BAB 9
KESIMPULAN DAN SARAN

9.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi yang telah dilakukan, terdapat beberapa Kesimpulan yang diperoleh :

a. Perancangan yang diusulkan berhasil mencapai tujuan perancangan yang telah ditetapkan. Perancangan yang dilakukan meliputi perancangan sistem pembelian barang, perancangan tata letak gudang, dan perancangan proses bisnis. Ketiga perancangan tersebut saling mendukung dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan, baik melalui pengendalian tingkat persediaan maupun peningkatan akurasi data persediaan.
b. Perancangan sistem pembelian barang mampu mengendalikan tingkat persediaan sesuai target perusahaan. Berdasarkan hasil simulasi, rata-rata stok harian berhasil diturunkan sebesar 21,40%, yaitu dari 101.036,39 pcs menjadi 79.416,24 pcs. Hasil tersebut telah memenuhi target perusahaan yang menetapkan penurunan rata-rata stok harian minimal sebesar 20%.
c. Perancangan tata letak gudang dan proses bisnis berhasil meningkatkan akurasi data persediaan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa rata-rata persentase selisih stok berhasil diturunkan dari 4,78% menjadi 1,97%. Pencapaian tersebut telah memenuhi target perusahaan yang menetapkan persentase selisih stok maksimal sebesar 2%, sehingga menunjukkan bahwa perbaikan tata letak dan proses bisnis mampu mendukung pengelolaan persediaan yang lebih akurat.
d. Secara keseluruhan, perancangan yang diusulkan terbukti efektif dalam meningkatkan kinerja pengelolaan persediaan di perusahaan. Perancangan tidak hanya mampu mengendalikan tingkat persediaan agar lebih optimal, tetapi juga meningkatkan akurasi data persediaan melalui penataan gudang dan perbaikan proses bisnis. Dengan demikian, seluruh target penelitian dan *Critical Success Factor* (CSF) yang telah ditetapkan perusahaan berhasil dicapai.

9.2 Saran

Berdasarkan hasil perancangan yang telah dilakukan, maka perancang memberilkan saran sebagai berikut.

a. Perusahaan disarankan untuk menerapkan rancangan sistem pembelian, tata letak dan proses bisnis secara berkelanjutan serta melakukan evaluasi berkala agar menjaga hasil rancangan tetap relevan tiap periode nya.
b. Perusahaan disarankan untuk mengimplementasikan perancangan ke seluruh kategori produk, sehingga manfaat dari perancangan dapat lebih dirasakan lagi manfaat dari pengendalian persediaan.
c. Perancangan VBA disarankan untuk menambahkan *form login* untuk *user* yang akan menggunakan sistem. *Form* tersebut ditambahkan agar data didalam sistem lebih aman dari orang lain yang tidak mempunyai hak akses untuk masuk dan menggunakan sistem.
d. Perancangan model simulasi sistem pembelian barang disarankan untuk memperluas analisis sensitivitas pada seluruh *item* yang menjadi objek simulasi sehingga pengaruh perubahan permintaan, *lead time*, maupun tingkat pengiriman parsial terhadap kinerja sistem pembelian dapat dievaluasi secara lebih menyeluruh dan merepresentasikan kondisi operasional perusahaan yang lebih dinamis.

DAFTAR PUSTAKA

Angraina Fitri, D., & Sofia, J. (2023). Perancangan sistem inventory barang gudang berbasis website. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, *4*(1), 293–298. https://doi.org/10.37859/coscitech.v4i1.4794

Aprilia, B. K., Ardiansyah, M. N., & Akbar, M. D. (2023). Perancangan kebijakan persediaan obat pasien rawat inap guna meminimasi overstock pada lini farmasi rumah sakit ibu dan anak dengan pendekatan ABC-VED menggunakan metode probabilistic continuous review system & probabilistic periodic system. *E-Proceeding of Engineering*, *10*(3), 2494–2505. https://l1nq.com/d77ihbx

Banks, J., Carson II, J. S., Nelson, B. L., & Nicol, D. M. (2003). *Discrete event system simulation. advanced technologies for science and engineering: (Volume 1): Intelligent Technologies for Automated Electronic Systems*, *1*, 65–73. https://doi.org/10.2307/1268124

Chandra, A., Kristina, H. J., & Carlo, S. M. (2022). Analisis pengendalian persediaan bahan baku akrilik menggunakan metode eoq probabilistik dan simulasi monte carlo pada pt. xyz. *Jurnal Mitra Teknik Industri 1*(1), 94–105. https://doi.org/10.24912/jmti.v1i1.18750

Daellenbach, H. G., & Mcnickle, D. C. (2005). *Management Science*: *Decision making through systems thinking*. *Palgrave Macmillan*, *1*, 615.

Hamid, F. H., Nelfiyanti, & Putri, R. A. M. (2022). Redesign of finished goods warehouse storage layout using the shared storage method to increase capacity and minimize time with a simulation approach. *international conference on engineering, construction, renewable energy, and advanced materials*, *009*(November), 1–7. https://jurnal.umj.ac.id/index.php/icecream/article/view/14713

Hidayat, N., & Hati, K. (2021). Penerapan metode rapid application development (RAD) dalam rancang bangun sistem informasi rapor online (SIRALINE). (1), 8–17. https://doi.org/10.51998/jsi.v10i1.352

Irawan, E., Ramli, I. R., & Permatasari, I. (2024). Perbandingan biaya persediaan bahan baku menggunakan metode economic order quantity (eoq), periodic order quantity (poq) dan min-max inventory control pada pt. plafon indonesia semesta. *Jurnal Rekayasa Industri*, 156–163. https://doi.org/10.37631/jri.v7i2.2104

Kelton, W. D. (2007). *Simulation with arena (4th ed.)*. McGraw Hill.

