BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia medis saat ini banyak yang menggunakan komputer untuk membantu diagnosis maupun pencegahan dan penanganan suatu penyakit. Selain itu sebagian besar dari masyarakat tidak terlatih secara medis, sehingga apabila mengalami gejala penyakit yang di derita belum tentu dapat memahami cara-cara penanggulangannya. Padahal gejala-gejala yang sebenarnya dapat ditangani lebih awal menjadi penyakit yang lebih serius akibat kurangnya pengetahuan. Dalam masyarakat, malaria dikenal sebagai sebuah penyakit yang cukup membahayakan.

Situasi tersebut dapat dihindari jika masyarakat memiliki sedikit pengetahuan tentang kesehatan. Pengetahuan dapat diperoleh dari buku-buku atau situs-situs internet yang membahas kesehatan. Akan tetapi untuk mempelajari hal tersebut tindaklah mudah karna selain memerlukan waktu yang cukup lama untuk memahaminya. Sumber-sumber tersebut juga belum tentu dapat mendiagnosis jenis penyakit seperti yang dilakukan oleh seorang dokter.

Sistem pakar akan bertindak layaknya seperti seorang pakar. Sistem akan memberikan daftar gejala-gejala sampai bisa mengidentifikasi suatu objek berdasarkan jawaban yang diterimanya. Jadi kerja sistem pakar adalah menganalisis suatu masalah. Dengan adanya sistem pakar ini

diharapkan nantinya bisa membantu masyarakat untuk mendiagnosa penyakit malaria. Dengan melihat ciri-ciri dan gejala-gejala yang dialami pasien dan nantinya sistem pakar ini dapat menjelaskan dan mendiagnosa apakah pasien tersebut terkena penyakit malaria, bisa jadi gejala malaria yang dialami pasien berakibat atau terdiagnosa penyakit Malaria Falsiparum, Malaria Vivaks, Malaria Ovale, Malaria Malarie, Malaria Knowlesi.

Dengan pengembangan sistem pakar diharapkan bahwa orang awam dapat menyelesaikan masalah yang cukup rumit yang sebenarnya hanya dapat diselesaikan dengan bantuan para ahli. Bagi para ahli, sistem pakar ini juga akan membantu aktifitasnya sebagai asisten yang sangat berpengalaman. Pengalihan keahlihan dari pakar ahli komputer untuk kemudian diahlihkan lagi ke orang lain yang bukan ahli. Merupakan tujuan utama dari sistem pakar. Oleh karena itu dirancanglah suatu sistem "SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT MALARIA BERBASIS WEB".

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pernyataan dari latar belakang masalah diatas, maka dapat dibuat rumusan masalah, yaitu: “Bagaimana rancangan sistem pakar mendiagnosa penyakit malaria dengan metode *backward chaining* berbasis web?”

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah lebih fokus, maka pembahasan masalah dibatasi pada :

a. Hanya membahas penyakit malaria.

b. Input diprogram berupa pemilihan mengenai gejala-gejala penyakit malaria yang dialami pasien dan output yang dihasilkan berupa gejala-gejala, jenis penyakit, dan solusinya.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penyusuanan Tugas Akhir ini adalah untuk membuat program Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Malaria Berbasis Web.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari penyusunan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mempermudah dalam hal mengetahui informasi mengenai penyakit malaria tanpa seorang pakar dan tidak perlu mengeluarkan biaya, karena sudah mendapatkan informasi tentang penyakit yang di derita serta solusinya.
2. Meningkatkan efisiensi dalam konsultasi.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun yang menjadi sistematika penulisan dari laporan Tugas Akhir ini terdiri dari beberapa tahap, yaitu:

BAB I : PENDAHULUAN

Merupakan bab pertama yang berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, serta tujuan dan manfaat penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang penjelasan tinjauan pustaka mengenai teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan tentang metode pengumpulan data yang dilakukan penulis, desain penelitian, jenis data yang digunakan dan kerangka berpikir suatu masalah.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA

BAB IV : PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menjelaskan tentang use case diagram, activity diagram, class diagram dan sequence diagram serta perancangan tampilan layar sistem.

BAB V : HASIL DAN IMPLEMENTASI SISTEM

Bab ini berisi tentang hasil dari sistem yang dibuat seperti, tampilan halaman utama, tampilan halaman konsultasi, tampilan halaman admin dan lain sebagainya.

BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan secara menyeluruh serta saran-saran untuk pengembangan lebih lanjut.

UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
YAYASAN ABDI KARYA