

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Dengan adanya sistem pakar diagnosa hiperglikemia dan hipoglikemia, maka seseorang dapat melakukan konsultasi dengan mudah dan cepat.
2. Laporan hasil konsultasi dapat ditampilkan lebih cepat dan akurat.
3. Sistem pakar yang dirancang untuk penerapan sistem pakar diagnosa hipoglikemia dan hiperglikemia dapat memberikan pengetahuan bagi masyarakat.
4. Aplikasi sistem pakar ini hanya untuk mengklasifikasikan jenis penyakit hipoglikemia dan hiperglikemia berdasarkan gejala awal secara umum, yang terbatas pada sumber pengetahuan yang didapat, baik dari pakar maupun buku-buku mengenai penyakit hipoglikemia dan hiperglikemia.
5. Aplikasi sistem pakar ini bersifat konsultatif dan tidak untuk mengganti fungsi seorang pakar, akan tetapi hanya diperuntukkan sebagai pelengkap dan alat bantu yang terbatas.
6. Persentase keakuratan program ini 75 % sesuai dengan fakta nyata atau perbandingan kesalahan adalah 3 berbanding 1 maksudnya dari empat data yang ada akan diperoleh 3 bernilai benar dan 1 bernilai salah.

7. Aplikasi sistem pakar ini menggunakan metode *Certainty Factor* (CF) dan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dengan *database* SQL Server sebagai alat bantu implementasi program dan pengembangan sistem pakar.

V.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka ada beberapa saran yang dapat diberikan. Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan adalah sebagai berikut :

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah:

1. Sebaiknya sistem ini ditambahkan modul pengolahan data penggunaan sistem pakar lengkap.
2. Sebaiknya sistem ini dikembangkan agar mampu menyajikan informasi nilai grade yang responsif dan lebih baik.
3. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
4. Mengembangkan sistem pakar ini dengan sistem *client server*.