

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya maka pada bab terakhir ini penulis dapat mengambil kesimpulan diantaranya:

1. Aplikasi ini dapat digunakan untuk mendeteksi plagiarisme dengan baik, dengan mengimplementasikan metode *Rabin-Karp*
2. Proses *Stemming* berpengaruh pada hasil nilai *similarity* jika tanpa *Stemming* maka nilai *similarity* lebih tinggi dibanding dengan proses dengan *Stemming*.
3. Proses *Stemming* menggunakan stemmer nazief adriani akurat dari *Stemming* sastrawi. Tingkat keakuratan di ukur dengan mencocokkan kata dengan yang ada di Kamus Besar Bahasa Indonesia, namun hanya selisih 0.4% saja. Namun *Stemming* nazief adriani memiliki proses yang cukup lama. Dan dapat disimpulkan *Stemming* menggunakan sastrawi lebih bagus di gunakan.
4. Proses *Stemming* menggunakan algoritma tala, untuk kata yang memiliki akhiran -i pasti akan di hilangkan huruf -i nya. Hal ini jika di cocokkan dengan kata yang ada di Kamus Besar Bahasa Indoensia akan memiliki tingkat akurasi kecocokan yang rendah.
5. Jika nilai *K-Gram* semakin kecil maka tingkat kesamaan dokumen semakin besar dan sebaliknya, jika nilai *K-Gram* besar maka tingkat kesamaan dokumen semakin kecil

6. Besar kecilnya nilai basis bilangan berpengaruh terhadap kesamaan pada dokumen yang diuji namun tidak signifikan
7. Perhitungan *Rolling Hash* tanpa proses modulo lebih efektif daripada perhitungan *Rolling Hash* dengan proses modulo. Proses modulo merupakan hasil dari sisa bagi dari *Rolling Hash* mod 10007, angka 10007 merupakan basis dari perhitungan modulo. Dalam rumus asli *Rabin-Karp*, pada proses *Rolling Hash* terdapat perhitungan sisa bagi dengan mod. Hal ini merupakan cara tidak efektif, karena ada perhitungan mencari sisa bagi dari *Rolling Hash* yang memiliki nilai sisa bagi yang sama namun dengan string yang berbeda.
8. Hasil yang paling bagus pada pengujian ini adalah dengan menentukan nilai *K-Gram* dan basis bilangan prima yang tidak terlalu kecil dan tidak terlalu besar. Pada pengujian ini paling bagus adalah nilai *K-Gram* 5 dan bilangan basis prima 11, serta melewati tahapan *Stemming* menggunakan stemmer sastrawi dan perhitungan *Rolling Hash* tanpa proses modulo.
9. Aplikasi ini dapat mendeteksi kesamaan dokumen walaupun telah dilakukan perubahan tata bahasa atau susunan kalimat, meskipun mempengaruhi nilai *similaritynya* (persentase kesamaan menurun).
10. Aplikasi ini hanya menghitung persentase kemiripan abstraksi skripsi antara dokumen uji dan dokumen yang ada didatabase. Tidak sampai menentukan apakah dokumen uji tersebut plagiat atau tidak.

5.2. Saran

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut, tidak hanya mendeteksi plagiarisme abstraksi skripsi saja tetapi juga dapat mendeteksi plagiarisme pada file skripsi.
2. Disarankan dapat mencoba algoritma *Stemming* kata yang lain guna perbandingan.

