

PRE TEST ANALISIS DESAIN SISTEM



Disusun Oleh :

NAMA : Keissa Shafara Putri Wibowo

NIM : 12030123140337

MATA KULIAH : Analisis Desain Sistem

KELAS : C

FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS

UNIVERSITAS DIPONEGORO

2023

work flow otomatisasi sistem persediaan

Berikut adalah workflow untuk sistem persediaan otomatis yang menggunakan chatbot AI. Sistem ini dapat membantu mengelola inventaris dengan memantau stok, memberi peringatan saat stok rendah, menerima permintaan restock, dan menghasilkan laporan otomatis.

1. Input Data Stok Awal

- **Aktivitas:** Manajer inventaris memasukkan data stok awal ke dalam sistem atau melalui chatbot.
- **Alur:** Stok barang, unit, harga satuan, dan informasi pemasok direkam dalam database sistem persediaan.

2. Pemantauan Stok Secara Berkala (Real-Time Monitoring)

- **Aktivitas:** Chatbot AI memantau perubahan stok secara otomatis. Setiap kali terjadi perubahan (penambahan atau pengurangan), sistem akan memperbarui status stok di database.
- **Alur:** Sistem terhubung ke barcode scanner atau aplikasi penjualan sehingga setiap transaksi langsung mengurangi atau menambah stok.

3. Peringatan Stok Rendah (Low Stock Alert)

- **Aktivitas:** Jika stok barang tertentu mencapai batas minimum, chatbot akan memberikan notifikasi otomatis kepada manajer persediaan atau tim pembelian.
- **Alur:** Chatbot AI mengirimkan pesan melalui aplikasi chat (seperti WhatsApp, Telegram, atau platform internal) dengan informasi mengenai item yang hampir habis, jumlah stok yang tersisa, dan saran untuk restock.

4. Permintaan Restock Otomatis

- **Aktivitas:** Chatbot AI dapat menerima perintah restock dari manajer atau melakukan restock otomatis jika diaktifkan.
- **Alur:**
 - a. **Manual:** Manajer mengirimkan perintah ke chatbot AI untuk melakukan restock berdasarkan data stok rendah.
 - b. **Otomatis:** Chatbot membuat pesanan ke pemasok yang terdaftar, dengan jumlah yang telah ditentukan berdasarkan analisis historis atau threshold stok.
- **Integrasi:** Terhubung ke sistem ERP atau email untuk mengirimkan pesanan secara otomatis ke pemasok.

5. Pembaruan Status Restock

- **Aktivitas:** Chatbot AI memantau status pesanan restock dari pemasok dan memberi tahu tim saat barang datang.
- **Alur:** Setelah barang diterima, chatbot memperbarui data stok di database persediaan dan mencatat tanggal penerimaan, jumlah barang, dan pemasok.

6. Pembuatan Laporan Otomatis

- **Aktivitas:** Chatbot AI secara otomatis menghasilkan laporan stok harian, mingguan, atau bulanan yang dikirim ke email atau aplikasi komunikasi tim.
- **Alur:** Laporan meliputi total stok, barang yang paling sering dipesan, jumlah penjualan, stok yang mendekati kadaluwarsa, dan analisis permintaan.

7. Analisis dan Prediksi Permintaan

- **Aktivitas:** Sistem AI melakukan analisis data penjualan dan inventaris historis untuk memprediksi kebutuhan persediaan.
- **Alur:** Berdasarkan prediksi, chatbot memberikan rekomendasi waktu dan jumlah optimal untuk restock berikutnya.

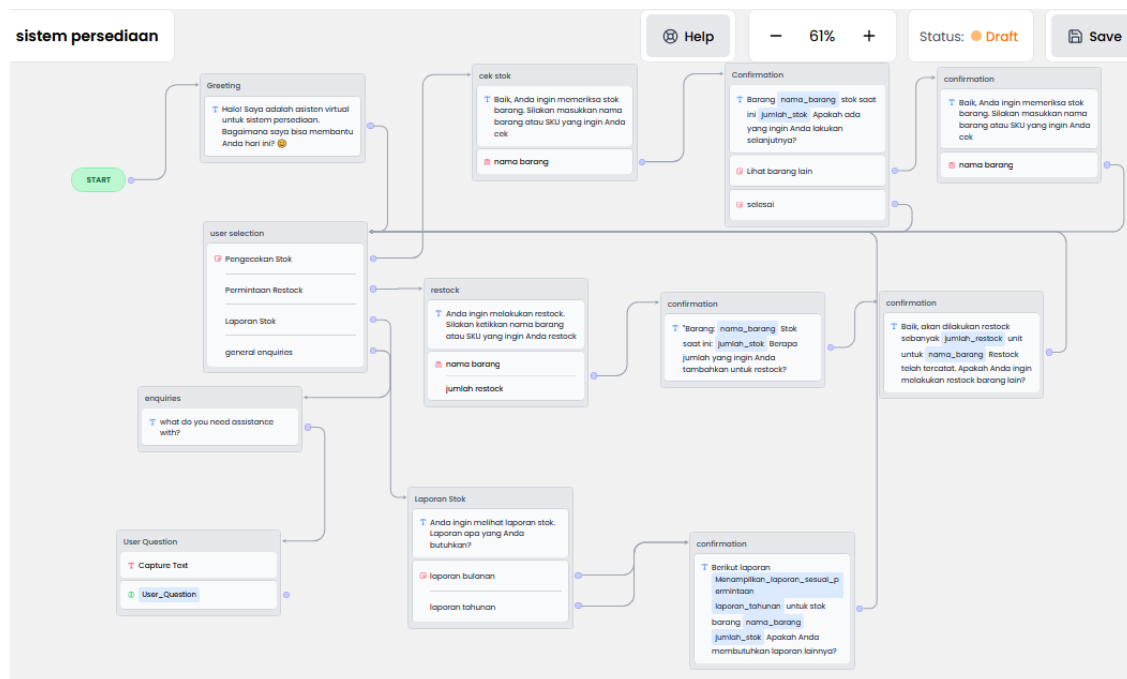
8. Integrasi dengan Aplikasi Pembukuan dan Penjualan

