

Nama : Naysa Aurelia Hamdani
NIM : 12030123140295
Kelas : C
Mata Kuliah : Analisis Desain dan Sistem
Dosen Pengampu : Dr. Totok Dewayanto, S.E., M.Si., Akt.

UJIAN AKHIR SEMESTER

Workflow Automation untuk Sistem Perpustakaan

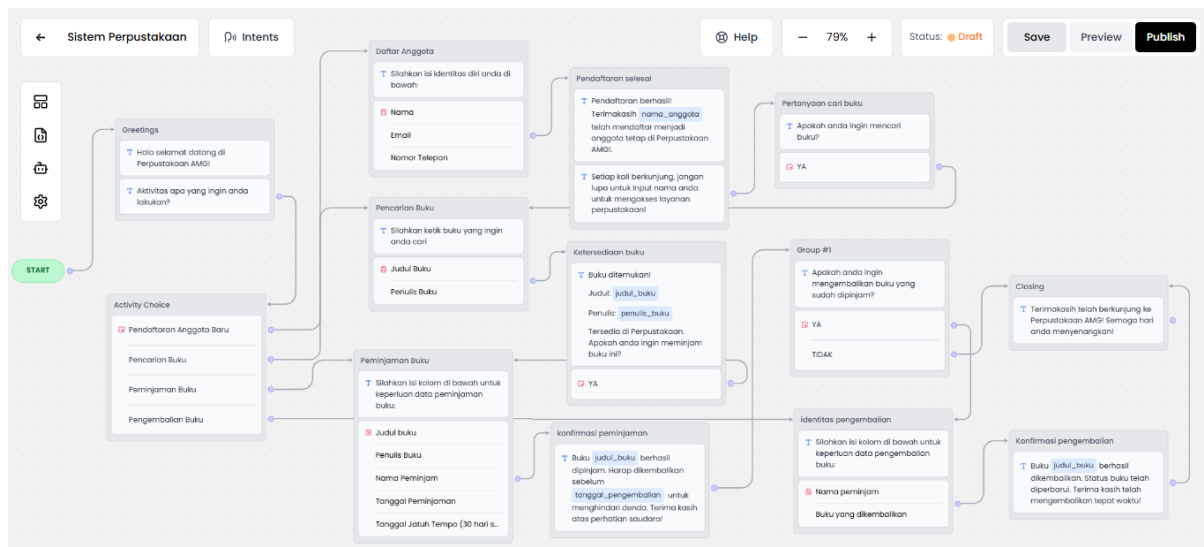
Alur Utama:

1. Pendaftaran Member Baru
2. Pencarian Buku
3. Peminjaman Buku
4. Pengembalian Buku

Workflow Otomatisasi Sistem Perpustakaan dengan Chatling.ai

Workflow otomatisasi untuk sistem perpustakaan ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dalam pencarian, peminjaman, pengembalian. Sistem ini terintegrasi dengan platform Chatling.ai untuk chatbot otomatis, database perpustakaan, dan layanan notifikasi otomatis.

Diagram Sistem Perpustakaan dengan Chatling.ai



Link chatlink.ai sebagai berikut: <https://share.chatling.ai/s/lnmC96XyfGUNK1S>

Langkah-Langkah Workflow dengan Chatling.ai:

A. Pendaftaran Anggota Baru

Trigger: Pengguna mengirimkan permintaan untuk mendaftar sebagai anggota perpustakaan.

Alur di Chatling.ai:

1. Pesan Awal: Sistem akan mengetik pesan sapaan seperti: "Halo selamat datang di Perpustakaan AMG!"
2. Respon Chatbot:
 - Menawarkan pilihan aktivitas yang akan dilakukan. Dalam aktivitas kali ini, saya memilih pendaftaran anggota baru.
 - Sistem meminta data pengguna (Nama, Email, Nomor Telepon).
3. Aksi Database: Mencatat data pengguna di database.
4. Respon Output:
 - "Pendaftaran berhasil! Terimakasih {nama anggota} telah mendaftar menjadi anggota tetap di Perpustakaan AMG!"

