

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Sistem ini telah dapat membantu mempersingkat waktu pengumpulan data dalam simulasi penarikan produk. Waktu yang dibutuhkan oleh PT.XYZ untuk melakukan pengumpulan informasi dan menganalisa informasi tersebut sampai menghasilkan sebuah keputusan penarikan produk yaitu sekitar 2 hari. Dengan menggunakan sistem informasi ini, waktu yang diperlukan untuk melakukan kegiatan tersebut yaitu sekitar 30 menit.
2. Berdasarkan analisa SWOT, sistem informasi ini dapat melibatkan *middle management* dalam analisis data dan sistem ketertelusuran.
3. Dengan adanya sistem informasi ketertelusuran yang sudah terverifikasi dan tervalidasi ini, PT.XYZ mampu lebih bersaing lagi dengan kompetitor lainnya dalam hal jaminan kualitas dan keamanan produk.

6.2 Saran

1. Sistem informasi ini perlu untuk dikembangkan dari aspek tampilan, sehingga diperlukan adanya kolaborasi dengan bidang keilmuan lain seperti Teknik Informatika.

2. Bahasa yang digunakan dalam website ini hanya menggunakan Bahasa Indonesia, sehingga jika dikembangkan juga dengan menggunakan Bahasa Inggris (*bilingual*), dapat mengakomodasi kebutuhan pembeli yang berasal dari luar negeri.
3. Sistem informasi ini akan dapat berjalan dengan baik jika sarana dan prasarana di PT.XYZ terutama dalam hal pengadaan *hardware* dapat ditingkatkan.
4. Meningkatkan sumber daya manusia yang ada untuk menggunakan sistem informasi ini dengan mengadakan pelatihan maupun membuat *user's guide book* yang bertujuan untuk mempermudah pengguna dalam pengenalan sistem informasi ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Abad, E., Palacio, F., Nuin, M., Zarate, A Gonzales de., Juarros, A., Gomez, J M., Marco, S. 2008. *RFID smart tag for traceability and cold chain monitoring of foods: Demonstration in an intercontinental fresh fish logistic chain.*
- Accorsi, R., Ferrari, E., Gamberi, M., Manzini, R., Regattieri, A. 2016. *A closed loop traceability system to improve logistics decisions in food supply chains: A case study on dairy products.*
- Adam, Brian., Buser, Michael., Mayfield, Blayne., Thomas, Johnson., Bryan, Corliss A O., Crandall, Philip. 2015. *Computer systems for whole-chain traceability in beef production systems.*
- Azuara, Guillermo., Tornos, Jose Luis., Salazar, Jose Luis. 2012. *Improving RFID traceability systems with verifiable quality.*
- Bernardi, P., Demartini, C., Gandino, F., Montrucchio, B., Rebaudnego, M., Sanchez, E R. 2007. *Agri-food Traceability Management using a RFID System with Privacy Protection.*
- Bertolini, Massimo., Bevilacqua, Maurizio., Massini, Roberto. 2006. *FMECA approach to product traceability in the food industry.*
- Donnelly, Kathryn Anne Marie., Karlsen, Kine Mari., Olsen Petter. 2008. *The importance of transformation for traceability – A case study of lamb and lamb products.*

- Farooq, Umar., Tao, Wu., Alfian, Ganjar., Kang, Yong-Shin., Rhee, Jongtae. 2016. *ePedigree Traceability system for the agricultural food supply chain to ensure consumer health.*
- Gautam, Rahul., Singh., Agnisha., Karthik, K., Pandey, F., Scrimgeour., Tiwari, M.K. 2015. *Traceability using RFID and its formulation for a kiwifruit supply chain.*
- Karlsen, Kine Mari., Olsen, Petter., Donnelly, Kathryn Anne-Marie. 2010. *Implementing traceability: Practical challenges at a mineral water bottling plant.*
- Karlsen, K M., Donnelly, M., Olsen, P. 2010. *Granularity and its importance for traceability in a farmed salmon supply chain.*
- Kroenke, David M. 2006. *Database Processing (Fundamentals, Design, And Implementation).*
- Kvarnstrom, Bjorn., Oghazi, Pejman. 2008. *Methods for traceability in continuous processes – Experience from an iron ore refinement process.*
- Laveli, V. 2012. *High-warranty traceability system in the poultry meat supply chain: A medium-sized enterprise case study.*
- Li, Dong., Kehoe, Dennis., Drake, Paul. 2006. *Dynamic planning with a wireless product identification technology in food supply chains.*
- Liang, Wanjie., Cao, Jing., Fan, Yan., Zhu, Kefeng., Dai, Qiwei. 2015. *Modeling and implementation of Cattle/Beef Supply chain traceability using a distributed RFID-based framework in China.*

- Morenas, Javier de las., Garcia, Andres., Blanco, Jesus. 2013. *Prototype traceability system for the dairy industry.*
- Murdick, Robert G., Ross, Joel E., Claggett, James R. 1993. Sistem Informasi untuk Manajemen Modern.
- Olsen, Petter., Aschan Michaela. 2010. *Reference method for analyzing material flow, information flow, and information loss in food supply chains.*
- Pizzuti, Teresa., Mirabelli, Giovanni., Grasso, Giovani., Paldino Giulia. 2016. *MESCO (Meat Supply Chain Ontology): An Ontology for supporting traceability in the meat supply chain.*
- Porto, S M C., Arcidiacono, C., Cascone, G., 2010. *Developing integrated computer-based information systems for certified plant traceability: Case study of Italian citrus-plant nursery chain.*
- Randrup, Maria., Wu, Haiping., Jorgensen, Bo M. 2011. *On the track of fish batches in three distribution network.*
- Schwagele, F C. 2011. *Egg quality assurance schemes and egg traceability.*
- Scott, George M. Prinsip-Prinsip Sistem Informasi Manajemen.
- Senneset, Gunnar., Foras, Eskil. 2007. *Challenge regarding implementation of electronic chain traceability.*
- Shanahan, C., Kernan, B., Ayalew, G., McDonnell, K., Butler, F., Ward, S. 2008. *A framework for beef traceability from farm to slaughter using global standards: An Irish perspective.*

- Storoy, Jostein., Thakur, Maitri., Olsen, Petter. 2012. *The Tracefood Framework - Principles and guideline for implementing traceability in food value chain.*
- Thakur, Maitri., Hurburgh, Charles R. 2008. *Framework for implementing traceability system in the bulk grain supply chain.*
- Vanany, Iwan., Mardiyanto, Ronny., Ijtihadie, Royyana Muslim., Andri, Kuntoro Boga., Engelseh, Per. 2010. *Developing electronic mango traceability in Indonesia.*
- Xiao-Hui, Qu., Da-fang, Zhuang., Dong-Sheng, Qiu. 2007. *Studies on GIS Based Tracing and traceability of safe crop product in China.*