

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab 7 merupakan tahapan akhir dalam penelitian ini. Tahap ini memuat kesimpulan untuk mengetahui capaian pada penelitian yang telah dilakukan. Selain itu, juga terdapat saran yang dapat membangun untuk kedepannya.

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini.

- a. Masalah *stockout* di toko menggunakan data persediaan dan penjualan barang selama 1 bulan, serta dilakukan pengambilan sample data sebanyak 100 data. Berdasarkan 100 data tersebut, terdapat 21 jenis barang yang mengalami *stockout* dengan nilai persentase di atas 20%.
- b. Jumlah persentase *stockout* yang lebih dari 20%, dapat diselesaikan dengan menggunakan analisis FSN, forecasting dan *reorder point*. Hasil persentase *stockout* memiliki nilai terendah sebesar 0% dan nilai tertinggi sebesar 4%. Hal ini menunjukkan tujuan penelitian telah tercapai.

7.2. Saran

Berdasarkan seluruh rangkaian penelitian yang telah dilakukan, terdapat saran yang dapat diberikan terhadap objek penelitian yaitu Toko Daya Agung maupun untuk penelitian selanjutnya.

- a. Seluruh data barang yang terdapat pada Toko Daya Agung dapat dilakukan analisis FSN sehingga dapat mengetahui seluruh perputaran produk yang ada dan dapat menentukan persentase *stockout* setiap barang agar terhindar dari *stockout*.
- b. Pengoperasian sistem aplikasi kasir harus mengikuti panduan yang telah dibuat agar mengurangi kesalahan dalam data yang dihasilkan.
- c. Pada penelitian ini, data peramalan yang digunakan merupakan data penjualan. Hal ini tidak sesuai dengan teori dari *forecasting* dimana data yang digunakan untuk peramalan merupakan data permintaan. Untuk itu, dalam penggunaan data penjualan seharusnya dilakukan analisis sensitivitas. Analisis ini digunakan untuk mengetahui ketidakpastian jumlah permintaan yang akan ada. Harapannya, pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan

analisis sensitivitas untuk mengatasi jumlah permintaan produk yang tidak pasti.



DAFTAR PUSTAKA

- Afianti, H.F., & Azwir, H. H. (2017). Pengendalian persediaan dan penjadwalan pasokan bahan baku impor dengan metode ABC *analysis* di PT Unilever Indonesia, Cikarang, Jawa Barat. *Jurnal IPTEK*, 21(2), 77-90. <https://doi.org/10.31284/j.iptek.2017.v21i2.200>
- Amar, A. S., Mulyono, K., & Nurjanah, S. (2021). Analisis persediaan stok barang dengan menggunakan metode Economic Order Quantity di UD Toko Plastik Hanif. *TEKNOSAINS: Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika*, 8(2), 80-85. <https://doi.org/10.37373/tekno.v8i2.91>
- Aryany, E., & Kurniawan, Y. D. (2020). Analisis pengendalian persediaan suku cadang housing gowd for gravel pump warman dengan metode periodic review dan continuous review pada PT.XYZ. *Tekmapro*, 15(1), 13-24.
- Bontoh, A. J. (2023). *Perancangan sistem informasi akuntansi persediaan barang dagang pada Toko Bangunan Buana*. [Skripsi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta]. Repository UAJY. <https://e-journal.uajy.ac.id/29704/>
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. (2020). Pedoman implementasi peraturan badan pom no 20 tahun 2019 tentang kemasan pangan. <https://standarpangan.pom.go.id/dokumen/pedoman/Pedoman-Implementasi-Peraturan-Badan-POM-No-20-Tahun-2019-tentang-Kemasan-Pangan.pdf>. Diakses tanggal 1 Februari 2024.
- Darmawan, N. W., Peranginagin, J. M., & Herowati. (2021). Analisis pengendalian persediaan obat BPJS kategori A(*Always*) dan E(*Essensial*) dengan menggunakan metode ABC, VEN, dan EOQ di IFRS Bhayangkara Tingkat III Nganjuk. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 1(1), 20-32. 10.20961/jpscr.v6i1.38960
- Devarajan, D., & Jayamohan, M.S. (2016). Stock control in a chemical firm: combined fsn and xyz analysis. *Procedia Technology*, 24(5), 562-567. 10.1016/j.protcy.2016.05.111
- Dwanoko, Y. S. (2016). Implementasi software development life cycle (SDLC) dalam penerapan pembangunan aplikasi perangkat lunak. *Jurnal Teknologi Informasi*, 7(2), 83-94.

