**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Perkembangan dunia medis saat ini banyak yang menggunakan komputer untuk membantu diagnosis maupun pencegahan dan penanganan suatu penyakit. Apabila mengalami gejala penyakit yang di derita belum tentu dapat memahami cara-cara penanggulangannya sebab hal tersebut merupakan sebagian besar dari masyarakat yang tidak terlatih secara medis. Akibat kurangnya pengetahuan gejala-gejala yang sebenarnya dapat ditangani lebih awal menjadi penyakit yang lebih serius. Dalam masyarakat, malaria dikenal sebagai sebuah penyakit yang cukup membahayakan. Penyakit malaria dapat dihindari jika masyarakat memiliki sedikit pengetahuan tentang kesehatan. Pengetahuan tentang penyakit malaria dapat diperoleh dari buku-buku atau situs-situs internet yang membahas tentang kesehatan.

Sistem pakar akan bertindak layaknya seperti seorang pakar. Berdasarkan jawaban yang diterima, maka sistem akan memberikan daftar gejala-gejala sampai bisa mengidentifikasi suatu objek. 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 Quartana/Malarie, Malaria Tertiana/Vivaks, Malaria Ovale, Malaria Tropica. 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 dialihkan lagi ke orang lain yang bukan ahli merupakan tujuan utama dari sistem pakar.

* 1. **Identifikasi Masalah**

Identifikasi masalah berdasarkan latar belakang adalah sebagai berikut:

* 1. Bagaimana rancangan sistem pakar diagnosa penyakit malaria dengan metode forward chaining?
  2. Apa pengaruh sistem pakar diagnosa penyakit malaria dengan metode forward chaining terhadap masyarakat?
  3. **Tujuan**

Tujuan dan manfaat berdasarkan identifikasi masalah adalah sebagai berikut.

1. Untuk menghasilkan rancangan sistem pakar diagnosa penyakit malaria dengan metode forward chaining
2. Membantu masyarakat untuk mendiagnosa penyakit malaria dengan menggunakan sistem tersebut.
   1. **Ruang Lingkup**

Berikut ini adalah ruang lingkup masalah dari penelitian yang terdapat pada laporan ini :

1. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode *Forward Chaining*
2. Penerapan Algoritma *Forward Chaining* digunakan untuk mendiagnosa penyakit malariaberdasarkan keluhan masyarakat.