

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang dilakukan menggunakan Algoritma *Winnowing* dihasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem deteksi kemiripan pada judul skripsi menggunakan Algoritma *Winnowing* berhasil dibangun dengan berbasis *web*. Sistem ini dapat menghasilkan persentase kemiripan judul skripsi.
2. Dari pengujian yang dilakukan menggunakan Algoritma *Winnowing* dapat diketahui hasil dari *N-Grams*, *Rolling hash*, *Window*, *Fingerprints*.
3. Pada inputan *N-Grams*, *Window* dan Bilangan *Prima*, pengguna bisa mengubah nilai tersebut, namun pada pengujian penelitian ini menggunakan nilai *N-Gram* 5, *Window* 4 dan Bilangan *Prima* 2.
4. Dari pengujian yang dilakukan menggunakan Algoritma *Winnowing* dan dengan rumus *Jaccard Coefficient*, jika untuk nilai *N-Grams* 5, *Window* 4 dan Bilangan *Prima* 2 diubah lebih besar maka hasil yang akan ditampilkan similarity yang ditampilkan akan lebih kecil.
5. Dari pengujian yang dilakukan menggunakan Algoritma *Winnowing* dan dengan rumus *Jaccard Coefficient*, jika untuk nilai

N-Grams 5, Window 4 dan *Bilangan Prima 2* diubah lebih kecil maka hasil yang akan ditampilkan similarity yang ditampilkan akan lebih besar.

6. Sistem ini sudah menggunakan database, akan tetapi data yang tidak ada kemiripan harus menambah data terlebih dahulu, kemudian akan dibandingkan dengan datanya sendiri karena yang memiliki kemiripan hanya data yang ditambahkan.
7. Sistem ini jika bilangan prima lebih dari 7 ada beberapa judul yang hasil persentasenya tidak berubah.
8. Apabila judul skripsi yang memiliki kemiripan 100% mirip lalu kemudian judul tersebut hanya dibalikkan kata-katanya saja maka akan menghasilkan persentase yang berbeda. Hasil yang didapatkan adalah diatas 85%.
9. Hasil persentase yang dihasilkan berurut dari yang terbesar sampai yang terkecil.
10. Sistem ini hanya menampilkan maksimal 5 kemiripan judul dengan judul yang nilai persentasenya paling besar akan dihitung sebagai hitungan nomor satu kemudian dilanjutkan dengan berikutnya sampai 5 kemiripan terbesar.

5.2. Saran

Sistem ini masih memiliki beberapa kekurangan. Adapun saran yang dapat dijadikan sebagai acuan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Sistem dapat dikembangkan menjadi sistem yang dapat mendeteksi dua dokumen.
2. Sistem dapat dikembangkan menjadi sistem yang dapat mendeteksi dengan banyak dokumen
3. Sistem ini dapat dikembangkan jika data tidak ada kemiripan sama sekali atau sangat kecil nilai persentasenya bisa ditampilkan
4. Perlu perbaikan sistem agar hasil bisa mengetahui langsung berlama waktu yang dibutuhkan untuk melakukan deteksi plagiarisme atau sering disebut *Stopword*.