

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Penelitian ini telah berhasil merancang dan mengimplementasikan sistem pencarian hasil penelitian skripsi dengan menggunakan weighted tree similarity dan content based filtering. Dimulai dari text preprocessing lalu dilakukan pembobotan kata dengan TF dan TF-IDF. Lalu dilakukan pembobotan tiap parameter dan menghitung kemiripan dengan menggunakan cosine similarity. Hasil cosine similarity tiap parameter dihitung kembali dengan bobot parameter masing-masing dan dijumlahkan. Maka didapat daftar data yang memiliki kemiripan dengan query. Langkah terakhir dilakukan pengujian dengan menggunakan precision dan recall. Pengujian dilakukan dengan membandingkan hasil dengan pembobotan TF dan TF-IDF. Berdasarkan hal tersebut terdapat beberapa hal yang dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil pencarian dengan menggunakan pembobotan TF-IDF memiliki tingkat akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan TF. Rata-rata peningkatan nilai precision yang dialami sistem setelah menggunakan TF-IDF ialah sebesar 18,4%.
2. Pada skenario query menggunakan kategori skripsi dengan pembobotan TF-IDF, nilai precision meningkat sebesar 34% sedangkan recall mengalami penurunan sebesar 16% dibandingkan dengan pembobotan TF.
3. Jumlah kata pada query tidak menjamin hasil pencarian akan jauh lebih akurat. Tingkat akurasi terus menurun seiring dengan penambahan kata pada query.

#### **5.2. Saran**

Penelitian ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik lagi atau menggunakan metode lain :

- a. Meningkatkan jumlah dataset dari hasil skripsi fakultas lain dan menggunakan tes yang beragam lagi
- b. Melakukan perbandingan dengan metode pencarian lainnya untuk mencari metode yang paling efektif dan akurat untuk digunakan pada sistem pencarian