

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian mengenai analisis dan perancangan sistem informasi akuntansi persediaan pada DnA Supermarket dilakukan atas bentuk masalah yang dialami dan dihadapi oleh DnA Supermarket. Masalah ini memiliki pengaruh signifikan dan menimbulkan kerugian bagi DnA Supermarket. Oleh karena itu, berikut ini merupakan masalah yang dihadapi oleh DnA Supermarket:

1. Pada pencatatan persediaan terdapat 2 metode yaitu manual dan komputerisasi. Kedua metode tersebut berjalan dengan cukup baik yaitu melakukan pencatatan dilakukan selama adanya proses transaksi akan tetapi pencatatan tidak langsung dilakukan sementara pengecekan hanya dilakukan satu kali pada akhir periode. Akibatnya dari hal tersebut membuat adanya perbedaan pencatatan dan jumlah fisik produk, sering kali didapati perbedaan pada jumlah produk yang tersisa dan pencatatan produk. Selain itu dikarenakan pengecekan dan pencatatan hanya berfokus pada transaksi produk masuk dan keluar seringkali adanya produk rusak, dirusak, dan hilang tidak memiliki pencatatan khusus tersendiri. Pada penerapannya pencatatan persediaan hanya memiliki keterangan barang masuk dan keluar yang mengakibatkan adanya kerugian menyentuh sebesar Rp. 1.000.000 per bulan.

Pada uraian di atas, penelitian ini akan difokuskan dalam menyelesaikan masalah yang dialami oleh DnA Supermarket. Berdasarkan pemaparan masalah yang dihadapi oleh DnA Supermarket maka penulis menyarankan agar dibuatkan kartu gudang khusus yang berfokus pada barang/produk bermasalah. Pencatatan produk bermasalah itu memiliki beberapa fungsi yaitu mencatat jumlah dari barang-barang yang rusak, dirusak dan hilang. Selain itu peneliti menyarankan adanya pengecekan persediaan selama 3-4 kali dalam 1 periode agar dapat melakukan *tracking* pada jumlah persediaan yang tersisa dan dapat melakukan pemesanan sebelum persediaan habis. Selain itu adanya pencatatan untuk persediaan kadaluarsa yang memiliki fungsi untuk mengetahui berapa lama produk bisa bertahan pada gudang maupun tampilan produk sehingga membantu dalam melakukan perhitungan *life cycle* sebuah produk dan menyimpulkan kapan produk harus segera dijual.

Penelitian ini menggunakan metode *prototyping* evolusioner yang berfokus pada pengembangan aplikasi yang berdasarkan pada *feedback* dari pengguna aplikasi. Pertimbangan ini sudah didasarkan pada kelebihan dan kekurangan dari pengembangan pembelian sebuah aplikasi dan pembuatan aplikasi. pemilihan pengembangan aplikasi didasarkan pada kebutuhan pengguna jika melakukan pembelian aplikasi maka terdapat kemungkinan bahwa adanya fitur yang tidak terpakai sedangkan dengan pengembangan aplikasi akan berfokus pada fitur-fitur yang dibutuhkan. Selain itu, dengan melakukan pengembangan aplikasi maka akan ada penghematan biaya karena jika melakukan pembelian maka akan terdapat biaya berlangganan dan lebih mahal. Lalu dari segi *maintenance* jika terdapat masalah

pada sistem tersebut akan lebih mudah untuk melakukan perbaikan dibandingkan pembelian aplikasi yang akan merumitkan dan proses perbaikan terlalu lama. Pengembangan aplikasi pada DnA dilakukan oleh pihak ketiga dan fokus dari penelitian ini dilakukan pada pengembangan desain dari aplikasi baru tersebut. Lalu peneliti melakukan pemaparan desain dan rancangan yang sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pengguna aplikasi. Setelah melakukan pengembangan desain aplikasi maka peneliti melakukan analisis perhitungan kelayakan suatu sistem untuk dapat diterapkan. Analisis kelayakan yang dilakukan tersebut terdiri dari lima aspek yaitu, kelayakan ekonomi, teknis, legalitas, penjadwalan, dan operasional.

Tujuan dari analisa kelayakan tersebut adalah untuk mengetahui apakah aplikasi tersebut layak untuk dilakukan dan diterapkan pada DnA Supermarket. Dari analisa kelayakan ekonomi perancangan aplikasi yang berfokus pada fitur persediaan ini layak untuk dilakukan dengan pengembalian atau *payback period* paling cepat adalah 1 tahun 2 bulan 12 hari. Selain dari *payback period* dilakukan pengecekan kelayakan ekonomi menggunakan *Net Present Value* (NPV) dan *Internal Rate of Return* (IRR). Pada perhitungan NPV selama 3 tahun memiliki hasil sebesar Rp. 982.495 dihasilkan diatas 0 yang memiliki arti bahwa investasi atau perancangan sistem layak untuk dilakukan sedangkan dari segi IRR memiliki return sebesar 17,96% hal ini membuat layak perancangan aplikasi ini dikarenakan memiliki *return* yang lebih tinggi dibandingkan dengan bunga diskonto atau *discount rate*. Selain dari hasil ekonomi hasil analisis pada kelayakan teknis, legalitas, penjadwalan dan operasional juga dikatakan layak untuk dilakukan. Dari hasil analisa kelayakan yang dilakukan maka peneliti menyimpulkan bahwa

perancangan sistem persediaan baru ini layak untuk dilakukan dan dapat membantu mengurangi masalah yang dihadapi.

