

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Masalah lain dalam hal perawatan penderita penyakit Gangguan Pernapasan adalah terbatasnya akses pelayanan karena faktor geografis. Lokasi yang berjauhan dan belum meratanya akses transportasi tentu menyulitkan perawatan manakala penderita penyakit gangguan pernapasan memerlukan perawatan lanjutan (rujukan). Mengingat betapa pentingnya suatu perangkat lunak yang bisa membantu menangani penyakit infeksi saluran pernapasan akut bagi masyarakat, maka perlu di buatlah sebuah perangkat lunak yang dapat membantu masyarakat dalam mengatasi penyakit gangguan pernapasan.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis akan mencoba mengaplikasikan ilmu yang selama ini dipelajari ke dalam sebuah perangkat lunak yaitu berupa sistem pakar yang dapat mendiagnosa gejala-gejala virus yang menyerang, dengan judul “Sistem Pakar Penyakit Gangguan Prnapasan Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining”. Seperti layaknya seorang pakar sistem ini akan meminta masukan yang berupa gejala-gejala yang terjadi dan akan memproses masukan tersebut sehingga menghasilkan keluaran berupa kesimpulan atau hasil diagnosa.

B. Perumusan Masalah

1. Bagaimana membuat suatu perangkat lunak yang memiliki kemampuan untuk mampu berfikir cepat dan tepat dalam mendiagnosa penyakit gangguan pernapasan.
2. Bagaimana melakukan transformasi pengetahuan dari pakar (buku, buletin, maupun sumberlainnya) ke dalam bentuk representasi pengetahuan untuk sistem yang akan dirancang.
3. Bagaiman merancang layar konsultasi untuk pengguna agar menarik dan mudah dimengerti.

C. Batasan Masalah

1. Sistem pakar tidak menyimpan hasil diagnosis secara permanen.
2. Perangkat lunak tidak dirancang untuk memiliki kemampuan belajar sendiri artinya, sistem pakar ini tidak dapat menambah sendiri pengetahuan selama interaksinya dengan pemakai.
3. Sistem hanya menganalisa penyakit gangguan pernapasan secara garis besarnya saja.

D. Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan perumusan masalah yang telah dijelaskan diatas maka dapat disimpulkan tujuan penelitian ini yaitu, untuk :

1. Untuk membuat sistem yang dapat mendiagnosa penyakit gangguan pernapasan.
2. Sebagai media pembelajaran untuk memperdalam pengetahuan tentang program yang sedang dirancang dan dipelajari, yaitu sistem pakar.

E. Manfaat

1. Manfaat Penelitian yang diperoleh dalam penelitian ini adalah untuk menyelesaikan skripsi yang menjadi syarat untuk mendapatkan gelar sarjana.
2. Menambah wawasan bidang ilmu pengetahuan tentang sistem pakar.
3. Memberikan sumbangsih kepada lingkungan sekitar dengan keahlian atau pengetahuan yang dimiliki, yaitu dengan membuat program komputer.

4. Sebagai solusi alternatif dalam rangka membantu pendekteksian penyakit gangguan pernapasan.
5. Mempercepat mendeteksi penyakit tanpa harus membaca literatur atau berkonsultasi kepada ahli.