

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sangat maju dan pesat terutama pada bidang sistem informasi yang berbasis komputer sejalan kemajuan tersebut kebutuhan masyarakat akan kemudahan akses pada sesuatu cenderung meningkat, baik dari faktor pelayanan yang mencakup kecepatan, kerapian, keakuratan, dan ketelitian maupun segala kemudahan lainnya. Perusahaan baik kecil maupun besar kini berlomba-lomba untuk mempelajari dan menguasai teknologi informasi untuk kemajuan usahanya, tetapi pada kenyataannya masih banyak juga perusahaan atau instansi yang belum dapat mengoptimalkan keunggulan dari teknologi informasi tersebut.

Bagian dari sistem informasi yang paling banyak menarik perhatian para ilmuwan komputer adalah sistem pakar (expert system), yang juga merupakan bagian dari kecerdasan buatan (AI). Sistem pakar juga memiliki potensi untuk memperluas kemampuan dan memecahkan masalah.

Sistem pakar banyak membantu dalam mencari informasi tentang jenis-jenis ras anjing berdasarkan ciri-ciri yang diketahuinya, maka suatu

informasi atau pengetahuan yang diperlukan oleh orang banyak akan diperoleh dengan kebenaran-kebenaran yang dapat diterima oleh orang banyak. Dalam dunia sistem pakar khususnya untuk suatu informasi keberadaan komputer akan menjadi lebih bermanfaat untuk penyajian informasi dan pengetahuan. Dengan adanya kendala, penyusun menjadikan masalah tersebut sebagai objek penelitian untuk skripsi dengan judul **"APLIKASI DAN RANCANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MENGGOLONGKAN RAS ANJING"**.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjelasan diatas dapat diambil rumusan yang akan menjadi pembahasan yaitu: bagaimana membangun sistem pakar berbasis komputer untuk membantu dalam memberikan informasi dan pengetahuan tentang ras Anjing . Dan dapat ,menjadi alat bantu dalam mengambil keputusan, sehingga dapat dengan cepat mengetahui jenis-jenis ras Anjing dengan mengetahui ciri-ciri dari hewan tersebut.

1.3 Batasan Masalah

Penulisan laporan ini akan dibatasi pada pembangunan sistem pakar untuk melakukan penggolongan jenis ras Anjing. Dalam penelitian ini tidak membahas factor kepastian dalam ras. Dan sistem pakar ini juga akan memberikan informasi bagaimana pengetahuan pakar atau spesialis Anjing mempresentasikan pengetahuannya dalam basis pengetahuan. Penggolongan jenis ras anjing dari ciri-ciri atau tanda-tanda sehingga

dapat diketahui golongan jenis ras anjing tersebut. Sehingga metode penarikan kesimpulan menggunakan teknik forward chaining (penalaran maju). Pengembangan sistem pakar ini diharapkan mampu menambah pengetahuan tentang jenis ras anjing.

Sistem operasi dibutuhkan untuk menjembatani antara pemakai dan perangkat keras. Dalam hal ini system operasi yang digunakan pada pembuatan aplikasi ini adalah Ms windows XP, Ms. VB 6.0, dan Microsoft Access 2003 sebagai aplikasi pembuatan databasenya.

1.4 Maksud dan Tujuan

Adapun maksud dan tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah :

A. Internal

1. Mengembangkan dan menerapkan ilmu teori dan praktikum yang didapat selama mengikuti perkuliahan di STMIK AMIKOM kedalam aplikasi nyata dan dapat dipergunakan oleh khalayak umum.
2. Untuk mengetahui sejauh mana aplikasi sistem pakar dapat berperan dalam teknologi informasi dan memberikan informasi dan pengetahuan.
3. Diajukan guna melengkapi persyaratan kelulusan jenjang Strata1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

B. Eksternal.

1. Merupakan wujud sosialisasi teknologi khususnya informasi pengetahuan sistem pakar yang ditujukan kepada masyarakat umum dan merupakan alternatif baru sebagai metode penyampaian informasi lebih efektif, atraktif dan interaktif.
2. Mengetahui keefektifan penerapan aplikasi sistem pakar untuk menyajikan informasi potensi dengan melakukan analisis dan merancang menggunakan aplikasi program yang telah diketahui.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode-metode tersebut antara lain :

1. Metode pengamatan (observasi).

Metode yang digunakan untuk mengadakan pengamatan secara langsung terhadap ciri-ciri anjing untuk memperoleh informasi tentang golongan ras

2. Metode pustaka.

Pengumpulan data yang mempelajari literatur-literatur yang terkait, baik dari perpustakaan maupun internet atau narasumber tulisan lainnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar penyusunan laporan lebih mudah di mengerti dan tersusun dengan baik, maka sistematika penyusunannya akan disajikan dalam 5 bab yang masing-masing bab adalah sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan.

BAB II Dasar Teori

Bab ini berisi tentang konsep dasar teori-teori yang akan digunakan sebagai acuan dalam pembuatan sistem.

BAB III Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini menjelaskan tentang analisis data, dan perancangan sistem yang akan di buat

BAB IV Implementasi dan Pembahasan

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai sistem yang telah di buat dan cara pengaplikasiannya.

BAB V Penutup

Berisi tentang kesimpulan dan saran.