

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan dari penelitian rancang bangun pengarsipan dan disposisi surat menggunakan algoritma *levenshtein distance* ini, adalah sebagai berikut:

1. Pengarsipan dan disposisi surat ini dirancang untuk mempermudah dalam mengelola surat seperti pendisposisian surat, pengarsipan surat, dan lainnya dengan menggunakan aplikasi android.
2. Dalam proses pencarian surat diterapkannya algoritma *levenshtein distance* dengan melewati beberapa proses yaitu menginputkan kata pada pencarian surat. Kata diperoleh dari perihal surat yang telah tersimpan di API, lalu kata yang diinputkan dihitung jarak kata yang berdekatan dengan kata yang diinginkan, untuk menampilkan kata yang di cari pada pencarian surat.
3. Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil perbandingan pencarian surat tanpa menggunakan algoritma dan pencarian surat dengan menggunakan algoritma *levenshtein distance* dalam rancang bangun pengarsipan dan disposisi surat adalah mampu menampilkan data sesuai dengan kata yang dicari meskipun terdapat beberapa kesalahan pada saat menulis kata yang ingin dicari seperti menuliskan kata “kbersihan” hasil yang muncul dari proses tersebut adalah “kebersihan”.

5.2 Saran

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan dalam pengembangan aplikasi ini antara lain:

1. Aplikasi ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur notifikasi melalui sms, telegram, line ataupun lainnya supaya mempermudah pengguna dalam mengetahui info perkembangan surat menyurat yang dilakukan.
2. Masih perlu adanya perawatan yang berkelanjutan dan pengembangan fungsi dalam aplikasi untuk menangani perkembangan teknologi yang pesat ini.
3. Dalam proses pencarian surat menggunakan algoritma *Levenshtein Distance* perlu adanya penambahan algoritma lain untuk memaksimalkan kata saran yang tampil pada pencarian surat.