

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan pada tahap perancangan, pembangunan dan pengujian sistem, dapat disimpulkan bahwa sistem pakar deteksi penyakit diabetes melitus berhasil dibangun dengan menerapkan metode *forward chaining*. Seluruh data gejala, obat - obatan, cara penanganan dan solusi dibuat berdasarkan data dari pakar penyakit dalam dan aplikasi halodoc. Setelah dilakukan pengujian sistem *forward chaining* dan pengujian pakar, didapatkan bahwa hasil sistem sudah akurat dan dapat menampilkan hasil yang diharapkan. Uji kepuasan pengguna dilakukan menggunakan metode *End User Computing Satisfaction* dan memperoleh presentase kepuasan sebesar 85.96%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem dapat digunakan sebagai alat bantu deteksi penyakit diabetes melitus.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diimplementasikan pengembang selanjutnya, Saran yang diberikan adalah sebagai berikut.

1. Mengembangkan sistem menjadi lebih interaktif, contohnya dengan menerapkan *chatbot* dalam mendeteksi penyakit.
2. Menambah metode lain dalam proses deteksi seperti *backward chaining* guna sebagai perbandingan akurasi atau pendukung untuk meningkatkan akurasi.
3. Dapat ditambahkan fitur konsultasi dengan pakar secara *real-time*.
4. Dapat ditambahkan fitur filter obat berdasarkan kategori farmasi atau herbal.