

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, pembuatan sistem penyimpanan barang berbasis website telah berhasil dirancang dan dibangun. Sistem penyimpanan barang ini berfungsi untuk mengelola transaksi barang masuk dan transaksi barang keluar, serta menghasilkan laporan persediaan barang. Sistem dikembangkan dengan menggunakan *Scrum framework* sebagai metode pengembangan dan berhasil diujikan dengan menggunakan *black box testing* berbasis *Equivalence Partitions*. Penerapan metode *Scrum* dalam pengembangan sistem dapat meningkatkan efisiensi dalam mengelola pekerjaan pengembangan sistem, menciptakan cara kerja yang lebih efektif dan terfokus. Namun demikian, terdapat beberapa tantangan dalam penerapan *scrum*. Salah satunya adalah pengelolaan waktu yang ketat dalam setiap *sprint*, yang memerlukan perencanaan dan pemantauan yang cermat agar setiap *sprint* dapat diselesaikan sesuai dengan rencana yang sudah dibuat. Selain itu, peran *Scrum Master* juga merupakan faktor kunci dalam memastikan kelancaran dan kesuksesan implementasi *Scrum*.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa dengan menggunakan kerangka kerja *scrum*, sistem dapat berfungsi dengan baik dan memenuhi kebutuhan pengguna. Selain itu penggunaan metode *scrum* juga menunjukkan bahwa sistem dapat dikerjakan lebih cepat sesuai dengan kelebihan dari *scrum*. Dari hasil evaluasi yang telah dilakukan kepada pelanggan didapatkan nilai 80% untuk survei kepuasan pelanggan. Sistem telah terbukti dapat membantu pemilik toko untuk mengelola penyimpanan persediaan barang agar proses bisnis dapat berjalan dengan lancar dan mengatasi hilangnya data penting seperti nota bukti pemesanan untuk digunakan dalam menyusun laporan. Sehingga, penelitian ini menunjukkan bahwa metode *Scrum* adalah kerangka kerja yang efektif untuk pengembangan sistem penyimpanan barang berbasis website. Dengan hasil tersebut, memberikan kesempatan yang luas untuk penelitian dan penerapan metodologi *Scrum* dalam berbagai proyek pengembangan sistem penyimpanan barang lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, berikut beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

- Dapat mengoptimalkan pengelolaan waktu dalam setiap *sprint* agar tugas dalam setiap *sprint* dapat dilaksanakan sesuai waktu yang sudah direncanakan.
- Dapat mengoptimalkan *sprint retrospective* agar dapat mengidentifikasi kesalahan dan mencari solusi atas permasalahan yang muncul selama penerapan *scrum*.
- Dapat menambahkan fitur laporan dengan berbagai bentuk lainnya pada sistem seperti dapat mengirimkan laporan ke email seseorang agar pengguna dapat memiliki banyak opsi untuk kebutuhan laporan yang diinginkan.