Khairunnisa, A. S., & Prihadianto, B. D. (2023). Perhitungan pengendalian persediaan fast moving spare part dengan metode min-max stock. *Infotekmesin*, *14*(2), 384–389. https://doi.org/10.35970/infotekmesin.v14i2.1933

Law, A. M. (2015). *Simulation modeling and analysis, (5th ed.)*. McGraw Hill.

Ledya, I., Herwanto, D., & Fadylla, A.R. (2023). Usulan rancangan layout gudang menggunakan metode shared storage pada PT. XYZ. *Jurnal Asiimetrik: Jurnal Ilmiah Rekayasa & Inovasi*, *5*, 211–220. https://doi.org/10.35814/asiimetrik.v5i2.4660

Maulana, S. A. N., Wijayanti, E., & Chamid, A. A. (2025). Pengunaan barcode dalam sistem inventory modern untuk meningkatkan akurasi dan kecepatan operasional. *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and*

Computer Science, *5*(3), 807–818. https://doi.org/10.57152/malcom.v5i3.1943

Meilani, M., Ardiansyah, M. N., & Muttaqin, P. S. (2024). Usulan kebijakan persediaan material untuk meminimasi overstock menggunakan newsvendor model pada PT. XYZ. *Jurnal Teknik Industri Terintegrasi*, *7*(4), 2305–2313. https://doi.org/10.31004/jutin.v7i4.33537

Prasetyo, Y. T., & Fudhla, A. F. (2021). Perbaikan Tata letak fasilitas gudang dengan pendekatan dedicated storage pada gudang distribusi barang jadi industri makanan ringan. *Jurnal Teknik Industri: Jurnal Hasil Penelitian Dan Karya Ilmiah Dalam Bidang Teknik Industri*, *7*(1), 1. https://doi.org/10.24014/jti.v7i1.11283

Pratiwi, A. I., Fariza, A. N., & Yusup, R. A. (2020). Evaluasi persediaan bahan baku dengan menggunakan pendekatan metode continuous review system dan periodic review system. *Opsi*, *13*(2), 120. https://doi.org/10.31315/opsi.v13i2.4137

Pujawan, I. N., & Mahendrawathi. (2017). *Supply Chain Management* Edisi 3. In *Andi* (Vol. 7, Number Desember, p. 337).

Rainer, & Cegielski. (2011). *Supporting and transforming business (3rd ed.)*. John Wiley & Sons, Inc.

Richards, G. (2019). *Warehouse management* (2nd ed.). Kogan Page.

Safira, N., & Novie, S. (2022). Penerapan metode class based storage untuk perbaikan tata letak gudang barang jadi (studi kasus gudang barang jadi k pt hartono istana teknologi). *Industrial Engineering Online Journal*, *10*(3). https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/33663

Salatin, A. S., Afifudin, M. T., Sahar, D. P., & Maitimu, N. E. (2025). Optimasi tata letak material menggunakan metode class-based storage pada gudang inventory PT XYZ. *I Tabaos*, *5*(1), 8–18. https://doi.org/10.30598/i-tabaos.2025.5.1.8-18

Senduk, H. Y., & Sitokdana, M. N. N. (2022). Perancangan sistem informasi pencatatan gudang berbasis website (Studi Kasus Slingbag Salatiga). *JATISI (Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi)*, *9*(1), 373–383. https://doi.org/10.35957/jatisi.v9i1.1503

Setephany, C., Dewi, D. R. S., & Maukar, A. L. (2010). Usulan perbaikan sistem persediaan dan tata letak gudang di pt. gg nasional indonesia, *9*(1), 66–76. http://journal.wima.ac.id/index.php/teknik/article/view/1298/pdf

Soepadmoyo, M. A., & Ulkhaq, M. M. (2025). Analisis pengendalian inventory pada gudang biskuit menggunakan metode klasifikasi abc dan min-max pada perusahaan keramik (Studi Kasus: Pt Abc). *Jurnal Online Teknik Industri*, *14*(3). https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/52499

Taha, H. A. (2017). *Operation research an introduction* (10th ed.). Pearson

Upaah, Saori, S., Hasan Jaelani, M. M., Wahyuni, & Ghartiwa, G. L. (2021). Analisis pengendalian mutu pada industri kerudung. *Syntax Idea 3*(2), 6. https://doi.org/10.46799/syntax-idea.v3i2.1049

Waters, D. (2003). *Inventory control and management*. In *The Journal of the Operational Research Society* (Vol. 44, Number 3). John Wiley & Sons Ltd. https://doi.org/10.2307/2584204

Wau, K. (2022). Pengembangan sistem informasi persediaan gudang berbasis website dengan metode waterfall. *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, *1*(1), 10–23. https://doi.org/10.56248/marostek.v1i1.8

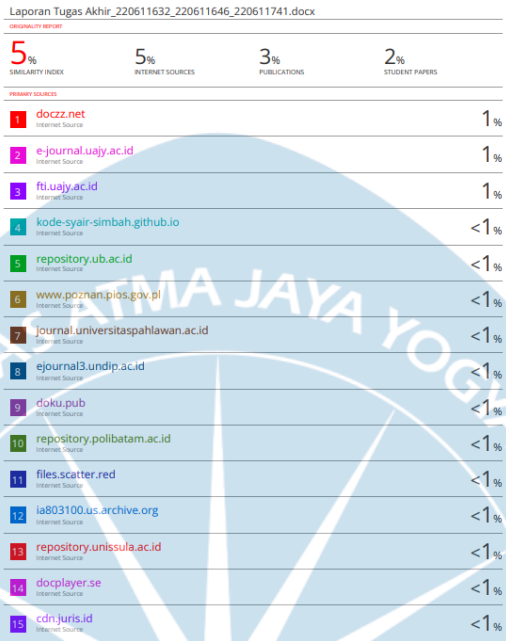
Wijaya, F. W., & Lomban, D. (2025). *Sistem informasi inventory barang menggunakan metode waterfall*. *5*(2), 344–350. https://doi.org/10.51401/jinteks.v4i3.1963

