



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, implementasi algoritma Fuzzy AHP (FAHP) pada aplikasi sistem pakar berbasis web diagnosa penyakit jantung koroner pada pengguna dengan kriteria gejala yang dialami berhasil dilakukan. Algoritma AHP digunakan untuk mengukur data yang diberikan oleh pakar dan didapatkan nilai yang konsisten. Algoritma FAHP yang digunakan berhasil mendapatkan nilai bobot akhir dari masing-masing kriteria gejala untuk mengetahui diagnosa penyakit pengguna. Untuk evaluasi uji sistem pada perhitungan manual dan sistem, telah menghasilkan nilai yang sama. Uji antara hasil sistem dengan pakar yang dilakukan terhadap pakar sebanyak 10 kali, didapatkan nilai bobot akhir yang sesuai dengan data yang diberikan oleh pakar. Sedangkan evaluasi ketergunaan sistem dengan menggunakan metode *system usability scale* (SUS) terhadap pakar Dr. Riesma Viofica Sari, SpJP mendapatkan nilai SUS sebesar 90. Berdasarkan evaluasi yang diberikan oleh pengguna mendapatkan nilai SUS sebesar 79.25. Sehingga evaluasi ketergunaan sistem yang diberikan pakar dan pengguna termasuk ke dalam kategori “*Acceptable*”.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang didapatkan dari penelitian, berikut merupakan saran yang dapat diberikan untuk penelitian lebih lanjut.

1. Menambahkan fitur-fitur pada aplikasi, contohnya menyimpan nilai bobot akhir gejala pada setiap akun pengguna dan menambahkan fitur *login* pengguna.

2. Basis data pengetahuan harus diperbaharui secara berkala mengikuti perkembangan dunia medis.