- Dyatmika, S. B. (2018). Pengendalian persediaan obat generik dengan metode Analisis ABC, metode *Economic Order* (EOQ), dan *Reorder Point* (ROQ) di Apotek XYZ Tahun 2017. *Modus*, 30(1), 71-95. <https://doi.org/10.24002/modus.v30i1.1589>
- Fikram, M.N. (2019). Optimasi persediaan bahan baku dengan analisi ABC dan *Periodic Review* di PT XYZ. *Jurnal Optimasi Teknik Industri*, 1(2), 21-25. <http://dx.doi.org/10.30998/joti.v1i2.3850>
- Hasbulla, H., & Santoso, Y. (2020). Overstock improvement by combining Forecasting, EOQ, and ROP. *Jurnal Penelitian dan Aplikasi Sistem & Teknik Industri (PASTI)*, XIV(3), 230-242. <https://dx.doi.org/10.22441/pasti.2020.v14i3.002>
- Hudori, M., & Tarigan, N. T. B. (2019). Pengelompokan persediaan barang dengan metode FSN Anaysis (Fast, Slow and Non-Moving) berdasarkan Turn Over Ratio (TOR). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(2). 205-215.
- Kinanthi, A. P., Herlina, D., & Mahardika, F. A. (2016). Analisis pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode *Min-Max* (studi kasus PT Djitoe Indonesia Tobacco). *Performa*, 15(2), 87-92.
- Kushartini, D., & Almahdy, I. (2020). Sistem persediaan bahan baku produk dispersant di Industri Kimia. *Jurnal PASTI*, X(2), 217-234.
- Malabay. (2016). Pemanfaatan *flowchart* untuk kebutuhan deskripsi proses bisnis. *Jurnal Ilmu Komputer*, 12(1), 21-26.
- Meyliawati, M., & Suprianto, E. (2016). Tinjauan sistem prosedur pengeluaran material C212 di gudang manajemen persediaan PT X. *INDPT*, 6(1), 17-23.
- Mor, R.S., Bhardwaj, A., Kharka, V., & Kharub, M. (2021). *Spare parts inventory management in the warehouse: a lead approach*. *International Journal of Industrial Engineering & Production Research*, 32(2), 1-11.
- Najoan, R. J, Palandeng, I. D., & Sumarauw, J. S. B. (2019). Analisis pengendalian persediaan semen dengan menggunakan emtode EOQ pada Toko Sulindo Bangunan. *Jurnal EMBA*, 7(3), 4387-4396.
- Nisa, F., Suharman, H., & Hasyir, D. A. (2020). Ketidakpastian permintaan pelanggan sebagai pemicu manajemen persediaan dengan pendekatan analisis FSN. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(4), 56-63.

- Rachmawati, N. L., & Lentari, M. (2022). Penerapan metode *Min-Max* untuk minimasi *stockout* dan *overstock* persediaan bahan baku. *Jurnal INTECH Teknik Industri Universitas Serang Raya*, 8(2), 143-148. <http://dx.doi.org/10.30656/intech.v8i2.4735>
- Rizky, C., Sudarso, Y., & Sadriatwati, S. E. (2018). Analisis perbandingan metode EOQ dan metode POQ dengan metode *Min-Max* dalam pengendalian persediaan bahan baku pada PT Sidomuncul Pupuk Nusantara. *Jurnal Polines*, 11-21.
- Rusdiana, A. (2014). Manajemen Operasi. *Pustaka Setia*, ed.1, p.393.
- Sayuti, A.A., Kusnadi, & Hamdan. (2022). Penerapan metode economic order quantity (EOQ) dan re-order point (ROP) untuk menganalisis kebutuhan bahan baku di pt otscon safety indonesia (OSIN). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(32), 148-156.
- Simatupang, W. P., & Winarno. (2022). Pengendalian bahan baku *flavor* menggunakan klasifikasi ABC-FSN dan *Periodic Review Method* untuk menentukan tingkat persediaan optimum. *Sigma Teknika*, 5(1), 039-046.
- Sulistyowati, K. D., & Huda, Ul. I. (2021). Analisis pengendalian persediaan pada PT. Bima (Berkah Industri Mesin Angkat) cabang Banjarmasin. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Bisnis*, 7(3), 430-440.
- Sari, Lia., & Siregar, G. Y. K. (2021). Perancangan aplikasi pendapataam data kepegawaian negeri sipil pada dinas komunikasi dan informatika kota metro. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer(JMIK)*, 7(1), 115-135.
- Tamodia, W. (2013). Evaluasi penerapan sistem pengendalian intern untuk persediaan barang dagangan pada PT. Laris Manis Utama cabang Manado. *Jurnal EMBA*, 1(3), 20-29.
- Usman, S., Jeffry, & Aziz, F. 2022. Forecasting pengendalian persediaan suku cadang menggunakan metode naïve. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 8(1), 47-52.
- Utomo, T. J. (2012). Lingkungan bisnis dan persaingan bisnis ritel. *Fokus Ekonomi*, 5(1). <https://doi.org/10.34152/fe.5.1.%25p>

