

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari Tugas Akhir ini adalah bahwa sistem perancangan tata letak gudang persediaan Toko Bares berhasil mengatasi permasalahan utama, yaitu proses pencarian barang yang lambat atau barang yang sulit ditemukan. Solusi yang diberikan untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan melakukan perancangan tata letak gudang persediaan. Metode yang digunakan dalam perancangan tata letak gudang adalah metode *Dedicated Storage*. Selain itu, juga dirancang *work instruction* sebagai pedoman karyawan dalam peletakan, pengambilan, dan penataan barang di gudang. Implementasi dari perancangan ini berhasil mencapai target pengurangan waktu pencarian barang sebesar 20%, bahkan mencapai angka yang lebih tinggi hingga 89%. Selain itu, hasil implementasi juga mampu menyelesaikan ketiga permasalahan yang dihadapi oleh para *stakeholder*. Hal ini menunjukkan bahwa tata letak gudang yang dirancang efektif dalam meningkatkan efisiensi dan memenuhi kebutuhan semua pihak terkait.

7.2. Saran

Berdasarkan Tugas Akhir yang telah dilakukan pada Toko Bares, terdapat beberapa saran, sebagai berikut:

- a. Toko Bares sebaiknya memiliki sistem pencatatan barang yang tersistematis, sehingga jumlah produk yang keluar masuk gudang dapat lebih terkontrol.
- b. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk merancang sistem perencanaan dan pengendalian persediaan sebagai langkah lanjutan. Hal ini akan membantu Toko Bares dalam meningkatkan efisiensi operasional dan mengoptimalkan pengelolaan persediaan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alifiansyah, A., & Murnawan, H. (2023). Perancangan Tata Letak Barang Produk Pipa PVC untuk Meningkatkan Efisiensi Kerja Pada Gudang CV. Safira Anugrah Perkasa. *Senakama: Prosiding Seminar Nasional Karya Ilmiah Mahasiswa*, 2(1), 101–116.
- Ani, F. R., Kurniawan, R., & Suprpti, T. (2023). Penerapan Algoritma K-means Clustering untuk Perencanaan Persediaan Stok Sepatu di Toko Diomclothing. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 7(6), 3699–3707.
- Assauri, S. (2018). *Manajemen Pemasaran (Dasar. Konsep & Strategi)*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Bartholdi, J. J., & Hackman, S. T. (2019). *Warehouse and Distribution Science*. Atlanta: Georgia Institute of Technology.
- Emmett, S. (2011). *Excellence in Warehouse Management: How To Minimise Costs and Maximise Value*. John Wiley & Sons.
- Fahmi, Z. (2023). Sistem Informasi Stok Barang Berbasis Website (Studi Kasus: Toko Ibrahim Peduli Bengkulu. *Journal of Technopreneurship and Information System*, 6(1), 19–24.
- Fatimah. (2015). *Strategi Pintar Menyusun SOP (Standart Operating Prosedure)*. Yogyakarta: Penerbis Pustaka Baru Press.
- Greasley, A. (2013). *Operations Management*. Chichester, United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd.
- Heizer, J., & Render, B. (2014). *Manajemen Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Herjanto, E. (2015). *Manajemen Operasi Edisi Ketiga*. Jakarta: Grasindo.
- Irawan, D. K. (2023). *Pengendalian Persediaan Produk Rokok di Toko Retail X Untuk Meminimalkan Stockout*. [Skripsi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta]. Repository Universitas Atma Jaya Yogyakarta. <http://e-journal.uajy.ac.id/30164/>
- ISO 9001-2015. (2015). *Quality Management System- Requirement, BSI Standards Limited, Landon*.
- Kotler, P., Kartajaya, H., & Setiawan, I. (2016). *Marketing 4.0: Moving from Traditional to Digital*. John Wiley & Sons.
- Linnanto, V. C. D. (2021). *Perbaikan Tata Letak Gudang Menggunakan Metode Dedicated Storage: Studi Kasus Pada Toko X*. [Skripsi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta]. Repository Universitas Atma Jaya Yogyakarta. <http://e-journal.uajy.ac.id/26094/>
- Moon, K. (2023). *Pengendalian Persediaan Bahan Baku Daging Babi Pada Cv Pork King Menggunakan Metode EOQ*. [Skripsi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta]. Repository Universitas Atma Jaya Yogyakarta. <http://e-journal.uajy.ac.id/30899/>
- Putera, D. A., Rini, R. O. P., Dermawan, A. A., Ilham, W., & Mulyadi, T. (2023). Perancangan Gudang PT. XYX dengan Metode Class Based Storage untuk Meminimalisir Jarak Material Handling. *Sigma Teknika*, 6(2), 278–289.
- Rustandi, J. O., Suhada, K., & Heryanto, R. M. (2022). Penentuan Strategi Pemenuhan Permintaan dan Perbaikan Tata Letak Produk di Gudang (Studi