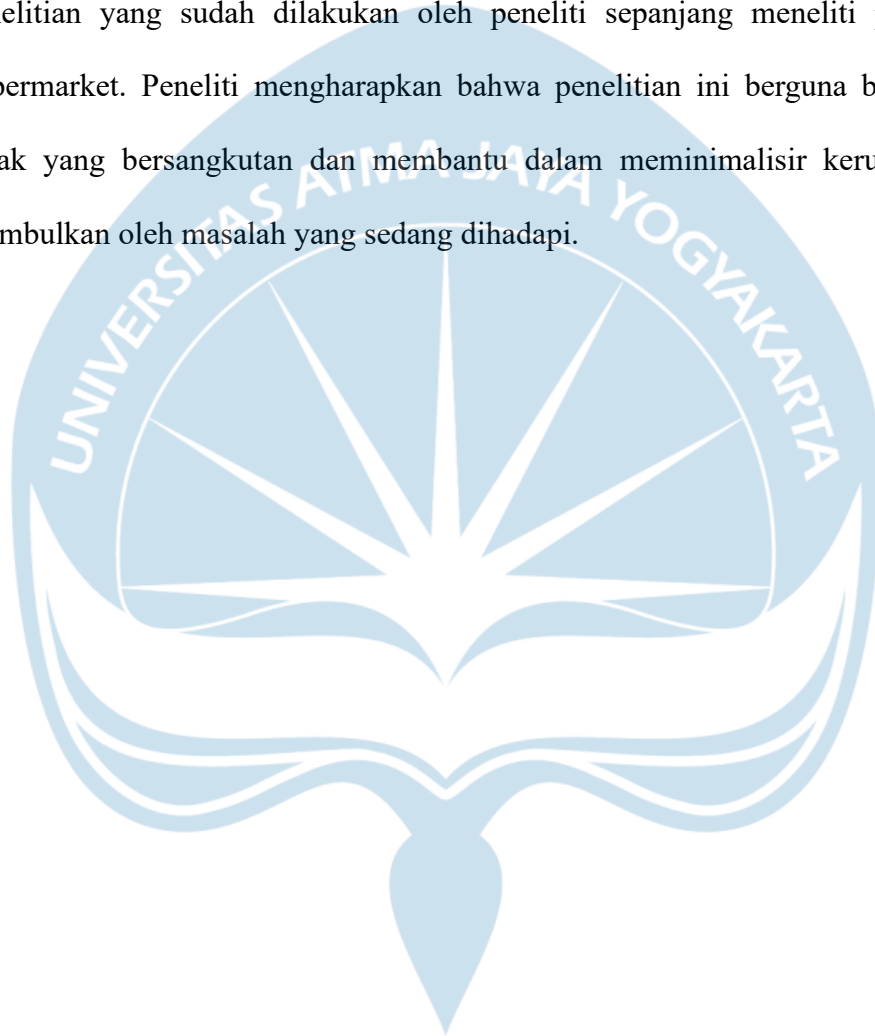
5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan oleh peneliti berdasarkan dari kesimpulan di atas yang bersangkutan dengan perancangan dan penerapan dari sistem informasi akuntansi persediaan adalah:

1. Peneliti menyarankan agar penerapan aplikasi ini segera untuk dilakukan untuk mengurangi atau meminimalisir kerugian yang diakibatkan oleh sistem informasi persediaan yang lama. Peneliti menyarankan agar melakukan pengecekan sistem secara berkala guna meminimalisir kegagalan sistem baru yang akan diimplementasikan. Selain itu, melakukan update selama 3 tahun sekali untuk mengurangi kegagalan sistem atau melakukan pembaharuan sistem jika terdapat kesalahan pada sistem yang baru di masa depan.
2. Peneliti menyarankan untuk melakukan pengecekan pencatatan persediaan lebih sering dan melakukan pencatatan persediaan lebih tepat waktu untuk meminimalisir kerugian yang dialami. Lalu menyesuaikan pencatatan persediaan fisik dan komputerisasi serta melakukan analisa keuangan pada setiap periode untuk menilai apakah usaha berjalan lancar.
3. Peneliti menyarankan untuk melakukan banyak *feedback* kepada pihak pengembang jika terdapat beberapa masalah yang dihadapi pada sistem baru. Lalu melakukan pelatihan bagi bagian gudang dalam menjalankan

sistem baru untuk mengoptimalkan fungsi dan tujuan dari perancangan sistem baru tersebut.