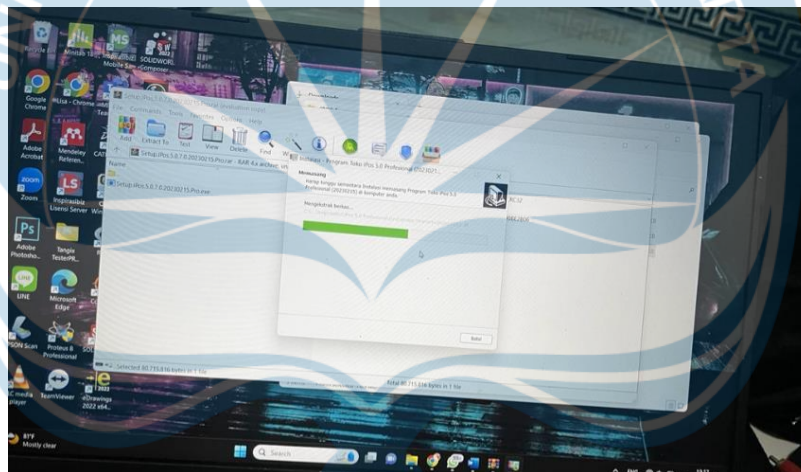
- Wahyuni, T. (2015). Penggunaan analisis ABC untuk pengendalian persediaan barang habis pakai: Studi Kasus di Program Vokasi UI. *Jurnal Vokasi Indonesia*, 3(2), 1-20.
- Widodo, A., Makshun, M., & Hindasyah, A. (2020). Analisis pengendalian persediaan bahan baku PVC Compound menggunakan metode ABC dan EOQ berbasis POM-QM for Windows V5.2. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 5(2), 188-197.
- Wijaya, E. P., & Widyadana, I. G. A. (2015). Klasifikasi inventori dengan ABC/XYZ Analysis dan Mengoptimalkan *safety stock* di PT. X. *Jurnal Titra*, 3(2), 427-432.
- Wulandari. (2020). Implementasi sistem peramalan persediaan barang menggunakan metode moving average. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(3), 707-714. 10.30865/mib.v4i3.2199
- Yanuar, A., Marwanto R., & Ilham M. 2021. Metode FSN Analysis dan implementasinya pada desain sistem informasi pergudangan. *Jurnal Ilmiah Media SISFO*, 15(1), 60-75.
<https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2021.15.1.1014>

LAMPIRAN

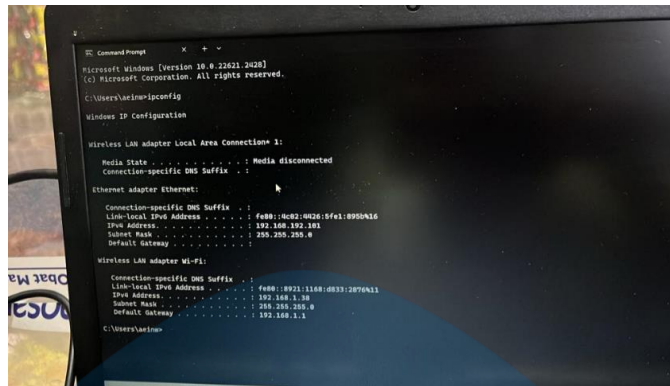
Lampiran 1. Penilaian Aplikasi oleh *stakeholder*



