

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Dari desain, pelaksanaan, dan pengujian sistem pakar yang menangani penjadwalan dan menentukan menu makanan sehat bagi penderita diabetes, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pembuatan sistem pakar penjadwalan dan penentuan menu makanan sehat untuk penderita diabetes sesuai proporsi tubuh masing-masing pengguna yang mengandung pengetahuan pakar dengan menggunakan *forward chaining* berbasis *website* berhasil dilakukan. Sistem dapat berjalan dengan baik dan dapat mengimplementasikan pengetahuan pakar dengan baik. Sistem mampu berjalan dengan baik, sebagaimana teruji melalui pengujian *black box* yang telah dilakukan.
2. Metode *forward chaining* dapat memberikan kontribusi dalam menentukan menu makanan yang sesuai untuk penderita diabetes. *Froward chaining* dimulai dari pembuatan rules pencarian BBI sampai *rules* pencarian jumlah kalori hinggann mendapatkan hasil. Penerapan metode *forward chaining* dalam menentukan jumlah kalori yang dibutuhkan oleh pengguna melalui aturan yang telah dibuat dapat memberikan hasil pengujian akurasi sistem yang tinggi, mencapai 100%.

5.2 Saran

Saran untuk sistem pakar penjadwalan dan penentuan menu makanan sehat untuk penderita diabetes sesuai proporsi tubuh masing-masing pengguna yang mengandung pengetahuan pakar dengan menggunakan *forward chaining* berbasis *website* ini sebagai berikut:

1. Sistem pakar dapat dikembangkan dalam penelitian selanjutnya dalam bentuk aplikasi *smartphone* yaitu *android* dan *ios*.
2. Penambahan variasi menu dan cara pembuatan.
3. Penambahan penentuan menu makanan untuk penderita *obesitas*.