- Kasus Toko X. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 11(1), 57–70. doi:10.26593/jrsi.v11i1.5026.57-70
- Saaty, T. (1993). *Decision Making for Leader: The Analytical Hierarchy Process for Decisions in Complex World*. University of Pittsburgh, Pittsburgh.
- Soepandi, H., & Rahayu, R. (2023). Sistem Aplikasi Persediaan Barang Pada Yeye Store Berbasis Website. *Jurnal Teknik Informatika dan Desain Komunikasi Visual*, 2(2), 1–14.
- Sunyoto, D. (2015). *Manajemen Bisnis Ritel*. Yogyakarta: Center for Academic Publishing Service.
- Supriyadi, R., Nugroho, S., & Mulyono, K. (2022). Meningkatkan produktivitas pada line produksi di PT. XYZ dengan menggunakan metode PDCA delta. *Jenius*, 3(1), 51–60. doi:10.37373/jenius.v3i1.235
- Susanti, N., & Sahli, M. (2013). Penerapan Metode Exponential Smoothing Dalam Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku (Studi Kasus Toko Tirta Harum. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 3(1), 59). doi:10.24176/simet.v3i1.89
- Tathagati, A. (2014). *Step by Step Membuat SOP*. Jakarta: Efata Publishing.
- Tompkins, J. A., White, J. A., Bozer, Y. A., & Tanchoco, J. M. A. (2010). *Facilities planning*. John Wiley & Sons.
- Vedamani, G. G. (2006). *Retail Management (4th ed.)*. Mumbai, India: Jaico Publishing House.
- Vikalina, R., Yayan, S., Novi, S., Dimas, B., A., Saskia, S., & M. (2020). *Manajemen Persediaan*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Waters, C. D. J. (2003). *Inventory control and management*. John Wiley & Sons.
- Widina, K., & Fauzi, M. (2023). Pengendalian Persediaan Stock Reagen Acetonitrile dengan Metode Probabilistik Model P-Backorder. *Jurnal Logic: Logistics & Supply Chain Center*, 2(2), 52–60.
- Yani, A. (2023). Optimalisasi Pengendalian Persediaan Barang Dagang (Merchandise Inventory) pada PT. AD. *Journal of Communication Education*, 17(1). doi:10.58217/joce-ip.v17i1.292
- Zulkarnaen, R. R., Mafitasari, W. R., & Fauzi, M. (2023). Inventory Control Analysis di PT. XYZ Menggunakan Metode Probabilistik dengan Kebijakan Backorder dan Lost sales. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(22), 771–784.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Dimensi Barang dan Jenis Kemasan

[Lampiran 1.pdf](#)

Lampiran 2. Data *Input* dan *Output* Barang

[Lampiran 2.pdf](#)

Lampiran 3. Data *Restock* dan *Re-order Point* Barang

[Lampiran 3.pdf](#)

Lampiran 4. Perhitungan Jumlah Stok Maksimal

[Lampiran 4.pdf](#)

Lampiran 5. Perhitungan Jumlah Kebutuhan Fasilitas

[Lampiran 5.pdf](#)

Lampiran 6. Perhitungan *Troughput*, *Space Requirement*, dan *Ratio T/S*

[Lampiran 6.pdf](#)

Lampiran 7. Perhitungan Ulang Jumlah Kebutuhan Fasilitas

[Lampiran 7.pdf](#)

