Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, 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.

Team project ©2017
Dony Pratidana S. Hum | Bima Agus Setyawan S. IIP

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Sistem pendukung keputusan pemilihan bahan makanan pendamping ASI telah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*. Sistem ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan ditujukan untuk ibu yang memiliki anak usia enam sampai dua puluh empat tahun. Sistem menghasilkan rekomendasi bahan makanan dasar yang terdapat pada buku Tabel Komposisi Pangan Indonesia yang dibuat oleh Persatuan Ahli Gizi Indonesia (PERSAGI). Sistem melakukan proses perhitungan dengan memperhatikan tiga makronutrien utama, yaitu karbohidrat, protein, dan lemak.

Pengujian sistem dilakukan dengan melakukan perbandingan hasil perhitungan secara manual dengan hasil perhitungan yang dilakukan oleh sistem. Didapatkan hasil bahwa hasil perhitungan dan keluaran yang dihasilkan sama dan sesuai dengan hasil perhitungan secara manual. Proses pengujian kelayakan sistem juga dilakukan dengan penyebaran kuesioner. Dari hasil penyebaran terhadap responden yang merupakan ibu dengan anak usia 6 sampai 24 bulan, didapatkan persentase kelayakan dan kesuksesan sistem sebesar 84.78%. Uji reliabilitas kuesioner juga dilakukan untuk mengukur apakah kuesioner yang digunakan valid dan menghasilkan data yang dapat dipercaya dengan menggunakan Cronbach Alpha. Nilai Cronbach Alpha yang dihasilkan adalah 0.83, yang menunjukkan bahwa hasil kuesioner yang diperoleh dapat dipercaya dan valid. Adapun uji validitas hasil keluaran sistem juga dilakukan kepada ahli gizi, didapatkan bahwa

tingkat validitas hasil rekomendasi bahan makanan yang dikeluarkan oleh sistem adalah sebesar 75%.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Sistem pendukung keputusan dapat dikembangkan ke *platform* lainnya seperti android dan iOS.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur rekomendasi resep masakan yang dapat dibuat berdasarkan suatu bahan makanan tertentu yang direkomendasikan.