

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan-penjelasan yang sudah dibahas pada bab-bab sebelumnya serta telah dilakukannya sebuah pengujian aplikasi, maka kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis adalah:

1. Dapat mengembangkan sistem informasi perpustakaan berbasis website.
2. Dapat menerapkan algoritma *Knuth-Morris-Pratt* dalam proses pencarian data.
3. Dapat mengembangkan sistem dengan metode pengembangan *Waterfall*.
4. Hasil pengujian sistem dengan metode *Black-Box Testing* menunjukkan bahwa aplikasi telah berjalan sesuai dengan hasil yang diharapkan.
5. Hasil pengujian sistem dengan metode kuesioner diperoleh dengan nilai presentase 75%. Sehingga *user* dapat mengetahui kemudahan dan kebermanfaatan sistem tersebut.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan penulisan yang didapat, sistem informasi perpustakaan ini masih jauh dari penyempurnaan dan banyak kekurangan yang perlu diperbaiki lagi kedepannya. Maka dari itu penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Untuk pengembangan berikutnya, bisa ditambahkan fitur *barcode* pada data anggota dan data buku.
2. Jika memungkinkan, sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan algoritma lainnya yang berbeda. Agar dapat terlihat perbedaan efektivitas dari masing-masing algoritma sistem.