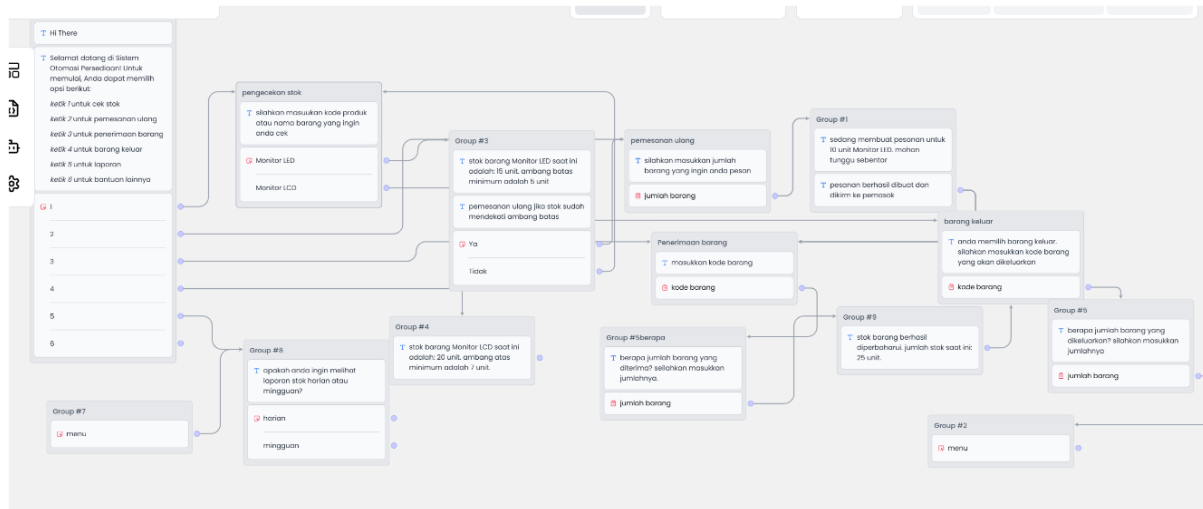


Nama : Revalina Zalyanti

NIM : 12030123120033

Kelas : C

MK : Analisis dan Desain Sistem



Berikut adalah workflow atau alur proses otomasi untuk manajemen persediaan:

ChatGPT 4o mini

Log in Sign up

workflow otomasi untuk persediaan



Berikut adalah workflow atau alur proses otomasi untuk manajemen persediaan:

1. Analisis Kebutuhan dan Perencanaan

- Identifikasi kebutuhan bisnis terkait pengelolaan stok.
- Tentukan target dari otomasi, seperti mengurangi stok mati, meningkatkan akurasi inventaris, atau mempercepat proses pemesanan.
- Buat rencana implementasi, termasuk pemilihan perangkat lunak dan perangkat keras (misalnya, barcode scanner, sistem RFID).

2. Pengaturan Sistem Manajemen Inventaris (Inventory Management System)

- **Pengaturan Database Produk:** Masukkan informasi lengkap tentang produk (ID produk, nama, deskripsi, stok awal, ambang batas pemesanan).
↓
(4)
- **Pengkodean Produk:** Setiap barang diberi label unik dengan barcode atau RFID untuk

1. Analisis Kebutuhan dan Perencanaan

- Identifikasi kebutuhan bisnis terkait pengelolaan stok.
- Tentukan target dari otomasi, seperti mengurangi stok mati, meningkatkan akurasi inventaris, atau mempercepat proses pemesanan.
- Buat rencana implementasi, termasuk pemilihan perangkat lunak dan perangkat keras (misalnya, barcode scanner, sistem RFID).

2. Pengaturan Sistem Manajemen Inventaris (Inventory Management System)

- **Pengaturan Database Produk:** Masukkan informasi lengkap tentang produk (ID produk, nama, deskripsi, stok awal, ambang batas pemesanan).
- **Pengkodean Produk:** Setiap barang diberi label unik dengan barcode atau RFID untuk mempermudah pelacakan.
- **Integrasi dengan Sistem ERP atau Pengadaan:** Hubungkan sistem persediaan dengan modul ERP atau sistem pengadaan yang ada.

