

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari implementasi dan pembahasan penelitian "Perancangan dan implementasi *Smart Book* Resep Masakan Menggunakan Algoritma *Extended Weighted Tree Similarity* Berbasis Website" dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi *Smartbook* resep untuk pencarian resep masakan yang dibangun menggunakan algoritma *Extended Weighted Tree Similarity* berbasis website.
2. Perhitungan similaritas gabungan dilakukan dengan membandingkan dua buah *tree*, yaitu *tree* inputan dengan *tree* yang ada pada *database* sehingga mampu memberikan keputusan mengenai resep masakan yang sesuai dengan kriteria pencarian.
3. Hasil perhitungan similaritas gabungan mampu menampilkan persentase tingkat akurasi mulai dari tingkat akurasi tertinggi hingga tingkat akurasi terendah. Semakin tinggi nilai persentase akurasi maka solusi yang ditampilkan semakin akurat dengan kriteria pencarian yang diinputkan.
4. Pencarian dengan menggunakan semua kriteria yang ada dapat menghasilkan hasil pencarian menyeluruh dimana masing-masing data yang dilakukan pencarian tidak hanya mempertimbangkan satu kriteria yang menjadi prioritas saja.

5.2. Saran

Pembangunan aplikasi pencari resep masakan (*Smart book resep*) ini masih terdapat kekurangan-kekurangan yang dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya. Saran pengembangan yang perlu dilakukan antara lain:

1. Proses pencarian resep masakan saat menghitung similaritasnya, pada pengembangan selanjutnya hendaknya dapat membedakan tingkat prioritas dari bahan masakan.
2. Hasil pencarian menampilkan semua data resep masakan yang telah dihitung nilai similaritasnya, pada pengembangan selanjutnya hendaknya hasil pencarian dibatasi menjadi 10 atau 20 data resep saja.
3. Algoritma pada aplikasi ini dapat ditambah atau digabung dengan algoritma lainnya agar akurasi dari pencarian semakin tinggi.
4. Pada proses pencarian sebaiknya diberikan histori pencarian agar terlihat apa yang paling banyak di cari oleh user.