

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan dan pembahasan yang dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibangun sebuah aplikasi sistem penunjang keputusan pemilihan makanan untuk penderita hipertensi berbasis web, dimana aplikasi dapat melakukan perangkaian alternatif makanan yang dipilih dengan memanfaatkan algoritma Profile Matching.
2. Aplikasi dapat merangking pilihan alternatif sesuai inputan yang diberikan berdasarkan 3 komposisi yaitu Natrium, Lemak dan Protein.
3. Hasil rangking yang diperoleh dari perhitungan berdasar 3 komposisi dari masing masing pilihan alternatif dengan algoritma Profile Matching pada proses pengujian dengan membandingkan antara sistem dan perhitungan manual didapatkan hasil yang sama, sehingga dapat disimpulkan penerapan kode program sudah baik dengan akurasi 100%.
4. Hasil perangkaian yang diperoleh sistem berdasarkan pengujian jika dibandingkan dengan pendapat ahli gizi didapatkan perbedaan hasil di peringkat 2 dan 3, hal ini dikarenakan ahli gizi mempertimbangkan komposisi secara utuh, tidak terbatas pada 3 komposisi saja. Maka dari pengujian ini didapatkan *galat persentase* sistem adalah 67% , sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem dengan perpaduan algoritma dan varian kriteria komposisi yang terbatas ini memberikan peringkat dengan kurang akurat.

5.2. Saran

Adapun saran bagi penulis untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut :

1. Komponen komposisi yang menjadi pertimbangan dapat ditambahkan dengan varian yang lebih banyak.
2. Penyempurnaan sistem agar lebih fleksibel dalam menentukan jumlah alternatif yang dipilih
3. Pertimbangan untuk membuat kriteria dapat diatur sesuai preferensi pengguna, ataupun berdasarkan penyakit lain
4. Aplikasi dapat dikembangkan dengan memadukan lebih dari 1 algoritma atau berganti dengan algoritma lain untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
5. Sistem dapat dikembangkan menjadi aplikasi mobile untuk mempermudah dan mempercepat akses bagi pengguna.