

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dibahas mengenai kesimpulan dan saran setelah dilakukan pembangunan sistem inventaris selesai dan pengujian hasil implementasi.

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari hasil implementasi dan pengujian adalah :

1. Analisis proses bisnis telah dilakukan dengan melakukan wawancara terhadap pemilik Toko Pemuda Jaya Tekstil. Berdasarkan hasil analisis, masalah yang seringkali terjadi adalah tertukarnya barang pada saat pengeluaran barang. Selain itu dilakukan juga studi literatur tentang sistem inventaris, pengamatan, serta mempelajari dokumen terkait dengan proses keluar masuknya barang (seperti bukti penerimaan barang dan surat jalan), pembelian dan penjualan (seperti faktur), dan laporan untuk memantau masuk keluarnya barang.
2. Sistem inventaris yang dibangun dapat mencetak label *barcode*, berfungsi sebagai identitas dari sebuah *piece*. Jenis *barcode* yang digunakan adalah QR code karena kebutuhan pencatatan angka, huruf, dan karakter lainnya. Pada label *barcode* terdapat keterangan kode barang, *grade*, kode *design*, nomor dan nama warna, serta panjang dan satuan dari sebuah *piece*. *Barcode* di *scan* pada saat barang keluar, sehingga dapat mempermudah proses pencatatan pada pengeluaran barang serta meminimalisir kesalahan penghitungan jumlah dan total panjang keseluruhan *piece*. Pada pencatatan pembelian dan penjualan pengguna perlu mengisikan harga untuk setiap jenis barang.
3. Berdasarkan hasil analisis pada Bab 3 dan perancangan pada Bab 4, Perangkat Lunak Sistem Inventaris Toko Pemuda Jaya Tekstil berhasil dibangun dengan menggunakan pemrosesan *online*. Sistem inventaris yang dibangun memiliki fitur-fitur sesuai dengan analisis dan perancangan untuk pencatatan masuk keluarnya barang, pembelian, dan penjualan. Berdasarkan hasil pengujian, sistem inventaris yang dibangun dapat melakukan pencatatan masuk keluarnya barang, pembelian, dan penjualan sesuai dengan yang diharapkan serta menghasilkan laporan-laporan berguna untuk memantau masuk keluarnya barang.

6.2 Saran

Saran yang didapatkan dari hasil implementasi dan pengujian untuk pengembangan sistem inventaris berikutnya adalah :

1. Memperbaiki fitur pembuatan laporan stok *piece* agar dapat menghasilkan stok *piece* berdasarkan kode barang dan warna tertentu. Memperbaiki tampilan laporan stok *piece* agar dalam 1 halaman dapat memuat lebih banyak *piece* sehingga pada saat dicetak tidak memerlukan banyak kertas.
2. Menambahkan fitur pencatatan pajak dan akuntansi.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Stair, R. M. dan Reynolds, G. W. (2010) *Principles Of Information Systems, Course Technology*, 9th edition. Cengage Learning, Boston.
- [2] Rainer, R. K. dan Prince, B. (2015) *Introduction to Information Systems : Supporting and Transforming Business*, 6th edition. Wiley, Asia.
- [3] Sutabri, T. (2012) *Konsep Sistem Informasi*, 1st edition. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [4] Anggraeni, E. Y. dan Irviani, R. (2017) *Pengantar Sistem Informasi*, 1st edition. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- [5] Laudon, K. C. dan Laudon, J. P. (2007) *Management Information Systems: Managing The Digital Firm*, 12th edition. Pearson Education, London.
- [6] Waters, D. (2008) *Inventory Control and Management*, 2nd edition. John Wiley & Sons, New Jersey.
- [7] Version 1.0.0 (2017) *Introduction To Barcoding*. Portable Intelligence Inc. Ontario, Canada.
- [8] Version 1.0.0 (2014) *Introduction Into Barcodes*. ByteScout. Wilmington, United States.
- [9] Chang, J. H. (2014) An introduction to using qr codes in scholarly journals. *QRcode.com [Internet]*, Seongnam, Korea, 12-13 July, pp. 113–117. ACM, New York.
- [10] Lotlikar, T., Kankapurkar, R., Parekar, A., dan Mohite, A. (2013) Comparative study of barcode, qr-code and rfid system. *Int. J. Computer Technology & Applications*, **4**, 817–821.
- [11] PremKumar, L. dan Mohan, P. (2010) *Beginning javafx*, 1st edition. Springer, New York.
- [12] Version 1.0.0 (2017) *ZPL II Programming Guide*. II, ZPL. Illinois, United States.