

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan rumusan masalah dan pembahasan pada bab – bab sebelumnya maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian diawali dengan melakukan wawancara dengan Ketua Himatifa sebagai lokasi studi kasus. Dari hasil wawancara tersebut dapat diketahui bahwa Himatifa membutuhkan sistem pengajuan proposal berbasis *online* dan terdapat pendeteksian kesalahan ketik pada dokumen agar dapat meminimalisir kesalahan penulisan nama, jabatan dan kesalahan penulisan pada umumnya dalam pembuatan proposal kegiatan.
2. Setelah proses wawancara dipelajari dari berbagai sumber dan literatur maka proses selanjutnya adalah melakukan perancangan sistem yang memberikan gambaran dalam mengembangkan sistem menggunakan framework Laravel
3. Kemudian dilakukan tahap desain yang diawali dengan pembuatan *use case, activity, class diagram* hingga pembuatan rancangan *database* dan rancangan desain antarmuka yang dilanjutkan dengan pembuatan *User Interface* Aplikasi.
4. Menerapkan algoritma Jaro-Winkler Distance dalam pendeteksian kesalahan ketik pada dokumen proposal kegiatan dengan 2 metode yaitu mengunggah berkas dan dengan menuliskan langsung dalam *form*. Dan data uji berasal dari KBBI yang telah ditambah dengan

data kata yang sekiranya perlu ditambahkan sebagai tolak ukur kebenaran kata.

5. Melakukan uji coba pada sistem menggunakan *black box system testing* oleh internal Himatifa. Hasil uji coba menunjukkan bahwa aplikasi siap digunakan.

## 5.2 Saran

Dari pembuatan sistem pada penelitian ini terdapat berbagai permasalahan yang timbul. Kiranya saran yang diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pendeteksian kesalahan ketik memerlukan waktu eksekusi yang lumayan lama. Dikarenakan setiap kata dalam input akan dihitung dengan data uji yang berjumlah puluhan ribu kata. Diperlukan pemodelan *parallel processing* agar dapat memangkas waktu eksekusi.
2. Diharapkan pengembangan selanjutnya dapat memanfaatkan API dari Github / Gitlab sehingga untuk kedepannya dalam pengerjaan program maupun *error handling* dapat dilakukan secara bersama sama.
3. Dalam pengembangan selanjutnya diharapkan dapat mengimplementasikan Ajax dan JQuery dalam sistem sehingga memangkas *Page* yang digunakan.