

BAB IV KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan implementasi fitur Kartu Stock DC pada sistem Ramayana Information System (RIS), dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

Fitur Kartu Stock DC telah berhasil dirancang dan diimplementasikan menggunakan pendekatan *Fullstack Development* dengan memanfaatkan *framework* Laravel sebagai pengelola logika *backend* dan integrasi database Oracle, serta Bootstrap dan Blade Template untuk membangun antarmuka *frontend* yang responsif.

Implementasi ini menghasilkan sistem yang mampu menampilkan riwayat transaksi *stock* secara lengkap dan *real-time* berdasarkan filter *Distribution Center* (DC), *SKU Number*, lokasi, dan periode. Sistem secara otomatis menghitung subtotal berdasarkan tipe transaksi (*receiving* dan *transfer out*) serta *grand total*, dan juga menyediakan fitur *export* laporan ke dalam format PDF dan Excel. Hasil pengujian menunjukkan bahwa waktu pencarian data rata-rata berada di bawah 5 detik dengan tingkat akurasi yang sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

4.2 Saran

Saran yang dapat dijadikan rekomendasi untuk pengembangan dan penguatan sistem pada tahap selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan fitur tambahan seperti notifikasi email otomatis ketika *stock* mencapai batas minimum, visualisasi grafik pergerakan *stock*, atau integrasi dengan modul lain (*receiving*, *transfer*) dapat dipertimbangkan untuk meningkatkan fungsionalitas sistem Kartu Stock DC.
2. *Query* dengan data besar memerlukan optimalisasi performa. *Indexing*, *refactoring query*, atau mekanisme *caching* dapat mempercepat waktu pemrosesan laporan.
3. Integrasi antara modul Kartu Stock DC dan modul pembelian, perpindahan

barang, dan prediksi persediaan akan memperkuat ekosistem aplikasi internal serta meningkatkan konsistensi data lintas modul.

4. Sebagai bagian dari proses evaluasi fitur yang diperlukan untuk menjawab rumusan masalah kedua, evaluasi usability dan evaluasi berkala disarankan agar sistem tetap relevan dan mampu menyesuaikan dengan kebutuhan operasional.
5. Dokumentasi teknis yang lebih lengkap dan petunjuk penggunaan dapat membantu proses pemeliharaan, pengembangan lanjutan, dan memudahkan pengguna internal untuk menggunakan fitur.

