

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya hingga tahap implementasi, sekaligus menjawab rumusan masalah pada bab I maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Dalam pembuatan Sistem Pakar (*Expert System*) ini langkah pertama yang dilakukan adalah mengumpulkan data-data gejala dan nilai pakar dari gejala penyakit demam berdarah yang ada.
2. Setelah data-data yang terkumpul lalu membuat perancangan sistem pakar yang meliputi perancangan logika alur pemikiran dan perancangan *interface*.
3. Sistem pakar diagnosa penyakit demam berdarah berbasis android menggunakan metode *certainty factor* ini dibuat menggunakan Eclipse ADT sebagai aplikasi penulis kode program.
4. Aplikasi Dokter Debe dibuat dengan menggabungkan konsep kecerdasan buatan dengan metode *certainty factor* dan informasi tentang penyakit dari narasumber sendiri dalam hal ini adalah dokter umum.
5. Aplikasi Dokter Debe ini dapat digunakan untuk mendeteksi secara dini penyakit Demam Berdarah.

5.2 Saran

Pada penulisan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan, dan masih diperlukan pengembangan lebih lanjut baik sisi laporan maupun sisi aplikasi. Maka sangat diharapkan bahwa skripsi ini dapat dilanjutkan dengan penelitian lebih lanjut oleh para pembacanya. Untuk lebih menyempurnakan aplikasi ini penulis memberikan beberapa saran diantaranya :

1. Sebaiknya sistem dikombinasikan dengan metode lain selain *Certainty Factor* agar hasilnya dapat lebih akurat.
2. Sebaiknya sistem ditambah dengan beberapa penyakit yang mungkin gejalanya menyerupai dengan demam berdarah dengue sehingga dapat dibandingkan dan ditarik kesimpulan apakah terjangkit demam berdarah dengue atau penyakit yang memiliki gejala sama.
3. Nilai pakar dapat dikombinasikan melalui beberapa pakar sehingga dapat ditarik rata-rata untuk nilai-nilai penyakit sehingga hasilnya lebih akurat.
4. Sebaiknya untuk narasumber sendiri adalah seorang dokter spesialis penyakit dalam, agar nantinya informasi dan hasil diagnosis dapat lebih akurat dan lebih dapat dipercayai oleh pengguna dalam hal ini pasien.