Saran diatas merupakan hal yang dapat disampaikan oleh peneliti terhadap penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti sepanjang meneliti pada DnA Supermarket. Peneliti mengharapkan bahwa penelitian ini berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dan membantu dalam meminimalisir kerugian yang ditimbulkan oleh masalah yang sedang dihadapi.



DAFTAR PUSTAKA

- Bodnar, G. H. (2006). *Accounting Information System Ninth Edition*. Yogyakarta: Andi.
- DeLonde, W. H., & McLean, E. R. (2003). The DeLone and McLean Model of Information Systems Success: A Ten-Year Update. *Journal of Management Information System*.
- DeLone, W. H., & McLean, E. R. (1992). Information Systems Success: The Quest for the Dependent Variable. *Information Systems Research*, 60-95.
- Devi, P. (2006). *Menata Produk*. Bandung: CV Arya Duta.
- Dewan Standar Akuntansi Keuangan IAI. 2018. *Standar Akuntansi Keuangan (SAK) No. 14: Persediaan*. Jakarta: Ikatan Akuntansi Indonesia.
- Diptyana, P., & Dewi, N. H. U. (2014). *Sistem Informasi Akuntansi; Pendekatan Proses Bisnis*. Surabaya: STIE Perbanas.
- Fathansyah. (2015). *Basis Data*. Bandung: Informatika Bandung.
- Fatta, H, A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Harsanto, B. (2013). *Dasar Ilmu Manajemen Operasi*. Bandung: Unpad Press.
- Hartono, J. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur, Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Hartono, J. (2007). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

- Heryanto. (2012). *Akuntansi Keuangan Menengah*. Jakarta: Salemba Empat.
- Hurriyati. (2018). *Manajemen Operasi Ritel*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Ikatan Akuntansi Indonesia (IAI). (2014). *SAK (Standar Akuntansi Keuangan) PSAK 14*. Ikatan Akuntansi Indonesia
- Jacobs, F. R., & Chase, F. B. (2016). *Manajemen Operasi dan Rantai Pasokan (terjemahan), buku 2, Edisi 14*. Jakarta: Salemba Empat.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A. (2013). *Analisis dan Desain Objek dengan UML (5th Edition)*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Karongkong, K. R., Ilat, V., & Tirayoh, V. Z. (2018). Penerapan Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada UD. Muda-Mudi Tolitoli. *Jurnal Riset Akuntansi Going Concern*, 13(2), 46–56.
- Krismiaji. (2010). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UPP AMP YKPN.
- Kristanto, A. (2018). *Perancangan Sistem dan Aplikasinya Volume 1 Edisi Revisi*. Yogyakarta: Gava Media.
- Levy, M., & Weitz, B. A. (2012). *Retailing Management*. McGraw-Hill Education
- Melati, I. (2012). Pengaruh Display Produk pada Keputusan Pembelian Konsumen, *Binus Business Review*, 3 (2), 880.
- Mulyadi. (2010). *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Mulyadi. (2014). *Sistem Akuntansi Cetakan Keempat*. Jakarta: Salemba Empat.

- Mulyadi. (2016). *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat
- Mulyadi. (2017). *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat
- Mulyani, S. (2017). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Bandung; Abdi Sistematika.
- Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Pressman, R. S. (2010). *Software Engineering: A Practitioner's Approach (7th Edition)*. Mcgraw-Hill Education.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). *Sistem Informasi Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Romney, M. B., Steinbart, P. J., Summers, S. L., & Wood, D. A. (2001). *Accounting Information Systems (15th Edition)*. Pearson Education Limited.
- Rudianto. (2012). *Pengantar Akuntansi Konsep & Teknik Penyusunan Laporan Keuangan*. Jakarta: Erlangga.
- Russell, R. S., & Taylor, B. W. (2017). *Operations and Supply Chain Management 9th Edition*. Wiley.
- Sartono, A. (2010). *Manajemen Keuangan Teori dan Aplikasi Edisi 4*. Yogyakarta: BPFE.
- Setianto, B. G. (2007). *Manajemen Ritel Modern*. Jakarta: Erlangga.

- Soekartawi. (2012). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sommerville, I. (2001). *Software Engineering Edisi 6*. Jakarta: Erlangga.
- Sommerville, I. (2011). *Software Engineering 9th Edition*. Boston: Addison-Wesley.
- Suhartono. (2015). *Akuntansi Biaya*. Jakarta: Salemba Empat.
- Suliyanto. (2010). *Studi Kelayakan Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Susanto, A. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi*. Bandung: Lingga Jaya.
- Sutabri, T. (2012). *Analisis Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Sutarman. (2012). *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Tampubolon, M, P. (2004). *Manajemen Operasional*. Jakarta: Ghalia Indonesia.
- Wintoro, D. (2010). *Manajemen Ritel: Strategi dan Implementasi*. Jakarta: Salemba Empat
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.