Yaturrohmah, A. R., & Wicaksono, P. A. (2024). Optimasi pengendalian persediaan material rutin sebagai upaya pencegahan terjadinya overstock pada PT PLN (Persero) Uik Tanjung Jati B. *Industrial Engineering Online Journal*. https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/44897

Yulianto, A. A., & Alhamdi, F. (2024). Analisis pengendalian persediaan bahan baku kardus dengan menggunakan metode eqonomic order quantity. *Jurnal Penelitian Dan Pengkajian Ilmiah Eksata*, *01*(01), 103–120. https://doi.org/10.5325/jj.22136005.11

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil similaritas turnitin dari perpustakaan UAJY



Laporan Tugas Akhir_220611632_220611646_220611741.docx

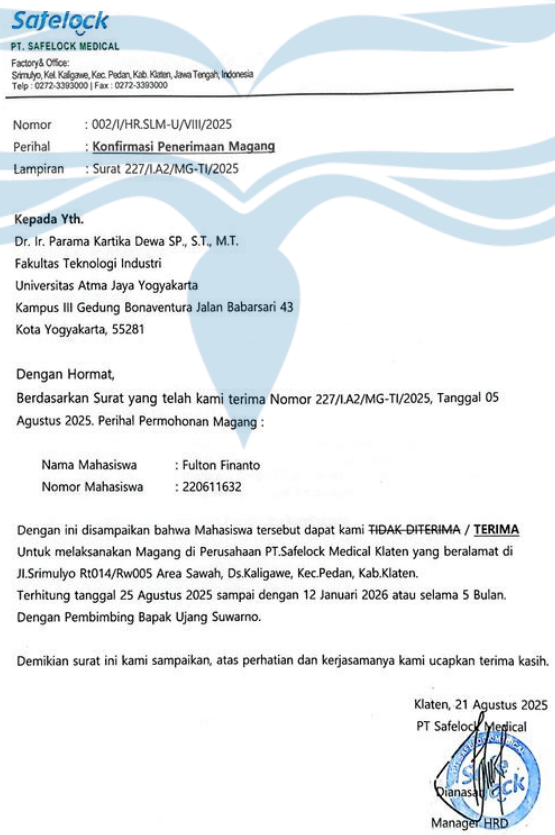
ORIGINALITY REPORT

5%	5%	3%	2%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	doczz.net Internet Source	1%
2	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	1%
3	fti.uajy.ac.id Internet Source	1%
4	kode-syair-simbah.github.io Internet Source	<1%
5	repository.ub.ac.id Internet Source	<1%
6	www.poznan.pios.gov.pl Internet Source	<1%
7	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	<1%
8	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	<1%
9	doku.pub Internet Source	<1%
10	repository.polibatam.ac.id Internet Source	<1%
11	files.scatter.red Internet Source	<1%
12	ia803100.us.archive.org Internet Source	<1%
13	repository.unissula.ac.id Internet Source	<1%
14	docplayer.se Internet Source	<1%
15	cdn.juris.id Internet Source	<1%

Lampiran 2. Bukti persetujuan perusahaan yang sah



Safelock

PT. SAFELOCK MEDICAL

Factory& Office:
Srimulyo, Kel. Kaligawe, Kec. Pedan, Kab. Klaten, Jawa Tengah, Indonesia
Telp : 0272-3393000 | Fax : 0272-3393000

Nomor : 002/I/HR.SLM-U/VIII/2025
Perihal : **Konfirmasi Penerimaan Magang**
Lampiran : Surat 227/I.A2/MG-TI/2025

Kepada Yth.
Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Kampus III Gedung Bonaventura Jalan Babarsari 43
Kota Yogyakarta, 55281

Dengan Hormat,
Berdasarkan Surat yang telah kami terima Nomor 227/I.A2/MG-TI/2025, Tanggal 05 Agustus 2025. Perihal Permohonan Magang :

Nama Mahasiswa : Fulton Finanto
Nomor Mahasiswa : 220611632

Dengan ini disampaikan bahwa Mahasiswa tersebut dapat kami ~~TIDAK DITERIMA~~ / **TERIMA**
Untuk melaksanakan Magang di Perusahaan PT.Safelock Medical Klaten yang beralamat di Jl.Srimulyo Rt014/Rw005 Area Sawah, Ds.Kaligawe, Kec.Pedan, Kab.Klaten.
Terhitung tanggal 25 Agustus 2025 sampai dengan 12 Januari 2026 atau selama 5 Bulan.
Dengan Pembimbing Bapak Ujang Suwarno.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Klaten, 21 Agustus 2025
PT Safelock Medical

Dianasari
Manager HRD

Lampiran 2. Bukti persetujuan perusahaan yang sah (lanjutan)

Safelock
PT. SAFELOCK MEDICAL
Factory& Office:
Srimulyo, Kel. Kaligawe, Kec. Pedan, Kab. Klaten, Jawa Tengah, Indonesia
Telp : 0272-3393000 | Fax : 0272-3393000