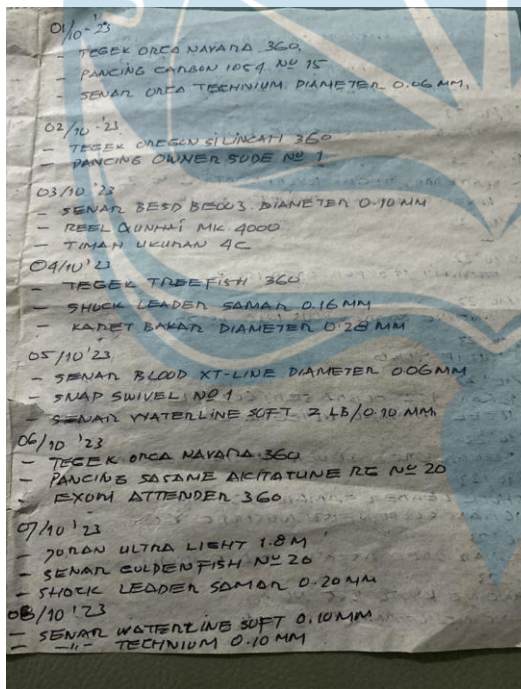
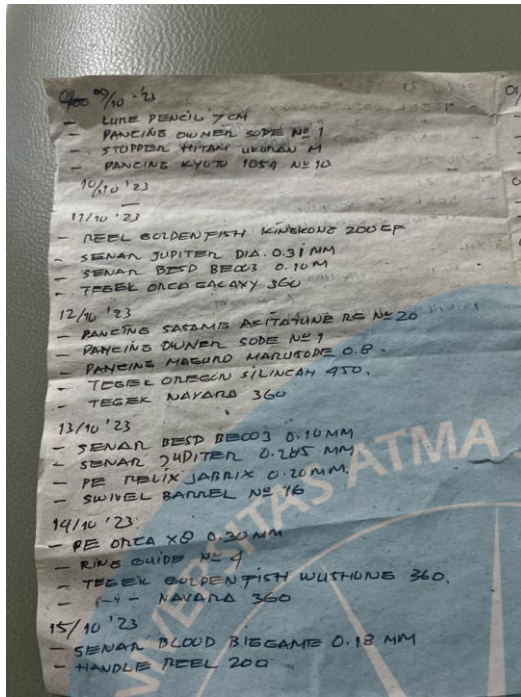
Lampiran 8. Perhitungan Ulang *Ratio T/S*

[Lampiran 8.pdf](#)

Lampiran 9. Hasil Implementasi

[Lampiran 9](#)