Lampiran 2. Pemasangan Aplikasi pada komputer



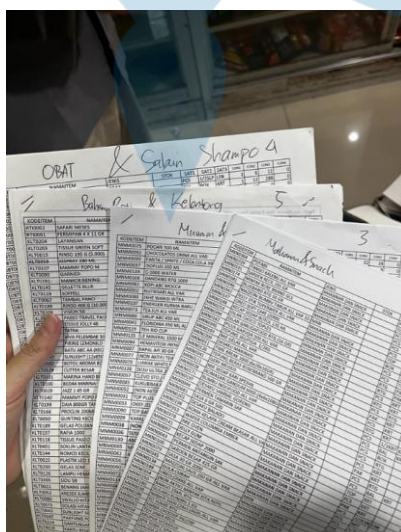
Lampiran 3. Pengaturan implementasi aplikasi



Lampiran 4. Training karyawan



Lampiran 5. Mencatat data stok yang ada di gudang



Lampiran 6. Panduan Penggunaan Aplikasi Ipos 5 Bagian 1

PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI IPOS 5

• Langkah Utama

1. Menghidupkan laptop
2. Klik aplikasi Ipos 5
3. Memasukkan username dan password

• Menambahkan Item Barang

1. Klik Daftar Item
2. Klik Item Baru
3. Pada data umum, masukan nama barang serta kode barang
4. Pada satuan & harga jual, masukan harga pokok serta harga jual barang
5. Pada lain-lain, masukan jumlah stok minimum
6. Klik Simpan

Data Item Baru (Mode Sedang) - Ipos Profesional 5.0.9.3, [PUSAT] User: ADMIN

Data Umum

Tipe Item : ☒ Barang (DRV) ☐ Jasa (SRV) ☐ Rakitan (ASH) ☐ Mode Inventory (BOM-BRV)

Nama Item :

Kode Item :

Jenis :

Rak :

HPP System :

Keterangan :

Status Awal : ☐ Masih dijual ☐ Tidak dijual / discontinued

Rakitan : ☐ Serial

Satuan & Harga Jual

Pilih Harga Jual : ☐ Satu Harga ☒ Berdasarkan Satuan ☐ Berdasarkan Level Harga ☐ Berdasarkan Jumlah

Pilih :

Satuan Dasar :

Harga Pokok :

Harga Jual :

Komisi :

Profil Harga Jual

Satuan	Jns Satuan	Komen	Pilih	Barcode	Harga Pokok	Harga Jual	Komisi

Lain-lain

Stok Minimum :

Stok Awal :

Stok Akhir :

Simpan

Lampiran 7. Panduan Penggunaan Aplikasi Ipos 5 Bagian 2

PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI IPOS 5

• **Pembelian Restock Barang**

1. Klik Halaman Pembelian
2. Klik Daftar Pembelian
3. Klik tambah
4. Masukkan barang sesuai dengan nota
5. Masukkan nama supplier
6. Setelah semua cocok, klik simpan

The screenshot displays the 'Pembelian' (Purchase) screen in the IPOS 5 application. The interface includes a header with navigation tabs: 'Pembelian', 'Penjualan', 'Pembelian', and 'Penjualan'. Below the header, there are input fields for 'No Transaksi' (Transaction No.), 'Tanggal' (Date), 'Penerima' (Receiver), and 'Masa' (Month). A table with columns 'No', 'Kode Barang', 'Keterangan', 'Jumlah', 'Persentase', 'Tanda', 'Satuan', 'Harga', 'Pst (%)', and 'Total' is visible. At the bottom, there is a summary section with fields for 'Sub Total', 'Total', 'Total Pajak', 'Total Diskon', 'Total DP', and 'Total Kredit'.

• **Melayani Konsumen**

1. Klik Penjualan
2. Klik Daftar Penjualan Kasir
3. Klik tambah
4. Masukkan jumlah serta nama barang yang diminati konsumen
5. Klik End
6. Masukkan nominal pembayaran
7. Klik Enter 2x

Lampiran 8. Panduan Penggunaan Aplikasi Ipos 5 Bagian 3

PANDUAN PENGGUNAAN APLIKASI IPOS 5

Tambah Kasir - Ipos Professional 5.0.9.3, [PUSAT] User : ADMIN, Lokal : UTM, Host : 127.0.0.1, Database : COBACOB

0.00

... VERSI TRIAL ...

