

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pembangunan sistem informasi pengarsipan dengan fitur analisis dokumen di PMI Kota Jakarta menggunakan algoritma Levenshtein Distance, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem informasi pengarsipan yang dikembangkan mampu mengatasi permasalahan dalam proses pencarian dokumen yang sebelumnya masih dilakukan secara manual. Dengan adanya sistem ini, proses pengelolaan dan pencarian dokumen menjadi lebih efisien, terstruktur, dan terdigitalisasi.
2. Implementasi algoritma Levenshtein Distance dalam sistem pencarian dokumen terbukti dapat meningkatkan akurasi pencarian, khususnya dalam mengatasi permasalahan kesalahan penulisan (typo) pada kata kunci pencarian. Algoritma ini memungkinkan sistem menampilkan hasil pencarian meskipun terdapat perbedaan atau kesalahan karakter antara input pencarian dan data yang tersimpan.
3. Berdasarkan hasil pengujian sistem, diperoleh peningkatan kinerja sistem dalam hal kecepatan dan ketepatan pencarian dokumen dibandingkan dengan sistem manual sebelumnya. Hal ini menunjukkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan memberikan dampak positif dalam mendukung kegiatan pengarsipan di lingkungan PMI Kota Jakarta.

## 5.2 Saran

Terdapat beberapa hal yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan sistem ke depannya, antara lain:

1. Mengembangkan sistem dengan penambahan fitur keamanan yang lebih kuat, seperti enkripsi dokumen dan autentikasi multi-faktor untuk melindungi data sensitif.
2. Menambahkan dukungan untuk berbagai format dokumen, seperti *Word*, *Excel*, dan gambar, agar sistem dapat menangani berbagai jenis dokumen yang lebih luas.
3. Melakukan pemeliharaan sistem secara berkala dan memperbarui algoritma yang digunakan untuk meningkatkan kinerja sistem dalam jangka panjang.