



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan Pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem Pakar Diagnosa Identifikasi Penyakit DM (Diabetes Mellitus) Dengan Metode *Forward Chaining* Dan Metode *Certainty Factor* ini dibangun berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, dan database *MySQL*. Sistem ini memiliki form v-form yang meliputi form login, form data penyakit, form data gejala, form data penanganan, form data aturan, form data pengetahuan dan form konsultasi.
2. Implementasi dari sistem ini dapat diakses oleh 2 (dua) user yaitu Staff Rumah Sakit/*Expert* sebagai admin dan pasien maupun masyarakat umum dalam pengecekan penyakit terkait . Pada halaman menu admin terdiri dari halaman pengolahan data penyakit, data gejala, data penanganan, data aturan, data pengetahuan, data pasien dan data admin. Pada halaman menu pasien terdiri dari halaman yang berupa data konsultasi dan pengetahuan.
3. Dari hasil perhitungan dengan menggunakan penggabungan 2 (dua) metode *Forward Chaining* dan *Certainty Factor* terdapat acuan gejala penyakit yang di ikuti oleh aturan pohon keputusan pada *forward chaining*, di dapati peningkatan akurasi presentasi perhitungan dari nilai *Certainty Factor* yang di tambahkan dalam menentukan penyakit berdasarkan gejala.

1.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan penelitian lebih lanjut dari Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Diabetes Mellitus ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan lebih lanjut, sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan program yang berbasis android sehingga dapat diakses dimana saja dan kapan saja dengan menggunakan perangkat elektronik *smartphone*.



2. Bagi peneliti selanjutnya dapat mencoba menggunakan metode yang lain sehingga dapat diketahui kelebihan maupun kekurangan dari setiap metode.
3. Pengembangan sistem pakar ini harus lebih baik lagi dengan cara menambah gejala, penyakit dan solusi lain.