The screenshot displays the Chatling.ai interface, which is used for creating chatbot workflows. It features a 'Preview' window on the left and a 'Debug' window on the right.

Preview Window:

- Header:** Preview (with a refresh icon and a close 'x' icon). Below the header, it says "Debug messages are visible to you only".
- Chatbot Icon:** A circular icon with a gear-like pattern.
- Messages:**
 - Message 1:** Halo selamat datang di Perpustakaan AMG!
 - Message 2:** Aktivitas apa yang ingin anda lakukan?
 - Buttons:** Pendaftaran Anggota Baru, Pencarian Buku, Peminjaman Buku, Pengembalian Buku.

Debug Window:

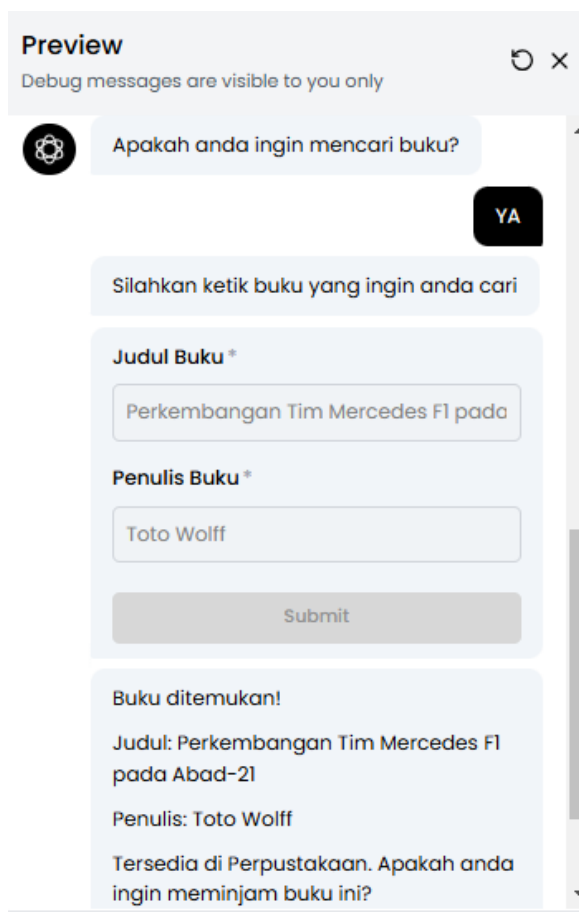
- Header:** Preview (with a refresh icon and a close 'x' icon). Below the header, it says "Debug messages are visible to you only".
- Form:**
 - Label:** Silahkan isi identitas diri anda di bawah:
 - Fields:**
 - Nama *:** Lewis
 - Email *:** hamilton44@yahoo.id
 - Nomor Telepon *:** 02615935
 - Submit Button:** Submit
- Output Messages:**
 - Message 1:** Pendaftaran berhasil! Terimakasih Lewis telah mendaftar menjadi anggota tetap di Perpustakaan AMG!.
 - Message 2:** Setiap kali berkunjung, jangan lupa untuk Input nama anda untuk mengakses layanan perpustakaan!

B. Pencarian Buku

Trigger: Pengguna mengirimkan pesan dengan kata kunci pencarian buku.

Alur di Chatling.ai:

1. Pesan Awal: Sistem akan memberi pesan untuk menanyakan jika pengunjung ingin mencari buku
2. Respon Otomatis: Chatbot akan meminta data (judul buku dan penulisnya), lalu memproses kata kunci dari pesan tersebut.
3. Aksi Database: Sistem melakukan pencarian di database berdasarkan judul, penulis dan memeriksa ketersediaan buku tersebut
4. Respon Output:
 - “Buku ditemukan! Judul: [Nama Buku]; Penulis: [Nama Penulis]; Status: [Tersedia/Dipinjam]. Apakah Anda ingin meminjam buku ini?”