3. Otomasi Penerimaan Barang

- **Pemindaian Barcode/RFID:** Saat barang tiba di gudang, barcode atau tag RFID dipindai untuk memperbarui stok.
- **Pengecekan Kualitas Otomatis (Opsional):** Sistem bisa mencatat kondisi barang untuk memastikan kualitas, terutama untuk barang yang memerlukan pemeriksaan khusus.
- **Pembaharuan Data Stok:** Sistem memperbarui stok yang tersedia secara otomatis.

4. Pemantauan Stok Real-time

- Sistem memonitor dan memperbarui stok secara otomatis, memungkinkan pemantauan ketersediaan barang secara real-time.
- **Notifikasi untuk Ambang Batas Minimum:** Saat stok barang mendekati batas minimum, sistem akan memicu notifikasi untuk reorder.

5. Proses Pemesanan Otomatis (Reorder)

- Saat stok mencapai ambang batas pemesanan, sistem dapat membuat pemesanan otomatis kepada pemasok.
- **Verifikasi Otomatis:** Sistem memverifikasi pemasok, harga, dan jumlah pesanan berdasarkan data historis atau kontrak pemasok.

6. Pengelolaan Pengeluaran dan Pemakaian Stok

- Saat barang dikeluarkan dari gudang (misalnya, untuk penjualan atau produksi), barcode atau RFID dipindai untuk memperbarui data stok.
- Sistem menghitung dan memperbarui stok secara otomatis, mengurangi risiko kesalahan manual.

7. Pelaporan dan Analisis Data Otomatis

- **Pelaporan Stok Harian/ Mingguan:** Sistem menghasilkan laporan otomatis tentang stok, tingkat penggunaan, dan tren permintaan.
- **Analisis Proyeksi Permintaan:** Berdasarkan data penjualan atau pemakaian sebelumnya, sistem memproyeksikan kebutuhan stok di masa mendatang.

8. Pemeriksaan dan Pemeliharaan Sistem Berkala

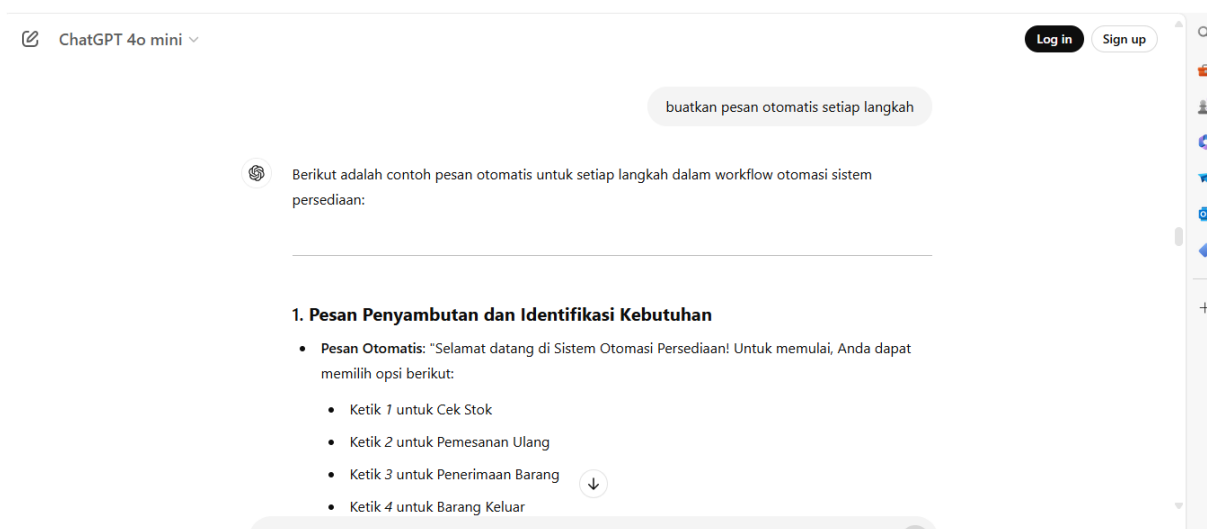
- Lakukan pengecekan berkala pada sistem otomasi untuk memastikan semua perangkat berjalan lancar.

- **Feedback Pengguna:** Kumpulkan feedback dari staf gudang dan pengguna lain untuk perbaikan berkelanjutan.

