

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dilakukan pembahasan mengenai kesimpulan dan saran terkait perbaikan *layout* penyimpanan toko bangunan X yang telah dilakukan. Kesimpulan digunakan untuk merangkum hasil penelitian dan menjawab tujuan penelitian. Sedangkan saran merupakan pernyataan yang bersifat membangun untuk membantu pemilik masalah maupun peneliti lain dalam melakukan penelitian serupa di masa yang akan datang. Berikut merupakan kesimpulan dan saran yang diberikan.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data dan analisis yang telah dilakukan pada bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan mengenai hasil penelitian. Kesimpulan ini akan mampu merangkum hasil penelitian perbaikan *layout* penyimpanan di toko bangunan X yang telah dilakukan. Berikut adalah kesimpulan yang didapat.

1. Persyaratan penyimpanan barang pada toko bangunan X menurut pemilik adalah metode penyimpanan harus mempermudah dan mempercepat waktu pencarian barang, metode penyimpanan dapat mengelompokkan barang berdasarkan nilai jual barang, dan metode penyimpanan tetap membagi barang kedalam dua jenis yaitu berukuran besar dan berukuran kecil.
2. Metode penyimpanan yang tepat untuk toko bangunan X adalah *class-based storage* yang menggunakan dasar pembagian kelas analisis ABC.
3. Proses perbaikan *layout* penyimpanan pada toko bangunan X dilakukan dengan mengelompokkan barang dengan analisis ABC, memperbaiki tata letak penyimpanan toko bangunan X melalui metode *class-based storage*, dan memberikan usulan perbaikan permasalahan *aging inventory*.

4. Hasil perbaikan *layout* penyimpanan di toko bangunan X adalah perbaikan dari lokasi penyimpanan toko bangunan X, penataan barang bahan bangunan di toko bangunan X yang mengikuti metode *class-based storage*, peningkatan performansi waktu pengambilan barang sampai 63,18% lebih cepat, dan teratasinya masalah *lost sales*.

V.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian secara keseluruhan terkait perbaikan *layout* penyimpanan di toko bangunan X, selanjutnya dilakukan pemberian saran. Saran dapat berupa bahan pertimbangan untuk mengatasi masalah yang serupa. Berikut beberapa saran yang diberikan kepada pemilik masalah maupun peneliti lain di masa yang akan datang.

1. Diharapkan toko bangunan X tetap mempertahankan dan menjalankan *layout* penyimpanan dengan metode *class-based storage* yang telah diterapkan.
2. Diharapkan toko bangunan X melakukan pengukuran performansi dan penilaian berkala terhadap *layout* penyimpanan yang sudah diterapkan supaya jika terjadi permasalahan maka dapat ditangani segera.
3. Kepada peneliti selanjutnya ataupun penelitian lain di masa depan dengan topik yang serupa diharapkan mampu melakukan perbaikan sistem penyimpanan tidak hanya berdasarkan tata letak penyimpanan, tetapi mampu merancang juga pemesanan barang yang ideal dari suatu sistem penyimpanan.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyanta, F. S. (2019). Hukum dan Studi Penelitian Empiris: Penggunaan Metode Survey sebagai Instrumen Penelitian Hukum Empiris. *Administrative Law & Governance Journal*, 697-709.
- Beheshti, H. M., Grgurich, D., & Gilbert, F. W. (2012). ABC Inventory Management Support System With a Clinical Laboratory Application. *Journal of Promotion Management*, 414-435.
- Benjamin, S. J., Marathamuthu, M. S., & Muthaiyah, S. (2010). Scrap Loss Reduction Using The 5-Whys Analysis. *International Journal of Quality & Reliability Management*, 527-540.
- Candrianto, Aulia, F., Gusti, M. A., Novenica, M., & Juniardi, E. (2019). Analysis of Placement Maximizing Planning in Warehouse Using FSN Analysis Using Class Based Storage Method (Case Study: PT. XYZ). *Advances in Economics, Business and Management Research*, 682-695.
- Chatisa, I., Muslim, I., & Sari, R. P. (2019). Implementasi Metode Klasifikasi ABC pada Warehouse Management System PT. Cakrawala Tunggal Sejahtera. *JNTETI*, 123-134.
- Ekoanindiyo, F. A., & Wedana, Y. A. (2012). Perencanaan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Shared Storage di Pabrik Plastik Kota Semarang. *Dinamika Teknik Vo. VI*, 46-57.
- Fogarty, D. W., Hoffmann, T. R., & Blackstone, J. H. (1991). *Production & Inventory Management*. Cincinnati: South Western Publishing Co.
- Francis, R. (1992). *Facility Layout and Location, An Analytical Approach, Second Editon*. New Jersey: Prentice Hall.
- Gentles, S. J., Charles, C., Ploeg, J., & McKibbon, K. A. (2015). Sampling in Qualitative Research: Insights from an Overview of the Methods Literature. *The Qualitative Report*, 1772-1789.
- Hasanah, H. (2016). Teknik-Teknik Observasi. *Jurnal at-Taqaddum*, 21-46.
- Heragu, S. S. (2008). *Facilities Design Third Edition*. United States: Taylor and Francis Group.