Nomor : 004/I/HR.SLM-U/VIII/2025
Perihal : **Konfirmasi Penerimaan Magang**
Lampiran : Surat 229/I.A2/MG-TI/2025

Kepada Yth.
Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Kampus III Gedung Bonaventura Jalan Babarsari 43
Kota Yogyakarta, 55281

Dengan Hormat,
Berdasarkan Surat yang telah kami terima Nomor 228/I.A2/MG-TI/2025, Tanggal 05 Agustus 2025. Perihal Permohonan Magang :

Nama Mahasiswa : Gideon Wahyu Winedar
Nomor Mahasiswa : 220611646

Dengan ini disampaikan bahwa Mahasiswa tersebut dapat kami ~~TIDAK DITERIMA~~ / **TERIMA**
Untuk melaksanakan Magang di Perusahaan PT.Safelock Medical Klaten yang beralamat di Jl.Srimulyo Rt014/Rw005 Area Sawah, Ds.Kaligawe, Kec.Pedan, Kab.Klaten.
Terhitung tanggal 25 Agustus 2025 sampai dengan 12 Januari 2026 atau selama 5 Bulan.
Dengan Pembimbing Bapak Ujang Suwarno.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Klaten, 21 Agustus 2025
PT Safelock Medical

Dianasari
Manager HRD

Lampiran 2. Bukti persetujuan perusahaan yang sah (lanjutan)

Safelock
PT. SAFELOCK MEDICAL
Factory& Office:
Srimulyo, Kel. Kaligawe, Kec. Pedan, Kab. Klaten, Jawa Tengah, Indonesia
Telp : 0272-3393000 | Fax : 0272-3393000

Nomor : 003/I/HR.SLM-U/VIII/2025
Perihal : **Konfirmasi Penerimaan Magang**
Lampiran : Surat 228/I.A2/MG-TI/2025

Kepada Yth.
Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Kampus III Gedung Bonaventura Jalan Babarsari 43
Kota Yogyakarta, 55281

Dengan Hormat,
Berdasarkan Surat yang telah kami terima Nomor 228/I.A2/MG-TI/2025, Tanggal 05 Agustus 2025. Perihal Permohonan Magang :

Nama Mahasiswa : I Nyoman Alit Adi Pratama
Nomor Mahasiswa : 220611741

Dengan ini disampaikan bahwa Mahasiswa tersebut dapat kami ~~TIDAK DITERIMA~~ / **TERIMA**
Untuk melaksanakan Magang di Perusahaan PT.Safelock Medical Klaten yang beralamat di Jl.Srimulyo Rt014/Rw005 Area Sawah, Ds.Kaligawe, Kec.Pedan, Kab.Klaten.
Terhitung tanggal 25 Agustus 2025 sampai dengan 12 Januari 2026 atau selama 5 Bulan.
Dengan Pembimbing Bapak Ujang Suwarno.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Klaten, 21 Agustus 2025
PT Safelock Medical

Dianasari
Manager HRD

Lampiran 3. Surat pernyataan pelaksanaan tugas akhir

SURAT PERNYATAAN PELAKSANAAN TUGAS AKHIR

SEBAGAI *CAPSTONE DESIGN PROJECT* SECARA BERKELOMPOK

Kami yang bertanda tangan di bawah ini:

No	Nama Mahasiswa	NPM
1	Fulton Finanto	220611632
2	Gideon Wahyu Winedar	220611646
3	I Nyoman Alit Adi Pratama	220611741

Dengan ini menyatakan bahwa kami akan melaksanakan **Tugas Akhir dalam bentuk *Capstone Design Project*** secara **berkelompok**, dengan judul/topik yang diusulkan:

Perancangan Sistem Pengelolaan Persediaan untuk Mengurangi Persentase Rata-Rata Stok dan Selisih Data Stok di Perusahaan Alat Kesehatan

Adapun pernyataan komitmen kami adalah sebagai berikut:

1. Setiap anggota kelompok menjalankan Tugas Akhir tersebut secara kolaboratif, profesional, dan bertanggung jawab sesuai kaidah akademik yang berlaku di Departemen Teknik Industri FTI UAJY.
2. Setiap anggota kelompok bertanggung jawab untuk memberikan kontribusi yang proporsional dan melaksanakan tugas sesuai pembagian peran yang disepakati.
3. Setiap anggota kelompok menjalankan seluruh proses sesuai ketentuan yang berlaku di Departemen Teknik Industri FTI UAJY dan menjunjung tinggi integritas akademik.
4. Apabila di kemudian hari terdapat pelanggaran terhadap ketentuan akademik atau ketidaksesuaian dalam pelaksanaan tugas, kami bersedia menerima sangsi sesuai peraturan yang ditetapkan oleh Departemen Teknik Industri FTI UAJY.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 27 Juli 2026

Tanda Tangan

Fulton Finanto
NPM: 220611632



Gideon Wahyu Winedar
NPM: 220611646



I Nyoman Alit Adi Pratama
NPM: 220611741



Lampiran 4. Foto observasi



Lampiran 4. Foto observasi (lanjutan)



Lampiran 5. Skrip wawancara dengan *manager* ppic

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa masalah penting yang bapak hadapi terkait dengan pengelolaan material hingga *finished good*?	Adanya stok aktual yang tidak sesuai dengan planning sehingga terjadi stok berlebihan maupun kekurangan stok
2	Apakah stok yang di gudang saat ini sudah sesuai dengan perencanaan yang dibuat sebelumnya, terkhusus untuk gudang *packaging*?	Belum, untuk kasus tersebut stok belum sesuai antara gudang dengan perencanaan yang dibuat
3	Faktor apa yang menjadi penyebab terjadinya ketidaksesuaian stok?	Belum adanya sistem yang mendukung untuk mengatasi stok masuk dan stok keluar serta pemantauan stok
4	Bagaimana sistem pemantauan stok saat ini?	Masih dilaksanakan secara manual dengan cara stok opname rutin perbulan, bahkan bisa dilakukan per minggu

