

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan mengenai pencarian surat berbasis *web* menggunakan Algoritma *Levenshtein Distance* dengan studi kasus Urtu Rotekinfo Div TIK Polri, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem yang dibangun dapat membantu staf urtu dalam melakukan pengelolaan surat masuk dan surat keluar lebih efisien,
2. Terdapat arsip *digital* berbentuk *scan* yang tersimpan ke dalam database sistem, sehingga tidak akan terjadi kehilangan arsip,
3. Algoritma *Levenshtein Distance* dapat digunakan untuk membantu melakukan pencarian surat, dengan mencari jarak minimum antara dua buah *string* dan dihitung nilai similaritas antara kedua buah *string* yang dicari.

#### **5.2 Saran**

Dalam pembuatan sistem ini tentu masih terdapat banyak kekurangan yang masih perlu dilakukan perbaikan dan pengembangan yang lebih lanjut agar sistem dapat lebih menarik dan diminati oleh banyak orang. Oleh karena itu, penulis menyarankan beberapa hal untuk menjadi bahan pengembangan berikutnya. Beberapa aspek yang dapat dijadikan saran dalam pengembangan sistem berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Aspek Manajerial untuk Urtu Rotekinfo Div TIK Polri:
  - a. Disarankan untuk melakukan sosialisasi kepada staf Urtu Rotekinfo Div TIK Polri dalam menjalankan sistem ini,
  - b. Disarankan agar terdapat komputer dan *scanner* yang dapat dioperasikan oleh Admin Urtu agar sistem dapat digunakan dengan baik.
2. Aspek Pengembangan Sistem:

- a. Pada sistem disarankan untuk bisa melakukan *back up data* dengan melakukan penyimpanan data surat masuk dan surat keluar ke dalam *file* yang disimpan dalam bentuk *excel*,
  - b. Mengembangkan sistem ke dalam ranah aplikasi berbasis *mobile* seperti *android* agar lebih memudahkan pengguna dalam melakukan pencarian surat.
3. Aspek Penelitian Selanjutnya:
- a. Penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan algoritma pencarian lainnya ke dalam sistem untuk memaksimalkan proses pencarian surat serta sebagai pembanding untuk hasil penelitian yang lebih baik,
  - b. Menambahkan pengujian akurasi dan ketepatan dalam penemuan kembali surat yang telah dilakukan pencarian dengan algoritma.

