

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan tahap analisis, perancangan dan implementasi, ditarik kesimpulan bahwa algoritma Jaro-Winkler *Distance* dapat dimanfaatkan untuk membuat aplikasi pembandingan dan penyeleksi soal sebagai bagian dari aplikasi pembangkit soal. Hasil uji coba perbandingan pasangan soal dapat dilihat bahwa fungsi *random* berjalan cukup baik dengan cukup meratanya persentase kemunculan soal. Selain itu pada hasil uji coba perbandingan pasangan soal bisa dilihat bahwa ketika fungsi *threshold* dimatikan maka paket soal yang dihasilkan ditemukan kesamaan soal. Lalu ketika fungsi *threshold* dinyalakan terlihat bahwa paket soal yang dihasilkan tidak memiliki soal yang sama. Dan pada hasil pengujian paket soal dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi dapat berjalan dengan baik. Karena ketika user membangkitkan soal pada dua indikator yang berbeda. Aplikasi berhasil menghasilkan sebuah paket soal yang di dalamnya tidak terdapat soal yang sama. Dengan kedua uji coba di atas menunjukkan bahwa algoritma ini cocok digunakan untuk mendeteksi seberapa miripnya soal yang akan di bangkitkan dan membuat sebuah paket soal yang di dalamnya tidak terdapat soal yang sama.

5.2. Implikasi Bidang Keteknikan dan Pendidikan

5.2.1. Implikasi Bidang Keteknikan

Dapat digunakan sebagai salah satu contoh aplikasi yang dapat menyeleksi soal dengan melihat kemiripan isi teks pada soal.

5.2.2. Implikasi Bidang Pendidikan

Dengan adanya aplikasi pembandingan dan penyeleksi soal dalam bagian aplikasi pembangkit soal menggunakan algoritma Jaro-Winkler *Distance* (membandingkan kesamaan ini teks dokumen), dapat membantu guru untuk membangkitkan sebuah soal dalam sebuah *website* menjadi tidak khawatir terjadi kesamaan soal dalam satu paket soal.

5.3. Saran

Saran yang ingin di berikan penulis yaitu:

1. Dalam membuat aplikasi pembandingan dan penyeleksi soal, dapat mendeteksi soal yang hanya berbeda kata kuncinya saja namun mempunyai makna yang berbeda.
2. Dalam membuat aplikasi pembandingan dan penyeleksi soal, dapat mendeteksi persamaan kata atau sinonim.