Lampiran 6. Skrip wawancara dengan *inventory wip*

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana sistem yang digunakan *Inventory* WIP?	Menggunakan excel tetapi semua item belum sepenuhnya masuk dalam excel
2	Apakah sistem yang ada sudah mencakup seluruh item yang ada di Gudang? Jika belum apakah terdapat kendala?	Belum mencakup seluruh item yang ada di gudang
3	Mengapa masih menggunakan Ms. Excel untuk menghitung persediaan di gudang?	Karena dirasa dapat mengatasi persediaan di gudang secara *real time*
4	Seberapa banyak terjadinya perbedaan data di sistem dengan data aktual yang ada di gudang?	Untuk perbedaan antara sistem dan gudang masih tergolong banyak
5	Apakah dampak terjadinya selisih perbedaan data pada sistem dengan data actual?	Bisa mengakibatkan kerugian yang besar untuk perusahaan

Lampiran 7. Skrip wawancara dengan *inventory packaging*

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Berapa jumlah kemasan yang dikelola dibagian *packaging*?	Untuk jumlah packaging sendiri sangat banyak, tetapi untuk *brand* yang memiliki intensitas permintaan tinggi adalah Nousmed, Safelock, dan Ekomed
2	Bagaimana sistem gudang dalam menangani tata letak gudang?	Gudang belum memiliki sistem penataan tata letak, jika ada *space* kosong maka akan digunakan, kecuali untuk ketiga brand di atas akan ditempatkan di depan karena intensitas pergerakan barang tergolong cepat
3	Apakah sudah ada sistem yang mendeteksi dimana lokasi barang ketika akan dicari?	Belum ada
4	Apakah gudang memiliki ruang yang cukup untuk menyimpan semua jenis *packaging*?	Belum memiliki ruang yang cukup
5	Seberapa sering terjadinya selisih antara sistem dengan aktual?	Sangat sering, dan selalu ada terjadinya selisih di sistem excel dan aktual

Lampiran 8. Skrip wawancara dengan *production planning*

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana kondisi kapasitas produksi saat ini? Apakah sudah *balance* dengan permintaan?	Sementara untuk bulan September sudah balance sesuai dengan permintaan
2	Apakah pernah terjadi keterlambatan produksi?	Keterlambatan produksi sesekali terjadi karena ada hal yang mendesak seperti mesin yang rusak dan perlu diperbaiki
3	Apakah kapasitas mesin sudah memadai untuk menjalankan produksi?	Untuk kapasitas mesin sudah memadai dalam menjalankan kapasitas produksi
4	Apakah terjadi selisih antara stok fisik dan *inventory card*?	Sering terjadi selisih antara stok fisik dan *inventory card*

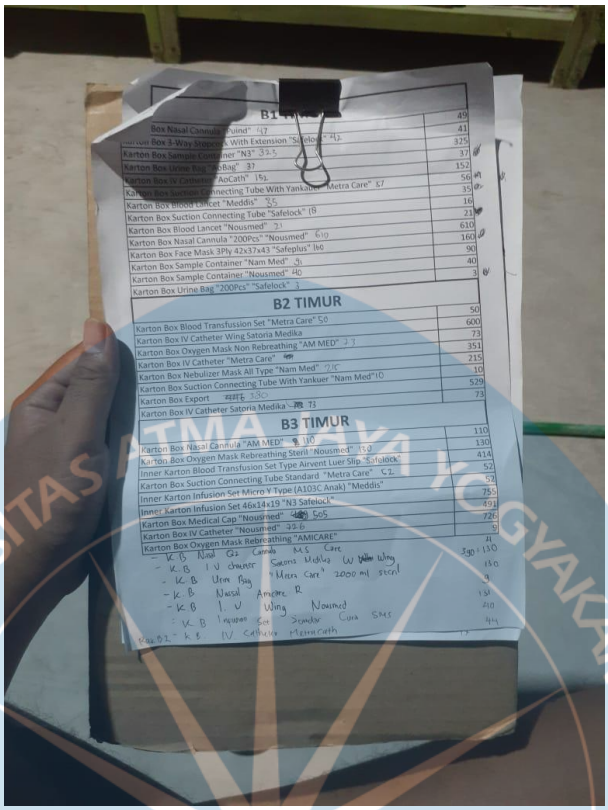
Lampiran 9. Skrip wawancara dengan *admin* gudang *packaging*

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana sistem *packaging* di gudang?	Masih manual, dalam pencatatan stok. Pencatatan stok biasanya dilakukan setelah stok opname dan ketika ada pengambilan barang serta penerimaan barang. Dilakukan dengan excel
2	Berapa lama waktu yang diperlukan untuk melakukan pencatatan stok barang dalam setiap hari?	Biasanya memakan waktu yang lama , bisa sampai berhari-hari
3	Apakah ada sistem untuk melakukan pencatatan data stok?	Masih menggunakan sistem excel
4	Apakah terjadi selisih antara sistem dengan aktual?	Masih banyak ditemukan selisih antara stok di sistem dan aktual
5	Apakah pernah terjadi kesalahan pencatatan data?	Pernah terjadi karena keteledoran

