

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pembangunan sistem *point of sales* menggunakan metode *reorder point* dan *safety stock* dilakukan dengan menggunakan model *waterfall*. Tahapan *waterfall* terdiri dari tahap *communication* dengan melakukan pengumpulan data, menganalisis proses bisnis, mengidentifikasi masalah, menganalisis kebutuhan pengguna dan sistem, tahap *planning* untuk menjadwalkan perencanaan pengembangan sistem, tahap *modeling* untuk merancang pemodelan arsitektur sistem menggunakan perancangan UML, perancangan *databas*, dan perancangan antarmuka, tahap *construction* dengan melakukan perhitungan *reorder point* dan *safety stock* secara manual, melakukan pembuatan kode program, pengujian *black box testing*, dan pengujian keakuratan perhitungan *reorder point* dan *safety stock* manual dengan perhitungan sistem, tahap *deployment* melakukan implementasi sistem dengan instalasi perangkat yang dibutuhkan untuk pengguna lalu memvalidasi penerimaan sistem dengan *user acceptance testing*.

Berdasarkan pengujian dalam perhitungan *reorder point* dan *safety stock* baik secara manual dan perhitungan pada sistem bahwa pengembangan sistem dengan menerapkan kedua metode tersebut berhasil dengan mencapai tingkat keakuratan senilai 100%. Pengujian UAT yang dilakukan untuk menerima *feedback* dari pengguna untuk variabel desain sistem menunjukkan hasil rata-rata UAT 96,8% dengan keterangan Sangat Baik, variabel efektivitas menunjukkan hasil rata-rata UAT 97,6% dengan keterangan Sangat Baik, dan variabel efisiensi menunjukkan hasil rata-rata UAT 92,8% dengan keterangan Sangat Baik. Dengan demikian, kesimpulan yang dapat diambil bahwa pengembangan sistem *point of sales* menggunakan metode *reorder point* dan *safety stock* mampu menjadi solusi atas permasalahan yang dialami oleh pelaku usaha di Toko Abadi yaitu membantu mempermudah proses bisnis, merekap laporan penjualan, hingga mampu melacak stok barang masuk hingga keluar. Selain itu menjadi solusi untuk melindungi risiko terjadinya *stockout* dan meningkatkan performa bisnis pada Toko Abadi.

5.2 Saran

Merujuk pada hasil penelitian maupun pengembangan, berikut saran untuk perbaikan pengembangan sistem pada penelitian mendatang adalah:

1. Mengintegrasikan sistem dengan versi *android* untuk memudahkan pengguna dalam mengakses sistem.
2. Mengimplementasikan metode manajemen stok lainnya seperti peramalan untuk memprediksi penjualan yang akurat, sehingga perhitungan stok *reorder point* dan *safety stock* dapat lebih optimal.
3. Mengembangkan sistem dengan menambahkan laporan manajemen asset.