9. Evaluasi Efektivitas dan Optimalisasi Sistem

- Secara periodik, lakukan evaluasi untuk menilai efektivitas sistem otomasi terhadap tujuan awal.
- Optimalkan proses jika ada penemuan baru, seperti penyesuaian parameter reorder atau update perangkat lunak sesuai kebutuhan bisnis.

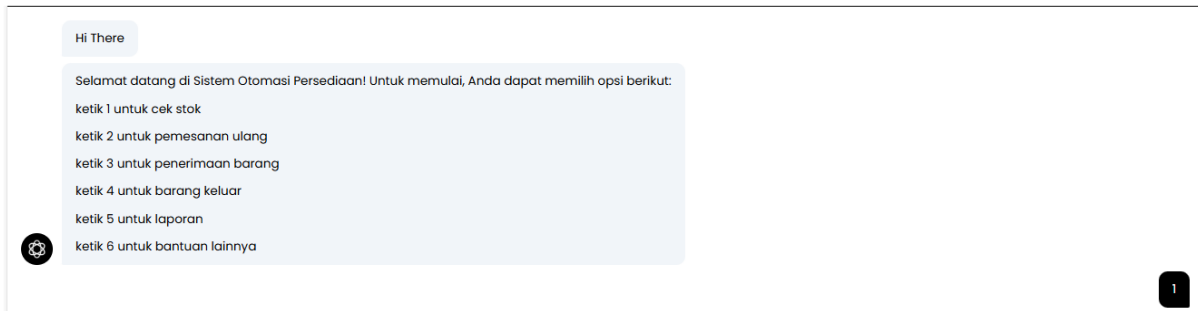
Dengan workflow ini, sistem otomasi persediaan diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, mengurangi kesalahan, dan memberikan visibilitas yang lebih baik terhadap stok yang tersedia.



Berikut adalah contoh pesan otomatis untuk setiap langkah dalam workflow otomasi sistem persediaan:

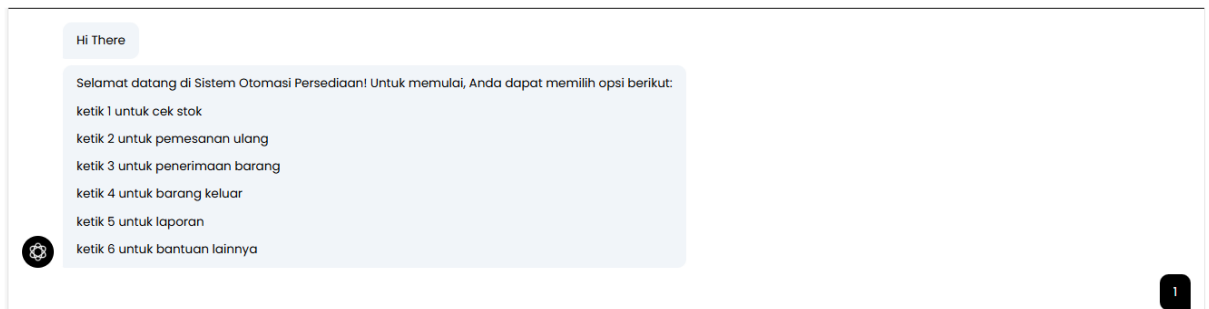
1. Pesan Penyambutan dan Identifikasi Kebutuhan

- **Pesan Otomatis:** "Selamat datang di Sistem Otomasi Persediaan! Untuk memulai, Anda dapat memilih opsi berikut:
 - Ketik 1 untuk Cek Stok
 - Ketik 2 untuk Pemesanan Ulang
 - Ketik 3 untuk Penerimaan Barang
 - Ketik 4 untuk Barang Keluar
 - Ketik 5 untuk Laporan
 - Ketik 6 untuk Bantuan Lainnya."



2. Pengecekan Stok

- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memilih Opsi 1):** "Silakan masukkan kode produk atau nama barang yang ingin Anda cek stoknya."
- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memasukkan Kode Barang):** "Memeriksa stok barang untuk [nama barang]. Mohon tunggu..."
- **Pesan Otomatis:** "Stok barang [nama barang] saat ini adalah: [jumlah stok]. Batas minimum stok: [batas minimum]. Apakah Anda ingin memesan barang tambahan jika stok kurang? Ketik *Ya* untuk melanjutkan, atau *Tidak* untuk kembali ke menu utama."



