

UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI

Nama : Dewi Korintus Simbolon
Nim : 12030123120076
Mata kuliah : Analisis dan Desain Data
Dosen pengampu : Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA
Tanggal : 17 Desember 2024

Buat Workflow Automation Agent AI dengan menggunakan Chatlink dengan topik Sistem Perpustakaan.

<https://share.chatling.ai/s/859TgzTeVGtKkfp>

NARASI "BACA SUKSES!"

Di sistem perpustakaan "Baca Sukses!", Timothee memulai dengan berbicara dengan chatbot berbasis AI yang menyambutnya dengan ramah, ia ingin meminjam buku yang berjudul "Laut Bercerita" oleh Leila Salikha Chudori. Chatbot tersebut meminta informasi dasar, seperti nama dan kategori buku yang diinginkan. Setelah itu, chatbot memberikan beberapa pilihan buku berdasarkan kategori atau judul yang dipilih oleh Timothee. Setelah menemukan buku yang diinginkan, Timothee melanjutkan untuk mengisi data kontak dan melengkapi proses peminjaman. AI ini juga memberikan informasi terkait waktu pengembalian dan mengingatkan Timothee tentang batas waktu pengembalian.

Keseluruhan proses ini berjalan lancar, efisien, dan mudah berkat sistem berbasis AI yang memungkinkan pengguna untuk mendapatkan layanan cepat tanpa bertemu langsung dengan petugas perpustakaan. Dengan demikian, teknologi ini tidak hanya mempermudah proses peminjaman, tetapi juga meningkatkan pengalaman pengguna secara keseluruhan. Sistem ini menunjukkan penerapan teknologi dalam memperbaiki dan menyederhanakan layanan perpustakaan, menjadikannya lebih modern dan lebih ramah pengguna.

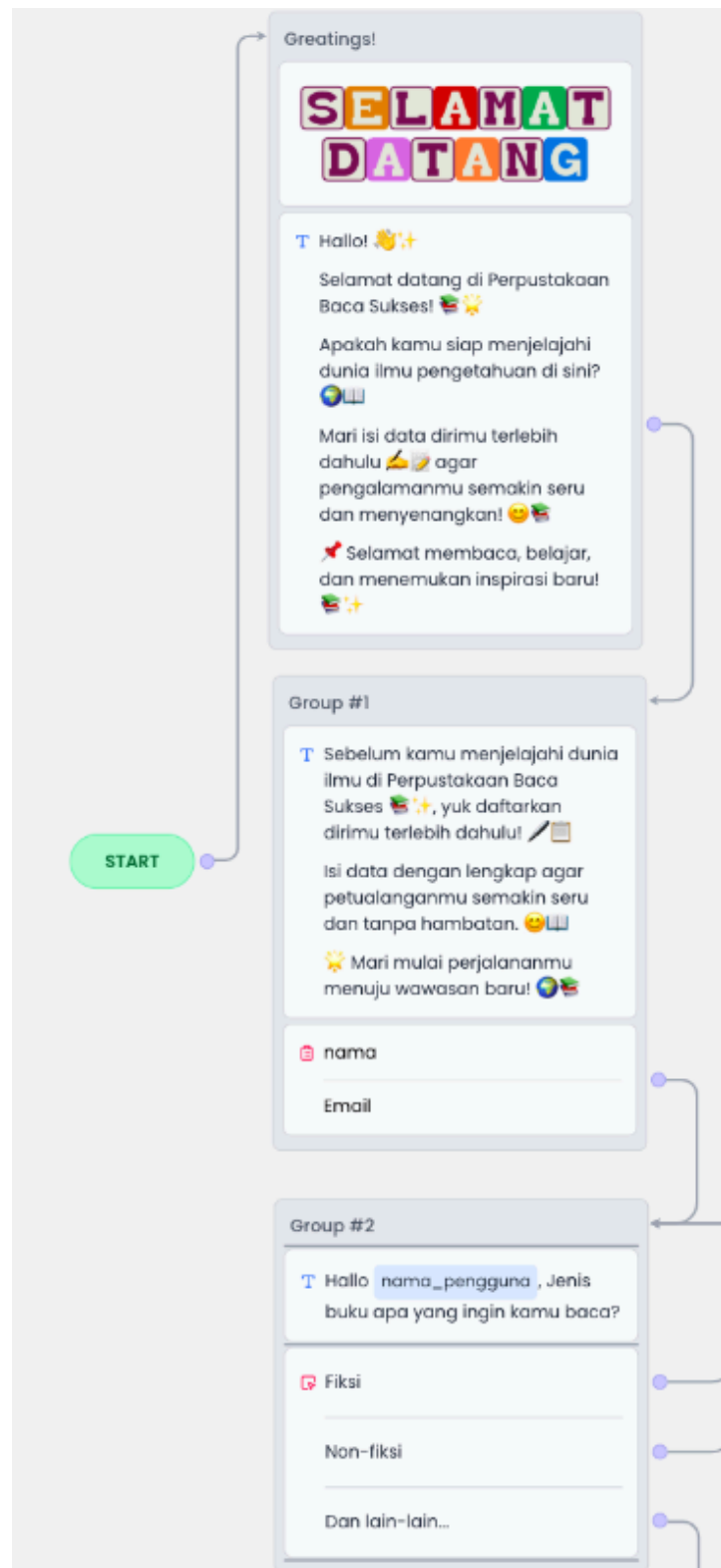
Fitur Utama Baca Sukses!:

1. **Kategori Buku:** Menawarkan pilihan buku Fiksi dan Non-Fiksi.
2. **Pencarian Buku:** Menampilkan judul-judul buku pilihan.
3. **Peminjaman Buku:** Mengumpulkan data pengguna, seperti nama, kontak, dan tanggal peminjaman.
4. **Konfirmasi Layanan:** Menyediakan detail buku yang dipinjam beserta informasi pemulangan.

Tahapan dan Alur Sistem Baca Sukses

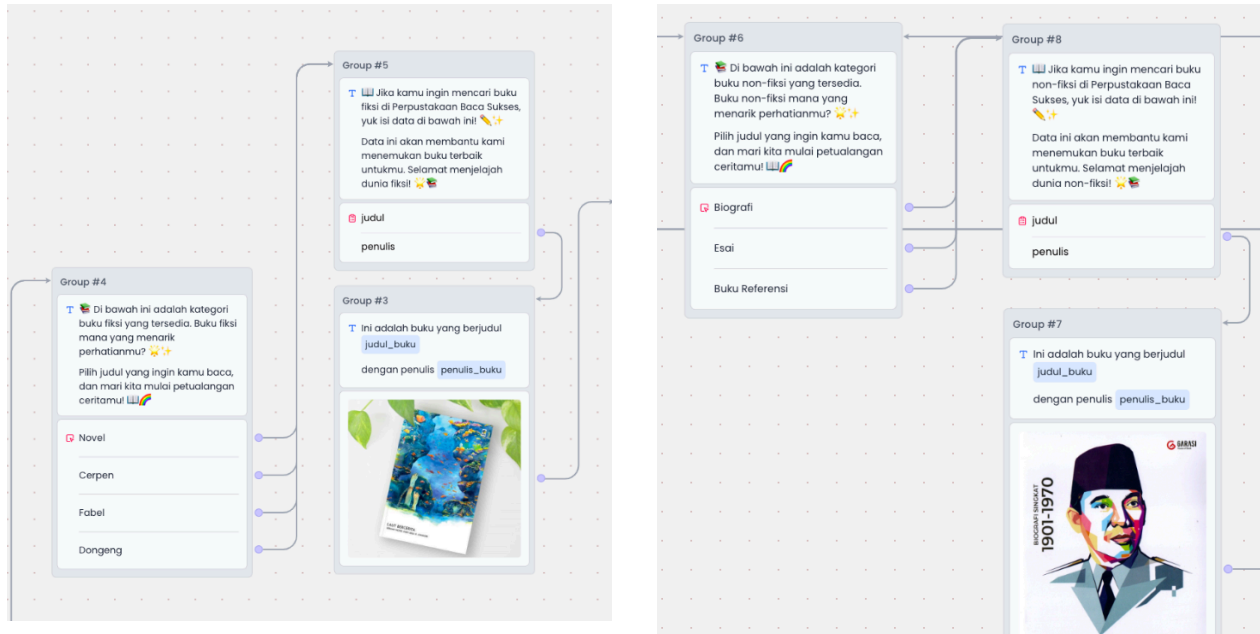
1. **Selamat Datang dan Input Data Pengguna**
 - Pengguna pertama kali akan disambut oleh chatbot dengan pesan selamat datang.
 - Sistem meminta pengguna untuk mengisi informasi awal seperti **nama** dan **email** sebagai identifikasi awal sebelum melanjutkan ke proses berikutnya.
2. **Pemilihan Kategori Buku**
 - Chatbot menyediakan dua pilihan kategori buku:

- **Fiksi:** Berisi buku-buku seperti novel, cerpen, atau dongeng.
- **Non-Fiksi:** Menyediakan buku referensi, biografi, dan karya ilmiah.
- Pengguna dapat memilih salah satu kategori sesuai kebutuhan.