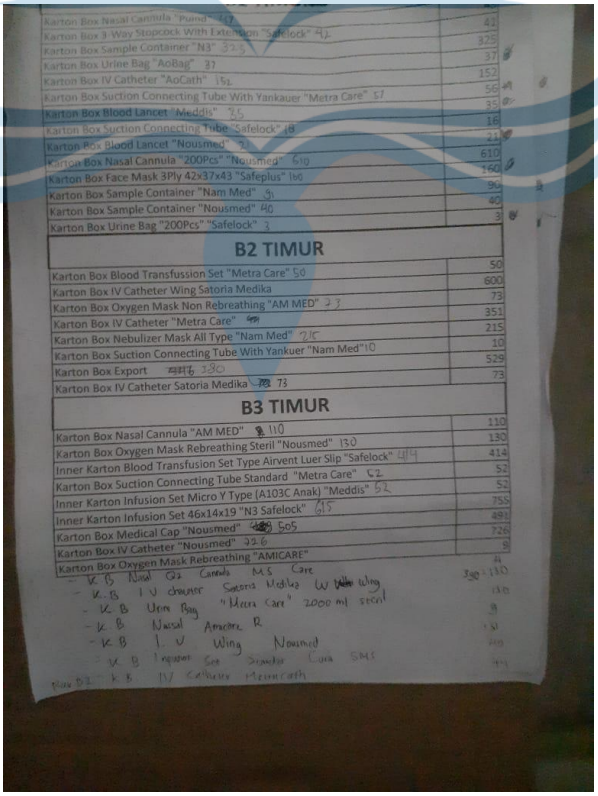
Lampiran 10. Skrip wawancara dengan *operator* gudang *packaging*

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Bagaimana sistem pencarian barang di gudang saat ini?	Masih manual dengan cara mengecek satu per satu pada rak
2	Apakah terjadi kesulitan saat mencari barang?	Ya, kesulitan dalam mencari dimana letak barang tersebut berada
3	Apakah penantaan barang di gudang sudah memiliki sistem atau metode tertentu?	Belum ada
4	Apakah peletakan barang tercampur antar *brand*?	Ya, masih tercampur

Lampiran 11. Data mentah



Lampiran 11. Data mentah (lanjutan)



Lampiran 11. Data mentah (lanjutan)

Kode	Nama Barang	Rata-Rata		Rasio Rata-Rata Stok terhadap Kebutuhan Bulanan (%)
		Qty. Out	Stok Akhir	
PCIK016	Inner Karton Infusion Set All Type "Nousmed"	4340	5987	138%
PCIK018	Inner Karton Blood transfusion set All Type (Pouch) "Nousmed"	1478	2794	189%
PCIK020	Inner Karton IV Catheter "Nousmed"	996	1888	190%
PCKB304	Karton Box Export	516	688	133%
PCIK025	Inner Karton Infusion Set Dewasa "Ekomed"	549	1275	232%
PCIK139	Inner Karton Nasal Cannula All Type "CURA"	495	404	82%
PCIK015	Inner Karton Blood Lancet 36.5x19x16.5 "Nousmed"	471	993	211%
PCIK120	Inner Karton IV Catheter "Metra Care"	424	787	186%
PCKB032	Karton Box Nasal Cannula "200Pcs" "Nousmed"	465	1653	355%
PCKB036	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankuer "Nousmed"	383	558	146%
PCIK054	Inner Karton Infusion Set (AKD Klaten) "Safelock"	395	1119	283%
PCKB042	Karton Box Infusion Set All Type "Nousmed"	491	1142	233%
PCIK067	Inner Karton Infusion Set Macro Y Type (A103C) 40x13x19 "Meddis"	362	819	226%
PCKB039	Karton Box Oxygen Mask Nebulizer "Nousmed"	363	633	174%
PCIK156	Inner Karton Blood Transfusion Set Airvent Luer Lock "SP Med"	321	1809	564%
PCKB154	Karton Box Nasal Cannula "Nam Med"	353	356	101%
PCIK183	Inner Karton IV Catheter Satoria Medika	328	945	288%
PCKB035	Karton Box Suction Connecting Tube Standard "Nousmed"	350	199	57%
PCIK021	Inner Karton IV Catheter Wing "Nousmed"	245	372	152%
PCIK026	Inner Karton Infusion Set Anak "Ekomed"	288	1121	389%
PCIK176	Inner Karton Endoscopy Mouthpiece "CURA"	274	489	178%
PCIK065	Inner Karton Blood Lancet "Meddis"	252	849	337%
PCKB339	Karton Box Nasal Cannula All Type "CURA"	255	222	87%
PCKB030	Karton Box IV Catheter "Nousmed"	216	53	25%
PCIK107	Inner Karton Blood Transfusion Set Type Air Vent "AOBlood Set"	263	278	106%
PCKB027	Karton Box Face Mask Earloop,Headloop "Nousmed"	178	864	485%
PCIK052	Inner Karton Blood Lancet 36.5x19x16.5 "Safelock"	252	482	191%
PCIK068	Inner Karton Infusion Set Macro Luerlock (A103CL) "Meddis"	226	210	93%
PCIK175	Inner Karton Blood Transfusion Set Airvent Luer Slip "Remedi"	231	769	333%
PCIK148	Inner Karton Simple Face Oxygen Mask "CURA"	204	346	170%
PCIK088	Inner Karton IV Catheter "Chrona Care"	194	2909	1499%
PCIK186	Inner Karton Nasal Cannula All Type "SMG"	178	477	268%

