

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Algoritma *winnowing* terbukti dapat dilakukan untuk pengecekan kemiripan judul skripsi dengan menerapkan beberapa proses yaitu *preprocessing data*, pembentukan *n-gram*, penghitungan nilai *hash*, pembentukan *window*, pencarian *fingerprint* dan persentase kemiripan dengan *jaccard coefficient*.
2. Untuk pengujian algoritma *winnowing* dilakukan dengan menggunakan kombinasi *n-gram* dan *window* yang sama dan berbeda. Pertama dengan *n-gram* dan *window* yang sama maka semakin kecil nilai *n-gram* dan *window* menghasilkan kemiripan yang tinggi. Pengujian dengan *n-gram*=2 dan *window*=2 menghasilkan kemiripan 70.89% dan pengujian dengan *n-gram*=7 dan *window*=7 menghasilkan kemiripan 21.05%. Jika kombinasi *n-gram* dan *window* berbeda, maka semakin kecil *n-gram* maka semakin besar similaritinya. Pengujian dengan *n-gram*=2 dan *window*=5 menghasilkan kemiripan 72.00% dan dengan *n-gram*=5 dan *window*=7 menghasilkan kemiripan 17.82%.
3. *Prototype* sistem yang dibuat diharapkan dapat membantu bagi dosen pembimbing untuk menentukan pengambilan keputusan atas judul yang telah diajukan oleh mahasiswa karena dapat mendeteksi kemiripan judul dengan judul yang terdahulu.

### 5.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan dataset judul yang lebih besar lagi untuk mengukur bagaimana efisiensi algoritma *winnowing* untuk mendeteksi kemiripan judul skripsi.
2. Penelitian selanjutnya dapat menambahkan fitur *text marker* pada kata yang sama antara judul pembandingan dengan judul inputan sehingga dosen pembimbing dapat melihat kata yang sama.
3. *Prototype* sistem dapat dikembangkan lagi dengan penambahan algoritma lain maupun fitur-fitur pendukung lainnya.