• Laporan Keuangan Harian

1. Klik Penjualan
2. Klik Daftar Penjualan Kasir
3. Klik Laporan
4. Klik Preview

Laporan Data Item - Ipos Professional 5.0.9.3, [PUSAT] User : ADMIN, Lokal : UTM, Host : 127.0.0.1, Database : COBACOB

DAFTAR ITEM

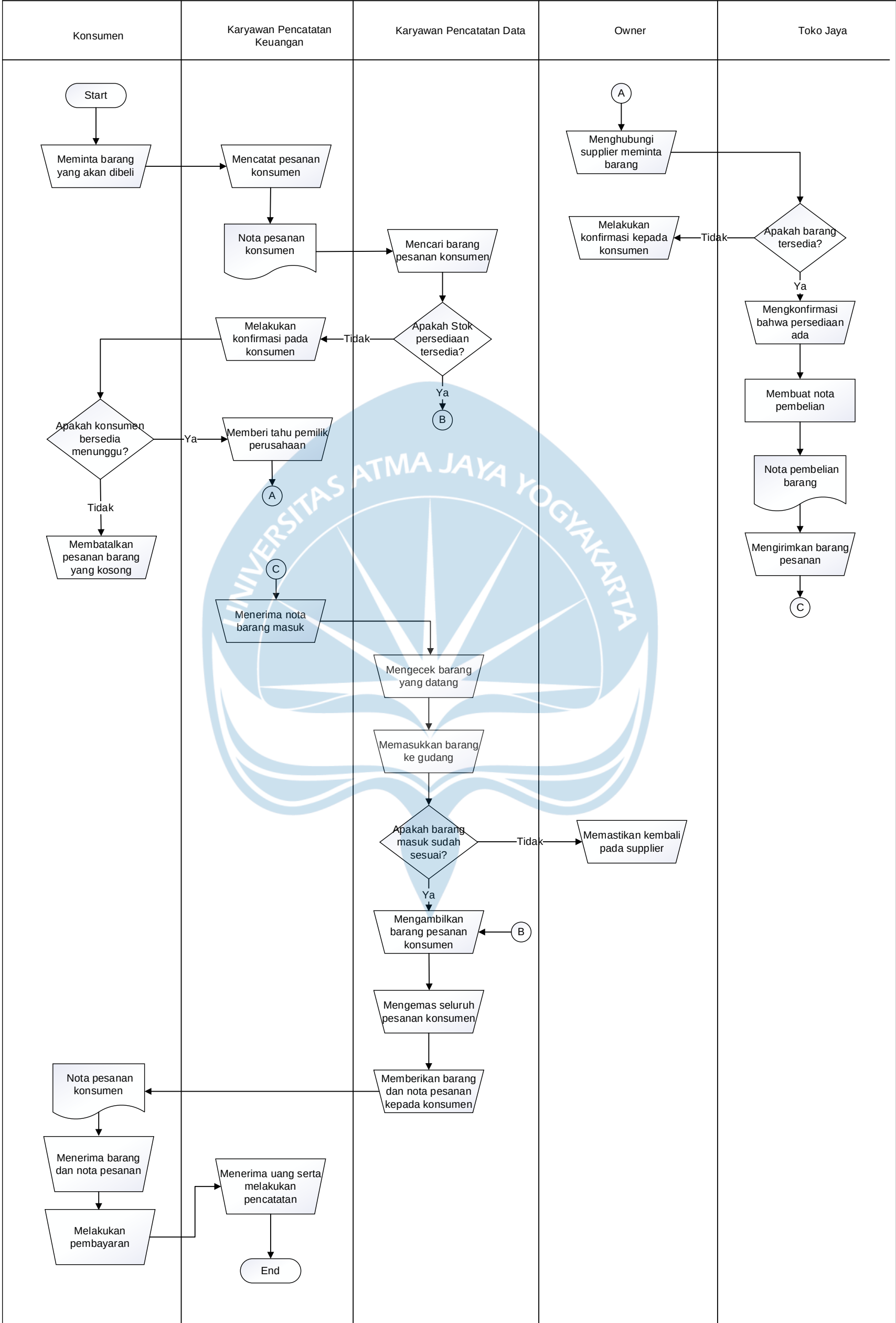
INSPIRASI MEDIA KREATIF

A. TUNAS BATANGHARI KINO 2

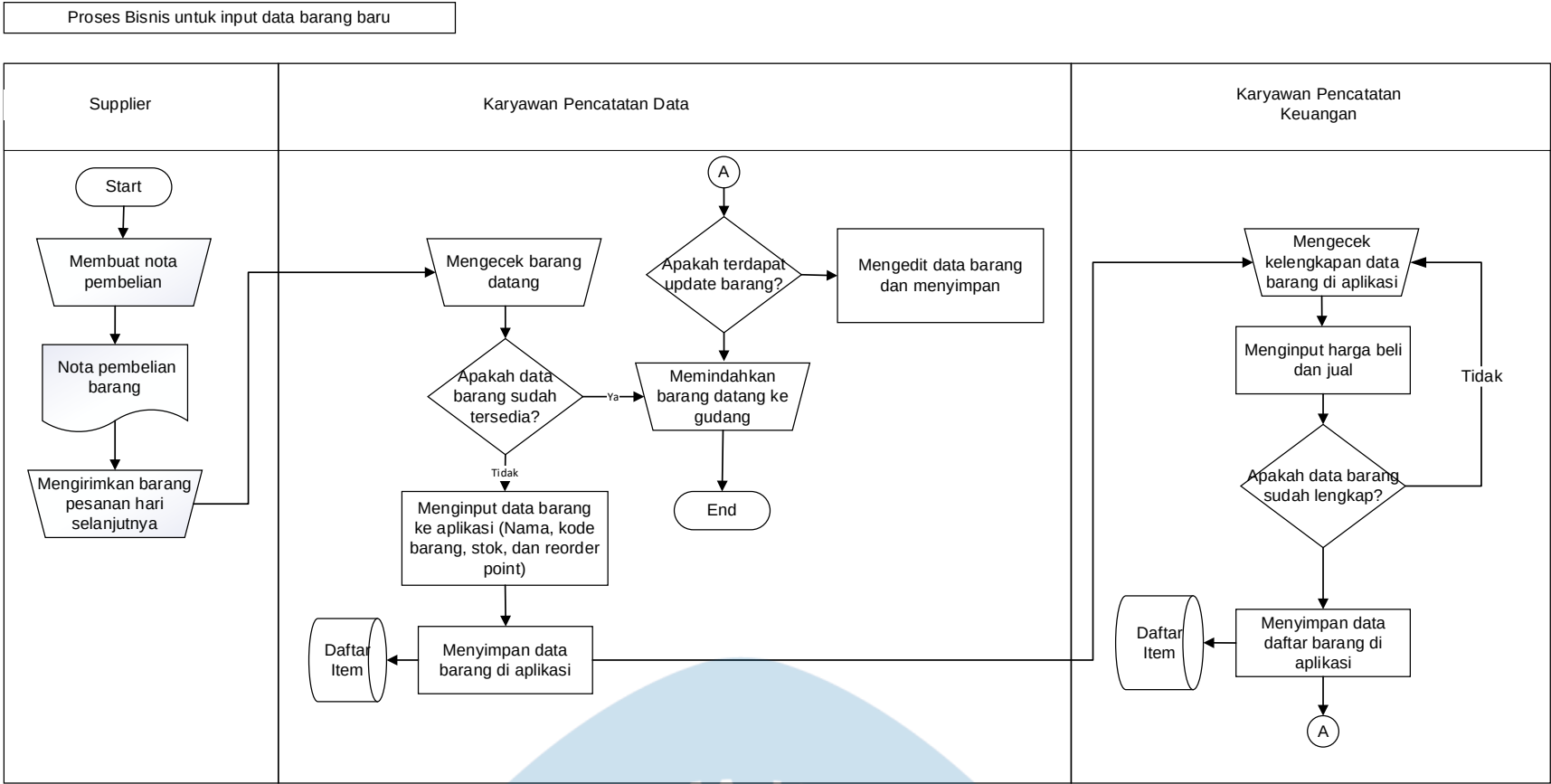
6361-476345

Kode Item	Nama Item	Jenis	Rak	Stok	Satuan
-----------	-----------	-------	-----	------	--------

