

CHAPTER 8

CONCLUSION AND SUGGESTION

8.1. Conclusion

Based on research conducted at CV Ajisata, it was concluded that using the min-max method could minimize stockouts. It was found that using this method could reduce stockout on Gold cigarettes by 20%, Habbat's cigarettes by 64%, CK cigarettes by 40%, and Tani Madjoe cigarettes by 27%. Apart from that, cigarette stockouts, which previously occurred 1 – 2 times a month, now only happen once a month in certain months (stockouts do not occur every month).

The inventory system created using Microsoft Excel makes it easier for CV Ajisata to check cigarette stock and determine the right time to purchase cigarettes. So, the Critical Success Factor has been fulfilled.

8.2. Suggestion

In this research, there are several suggestions, including:

- a. Recording of incoming goods input and outgoing goods input always needs to be done so that stockouts that occur can be minimized.
- b. If the business owner has free time, improvements can be made to the inventory area to make it easier for employees to take cigarette stock from the warehouse.
- c. The Excel file created for inventory recording can be moved to its storage location, previously in the download file, so that it can be transferred to the desktop to make it easier to find the file location.
- d. For further research, create a better inventory management system so employees do not need to change the total purchasing formula manually.

BIBLIOGRAPHY

- Assauri, S. (2008). *Manajemen Produksi dan Operasi* (4th ed.). Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Ade, Q, et al. (2020) *Sistem Informasi Inventory Gudang Dalam Ketersediaan Stok Barang Menggunakan Metode Buffer Stock*. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 1(2), 174-182.
- Berman, B. & Evans, J. (2001). *Retail Management: A strategic approach* (8th ed.). Upper Saddle River: Prentice Hall Intl., Inc.
- Divianto. (2011). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perusahaan dalam Melakukan Auditor Switch. *Jurnal Ekonomi dan Akuntansi*, 1(2), 153 – 173.
- Edward, J., et al. (2000). *Manajemen Biaya* (1st ed.) (A. Susty Ambarriani, Penerjemah). Lumajang: Salemba Empat.
- Fernaldy, E. (2018). *Perencanaan Persediaan Bahan Baku Produksi Kursi Bus Menggunakan Metode EOQ Probabilistik dan Simulasi Monte Carlo*. [Skripsi S1, Universitas Brawijaya]. UB Repository. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/12562>.
- Gilbert, D. (2003). *Retail Marketing Management* (2nd ed.). England: Prentice-Hall.
- Hardono, J. (2020). Analisa Perbaikan Kinerja Pengiriman Produk R754046 di PT Pelangi Elasindo dengan Pendekatan Safety Stock. *Jurnal Teknik*, 9(1), 10 – 17.
- Hartini, S, et al. (2009). *Alternatif Metode Peramalan Dan Penentuan Tingkat Safety Stock Untuk Mengurangi Resiko Terjadinya Stockout (Studi Kasus di PT. Sari Husada II, Tbk Kemudo Klaten)*. (Technical Report). Universitas Diponegoro Semarang.
- Heizer, et al. (2020). *Operations Management Sustainability and Supply Chain Management* (13th ed.). Pearson Education: United Kingdom.
- Hertanto, R. (2020). Metode Min-Max dan Penerapannya Sebagai Pengendali Persediaan Bahan Baku pada PT Balatif Malang. *Jurnal Administrasi dan Bisnis*, 14(2), 161 – 167.
- Ho, Melly A. (2014). *Evaluasi Penerapan Inventory Management Untuk Mengurangi Stockout Cost Pada Ud Diva Sukses Bersama*. [Skripsi S1, Universitas Surabaya]. University of Surabaya Repository. <https://repository.ubaya.ac.id/10476>.
- Horngren, et al. (2012). *Accounting* (9th ed.). New Jersey: Pearson Education, Inc.