- **Aktivitas:** Chatbot AI terhubung dengan aplikasi akuntansi dan penjualan agar seluruh data persediaan, transaksi, dan pembukuan berjalan otomatis.
- **Alur:** Data stok dan transaksi langsung terupdate di semua sistem, memudahkan pelacakan dan analisis kinerja.

Ringkasan Alur

1. **Input stok awal** → 2. **Pemantauan stok** → 3. **Peringatan stok rendah** → 4. **Permintaan restock** → 5. **Pembaruan status** → 6. **Laporan otomatis** → 7. **Analisis permintaan** → 8. **Integrasi pembukuan**

Dengan workflow ini, chatbot AI tidak hanya membantu memonitor stok secara real-time tetapi juga mengambil peran proaktif dalam manajemen persediaan, meminimalisir keterlambatan restock, serta memberikan laporan dan prediksi yang berguna untuk pengambilan keputusan.





Halo! Saya adalah asisten virtual untuk sistem persediaan. Bagaimana saya bisa membantu Anda hari ini? 😊

Pengecekan Stok

Baik, Anda ingin memeriksa stok barang. Silakan masukkan nama barang atau SKU yang ingin Anda cek

nama barang *

alat tulis

Submit

Barang alat tulis stok saat ini Apakah ada yang ingin Anda lakukan selanjutnya?



Lihat barang lain

alat tulis

Submit

Barang alat tulis stok saat ini Apakah ada yang ingin Anda lakukan selanjutnya?



Lihat barang lain

Baik, Anda ingin memeriksa stok barang. Silakan masukkan nama barang atau SKU yang ingin Anda cek

nama barang *

|

Submit



alat tulis

Submit

Barang alat tulis stok saat ini Apakah ada yang ingin Anda lakukan selanjutnya?



Lihat barang lain

Baik, Anda ingin memeriksa stok barang. Silakan masukkan nama barang atau SKU yang ingin Anda cek

nama barang *

|

Submit





Halo! Saya adalah asisten virtual untuk sistem persediaan. Bagaimana saya bisa membantu Anda hari ini? 😊

Permintaan Restock

Anda ingin melakukan restock. Silakan ketikkan nama barang atau SKU yang ingin Anda restock

nama barang *

alat tulis

jumlah restock *

20

Submit

*Barang: alat tulis Stok saat ini: Berapa

*Barang: alat tulis Stok saat ini: Berapa jumlah yang ingin Anda tambahkan untuk restock?

Baik, akan dilakukan restock sebanyak 20 unit untuk alat tulis Restock telah tercatat. Apakah Anda ingin melakukan restock barang lain?

Pengecekan Stok

Permintaan Restock



Laporan Stok

general enquiries



Halo! Saya adalah asisten virtual untuk sistem persediaan. Bagaimana saya bisa membantu Anda hari ini? 😊

Laporan Stok



Anda ingin melihat laporan stok. Laporan apa yang Anda butuhkan?

laporan bulanan

Berikut laporan untuk stok barang Apakah Anda membutuhkan laporan lainnya?

Pengecekan Stok

Permintaan Restock



Laporan Stok

general enquiries



Halo! Saya adalah asisten virtual untuk sistem persediaan. Bagaimana saya bisa membantu Anda hari ini? 😊

general enquiries



what do you need assistance with?

cara menghubungi owner

Untuk menghubungi pemilik (owner) suatu usaha atau akun, Anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut:

1. **Melalui Sosial Media:** Banyak pemilik usaha yang aktif di platform sosial media. Anda dapat mengirimkan pesan langsung