

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan, implementasi serta pengujian sistem pakar diagnosa penyakit umum, dapat disimpulkan bahwa dengan melakukan tahap akuisisi dan representasi pengetahuan sistem pakar ini berhasil di implementasikan. Metode Forward Chaining dan Certainty Factor digunakan dalam sistem pakar ini sebagai mesin inferensi dimana mesin inferensi berfungsi sebagai *brain* dari sistem pakar.

Hasil yang didapatkan dari akuisisi pengetahuan adalah dengan menggunakan penyakit umum yang di derita masyarakat. Setelah akuisisi pengetahuan dilakukan, maka direpresentasikan kemudian di implementasikan ke sebuah sistem pakar pengujian dilakukan terhadap 9 responden. Terdapat 1 kegagalan pendeteksian dari 9 pengujian yang dilakukan oleh sistem pakar, nilai akurasi dihitung dengan membandingkan nilai keberhasilan dan kegagalan dalam pendeteksian sistem dan ahli dengan jumlah pasien pengujian. Nilai akurasi yang didapat sebesar 88.8%.

Dalam perhitungan manual menggunakan CF ini dengan faktor persentasi keyakinan akhir tertinggi akan menjadi rekomendasi lebih mungkin untuk pasien, sehingga membantu dalam pengambilan keputusan medis.

5.2 Saran

Pada penelitian ini ada beberapa saran yang diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya meliputi :

1. Perlu adanya update knowledge base sehingga dapat memuat lebih banyak diagnosa penyakit umum yang di derita masyarakat.
2. Menambahkan fitur tambahan seperti kontak darurat atau lokasi rumah sakit terdekat
3. Mengubah dari platform website menjadi aplikasi android, agar lebih mudah diakses walau tanpa jaringan.