- Jarrett, J. (2015). An Analysis of Lost Sales. *Management and Economics Research Journal*, 28(1), 2469 - 4339.
- Kotler, P. (1997). *Marketing Management Analysis, Planning, Implementation, and Control* (9th ed.). Upper Saddle River: Prentice Hall Intl., Inc.
- Nadya, F, et al. (2019). *Perancangan Model Simulasi Tata Letak Gudang Bahan Baku dengan Menggunakan Metode Shared Storage Pada PT. Braja Mukti Cakra. Jurnal Teknik Industri*, 3(2). 98-111.
- Masdani, S. (2022). *Perencanaan Persediaan Bahan Baku dengan Analisis Always Better Control (ABC), Metode Min-Max. Model Q (Periodic Review) pada PT Eastwind Mandiri*. [Skripsi S1, Universitas Sultan Agung Semarang]. UNISSULA Institutional Repository. <http://repository.unissula.ac.id/24153>.
- Mikharani, E, et al. (2022). Rancangan Bangun Sistem Informasi Persediaan Obat Menggunakan Metode Safety Stock Berbasis Website (Studi Kasus: Apotek Clara Lampung Selatan). *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, 3(2). 38 – 44.
- Mulyadi. (2007). *Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen*. Jakarta: Salemba Empat.
- Pang, M, et al. (2021). Implementasi Sistem Administrasi dan *Inventory Control* pada Warehouse UD. X. *Jurnal Infra*, 9(1), 109 – 114.
- Rachmawati, N & Lentari, M. (2022). Penerapan Metode *Min-Max* untuk Minimasi *Stockout* dan *Overstock* Persediaan Bahan Baku. *Jurnal Intech Universitas Serang Raya*, 8(2), 143 – 248.
- Rangkuti, F. (2004). *Manajemen Persediaan Aplikasi di Bidang Bisnis*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Revi, F. (2022). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Aptotek Waras Menggunakan Metoted Fifo*.
- Risch, E. (1991). *Retail Merchandising* (2nd ed.). New York: Macmillan.
- Ristono, A. (2009). *Manajemen Persediaan* (1st ed.). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Ryando, D. (2019). Penerapan Metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk menentukan Safety Stock dan Reorder Point (Studi Kasus: PT Sinar Glassindo Jaya). *Jurnal Mahasiswa Aplikasi Teknologi Komputer dan Informasi*, 1(1), 76 – 84.
- Sandrawati, L. (2021). *Analisis Metode Economic Order Quantity (EOQ) dalam Pengendalian Persediaan Bahan Baku pada CV Kampung Kaos Kidung di*

Desa Prajegan Kecamatan Sukorejo Kabupaten Ponorogo. [Skripsi S1, Institut Agama Islam Negeri Ponorogo]. Electronic Theses IAIN Ponorogo. <https://etheses.iainponorogo.ac.id/13029>.

Sari, J. P. (2020). *Upaya Penurunan Stagnant Dan Stockout Persediaan Obat Kategori A Dengan Perpetual Purchasing Inventory Control Model (Studi Di Rumah Sakit Gotong Royong Surabaya)*. [Thesis S2, Universitas Airlangga]. UNAIR Repository. <https://repository.unair.ac.id/97454>.

Sulistiyasari, R, Et al. (2023). *Analisis Pengendalian Persediaan Kebutuhan Produk Oshinbeauty Dengan Menggunakan Heuristic Silver Meal di PT XYZ*. *Jurnal Ilmiah Manajemen*, 4(2), 167 – 181.

Supriyono. (1992). *Akuntansi Biaya, Pengumpulan Biaya, dan Penentuan Harga Pokok* (2nd ed.). Yogyakarta: BPFE.

Tersine, R. (1994). *Principles of Inventory and Materials Management*. Englewood Cliffs: Prentice-Hall.

Trio, Kusuma, Et al. (2019). *Penentuan Jumlah Tenaga Kerja Optimal Untuk Peningkatan Produktifitas Kerja (Studi Kasus: UD. Rekayasa Wangdi W)*. *Integrated Lab Journal*, 7(2), 26-36.

APPENDIX

Appendix 1. Manual Book

CV AJISATA MANUAL BOOK



BUKU PANDUAN PENGUNAAN SOFTWARE EXCEL

DAFTAR ISI

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

03

Input Barang Masuk

04

Input Barang Keluar

05

Informasi Stock Gudang

INPUT BARANG MASUK

INPUT OF INCOMING PRODUCT

Order Date

Date of Product Arrival

Product Type

Gold pcs

Habbat's pcs

CK pcs

Tani Madjoe pcs

SAVE

Setelah membuka software excel yang sudah disediakan, maka akan muncul beberapa tab yang sudah disediakan. Jika tab yang muncul seperti gambar disamping, maka anda berada di tab Input Barang Masuk. Fungsi dari tab ini untuk merekam data jumlah masuknya barang baru ke CV Ajisata. "Order Date" > untuk merekam tanggal order dibuat ke supplier. "Date of Product Arrival" > untuk merekam tanggal produk sampai di CV Ajisata. "Product Type" > untuk merekam jumlah produk yang masuk di CV Ajisata per jenisnya.

