

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan dan pembuatan sistem rekapitulasi bahan kimia berbasis website menggunakan perancangan sistem berupa sistem meliputi perancangan flowchart, (DFD), dan (ERD), serta dibangun menggunakan *framework Laravel* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, JS dan menggunakan teks editor *Visual Studio Code* serta database *MySQL*. Sehingga menghasilkan sebuah aplikasi Rancang bangun sistem rekapitulasi bahan kimia pada laboratorium kimia analisis berbasis website SMK Negeri 3 Madiun.
2. Pembuatan sistem ini dilakukan menggunakan sistem *System Usability Scale*, pembuatan sistem rekapitulasi bahan kimia pada laboratorium kimia analisis berbasis website, menggunakan metode pengujian *System Usability Scale* (SUS) dalam pengujian tersebut meliputi pembagian kuesioner yang diperoleh dari tahapan yang sudah di lalui mendapatkan nilai 73 yang dapat diartikan *Grade Scalanya* dikategorikan C dan tingkat *Adjective Rating* kategori *GOOD*. maka dapat disimpulkan bahwa sistem ini sudah cukup baik.

B. Saran

Berdasarkan penelitian dan Kesimpulan di atas penulis menyadari masih terdapat kekurangan pada perancangan sistem yang telah dibuat, yang meliputi:

1. Sistem telah menyediakan grafik statistik sebagai indikator visual terhadap kondisi stok bahan kimia (misalnya ditandai warna merah apabila stok menipis), akan lebih optimal jika sistem dilengkapi dengan fitur notifikasi otomatis yang dapat mengingatkan admin secara langsung tanpa perlu memantau grafik secara manual.
2. disarankan pula adanya fitur riwayat aktivitas pengguna untuk meningkatkan akuntabilitas serta validasi otomatis agar input data penggunaan tidak melebihi stok yang tersedia. Penerapan saran ini diharapkan dapat memperkuat kontrol dan kelancaran operasional laboratorium.