

## ABSTRAK

Seiring perkembangan teknologi, dikembangkan suatu sistem teknologi yang mampu mengadopsi proses dan cara berpikir manusia yaitu sistem pakar yang mengandung pengetahuan tertentu sehingga setiap orang dapat menggunakannya untuk memecahkan masalah yang bersifat spesifik, dalam hal ini adalah membangun sebuah sistem berbasis pengetahuan kedokteran dalam mendiagnosa penyakit Tuberkulosis. Tuberkulosis atau yang biasa di sebut TBC merupakan penyakit infeksi yang mudah menular yang disebabkan oleh infeksi bakteri *Mycobacterium Tuberculosis*.

Tuberkulosis sebagian besar menyerang bagan tubuh terutama pada organ paru dan oran tubuh lain yang disebut organ *extra* paru. Kurangnya pengetahuan dan fasilitas pada masyarakat dapat memperlambat diagnosa awal Tuberkulosis Extra Paru sehingga sangat membahayakan keselamatan pada masyarakat. Maka diperlukannya sistem pakar yang berguna untuk mendeteksi diagnosa penyakit Tuberkulosis yang dapat mempermudah penderita dalam melakukan diagnosa awal penyakit Tuberkulosis agar segera mendapatkan penanganan yang aman dan tepat. Tujuan dari penelitian ini yaitu membangun sistem pakar pendiagnosa penyakit Tuberkulosis dengan menggunakan metode teorema *bayes*. Aplikasi ini akan mendiagnosa penyakit dengan melakukan penelusuran gejala-gejala yang ada serta penelitian ini menghasilkan sebuah sistem pakar berbasis web dengan tingkat akurasi sebesar 90% yang dimanfaatkan untuk membantu tenaga kesehatan dan masyarakat umum dalam mendiagnosa awal penyakit Tuberkulosis.