

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis dan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sistem inventaris berbasis web ini mampu mendukung asisten laboratorium dengan pengisian data barang, pelacakan barang, dan menyediakan kemudahan dalam mencari informasi terkait data barang.
2. Penggunaan fitur QR Code dalam sistem inventaris dapat meminimalisir risiko kehilangan barang dan barang tertukar.
3. Setelah dilakukan 10 kali pengujian pada pencarian barang menggunakan algoritma sequential search, hasil menunjukkan bahwa hasil waktu untuk kasus terburuk adalah 53 ms, hasil waktu untuk kasus terbaik adalah 4 ms, dan hasil waktu untuk kasus rata-rata adalah 27 ms. Kekurangan dari algoritma ini adalah membutuhkan waktu yang lebih lama untuk mencari data yang berada di posisi terakhir, karena pencarian dilakukan secara berurutan dari awal hingga akhir.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk peningkatan dan perbaikan lebih lanjut yaitu:

1. Sistem keamanan diperlukan untuk melindungi data yang disimpan di dalam sistem dari akses yang tidak sah, serta untuk memastikan hanya pihak yang memiliki izin yang dapat mengakses data tersebut.
2. Aplikasi mobile dapat menjadi pengembangan yang berguna agar sistem inventaris dapat diakses dengan lebih mudah.
3. Dalam penelitian selanjutnya, diharapkan adanya perbandingan antara algoritma pencarian sequential search dengan algoritma lainnya, guna menentukan algoritma yang paling efisien untuk diterapkan dalam aplikasi pencarian.