

BAB 5.PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat mengambil beberapa simpulan yang diharapkan dapat memberikan jawaban terhadap rumusan masalah pada penelitian ini. Simpulan-simpulan tersebut diantaranya:

1. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem informasi *traceability* proses produksi manufaktur farmasi di PT. XYZ dilakukan dengan menyesuaikan kebutuhan pengguna dan alur proses bisnis yang berjalan, serta mengacu pada indikator aksesibilitas dari *Web Content Accessibility Guidelines* (WCAG) sehingga sistem yang dirancang lebih mudah diakses dan digunakan oleh berbagai pengguna.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, pembangunan sistem informasi *traceability* proses produksi manufaktur farmasi di PT. XYZ dilakukan menggunakan *framework* Laravel dengan struktur sistem yang terorganisir dan mudah dikelola, sehingga memudahkan dalam proses pengembangan dan pemeliharaan sistem.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem di masa yang akan datang, diantaranya:

1. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur pelacakan (*tracking*) terhadap ketersediaan dan kesiapan alat yang dibutuhkan sebelum suatu tahapan produksi dimulai. Sebagai contoh, pada tahap *filling* diperlukan tangki yang telah melalui proses pembersihan, namun saat ini kondisi tersebut belum dapat dipantau secara langsung dalam sistem.
2. Sistem dapat diintegrasikan dengan teknologi Internet of Things (IoT), khususnya dalam proses autentikasi pengguna, seperti penggunaan perangkat RFID atau biometrik, sehingga proses login menjadi lebih cepat, aman, dan praktis bagi pengguna di lingkungan produksi.
3. Pengembangan lebih lanjut juga dapat mencakup integrasi dengan sistem lain yang ada di perusahaan, seperti sistem manajemen persediaan atau sistem kualitas, guna meningkatkan efisiensi dan konsistensi data antar sistem.