa engkau berikan.
- ❖ Kedua Orang Tuaku, Ayahanda Maman Taryuman dan Ibunda Yani Helyani sembah sujud dan hormatku, terima kasih atas cinta dan kasih sayangnya, serta do'a dan semangat yang telah ayahanda dan ibunda berikan kepadaku.
- ❖ Adikku Dahayu Janeeta yang telah memberikanku dukungan dan semangat dalam setiap kegiatanku.
- ❖ Teman - teman seperjuangan yang selalu menemani dan selalu membantu, senior maupun alumni, khususnya Teknik Informatika angkatan 2016.
- ❖ Teman – teman yang selalu bersama baik susah dan senang, Khususnya untuk Iran Ferli, Kak M. Ridho Pamungkas, Hernanda Heny Amanda yang telah menyemangati, mendukung dan menemaniku.
- ❖ Untuk Dosen Pembimbing Skripsi (Ibu Septilia Arfida S.Kom., M.T.I) dan Ketua Jurusan Teknik Informatika (Bpk. Yuni Arkhiansyah, M.Kom.) serta kepada Almamaterku tercinta IIB Darmajaya Bandar Lampung.

## **MOTTO**

*“Jadilah Lebih Baik Dari Hari Sebelumnya”*

*(Sri Devi Sopiawati)*

*“Life Is Only A Path Full Of Efforts”*

*(Byun Baekhyun)*

## RIWAYAT HIDUP

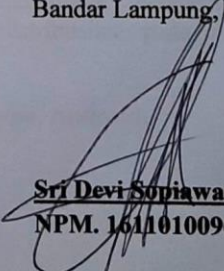
### 1. Identitas

- a. Nama : Sri Devi Sopiawati
- b. NPM : 1611010096
- c. Tempat / Tanggal Lahir : Sumedang, 01 April 1998
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Jln. Veteran Lk.04, Kalianda, Lampung - Selatan
- f. Suku : Sunda
- g. Kewarganegaraan : Indonesia
- h. E-Mail : sridevisopiawati43@gmail.com
- i. No. Telp/HP : 081377616813

### 2. Riwayat Pendidikan

- a. Pendidikan Sekolah Dasar Negeri 1 Way Urang, tamat tahun 2010.
- b. Sekolah Menengah Pertama Negeri 2 Kalianda, tamat tahun 2013.
- c. Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Kalianda, tamat tahun 2016.
- d. Pada tahun 2016 Penulis diterima di IIB Darmajaya Jurusan S-1 Teknik Informatika.

Bandar Lampung, 02 Maret 2020

  
**Sri Devi Sopiawati**  
**NPM. 1611010096**

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT PADA KUCING MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* PADA JOYFUL VETERINARY CARE BERBASIS ANDROID**

**Oleh:**

**Sri Devi Sopiawati  
1611010096**

Revolusi Industri 4.0 sedang mengalami puncaknya saat ini dengan lahirnya teknologi digital yang berdampak besar terhadap hidup manusia di seluruh dunia. Revolusi ini dapat digunakan untuk mengatasi tantangan di dunia kesehatan, salah satunya adalah memberikan informasi tentang penyakit kucing dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi khususnya pengguna Android. Kebutuhan masyarakat terhadap layanan teknologi sangat beranekaragam, salah satu kebutuhannya adalah media informasi tentang penyakit kucing. Pemilik kucing pada umumnya tidak mengetahui penyakit yang diderita hewan peliharaannya. Hewan peliharaan tidak bisa memberitahukan apa yang mereka rasakan kepada pemiliknya layaknya manusia, maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam memecahkan suatu masalah.

Model pengembangan sistem yang digunakan yaitu model prototype. Model pengembangan prototype cocok digunakan untuk sistem atau perangkat lunak yang memiliki tujuan untuk mengimplementasikan sebuah metode tertentu pada sebuah kasus yang akan diuji. Metode ini dimulai dengan pengumpulan kebutuhan pengguna, kemudian membuat sebuah rancangan kilat yang selanjutnya akan dievaluasi kembali sebelum diproduksi secara benar. Sistem yang dibuat menggunakan metode penalaran *Forward Chaining*. Metode *Forward Chaining* merupakan teknik pencarian kesimpulan yang beralur maju, diawali dengan memberikan beberapa informasi (fakta) yang kemudian harus dijawab sesuai fakta untuk dapat menentukan suatu kesimpulan akhir dari informasi yang telah diberikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang berbasis Android dapat membantu masyarakat atau pemilik kucing dalam mendiagnosa penyakit pada kucing serta mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi mengenai penyakit kucing. Aplikasi ini di distribusikan pada playstore dengan nama Healthy Cat.