3. Reorder Otomatis

- **Pesan Otomatis (Jika Pengguna Memilih Ya):** "Silakan masukkan jumlah barang yang ingin Anda pesan."
- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memasukkan Jumlah Barang):** "Sedang membuat pesanan untuk [jumlah barang] [nama barang]. Mohon tunggu sebentar..."
- **Pesan Otomatis:** "Pesanan berhasil dibuat dan dikirim ke pemasok. Anda akan menerima notifikasi saat barang tiba di gudang."

silahkan masukkan jumlah barang yang ingin anda pesan

jumlah barang *

10

Submit

sedang membuat pesanan untuk 10 unit Monitor LED. mohon tunggu sebentar

pesanan berhasil dibuat dan dikirim ke pemasok

masukkan kode barang

kode barang *

123

Submit

4. Penerimaan Barang (Barang Masuk)

- **Pesan Otomatis:** "Untuk memperbarui stok barang yang baru diterima, silakan pindai barcode atau masukkan kode barang yang diterima."
- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memasukkan Kode Barang):** "Berapa jumlah barang yang diterima? Silakan masukkan jumlahnya."
- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memasukkan Jumlah Barang):** "Stok barang [nama barang] berhasil diperbarui. Stok saat ini adalah: [stok baru]. Terima kasih."

berapa jumlah barang yang diterima? silahkan masukkan jumlahnya.

jumlah barang *

10

Submit

stok barang berhasil diperbaharui. jumlah stok saat ini: 25 unit.

5. Pengelolaan Barang Keluar

- **Pesan Otomatis:** "Apakah Anda akan mengeluarkan barang dari gudang? Jika ya, silakan pindai barcode atau masukkan kode barang yang akan dikeluarkan."
- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memasukkan Kode Barang):** "Berapa jumlah barang yang dikeluarkan? Silakan masukkan jumlahnya."
- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memasukkan Jumlah Barang):** "Stok barang [nama barang] berhasil diperbarui. Stok saat ini adalah: [stok terbaru]. Terima kasih atas pembaruannya."

anda memilih barang keluar. silahkan masukkan kode barang yang akan dikeluarkan

kode barang *

123

Submit

berapa jumlah barang yang dikeluarkan? silahkan masukkan jumlahnya

jumlah barang *


5

Submit

6. Pelaporan dan Analisis

- **Pesan Otomatis:** "Apakah Anda ingin melihat laporan persediaan? Ketik *Ya* untuk melanjutkan atau *Tidak* untuk kembali ke menu utama."
- **Pesan Otomatis (Jika Pengguna Memilih Ya):** "Laporan stok [harian/mingguan] saat ini adalah sebagai berikut:
 - [Ringkasan laporan: barang dengan stok rendah, barang dengan perputaran cepat, dsb.] Apakah Anda ingin menerima laporan dalam bentuk file? Ketik *PDF* untuk menerima dalam PDF atau *Spreadsheet* untuk file spreadsheet."
- **Pesan Otomatis (Setelah Pengguna Memilih Format File):** "Laporan sudah dikirim ke email Anda. Terima kasih!"

apakah anda ingin melihat laporan stok harian atau mingguan?



7. Notifikasi Ambang Batas Stok

- **Pesan Otomatis (Notifikasi Ambang Batas):** "Pemberitahuan: Stok barang [nama barang] telah mencapai ambang batas minimum. Apakah Anda ingin melakukan pemesanan ulang sekarang? Ketik *Ya* untuk melanjutkan atau *Tidak* untuk kembali ke menu utama."
- **Pesan Otomatis (Jika Pengguna Memilih Ya):** "Silakan masukkan jumlah barang yang ingin Anda pesan."
- **Pesan Otomatis:** "Pemesanan telah berhasil dibuat. Terima kasih!"

Setiap pesan otomatis ini dapat diatur agar sistem memberikan instruksi yang jelas dan langsung, sehingga pengguna mudah memahami setiap langkah dalam proses manajemen persediaan otomatis.

Link dari chatling.ai

(<https://share.chatling.ai/s/RfwirFMv1CTx5Cw>)