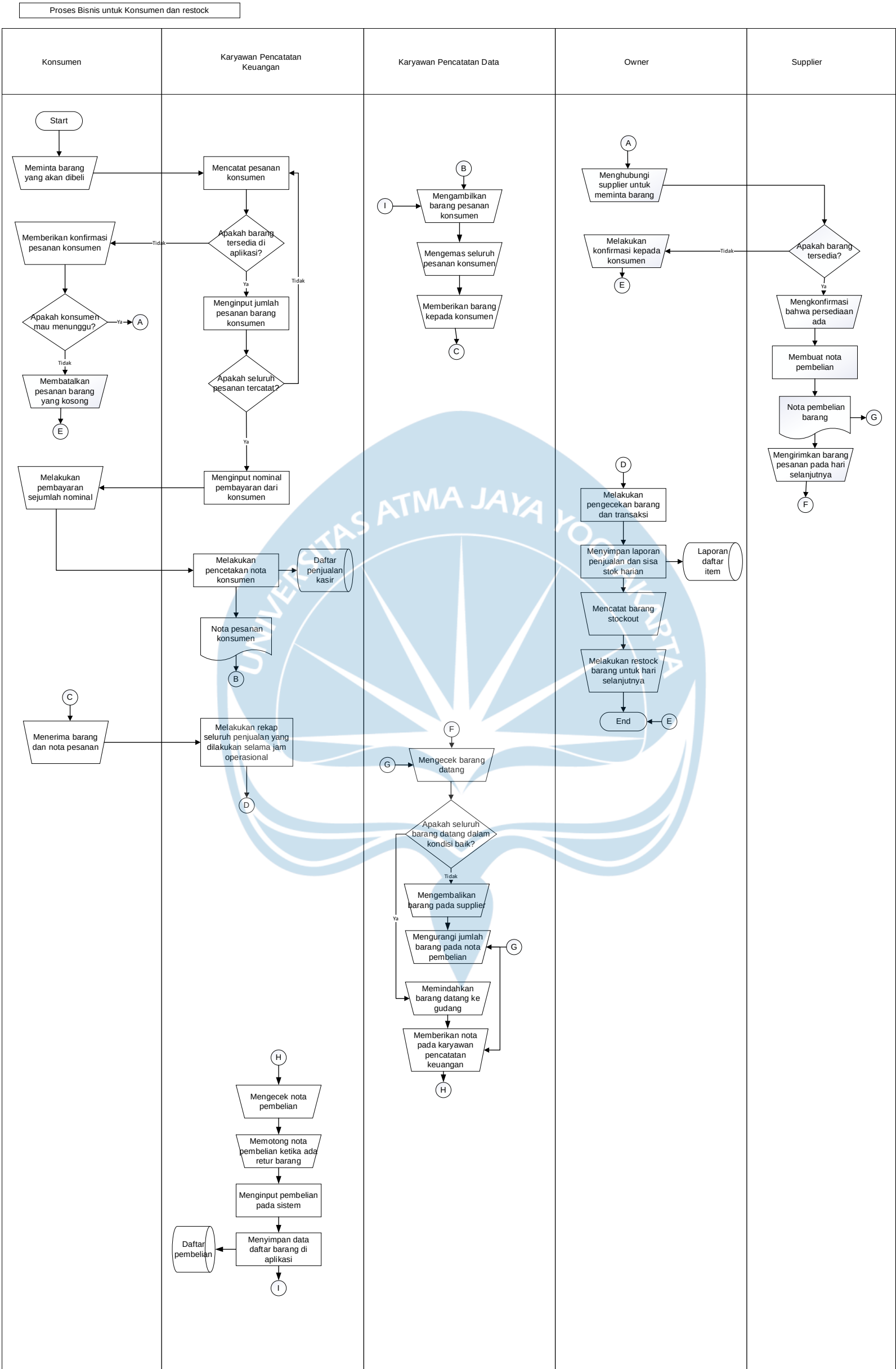
Lampiran 9. Proses Bisnis Sebelum Implementasi



Lampiran 10. Proses Bisnis Sesudah Implementasi Bagian 1



Lampiran 11. Proses Bisnis Sesudah Implementasi Bagian 2



Lampiran 12. Hasil Turnitin Syarat Perlu

PROGRES TA Bimbingan_10570_SSP.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
6%	6%	2%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	communities.sas.com Internet Source	1	1 %
2	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	1	1 %
3	www.partner.com.tw Internet Source	1	1 %
4	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1	<1 %
5	repository.its.ac.id Internet Source	<1	<1 %
6	mafiadoc.com Internet Source	<1	<1 %
7	pdfcoffee.com Internet Source	<1	<1 %
8	ejournals.itda.ac.id Internet Source	<1	<1 %
9	Submitted to Universiti Malaysia Sabah Student Paper	<1	<1 %