

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan terkait pengembangan *website* sistem informasi *inventory* pereaksi di PT XYZ, disimpulkan:

1. Sistem informasi *inventory* berbasis *website* dirancang menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan tahapan pengumpulan data melalui wawancara dan kajian literatur, desain sistem menggunakan diagram UML, serta implementasi berbasis Laravel Filament v3.2, PHP 8.2, dan MySQL. Sistem ini dapat mencatat penggunaan pereaksi di PT XYZ secara akurat melalui fitur input data dengan perhitungan otomatis sehingga mengatasi ketidakakuratan akibat pencatatan manual.
2. Sistem ini membantu PT XYZ memantau stok pereaksi secara *real-time* dengan fitur informasi stok dan peringatan otomatis via email, mencegah kekurangan atau kelebihan stok yang mengganggu produksi.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut dari *website* sistem informasi *inventory* pereaksi ini, beberapa saran dapat dipertimbangkan sebagai berikut:

1. Diperbarui dengan fitur notifikasi email otomatis ke bagian pengadaan saat stok minimum tercapai dan notifikasi SMS untuk pengguna laboratorium.
2. Dilengkapi fitur *forecasting* sederhana di dashboard berdasarkan rata-rata penggunaan bulanan, sehingga Leader dan Admin dapat merencanakan stok lebih baik.