

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan terkait implementasi algoritma *Knuth-Morris-Pratt* pada sistem pengelolaan perpustakaan sekolah SD Saga Lifeschool bekasi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penerapan algoritma *Knuth-Morris-Pratt* sistem pengelolaan perpustakaan meningkatkan efisien dalam pencarian buku berdasarkan kunci dari judul buku tertentu.
2. *Knuth-Morris-Pratt* membantu meningkatkan akurasi pencarian dengan memasukkan kata kunci dari judul buku cocok. Dan pengguna akan lebih puas dengan hasil pencarian yang lebih akurat.
3. Menerapkan Algoritma *Knuth-Morris-Pratt* Admin dapat meningkatkan dalam menggunakan sistem pengelolaan perpustakaan, dan *user* dapat mencari buku dengan lebih cepat dan akurat.

5.2 Saran

Implementasi Algoritma *Knuth-Morris-Pratt* pada sistem pengelolaan perpustakaan Sekolah SD Saga Lifeschool Bekasi, Peneliti masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan lebih lanjut untuk membuat suatu sistem pengelolaan menjadi lebih baik dari sebelumnya. Oleh karena itu, peneliti memberikan saran yang berguna untuk pengembangan sistem ke depannya.

1. Pertimbangkan dalam mengintegrasikan algoritma *knuth-morris-pratt* dengan fitur sistem pengelolaan perpustakaan, seperti rekomendasi buku berdasarkan hasil pencarian atau ketika buku yang dicari masih tersedia.
2. Sistem pengelolaan perpustakaan berbasis *website* akan lebih baik lagi jika ditingkatkan dalam bentuk *versi android*.