**Kata kunci : Sistem Pakar, Kucing, Prototype, Android.**



## ABSTRACT

### DESIGN OF DISEASE DIAGNOSIS APPLICATION FOR CAT CARE USING FORWARD CHAINING METHOD IN JOYFUL VETERINARY CARE BASED ON ANDROID

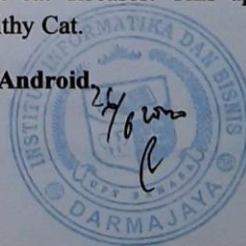
By:

**Sri Devi Sopiawati**  
**1611010096**

The Industrial Revolution 4.0 is undergoing its peak today with the digital technology. It impacts on human life throughout the world. This revolution can be used to handle in the health world-wide. One of which is to provide information about cat disease by utilizing information and communication technology, especially Android users. Community needs for technology services are various. One of the needs is media information about cat disease. Cat owners generally do not know the disease suffered by their pets. Pets cannot tell their owners what they feel like humans.

The purpose of this study was to design of disease diagnosis application. The method of this study used was the prototype model. The prototype development model was suitable for systems or software whose purpose is to implement a particular method in a case that will be tested. This method started with gathering user needs, then creating a flash design which will then be re-evaluated before being produced correctly. The system was made using the Forward Chaining reasoning method. The Forward Chaining Method is a forward-looking conclusion technique, beginning with providing some information (facts) which then must be answered in accordance with the facts in order to determine a final conclusion from the information that has been given. The result of this study showed that an Android-based application can help people or cat owners in diagnosing cat diseases and make it easier for users to get information about cat diseases. This application is distributed to Play Stores under the name Healthy Cat.

**Keywords: Expert System, Cat, Prototype, Android.**





## **PRAKATA**

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “RANCANG BANGUN APLIKASI DIAGNOSA PENYAKIT PADA KUCING MENGGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING* PADA JOYFUL VETERINARY CARE BERBASIS ANDROID”.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi syarat untuk menyelesaikan jenjang study Strata Satu (1) Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya. Dalam penyusunan skripsi ini, tentunya banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penyelesaian skripsi ini. Untuk itu penyusun mengucapkan terimakasih kepada:

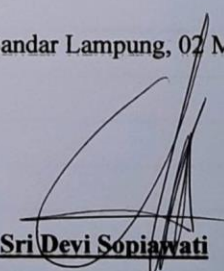
1. Bapak Dr.Hi.Andi Desfiandi,SE,.MA selaku Ketua Yayasan Alfian Husein Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
2. Bapak Ir.Hi.Firmansyah YA, MBA,.M.Sc selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
3. Bapak Zaidir Jamal, S.T., M.Eng , selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Kemahasiswaan Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
4. Bapak Yuni Arkhiansyah, S.Kom, M.Kom. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan petunjuk sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik .
5. Ibu Septilia Arfida, S.Kom., M.T.I Selaku Dosen pembimbing penyusunan skripsi yang telah berkenan membimbing dan membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Ayah, Ibu dan saudariku tercinta yang selalu memberikan semangat, doa dan mencukupi segala keperluan untuk mendukungku.
7. Para Dosen, Staff dan karyawan Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung yang telah memberi bantuan baik langsung maupun tidak langsung selama saya menjadi mahasiswa.

8. Klinik Joyful Veterinary Care yang telah membantu memberikan data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan skripsi ini.
9. Iran Ferli, M. Ridho Pamungkas, dan Hernanda Heny Amanda yang selalu sabar, menemani, membantu, memberikan semangat, dukungan dan juga mendoakanku agar terus berjuang untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Untuk teman-teman mahasiswa teknik informatika dan seluruh temanku lainnya terimakasih atas dukungan dan semangat yang terus diberikan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan petunjuk sehingga saya dapat lebih mudah dalam menyusun skripsi ini.
12. Almamaterku Tercinta Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dalam pembahasan materi maupun dalam penyajiannya, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun merupakan masukan yang sangat berarti bagi penyempurnaan dimasa yang akan datang.

Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat dijadikan bahan pertimbangan informasi bagi pihak yang berkepentingan.

Bandar Lampung, 02 Maret 2020



**Sri Devi Sopianwati**

**NPM. 1611010096**