

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai “Penerapan Algoritma *Knuth Morris Pratt* Dalam Pencarian Buku Pada Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis *Website* Di SMK Taruna Bangsa”, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Permasalahan dalam pencarian buku yang timbul akibat peningkatan jumlah koleksi buku di SMK Taruna Bangsa dapat diatasi dengan membangun sistem informasi perpustakaan berbasis *website* yang mampu melakukan pencarian cepat dan akurat.
2. Penerapan algoritma *Knuth Morris Pratt* (KMP) memudahkan dalam pencarian buku dibandingkan dengan pencarian manual.
3. Sistem informasi perpustakaan ini memungkinkan akses layanan perpustakaan kapan saja dan di mana saja, sehingga memberikan kemudahan bagi siswa, guru, dan pustakawan dalam melakukan pencarian dan pengelolaan buku.
4. Sistem informasi berbasis *website* yang dikembangkan menggantikan penggunaan *Microsoft Excel* yang sebelumnya digunakan untuk pendataan, sehingga proses pelayanan perpustakaan menjadi lebih efisien, terstruktur, dan mudah digunakan oleh siswa maupun guru.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk pengembangan lebih lanjut agar sistem informasi perpustakaan menjadi lebih optimal:

1. Sistem informasi perpustakaan dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur peminjaman dan pengembalian buku secara otomatis serta integrasi dengan notifikasi pengingat melalui email atau WhatsApp.
2. Perlu dilakukan pelatihan kepada pustakawan dan pengguna sistem secara berkala agar mereka dapat mengoperasikan aplikasi dengan optimal. Selain itu, penyusunan Standar Operasional Prosedur (SOP) penggunaan sistem juga diperlukan sebagai pedoman resmi dalam menjalankan aktivitas layanan perpustakaan secara terstruktur dan efisien.

