

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang dikembangkan untuk mendeteksi kemiripan pengajuan judul skripsi berhasil dibangun dengan memanfaatkan library Sastrawi untuk proses *stemming* dan library PHP-ML untuk perhitungan bobot TF-IDF. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem tersebut mampu mendeteksi kemiripan judul skripsi dan ruang abstract dengan menyertakan informasi hasil kemiripan dalam bentuk presentasi dan kategori kemiripan.
2. Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan, sistem ini mampu menjalankan semua unit pengujian *blackbox* sesuai dengan item pengujian yang telah dijabarkan dalam analisis kebutuhan. Kebutuhan tersebut meliputi kebutuhan dasar, kebutuhan *stemming* data, kebutuhan perhitungan TF-IDF, dan kebutuhan perhitungan *cosine similarity*. Selain itu, sistem ini juga mampu menampilkan hasil perhitungan encarian kemiripan dengan baik.
3. Dalam hasil pengujian yang dilakukan dengan sejumlah 4 data pengujian dapat memproses identifikasi kemiripan yang dilakukan dengan mengambil data dari judul dan abstract yang ada. Pengujian rata - rata yang dihasilkan mempunyai nilai 11,40 % pada kemiripan judul dan nilai sebesar 11,89 % pada kemiripan abstrak. Nilai judul dan abstrak terbesar

ada pada penguian ke 2 dengan nilai kemiripan judul sebesar 15,76 % dan pada nilai abstrak sebesar 32,99 %.

## **6.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas maka dari penelitian ini dapat disarankan beberapa hal berikut :

1. Dengan selesainya sistem yang sudah dikembangkan diharapkan bisa membantu pihak Univeristas Dinamika Bangsa dalam proses penyaringan judul skripsi berdasarkan judul dan abstract yang diajukan oleh mahasiswa sehingga bisa memfilter pengajuan judul skripsi semakin beragam sesuai dengan peraturan yang berlaku tentunya.
2. Sistem yang sudah dibuat tentunya mempunyai fitur yang terbatas dengan hanya mampu melakukan proses deteksi keiripan dan judul, kedepannya bisa dikembangkan dengan menjadi sebuah sistem informasi yang dapat di akses oleh mahasiswa dengan diberlakukannya naskah secara keseluruhan sehingga mutu dalam peneitian ilmiah bisa lebih baik lagi.