Kode	Nama Barang	Rata-Rata		Rasio Rata-Rata Stok terhadap Kebutuhan Bulanan (%)
		Qty. Out	Stok Akhir	
PCKB038	Karton Box Oxygen Mask Non Rebreating "Nousmed"	180	195	108%
PCKB083	Karton Box Suction Connecting Tube "Pridemed"	170	291	171%
PCIK077	Inner Karton IV Catheter "Meddis"	185	162	88%
PCIK087	Inner Karton Blood Lancet "Chrona Care"	145	105	72%
PCIK144	Inner Karton IV Catheter Wing All Type "Ekomed"	115	155	135%
PCIK181	Inner Karton Infusion Set A103C "Satoria Medica"	120	334	278%
PCIK070	Inner Karton Infusion Set Micro Y Type (A103C Anak) "Meddis"	142	87	61%
PCIK169	Inner Karton Blood Transfusion Set Airvent Luerlock "Meddis"	173	510	295%
PCKB024	Karton Box Blood Transfusion Set All Type "Nousmed"	106	38	36%
PCIK085	Inner Karton Infusion Set "Medsocare"	144	848	589%
PCIK064	Inner Karton IV Catheter "Nam Med"	136	105	77%
PCIK059	Inner Karton Blood Lancet 36.5x19x16.5 "Nam Med"	133	133	100%
PCKB117	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankuer "N3 Safelock"	130	263	202%
PCKB023	Karton Box Blood Lancet "Nousmed"	94	612	651%
PCIK095	Inner Karton IV Catheter "SP Med"	89	75	84%
PCIK160	Inner Karton Blood Transfusion Set (Type Air Vent Y Luer Slip) "Nam Med"	118	197	167%
PCIK167	Inner Karton Blood Transfusion Set Airvent Luerslip "Chrona Care"	84	865	1030%
PCKB139	Karton Box Nebulizer Mask "Safelock"	104	119	114%
PCKB292	Karton Box Simple Face Oygen Mask "CURA"	220	7	3%
PCKB115	Karton Box Nebulizer Mask "N3 Safelock"	101	45	45%
PCKB157	Karton Box Oxygen Mask Non Rebreathing All Type "Nam Med"	125	328	262%
PCIK050	Inner Karton IV Catheter "N3 Safelock"	150	131	87%
PCKB410	Karton Box Nasal Cannula All Type "SMG"	98	1365	1393%
PCIK179	Inner Karton IV Catheter Injection Port with Wing All Type "MEDDIS"	85	23	27%
PCIK040	Inner Karton Blood Transfusion Set Airvant Luerslip "Serenity"	86	500	581%
PCKB296	Karton Box Suction Connecting Tube Standard "E-Care"	96	150	156%
PCKB293	Karton Box IV Catheter "Metra Care"	108	529	490%
PCIK102	Inner Karton IV Catheter "Remedi"	96	390	406%
PCKB033	Karton Box Oxygen Mask Rebreathing "Nousmed"	272	724	266%
PCIK163	Inner Karton Infusion Set Adult "Qilan"	87	70	80%
PCKB158	Karton Box Nebulizer Mask All Type "Nam Med"	101	418	414%
PCIK017	Inner Karton Infusion Set Plus All Type "Nousmed"	82	260	317%

Kode	Nama Barang	Rata-Rata		Rasio Rata-Rata Stok terhadap Kebutuhan Bulanan (%)
		Qty. Out	Stok Akhir	
PCIK048	Inner Karton Blood transfusion set 50x15x19 "N3 Safelock"	81	652	805%
PCKB407	Karton Box IV Catheter Satoria Medika	76	405	533%
PCKB041	Karton Box IV Catheter Wing "Nousmed"	76	233	307%
PCKB067	Karton Box Nebulizer Mask "Ekomed"	62	248	400%
PCKB031	Karton Box Medical Cap "Nousmed"	72	77	107%
PCIK187	Inner Karton IV Catheter Injection Port with Wing All Type "E-Care"	70	54	77%
PCIK081	Inner Karton Infusion set 40x13x19 "Puind"	70	818	1169%
PCKB233	Karton Box Suction Connecting Tube All Type "Sentra Med"	69	188	272%
PCIK029	Inner Karton IV Catheter "Ekomed"	68	148	218%
PCKB164	Karton Box Blood Lancet "Meddis"	84	395	470%
PCKB162	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankuer "Nam Med"	61	131	215%
PCIK123	Inner Karton IV Catheter "E-Care"	46	186	404%
PCKB202	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankuer "JAM"	58	43	74%
PCKB297	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankuer "E-Care"	67	40	60%
PCKB378	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankauer "Metra Care"	55	114	207%
PCKB161	Karton Box Urine Bag "Nam Med"	60	1657	2762%
PCIK024	Inner Karton Blood Lancet 36.5x19x16.5 "Ekomed"	63	147	233%
PCKB258	Karton Box IV Catheter "AoCath"	48	1981	4127%
PCKB131	Karton Box Suction Connecting Tube "Safelock"	78	128	164%
PCKB057	Karton Box Infusion Set Dewasa "Ekomed"	56	399	713%
PCKB399	Karton Box Endoscopy Mouthpiece "CURA"	54	46	85%
PCKB159	Karton Box Sample Container "Nam Med"	27	56	207%
PCKB408	Karton Box IV Catheter Wing Satoria Medika	50	541	1082%
PCKB215	Karton Box IV Catheter "Chrona Care"	50	234	468%
PCKB263	Karton Box Suction Connecting Tube "AoSuction"	49	137	280%
PCKB020	Karton Box Suction Connecting Tube "Media"	36	44	122%
PCKB259	Karton Box Nasal Cannula 41x40x34 "AoNasal"	22	125	568%
PCKB116	Karton Box Suction Connecting Tube Standard "N3 Safelock"	64	62	97%
PCIK055	Inner Karton IV Catheter All Type "Safelock"	45	201	447%
PCKB213	Karton Box Blood Lancet "Chrona Care"	44	54	123%
PCKB119	Karton Box Blood Lancet "Safelock"	43	123	286%
PCIK030	Inner Karton Blood Lancet 36.5x19x16.5 "Axeell"	43	80	186%
PCKB350	Karton Box IV Catheter Wing All Type "Ekomed"	49	48	98%
PCKB172	Karton Box IV Catheter "Meddis"	35	340	971%

