BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mulai dari perancangan hingga implementasi mengenai " Perancangan Sistem Informasi *Inventory* Dengan Pendekatan *Algoritma Sequential Search* Pada Toko Sega Maju Jaya " dapat disimpulkan:

1. Sistem informasi *inventory* berbasis website yang dikembangkan menggunakan metode *waterfall* ini mampu menyelesaikan permasalahan pencatatan stok barang yang sebelumnya masih dilakukan secara manual dengan buku catatan dapat diselesaikan dengan lebih efektif dan efisien. Dengan sistem ini, pencatatan barang masuk, barang keluar, serta data persediaan menjadi lebih teratur dan mengurangi potensi kesalahan manusia.
2. Penerapan *algoritma Sequential Search* pada sistem dapat membantu melakukan proses pencarian data barang dari109 indeks berdasarkan nama maupun kode barang. Algoritma ini dinilai tepat untuk kebutuhan data skala kecil hingga menengah yang dimiliki toko.
3. Hasil Pengujian sistem dengan menggunakan *blackbox testing* yang telah dilakukan terhadap sistem informasi *inventory* pada Toko Sega Maju Jaya, yaitu uji fungsional utama sistem telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Setiap input yang diberikan seperti login, stok barang, barang masuk, barang keluar dan laporan barang mampu menghasilkan output yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna,

5.2 Saran

Dalam penelitian terkait sistem informasi *inventory* ini, adanya saran dan masukan menjadi elemen penting guna meningkatkan kualitas sistem di masa depan sekaligus mendukung penelitian-penelitian berikutnya. Berdasarkan hal tersebut,

Perancangan Sistem.., Risma Damayanti, Fakultas Ilmu Komputer, 2025

berikut beberapa rekomendasi yang dapat dijadikan pertimbangan untuk pengembangan selanjutnya:

1. Optimalisasi algoritma pencarian, agar di kemudian hari apabila jumlah data meningkat, dapat mempertimbangkan penerapan algoritma yang lebih efisien seperti *Binary Search* (dengan prasyarat data terurut) atau memanfaatkan *indexing database*.
2. Penambahan fitur peringatan stok minimum, sehingga sistem dapat secara otomatis memberikan notifikasi apabila stok barang mencapai batas bawah, guna memudahkan pengelola toko dalam melakukan *restock*.