Lampiran 9. Buktin Catatan Lost sales



16/10'23
 - PANCING SASAME ACITATUNE RE NO 19
 - " " CARBON 1054 NO 15
 - STOPPER HITAM UKURAN M

17/10'23
 - TEGEK OREGON STONE 300

18/10'23
 - SPAREPART TEGEK EXON REDTAIL NO 2
 - PANCING SASAME WURMER NO 08

19/10'23
 -

20/10'23
 - STABILIT / FOSFOR ONCA ISI 2

21/10'23
 - PANCING CARBON PLUS 1030 NO 22

22/10'23
 - TUTUP TOKO

23/10'23
 - JORAN JSZ KOBRA STERIL 60Z UL
 - REEL SHIMANO ULTEENA 2000

24/10'23
 - SENAR ORCA POWER UP DIA 0.08MM

25/10'23
 - SHOCK LEADER SAMAT 0.30 MM
 - JORAN GOLDENFISH WUZHONG 360

26/10'23
 - SENAR ONCA ASSAULT DIA 0.10MM

27/10'23
 - PANCING KYOTO 1055 NO 10
 - PANCING OYAMA 1030 0.8

28/10'23
 - TEGEK ORCA GALAXY 360
 - " " REGAL 450
 - SENAR BLOOD BIG RASC 0.16 MM

29/10'23
 -

30/10'23
 - TEGEK ORCA SCORPID 360
 - PANCING SASAME ISEAMA NO 9

31/10'23
 - SENAR TECHNIM 0.06 MM
 - " " 0.08 MM
 - MINNOW LURE 7CM

Lampiran 10. Transkrip Wawancara dengan Pemilik Toko Bares

Pertanyaan	Jawaban
Toko Bares berdiri sejak tahun berapa?	Toko Bares sudah berdiri sejak tahun 2010. Kalo dihitung-hitung berarti sudah sekitar 13 tahun.
Pada Toko Bares produk apa saja yang dijual?	Beragam, mulai dari yang kecil-kecil seperti kail pancing, sampai yang besar seperti joran pancing. Pokoknya semua peralatan pancing lengkap ada.
Dari sekuruh produk yang di jual, produk apa yang paling laku terjual?	Sebenarnya tidak tentu tergantung tren konsumen, namun tetap produk jenis kail pancing yang paling sering laku.
Berapa jumlah karyawan yang ada di Toko Bares?	Kalo karyawan cuma ada 1, tugasnya melayani konsumen, mengambilkan barang di gudang, dan melakukan transaksi.
Apakah saat ini pada Toko Bares terdapat permasalahan yang sedang dihadapi?	Ada.
Jika ada, permasalahan apa itu?	Jadi, di Toko kami itu sering terjadi ketika konsumen datang dan mencari barang, barangnya tidak ada. Lalu terkadang ada barang yang seharusnya masih ada, namun tidak ada ketika karyawan mencari di gudang.
Pada Toko Bares, apakah sudah dilakukan pendataan penjualan?	Belum, selama ini saya tidak pernah melakukan pendataan penjualan.
Pada Toko Bares, apakah sudah dilakukan ada sistem perencanaan dan pengendalian persediaan?	Belum ada.
Selama ini, bagaimana cara untuk menentukan barang apa dan jumlah pemesanan yang ada di Toko Bares?	Selama ini pemesanan dilakukan apabila jumlah barang yang ada di gudang jumlahnya sudah sedikit.

Lampiran 11. Transkrip Wawancara dengan Karyawan Toko Bares

Pertanyaan	Jawaban
Pada Toko Bares, Anda bekerja sebagai apa?	Saya bekerja sebagai karyawan Toko.
Sebagai karyawan Toko, tugas apa saja yang harus dilakukan?	Saya memiliki tugas untuk melayani konsumen saat datang, lalu mengambil barangnya di gudang, dan melakukan transaksi saat konsumen akan membayar.
Apakah ada kesulitan pada saat bekerja di Toko Bares? Jika ada apa itu?	Ada, saat saya mencari stok barang di gudang, saya sering kesulitan untuk mencari dan mengambil barang karena barang di gudang berantakan dan letaknya tidak menentu.
Apakah permasalahan tersebut sering terjadi?	Iya, cukup sering.
Bagaimana dampak permasalahan tersebut terhadap kinerja Anda?	Dampaknya, saya menghabiskan banyak waktu dan energi pada saat mencari barang di gudang. Selain itu konsumen jadi harus menunggu lebih lama.

Lampiran 12. Transkrip Wawancara dengan Konsumen Toko Bares

Pertanyaan	Jawaban
Apakah Anda sering berbelanja di Toko Bares	Ya, cukup sering.
Mengapa Anda memilih untuk berbelanja di Toko Bares?	Saya suka berbelanja di sini karena cukup lengkap dan karyawannya ramah.
Apakah Anda pernah mengalami pengalaman kurang mengenakan saat berbelanja di Toko Bares?	Tidak ada, namun saya pernah sekali mencari suatu barang namun ternyata kosong, padahal saya sudah menunggu cukup lama.
Menurut Anda, hal apa yang perlu ditingkatkan dari Toko Bares?	Tolong untuk beberapa barang stoknya ditambah.

Lampiran 13. Surat Keterangan Melakukan Tugas akhir

SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN

Banjarnegara, 30 Agustus 2023

Nomor : -
Lampiran : -
Perihal : Persetujuan Penelitian Tugas Akhir

Yth. Dekan Fakultas Teknologi Industri
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
di Tempat

Dengan hormat,

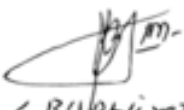
Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Tugas Akhir uanh dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Teknik Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, dengan ini kami menyatakan bahwa:

Nama : Patricia Bellinda
NPM : 200810751
Program Studi : S1 Teknik Industri
Instansi : Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Melalui adanya surat ini, kami menyampaikan bahwa mahasiswa yang bersangkutan kami terima untuk melaksanakan penelitian dan pengambilan data pada Toko Bares sebagai bentuk proses penulisan Tugas Akhir dalam rangka untuk menyelesaikan tingkat Sarjana pada Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Banjarnegara, 30 Agustus 2023

Pemilik Toko Bares



< BUDHIYONO >

Budhiyono