- Karim, N. H., Rahman, N. S., Hamid, R. M., Ismail, A., Kader, A. S., & Muda, M. S. (2021). Revising the Warehouse Productivity Measurement Indicators: Ratio-Based Benchmark. *Maritime Business Review*, 49-71.
- 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.
- Mania, S. (2008). Observasi Sebagai Alat Evaluasi dalam Dunia Pendidikan dan Pengajaran. *Lentera Pendidikan*, 220-223.
- Manurung, J. (2019). Application of FIFO Algorithm to Simulation Queue. *Jurnal Infokum, Volume 7, No.2*, 44-47.
- Meghelli-Gaouar, N., & Sari, Z. (2010). Assessment of Performance of a Class-Based Assessment of Performance of a Class-Based . *Journal of Studies on Manufacturing*, 100-107.
- Nawangsih, I., & Setiawan, A. (2019). Implementasi Data Mining Untuk Memprediksi Barang Rusak dengan Menggunakan Algoritma C4.5 Pada Perusahaan PT Home Center Indonesia. *Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 34-42.
- Permana, I. H., Ilhami, M. A., & Febianti, E. (2013). Relayot Tata Letak Gudang Produk Jadi Menggunakan Metode Dedicated Storage. *Jurnal Teknik Industri, Vol.1, No.4*, 272-277.
- Petersen, C. G., Aase, G. R., & Heiser, D. R. (2004). Improving Order-Picking Performance Through the Implementation of Class-Based Storage. *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, 534-544.
- Pourima, K., Shital, P., Harshal, A., Ravikiran, P., & Bendre, M. R. (2017). Advanced Inventory Management System based on Big Data. *International Journal for Scientific Research & Development*, 799-801.
- Rahman, N. S., & Saifudin, A. M. (2020). Evaluation of Warehousing Productivity Performance Indicators by the FAHP Method. *The International Graduates Colloquium*, 1-17.
- Ravinder, H., & Misra, R. B. (2014). ABC Analysis for Inventory Management: Bridging the Gap between Research and Classroom . *American Journal Of Business Education*, 257-264.
- Scheuren, F. (2004). *What is a Survey*. Washington D.C.: ASA.

- Septiani, W., Divia, G. A., & Adisuwiryono, S. (2020). Warehouse Layout Designing of Cable Manufacturing Company using Dedicated Storage and Simulation Promodel. *The Electrochemical Society*, 1-8.
- Setyawan, W., & Fauzi, F. R. (2020). Efektivitas Tata Letak Gudang Baru untuk Menekan Tingkat Kerusakan Produk Menggunakan Metode Class Based Storage. *Jurnal Media Teknik & Sistem Industri*, 100-106.
- Tjahyono, E. (2018). Analisa Penyebab dan Upaya Mengurangi Lost Sales yang Terjadi di PT Emaro Online Indonesia. *Jurnal Titra*, Vol. 6, No. 2,, 215-222.
- Tompkins, J. A., White, J. A., Bozer, Y. A., & Tanchoco, J. M. (2010). *Facilities Planning Fourth Edition*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Wang, W., Huang, L., Weiwe, L., Zhang, Y., Ji, P., & Proverbs, D. (2018). Research on Class-Based Storage Strategies for Flood Control Materials Based on Grey Clustering. *Water*, 1-12.
- Wibisana, V. P., Ridwan, A. Y., & Santosa, B. (2017). Usulan Perancangan Alokasi Penyimpanan Produk Menggunakan Kebijakan Class Based Storage untuk Mengurangi Keterlambatan Keberangkatan Pengiriman Produk pada Gudang PT XYZ Cihampelas Bandung. *e-Proceeding of Engineering*, 1045-1058.
- Yang, C.-L., & Nguyen, T. P. (2016). Constrained Clustering Method for Class-Based Storage Location Assignment in Warehouse. *Industrial Management & Data Systems*, 667-689.
- Zhou, Q., Xia, B., Xue, W., Zeng, C., Han, R., & Li, T. (2017). An Advanced Inventory Data Mining System for Business Intelligence. *2017 IEEE Third International Conference on Big Data Computing Service and Applications*, 210-217.