3. Pencarian dan Pilihan Buku

- Setelah kategori dipilih, chatbot akan menampilkan daftar buku dalam kategori tersebut dengan gambar sampul yang menarik.
- Pengguna dapat memilih buku yang ingin dipinjam dengan mengklik judul buku.



4. Proses Peminjaman

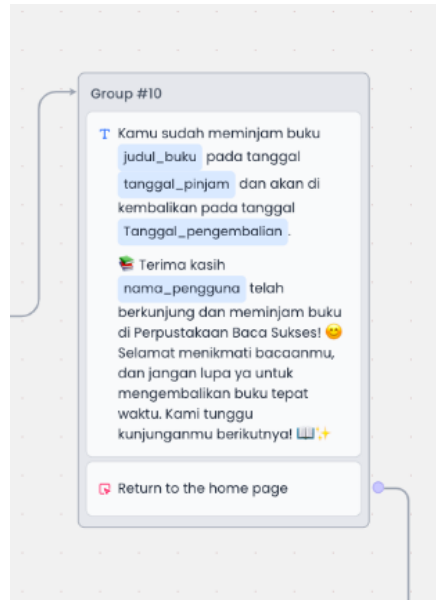
- Chatbot meminta data lanjutan seperti **nama lengkap**, **nomor telepon**, **judul buku yang dipilih**, serta **tanggal peminjaman** dan **tanggal pengembalian**.
- Informasi ini dicatat dalam sistem untuk keperluan administrasi perpustakaan.



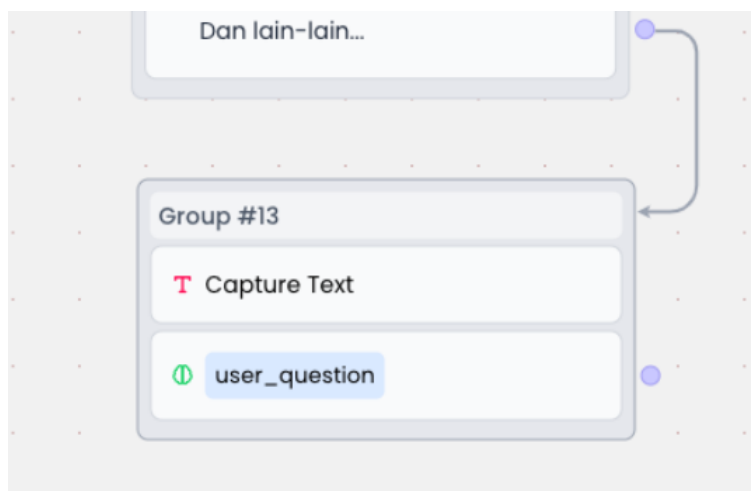
5. Konfirmasi dan Notifikasi

- Setelah data diinput, chatbot memberikan konfirmasi peminjaman beserta detail buku yang dipinjam, seperti:
 - o Judul buku

- Tanggal peminjaman
- Tanggal pengembalian
- Pengguna juga akan diarahkan kembali ke menu utama setelah peminjaman selesai.

