

ABSTRAK

Sebagian besar masyarakat masih kesulitan dalam mendapatkan informasi tentang penyakit alergi yang diderita pada balita. Biaya yang dikeluarkan tidak sedikit untuk mendapatkan informasi dari dokter tentang penyakit alergi yang diderita balita. Untuk berkonsultasi dengan dokter harus menyesuaikan dengan jadwal praktek. Disamping biaya, waktu yang harus diluangkan untuk antri menunggu giliran mendapatkan informasi tentang penyakit alergi yang diderita pada balita. Dari berbagai permasalahan diatas maka diperlukan program aplikasi yang dapat memberikan informasi dan mendeteksi penyakit alergi pada balita dengan mudah.

Dari analisa kebutuhan sistem pakar dibuat sekumpulan aturan yang berisi pertanyaan, pilihan jawaban, bobot, nomer aturan berikutnya, dan faktor penunjang yang akan ditanyakan. Hasil analisis dari perhitungan bobot akan diketahui apakah balita tersebut menderita penyakit alergi atau tidak dan jika benar, maka dapat diketahui jenis penyakit alergi yang diderita balita tersebut. Aturan yang telah ditetapkan dapat dimodifikasi sesuai dengan aturan yang diinginkan. Modifikasi aturan meliputi pengeditan aturan, penambahan aturan dan penghapusan aturan. Bobot harus ditentukan secara manual baik bobot aturan maupun bobot pilihan.

Aturan yang telah ada di dalam program akan dicocokkan dengan fakta-fakta yang sesuai dengan inputan dari user sehingga diharapkan menghasilkan pendiagnosaan yang hampir menyamai hasil pendiagnosaan oleh pakar.

Uji coba pada program untuk memastikan apakah hasil yang dikeluarkan sudah benar dan apakah program dapat dijalankan dengan mudah sedangkan evaluasi untuk memastikan program berjalan sesuai tujuan dan menghasilkan pendiagnosaan yang mendekati hasil pendiagnosaan yang dilakukan oleh pakar.

Dan dengan adanya fasilitas modifikasi aturan dapat merubah aturan yang telah ada tanpa harus melakukan program ulang pada sistem pakar dan diharapkan pada pengembangan lebih lanjut dapat dihitung secara otomatis bobot yang ada baik bobot aturan maupun bobot pilihan.