

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DAN PARASIT PADA ANJING**  
**SERTA CARA PERAWATAN DAN INFORMASI JENIS ANJING**

**Tugas Akhir**

**Jurusan Teknik Informatika**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Widyatama**

Oleh :

Suzanne

0600006



Telah disetujui dan disahkan di Bandung, Tanggal .....

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Drs. Heri Sutarno, M.T.  
NID. 131410892

Benny Yustim, S.Si., M.T.  
NID. 320803224

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suzanne  
Tempat dan Tanggal Lahir : Karawang, 16 Juli 1982  
Alamat Orang Tua : Bumi Taruno Permai D 10/17 Karawang 41313

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah benar dan hasil karya sendiri. Bila terbukti tidak demikian, saya bersedia menerima segala akibatnya, termasuk pencabutan kembali gelar Sarjana Teknik yang telah saya peroleh.



Bandung,

Suzanne

## ABSTRAKSI

Sejak sejarah masih belum tercatat dan mulai tercatat sudah terjadi hubungan keakraban antara manusia dan anjing sebagai hewan peliharaan. Sebagai pemelihara, anda perlu mengetahui dan mengenal sifat dan kebiasaan anjing. Dalam hal pemilihan anjing yang cocok untuk dipelihara, karakter anjing merupakan unsur pertimbangan utama ketika seseorang memutuskan akan memelihara seekor anjing.

Secara penampilan, seekor anjing bisa terlihat sangat menarik, tetapi belum tentu mereka mempunyai sifat dan karakter sesuai dengan harapan. Seseorang yang ingin memelihara anjing dapat memilih jenis anjing sesuai dengan gaya hidup, preferensi dan harapannya. Untuk mengetahui jenis anjing yang sesuai dengan harapan, seseorang itu harus mengetahui tentang berbagai jenis anjing yang ada beserta sifat-sifatnya terlebih dahulu. Sebagaimana manusia anjing juga dapat terserang penyakit dan parasit.

Sistem pakar ini dibuat untuk mendiagnosa penyakit atau parasit yang menyerang anjing dari gejala-gejala yang tampak pada anjing. Dan sistem pakar ini dapat memberikan informasi mengenai jenis, perilaku, klasifikasi, riwayat dan cara-cara perawatan anjing. Pembangunan sistem pakar ini terdiri dari beberapa tahap yaitu perancangan basis pengetahuan yang menggunakan metode penalaran berbasis aturan dan direpresentasikan dalam bentuk aturan *IF-THEN*. Kemudian dilanjutkan dengan perancangan mesin inferensi, perancangan basis data dan perancangan antar muka. Kemudian hasil perancangan dituangkan ke dalam bahasa pemrograman *Borland Delphi 7.0* dan untuk basis datanya menggunakan *Microsoft Access XP*.

Kata kunci :

Sistem Pakar Anjing, Penalaran Basis Aturan, Mesin Inferensi.

## *ABSTRACT*

Since history was not recorded and after it had been recorded, there has been a close relationship between men and dog as their pets. As their master, one should know and recognize the characters and habits of dogs. To select a dog to be suitably kept, one must take a dog's characters as a main element in consideration before deciding to look after it.

A dog may appear to be attractive, but it may not have a character or trait as expected. Somebody who wants to look after a dog as a pet can choose its type based on his/her life style, preference and expectation. To know the dog type as expected, one should know about a variety of dog types and characters. Like humans, dogs can also be infected by diseases and attacked by parasites.

This expert system is made to diagnose diseases or parasites that attack dogs based on visible symptoms. And this expert system can give the information about dog types, behaviors, classifications, history and treatment. This expert system development is made up of several stages i.e. designing the knowledge bases using method of "Rule-Based Reasoning" and represented in the form of "IF-THEN". It is followed by designing an inference engine, database and user interface. The designing result implemented in programming language of Borland Delphi 7.0 and for its database use the Microsoft Access XP.

Keyword :

Dog's Expert System, Rule-Based Reasoning, Inference Engine.

## Ucapan Terima Kasih

Keberhasilan penulis dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang telah turut andil bagian dalam menyusun laporan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan yang diberikan baik dalam bentuk moril maupun materil. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Imam Rozali S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Widyatama Bandung.
2. Bapak Abdulah Fajar S.Si. selaku Sekretaris Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Widyatama.
3. Bapak Drs. Heri Sutarno, M.T. selaku pembimbing I, atas dukungan, bimbingan dan kebijaksanaannya.
4. Bapak Benny Yustim, S.Si., M.T. selaku pembimbing II, atas bimbingannya serta masukkan dan sarannya dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
5. Papa dan Mama tercinta serta kedua kakak saya Donny dan Ronny yang saya sayangi, berkat kasih sayang dan perhatian yang telah diberikan selama ini sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Seluruh dosen pengajar Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Widyatama atas bekal ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama masa perkuliahan.
7. Semua om dan tante yang tidak saya sebutkan satu-persatu, yang juga memberi dorongan baik moril maupun materil hingga terselesaikannya penulisan laporan Tugas Akhir ini.
8. Andy NR, yang banyak membantu saya dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
9. *My best friend*, Abel, Deria, Qtu, dan Vita atas motivasi dan persahabatannya selama ini.

10. Teman-teman seangkatan, Bonar, Eli, Sugi, Yoan, Taufik, Mario, Jack, Asep yang telah memberikan masukan, saran, dan support.
11. Teman-Teman di kostan TCB 4A2, Ling-Ling, Nia, Coet, Novi, Jt, Heru, Anes, Pepen, Deni, Vina dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.



## KATA PENGANTAR

Nammo Buddhaya, puji syukur saya panjatkan atas berkat dan anugerah Sang Hyang Adi Buddha Tuhan Yang Maha Esa, penulis akhirnya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan judul “Sistem Pakar Diagnosa Penyakit dan Parasit Pada Anjing serta Cara Perawatan Dan Informasi Jenis Anjing”. Laporan ini disusun sebagai Laporan tugas akhir yang merupakan mata kuliah wajib di lingkungan Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas Widyatama.

Tugas akhir yang telah dilakukan penulis terbukti cukup membuka wawasan tentang permasalahan-permasalahan yang dihadapi serta cara dan tahapan-tahapan penyelesaian masalah tersebut sesuai dengan praktis ilmu yang ditekuni.

Penulis berharap semoga apa yang telah penulis kembangkan pada laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memenuhi tujuan pengembangan terutama bagi pihak-pihak yang berkepentingan, serta dapat memperluas wawasan penulis dan pembaca, khususnya dalam hal ini meningkatkan kemampuan, keahlian dan keterampilannya dalam menunjang keprofesian di Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Widyatama dan di lapangan kerja.

Penulis memohon maaf karena penulis menyadari bahwa pembuatan laporan ini masih terdapat kekurangan dan kesalahan serta masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sehingga dalam penulisan laporan yang akan datang akan lebih baik.

Akhir kata, dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis telah berusaha sebaik-baiknya. Apabila terdapat kesalahan serta kekurangan dalam penulisan laporan kerja praktek ini penulis menerima kritik dan saran yang dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Bandung, Oktober 2005

Penulis