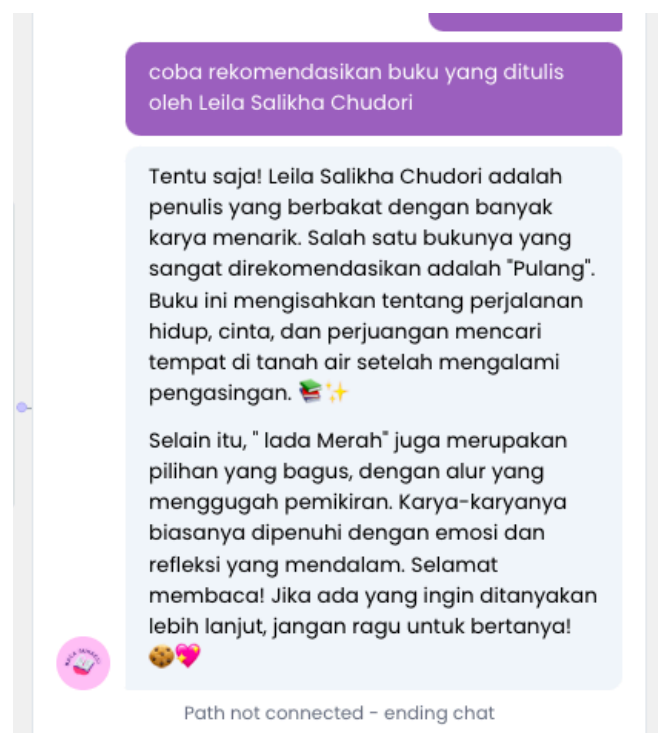
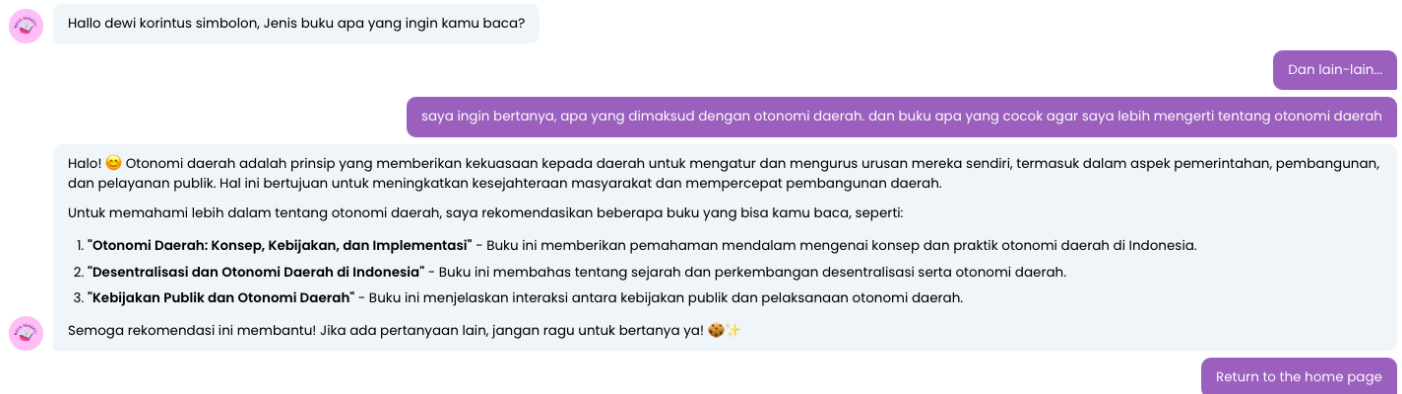


Dalam gambar *Baca Sukses!* yang menggunakan AI (Artificial Intelligence), teknologi ini berperan sebagai chatbot otomatis yang membantu proses layanan perpustakaan secara efisien. AI digunakan untuk memandu alur interaksi dengan pengguna mulai dari pencarian buku, pemilihan kategori, pemrosesan data peminjaman, hingga konfirmasi peminjaman.



AI digunakan setiap kali ada interaksi langsung antara pengguna dan sistem, seperti saat **pencarian informasi**, **pemilihan buku**, atau **pengisian data peminjaman**. Dengan AI, alur proses berjalan cepat, responsif, dan tanpa hambatan, menjadikan layanan perpustakaan lebih modern dan mudah diakses kapan saja.

contoh penggunaan AI di sistem perpustakaan “Baca Sukses!”



AI akan menjawab pertanyaan didalam atau diluar dari sistem perpustakaan ini.

Hubungan Antar Entitas dalam Sistem Baca Sukses!

Dalam *Baca Sukses!*, beberapa entitas berinteraksi untuk menjalankan fungsionalitas sistem:

- Pengguna: Memberikan data diri dan memilih buku yang ingin dipinjam.
- Sistem Chatbot: Mengatur alur komunikasi dan mencatat data pengguna serta buku yang dipinjam.
- Buku: Informasi buku, kategori, dan ketersediaan ditampilkan sesuai pilihan pengguna.
- Database Perpustakaan: Menyimpan data peminjaman dan pengembalian untuk memastikan integritas informasi.

Kelebihan Sistem Baca Sukses!

1. **Efisiensi:** Mempercepat proses peminjaman buku tanpa antrian manual.
2. **User-Friendly:** Desain alur chatbot sederhana dan mudah dipahami.
3. **Organisasi Data:** Semua data peminjaman tersimpan rapi dalam database.
4. **Interaktif:** Pengguna merasa terbantu dengan langkah-langkah otomatis yang sistem berikan.

Dalam penerapan sistem "Baca Sukses!" ini, pengguna dapat merasakan kemudahan dalam mencari, meminjam, dan mengembalikan buku dengan bantuan teknologi canggih seperti Timothee. Sistem ini mengintegrasikan AI untuk meningkatkan pengalaman pengguna, membuat proses peminjaman lebih cepat dan efisien. Dengan demikian, perpustakaan tidak hanya berfungsi sebagai tempat penyimpanan buku, tetapi juga sebagai pusat informasi yang responsif terhadap kebutuhan penggunanya.

Kesimpulannya, sistem ini merupakan contoh inovasi teknologi yang memperbaiki kualitas pelayanan di perpustakaan, meningkatkan interaksi antara pengguna dan sistem, serta memberikan pengalaman yang lebih baik bagi para pengguna di masa depan.

