

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Temuan penelitian menyimpulkan bahwa Algoritma Sequential Search beroperasi dengan mencari elemen secara bertahap, memeriksa setiap elemen satu per satu hingga menemukan elemen yang diinginkan atau melintasi seluruh dataset. Algoritma ini memberikan kemudahan dalam pencarian informasi stok, memungkinkan pengguna untuk dengan cepat mengetahui ketersediaan suatu jenis mainan dalam basis data toko. Kelebihan utama Sequential Search terletak pada kesederhanaan dan kemudahan pemahaman, yang membuatnya cocok untuk toko mainan dengan skala inventaris yang tidak terlalu besar. Adapun beberapa kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut:

1. Pentingnya Pengelolaan Database: Penerapan algoritma ini menekankan pentingnya pengelolaan database dengan baik. Struktur database yang baik dapat meningkatkan kinerja algoritma Sequential Search, dan pembaruan data stok harus dilakukan dengan hati-hati untuk menjaga integritas pencarian.
2. Kemudahan Pencarian Informasi Stok: Algoritma Sequential Search menyederhanakan proses pencarian informasi stok, karena dapat secara berurutan memeriksa setiap entri dalam database mainan pada website toko. Pengguna dapat dengan cepat mengetahui apakah suatu mainan tersedia dan melihat detail stoknya.
3. Aplikasi manajemen stok toko mainan dirancang menggunakan Software Visual Code Studio sebagai editor, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk pengkodean dan MySQL sebagai database, sehingga aplikasi ini dapat dijalankan sebagai aplikasi website.

Dengan demikian, penggunaan algoritma ini pada aplikasi stok toko mainan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam proses pencarian stok di toko Vira collections.

