

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Sistem Pengarsipan Surat Berbasis Web dengan Fitur Pencarian Menggunakan Algoritma Knuth-Morris-Pratt (KMP)”, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dirancang berhasil mengoptimalkan proses pengarsipan surat. Hasil uji coba menunjukkan dapat melakukan pengarsipan surat tanpa masalah dengan optimal, sehingga meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan surat;
2. fitur pencarian surat yang dibangun dengan mengimplementasikan algoritma Knuth-Morris-Pratt (KMP) terbukti meningkatkan pencarian data surat. sehingga staff atau admin tidak perlu mencari surat secara manual seperti cara sebelumnya.
3. Algoritma knuth morris pratt terbukti efektif dalam menyelesaikan masalah optimasi pencarian surat

## 5.2 Saran

Berdasarkan dari beberapa kesimpulan diatas, penulis dapat memberi beberapa saran, bagi peneliti selanjutnya, penelitian ini dapat dikembangkan dengan menambahkan berbagai fitur , serta mengadaptasinya ke platform *mobile* agar lebih mudah diakses. Selain itu, penggunaan algoritma lain untuk menjadi alternatif untuk meningkatkan performa sistem. Semoga penelitian ini dapat menjadi referensi bermanfaat bagi pembaca yang ingin mengembangkan sistem pengarsipan atau pencarian di bidang lainnya.