The screenshot shows a chatbot interface with a 'Preview' header and a note that 'Debug messages are visible to you only'. The chat history includes a user message 'Apakah anda ingin mencari buku?' and a bot response 'YA'. The bot then prompts the user to 'Silahkan ketik buku yang ingin anda cari'. Below this, there are two input fields: 'Judul Buku *' with the text 'Perkembangan Tim Mercedes F1 pada' and 'Penulis Buku *' with the text 'Toto Wolff'. A 'Submit' button is located below these fields. The final output from the bot is a confirmation message: 'Buku ditemukan! Judul: Perkembangan Tim Mercedes F1 pada Abad-21 Penulis: Toto Wolff Tersedia di Perpustakaan. Apakah anda ingin meminjam buku ini?'.

C. Peminjaman Buku

Trigger: Pengguna mengajukan permintaan peminjaman buku.

Alur di Chatling.ai:

1. Pesan Awal: Sistem akan memberi pesan untuk menanyakan jika pengunjung ingin meminjam buku yang telah dicari sebelumnya
2. Aksi Database:

- Sistem mencatat data peminjaman (judul buku, penulis, nama peminjam, tanggal peminjaman, tanggal jatuh tempo).
3. Respon Output:
- Buku [Judul Buku] berhasil dipinjam. Harap dikembalikan sebelum [Tanggal Jatuh Tempo] untuk menghindari denda. Terima kasih!"

Penulis: toto wolff

Tersedia di Perpustakaan. Apakah anda ingin meminjam buku ini?

YA

Silahkan isi kolom di bawah untuk keperluan data peminjaman buku:

Judul buku *

Perkembangan Tim Mercedes F1 pada Abad-21

Penulis Buku *

Toto Wolff

Nama Peminjam *

Lewis

Tanggal Peminjaman *

2024-12-01

Tanggal Jatuh Tempo (30 hari setelah peminjaman) *

2024-12-31

Submit

Preview

Debug messages are visible to you only

Toto Wolff

Nama Peminjam *

Lewis

Tanggal Peminjaman *

2024-12-01

Tanggal Jatuh Tempo (30 hari setelah peminjaman) *

2024-12-31

Submit

Buku Perkembangan Tim Mercedes F1 pada Abad-21 berhasil dipinjam. Harap dikembalikan sebelum 2024-12-31 untuk menghindari denda. Terima kasih atas perhatian saudara!

Apakah anda ingin mengembalikan buku yang sudah dipinjam?

YA **TIDAK**

D. Pengembalian Buku

Trigger: Pengguna mengirimkan pesan permintaan pengembalian buku.

Alur di Chatling.ai:

1. Pesan Awal: Sistem akan memberi pesan untuk menanyakan jika pengunjung ingin mengembalikan buku yang telah dipinjam sebelumnya
2. Aksi Database:
 - Memverifikasi data pengembalian di database.
 - Memperbarui status buku menjadi "tersedia".
3. Respon Output:

- "Buku [Judul Buku] berhasil dikembalikan. Terima kasih telah mengembalikan tepat waktu!"
- Sistem memberi sapaan penutup bagi pengunjung yang sudah selesai menggunakan layanan: "Terimakasih telah berkunjung ke Perpustakaan AMG! Semoga hari anda menyenangkan!"

Preview
Debug messages are visible to you only

Apakah anda ingin mengembalikan buku yang sudah dipinjam?

YA

Silahkan isi kolom di bawah untuk keperluan data pengembalian buku:

Nama peminjam *

Lewis

Buku yang dikembalikan *

Perkembangan Tim Mercedes F1 pada

Submit

Buku Perkembangan Tim Mercedes F1 pada Abad-21 berhasil dikembalikan. Status buku telah diperbarui. Terima kasih telah mengembalikan tepat waktu!

Terimakasih telah berkunjung ke Perpustakaan AMG! Semoga hari anda menyenangkan!