

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring berjalannya waktu dan ruang, semakin banyak jenis hewan yang dijadikan hewan pemeliharaan. Tidak sedikit masyarakat yang tertarik memilih anjing sebagai hewan peliharaan yang cerdas dan setia. Anjing juga sering dijadikan sahabat dan teman bagi manusia.

Namun anjing tidak terlepas dari terjangkit penyakit maka pemilik harus dan perlu mengetahui cara merawat anjing tersebut. Beda penyakit yang dijangkit maka beda pula cara penanggulangan penyakit sehingga berakibatkan fatal terhadap anjing tersebut. Penyakit yang muncul sebagian besar berkaitan dengan pola makan, situasi tempat tinggal bahkan faktor semakin tuanya anjing.

Perkembangan teknologi saat ini, terdapat suatu ilmu komputer yang mampu melakukan pekerjaan layak seperti manusia yaitu *Artificial Intelligence* atau kecerdasan buatan. Untuk mengantisipasi penyakit pada jenis Alaskan Malamute, bisa dilihat dari gejala apa saja yang timbul. Hal ini menjadi dasar pertimbangan peneliti dalam membuat salah satu teknologi pada *Artificial Intelligence* yakni sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit anjing jenis Alaskan Malamute.

Hasil yang diharapkan oleh peneliti adalah membangun sebuah sistem pakar dalam mendiagnosis penyakit jenis Alaskan Malamute menggunakan metode *forward chaining* yang akan memberikan solusi selayaknya seorang pakar bagi

masyarakat dan agar masyarakat tertarik untuk lebih mengenal penyakit anjing lewat jenis Alaskan Malamute.

Dalam penyusunan skripsi peneliti menggunakan metode *forward chaining* dimana metode ini berfungsi untuk penyesuaian fakta atau pernyataan yang berdasarkan dari data disajikan dari sebelah kiri. Metode ini dipercaya dapat mempermudah pengguna mendeteksi penyakit dari anjing Alaskan Malamute.

Secara garis besar, sistem pakar merupakan hasil buatan manusia dengan berkemampuan layak seperti para ahli untuk mengambil sebuah keputusan berdasarkan fakta atau pernyataan.

Dengan melihat permasalahan diatas, maka dikembangkan sebuah sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit peliharaan anjing Alaskan Malamute dengan gejala-gejala yang muncul serta memberikan solusi agar tidak memperburuk kondisi anjing Alaskan Malamute. Dengan demikian, maka peneliti mengangkat judul tersebut, yaitu: **“SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSIS PENYAKIT HEWAN PELIHARAAN JENIS ALASKAN MALAMUTE BERBASIS WEB”** dengan menggunakan bahasa pemrograman *web PHP* dan *database MySQL*.

1.2. Identifikasi Masalah

1. Kurangnya pemahaman masyarakat dalam pengenalan penyakit-penyakit yang dapat berakibatkan fatal dalam diagnosis penyakit anjing jenis Alaskan Malamute.

2. Kurangnya pengetahuan pemilik anjing Alaskan Malamute dalam penanggulangan jenis-jenis penyakit dan gejala penyakit Alaskan Malamute.

1.3. Batasan Masalah

Dikarenakan adanya keterbatasan peneliti, maka peneliti membatasi, yakni:

1. Mendiagnosa penyakit pada anjing jenis Alaskan Malamute.
2. Sistem pakar ini menggunakan satu jenis metode yaitu *Forward Chaining*.
3. Perancangan sistem pakar menggunakan pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

1.4. Perumusan Masalah

1. Bagaimana mengidentifikasi penyakit anjing Alaskan Malamute dengan menggunakan metode *forward chaining*?
2. Bagaimana membangun sebuah sistem pakar dalam mendiagnosis jenis penyakit serta memberikan sebuah solusi?
3. Bagaimana mengimplementasikan sistem pakar dalam basis *Web*?

1.5. Tujuan Penelitian

1. Dengan mengetahui gejala yang muncul maka dapat mendiagnosis penyakit pada anjing Alaskan Malamute.

2. Melalui proses-proses seperti penerapan metode, membangun sistem, menghasilkan solusi terhadap masalah penyakit berdasarkan gejala yang muncul.
3. Mengimplementasikan sistem pakar dengan membuka *web* browser.

1.6. Manfaat Penelitian

1. Manfaat Teoritis
 - a. Pengembangan ilmu di bidang pemograman *web*.
Memberikan inovasi implementasi sistem pakar dalam bentuk *web*.
 - b. Menambah kajian ilmu komputer.
Menjadi referensi dalam penelitian ilmu komputer kedepannya.
 - c. Sebagai sarana dalam menyampaikan informasi bagi dunia pendidikan.
2. Manfaat Praktis
 - a. Bagi peneliti
Memberikan pengetahuan tentang penyakit anjing Alaskan Malamute sebagai objek dalam merancang dan mengimplementasikan sistem.
 - b. Bagi pemelihara anjing
Memberikan solusi untuk mendiagnosa penyakit anjing jenis Alaskan Malamute layaknya seorang pakar dengan cepat dan praktis.
 - c. Bagi masyarakat umum.
Memberikan informasi dan solusi dalam mengetahui penyakit anjing jenis Alaskan Malamute tanpa harus menemui dokter hewan.