

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan hasil yang diperoleh maka dapat disimpulkan hal-hal berikut :

1. Implementasi mesin pencari *string* menggunakan metode *String Matching*, dan algoritma Knuth-Morris-Pratt adalah algoritma yang digunakan untuk mencari sebuah *string* (pattern) pada sebuah teks. Melalui penerapan metode ini maka proses pencarian data berdasarkan masukan kata dapat menghasilkan informasi dengan cepat sehingga layanan informasi arsip menjadi lebih baik dan efisien.
2. Algoritma Knuth-Morris-Pratt, hanya dapat menangani permasalahan *string* yang bersifat *exact string Matching* yaitu mencari *string* dalam dokumen yang sama persis dengan *string* masukan sedangkan untuk pencarian *string* yang mendekati dengan *string* masukan atau *Inexact String Matching* diperlukan algoritma lain yang lebih *advance*.

5.2 Saran

1. Pencarian pada aplikasi ini masih dibatasi hanya untuk konten teks saja, sehingga untuk pengembangan kedepan bisa ditambahkan pencarian gambar, audio, dan video.
2. Untuk pengembangan kedepan diharapkan aplikasi ini dilengkapi dengan data aktifitas dosen misalnya data penelitian dan pengabdian, pendidikan dan pengajaran, dan lain-lain sehingga memudahkan untuk perhitungan angka kredit dan EWMP dosen. Selain itu perlu ditambahkan pula *form* untuk menampung karya ilmiah atau tugas akhir mahasiswa sehingga kualitas layanan administrasi kearsipan menjadi lebih baik.