

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan perancangan yang dilakukan, maka penelitian ini dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat mengorganisir dokumen sesuai dengan kebutuhan berdasarkan jenis dokumen, memberikan kemudahan bagi pihak administratif dalam menjalankan kan operasional.
2. Penggunaan algortima *binary search* memudahkan pencarian dokumen, cara kerja algoritma binary search mencari data tengah terlebih dahulu kemudian membandingkannya dengan data yang dicari, proses akan terus berulang hingga data yang dicari ditemukan. Sehingga *binary search* membagi data yang di periksa menjadi setengahnya , dibandingkan dengan pencarian seperti *sequential* di mana setiap elemen harus diperiksa satu per satu. *Binary search* merupakan algoritma yang lebih stabil dalam melakukan pencarian dibuktikan dari hasil pengujian pada data dengan jumlah 100 data *binary search* mampu melakukan langkah atau iterasi pencarian $T_{avg}(n) \log_2(100) = (6.64) = 7$ dimana rata rata langkah yang diselesaikan sebanyak 7 iterasi, berbeda dengan algoritma *sequential search* yang membutuhkan $T_{avg}(n) = \frac{(100+1)}{2} = (50.5) = 51$ dimana rata rata langkah yang diselesaikan sebanyak 51 langkah jika elemen pencarian pada *array* tersebar secara merata. Namun *binary search* memiliki kelamahan pada *space memory* dimana

space memory yang dibutuhkan sebanyak 10000 Kb karena harus menyimpan *array* dalam keadaan terurut.

3. Arsip dokumen yang dikumpulkan memiliki masing masing jenis dokumen yang dibutuhkan, sistem dapat melakukan filter berdasarkan jenis untuk memudahkan pengguna dalam melihat data arsip pada dokumen yang tersimpan.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dari hasil penelitian ini mengingat berbagai keterbatasan yang dimiliki dari segi pemikiran dan waktu, maka untuk penelitian selanjutnya agar mengembangkan penelitian yang akan datang sebagai berikut :

1. Perlu adanya pengembangan pada sistem informasi arsip dokumen, seperti melakukan pengembangan atau menambahkan fitur seperti backup, verifikasi dua langkah saat melakukan pengunduhan dokumen dan fitur lainnya. Agar sistem informasi arsip pada masa yang akan datang tetap lebih relevan dalam penggunaannya sebagai sistem yang melakukan pengarsipan dokumen.
2. Pada batasan masalah yang dilakukan penelitian ini kurang nya keamanan dokumen terhadap pengarsipan dokumen, sebagai saran dari kurang nya keamanan ini maka saran untuk penelitian yang akan datang agar menambahkan keamanan pada pengarsipan. Dengan menggunakan algoritma untuk mengamankan data pada sistem arsip dokumen ini.

3. Dilakukannya pengembangan sistem pengarsipan yang dapat diakses oleh seluruh yayasan fitrah hanniah dari sekolah dasar (SD), sekolah menengah pertama (SMP) hingga sekolah menengah kejuruan (SMK).

