

BAB V

PENUTUP

Pembangunan sistem pakar terapi diet untuk memperbaiki status gizi tubuh manusia telah berhasil dilakukan. Sistem telah mampu memberikan hasil konsultasi atas data yang diinputkan oleh user.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Status gizi, terapi, dan menu standar diet dapat dibentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi.
2. Metode pelacakan ke depan (*forward chaining*) dapat diimplementasikan pada mesin inferensi.
3. Proses inferensi akan menghasilkan kesimpulan apabila data user yang dibutuhkan terpenuhi
4. Hasil yang diberikan adalah status gizi user beserta terapi, dan menu standar diet yang sesuai dengan kebutuhan kalori user.
5. Data-data yang terdapat pada program aplikasi dapat di *update* atau ditambah jika ditemukan data yang baru atau ditemukan kesalahan-kesalahan pada data sebelumnya.
6. Dengan adanya pembatasan hak akses yang diterapkan pada sistem pakar ini, proses untuk pengolahan basis data pengetahuan dan basis data aturan hanya dapat dilakukan oleh pakar.

7. Melalui Pengujian Konsultasi pada 5 contoh data di bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa sistem pakar ini layak dan telah teruji 100% benar dari keseluruhan contoh data yang diajukan.
8. Dengan adanya sistem pakar ini, user dapat mengetahui status gizi dan dapat menjalankan terapi diet yang sesuai tanpa harus bertatap muka langsung dengan pakar.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya antara lain:

1. Karena pengujian sistem ini masih sangat minimum, sehingga diharapkan pada penelitian berikutnya dapat dilakukan pengujian secara maksimum sehingga kesalahan-kesalahan pada akuisisi pengetahuan dapat diperbaiki dan menjadi lebih baik lagi dalam perkembangan kedepannya.
2. Dikarenakan ilmu pengetahuan terus berkembang dan ditemukannya hal-hal baru maka basis pengetahuan dan basis aturan dalam sistem pakar ini perlu ditambah sehingga data-data yang ada menjadi lebih lengkap dan kompleks.
3. Sistem pakar ini dapat dibuat menjadi berbasis web. Dengan berbasisan web, user akan mendapatkan informasi dengan mudah dan cepat, dimanapun dan kapanpun.