Kode	Nama Barang	Rata-Rata		Rasio Rata-Rata Stok terhadap Kebutuhan Bulanan (%)
		Qty. Out	Stok Akhir	
PCKB060	Karton Box Nasal Cannul "200Pcs" All Type "Ekomed"	49	348	710%
PCKB170	Karton Box Infusion Set A103C (Macro Y Type) "Meddis"	43	92	214%
PCIK109	Inner Karton Infusion Set 40x13x19 "Koolen"	38	41	108%
PCKB153	Karton Box IV Catheter "Nam Med"	27	36	133%
PCKB361	Karton Box Nasal Cannula Steril "Nousmed"	36	256	711%
PCKB182	Karton Box Face Mask "Tenosa"	49	54	110%
PCIK071	Inner Karton Infusion Set Mico Luerlock (A103CL) "Meddis"	31	292	942%
PCIK168	Inner Karton IV Catheter Wing All Type "Safelock"	20	28	140%
PCKB121	Karton Box Face Mask 3Ply Earloop Headloop "Safelock"	36	380	1056%
PCIK034	Inner Karton IV Catheter "Axeell"	35	141	403%
PCKB146	Karton Box Blood Lancet "Nam Med"	34	134	394%
PCKB160	Karton Box Suction Connecting Tube Standard "Nam Med"	34	52	153%
PCIK011	Inner Karton Infusion Set A103CL Pediatric "Media"	34	257	756%
PCIK079	Inner Karton Blood Transfusion Set "Tenosa"	44	127	289%
PCIK170	Inner Karton Infusion Set A103CL Adult "PDA Med"	33	53	161%
PCIK171	Inner Karton Infusion Set A103C Pediatrik "PDA Med"	32	24	75%
PCKB321	Karton Box IV Catheter "SP Med"	31	77	248%
PCKB066	Karton Box Infusion Set Pediatric "Ekomed"	29	87	300%
PCKB134	Karton Box Infusion Set (AKD Klaten) "Safelock"	29	116	400%
PCKB068	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankuer "Ekomed"	29	162	559%
PCIK124	Inner Karton Blood Lancet "MS Care"	29	59	203%
PCIK011	Inner Karton Infusion Set A103CL Pediatric "Media"	33	82	248%
PCKB402	Karton Box IV Catheter Injection Port with Wing (Type 18G) "MEDDIS"	24	64	267%
PCIK090	Inner Karton Blood Lancet "SP Med"	25	569	2276%
PCIK158	Inner Karton IV Catheter Wing All Type "N3"	24	221	921%
PCKB114	Karton Box IV Catheter "N3 Safelock"	25	29	116%
PCKB064	Karton Box Suction Connecting Tube Standard "Ekomed"	26	471	1812%
PCKB388	Karton Box Blood Transfusion Set Airvent Luerlock "Meddis"	16	22	138%
PCIK162	Inner Karton IV Catheter All Type "Qilan"	25	36	144%
PCKB171	Karton Box Infusion Set A103CL (Macro Y Luerlock Type) "Meddis"	23	50	217%
PCKB380	Karton Box Urine Bag Steril "Metra Care"	23	172	748%
PCKB255	Karton Box Blood Transfusion set Airvant "AoBlood"	26	65	250%
PCKB264	Karton Box Urine Bag "AoBag"	19	50	263%

Kode	Nama Barang	Rata-Rata		Rasio Rata-Rata Stok terhadap Kebutuhan Bulanan (%)
		Qty. Out	Stok Akhir	
PCKB238	Karton Box IV Catheter "Sentra Med"	26	17	65%
PCKB244	Karton Box IV Catheter "Remedi"	20	33	165%
PCKB178	Karton Box Suction Connecting Tube With Yankuer "Meddis"	16	21	131%
PCKB207	Karton Box Infusion Set "Medso Care"	20	628	3140%
PCKB017	Karton Box Nasal Cannula "100Pcs" "Media"	16	34	213%
PCKB411	Karton Box IV Catheter Injection Port with Wing All Type "E-Care"	19	68	358%
PCKB136	Karton Box IV Catheter All Type "Safelock"	19	495	2605%
PCKB132	Karton Box Urine Bag "200Pcs" "Safelock"	19	29	153%
PCIK180	Inner Karton Blood Transfusion Set Airvent Luerlsip "Media"	19	111	584%
PCKB096	Karton Box Urine Bag "200Pcs" " Serenity"	18	448	2489%
PCKB061	Karton Box Oxygen Mask All Type "Ekomed"	18	26	144%
PCKB377	Karton Box Suction Connecting Tube Standard "Metra Care"	14	24	171%
PCIK109	Inner Karton Infusion Set 40x13x19 "Koolen"	41	25	61%
PCIK149	Inner Karton Non Rebreather Oxygen Mask "CURA"	18	31	172%
PCIK150	Inner Karton Oxygen Mask Partial Rebreathing "CURA"	18	68	378%
PCKB404	Karton Box Infusion Set A103C "Satoria Medica"	17	50	294%
PCKB399	Karton Box Endoscopy Mouthpiece "CURA"	55	113	205%
PCKB295	Karton Box IV Catheter "E-Care"	15	79	527%