Setelah melakukan input dan klik tombol **"SAVE"** maka secara otomatis input akan tersimpan dan terekam pada tab **"INCOMING PRODUCT DATA"** semua transaksi yang di input akan tersimpan pada tab ini.

| Order Date | Date of Product Arrival | Gold | Habbat's | CK | Tani Madjoe |
|------------|-------------------------|-------|----------|-------|-------------|
| 01/12/2023 | 03/12/2023 | 501 | 501 | 501 | 501 |
| 03/12/2023 | 05/12/2023 | 1502 | 1502 | 1502 | 1502 |
| 05/12/2023 | 07/12/2023 | 5002 | 5002 | 5002 | 5002 |
| 07/12/2023 | 09/12/2023 | 15001 | 15001 | 15001 | 15001 |
| 24/12/2023 | 26/12/2023 | 1289 | 1289 | 1289 | 1289 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



INPUT BARANG KELUAR

4

INPUT PRODUCT OUT

Date

Name

Member ID

Product Type

Gold pcs

Habbat's pcs

CK pcs

Tani Madjoe pcs

Total Payment Rp0

SAVE

Setelah membuka software excel yang sudah disediakan, maka akan muncul beberapa tab yang sudah disediakan. Jika tab yang muncul seperti gambar disamping, maka anda berada di tab Input Barang Keluar. Fungsi dari tab ini untuk merekam data jumlah produk yang terjual dari CV Ajsata. "Date" > untuk merekam tanggal barang terjual. "Name" > untuk merekam nama pembeli. "Member ID" > merekam nomor member. "Product Type" > untuk merekam jumlah produk yang terjual dari CV Ajsata per jenisnya. "Total Payment" > total harga yang di bayar.

Setelah melakukan input dan klik tombol **"SAVE"** maka secara otomatis input akan tersimpan dan terekam pada tab **"PRODUCT OUT DATA"** semua transaksi yang di input akan tersimpan pada tab ini.

PRODUCT OUT DATA

| Date | Name | Member ID | Gold | Habbat's | CK | Tani Madjoe | Total Payment |
|------------|-----------|-----------|------|----------|------|-------------|---------------|
| 10/12/2022 | Wahyu | 1485963 | 50 | 100 | 400 | 20 | Rp8.590.000 |
| 25/12/2023 | Eloi | 1829374 | 5000 | 2349 | 1212 | 1200 | Rp197.961.500 |
| 29/12/2023 | Supriatno | 129583 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | Rp67.000.000 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |
| | | | | | | | Rp0 |

INFORMASI STOCK GUDANG

Berdasarkan Data dari "PRODUCT OUT DATA" dan "INCOMING PRODUCT DATA"

REMAINING STOCK DATA

| Product Type | Remaining Stock | Information |
|--------------|-----------------|------------------------|
| GOLD | 0 | Stock Running Out Soon |
| HABBAT'S | 0 | Stock Running Out Soon |
| CK | 0 | Stock Running Out Soon |
| TANI MADJOE | 0 | Stock Running Out Soon |

Pada tab "REMAINING STOCK DATA" akan memberikan informasi kondisi stock dari tiap product di CV AJISATA

Pada tab ini terdapat 3 informasi, Pertama "Product Type" atau jenis product yang terdapat di CV Ajisata. Kedua "Remaining Stock" memberikan informasi mengenai jumlah tersisa dari masing-masing produk di gudang. Ketiga "Information" akan memberikan indikator kapan untuk re-stock persediaan.

Pada bagian "information" terdapat 2 indikator, "Enough Stock" menandakan persediaan produk di gudang cukup dan "Stock Running Out Soon" menandakan persediaan akan habis. Pekerja harap rutin cek indikator informasi karena menjadi remainder untuk owner untuk memesan produk ke supplier jika akan habis.



UNIVERSITAS ATMA JOYAKARTA

CV AJISATA
TERIMA KASIH

Karangdaleman Hamlet
RT 01 / RW 01
Mertoyudan District
Magelang - Central Java