

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

Nama : Muhammad Biandra Wildan Aldityasmoro  
NIM : 12030123140231  
Mata Kuliah : Analisis dan Desain Sistem  
Kelas : C  
Dosen Pengampu : Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA

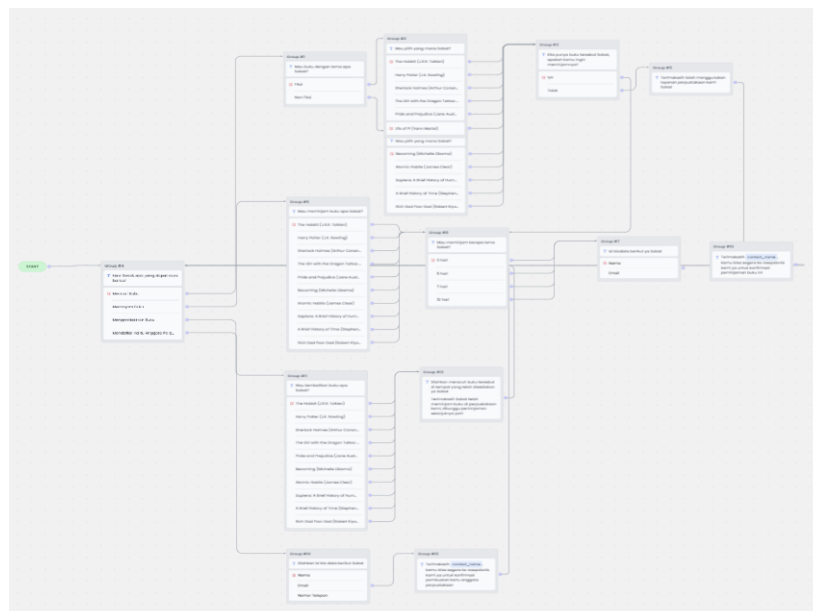
Buat Workflow Automation Agent AI dengan menggunakan Chatlink dengan topik Sistem Perpustakaan.

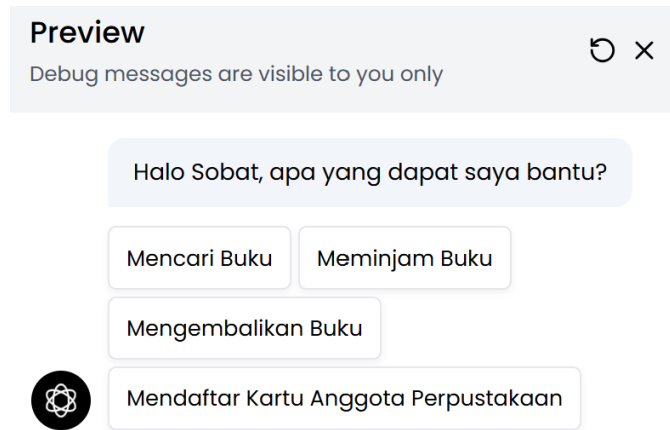
Seluruh kertas kerja dalam Chatling harus discreenshoot dan dijelaskan narasinya ke dalam lembar jawaban. Hasil pekerjaan diconvert dalam bentuk pdf.

## PEMBAHASAN

Link : <https://share.chatling.ai/s/ePTJ7G7SeG6iF6H>

## Workflow Automation Agent AI



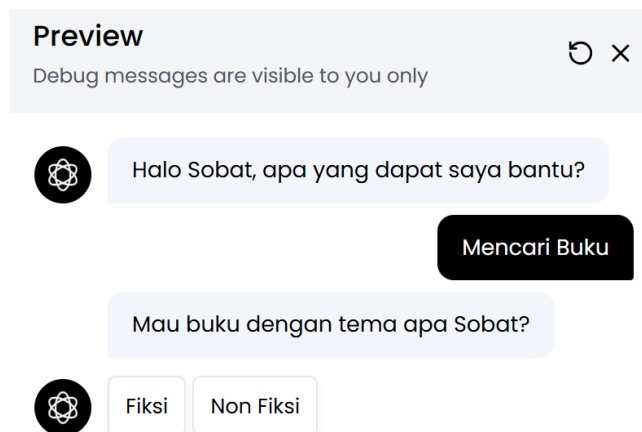


Pada awal room chat sistem perpustakaan ini, pengguna akan disajikan dengan 4 pilihan, yaitu :

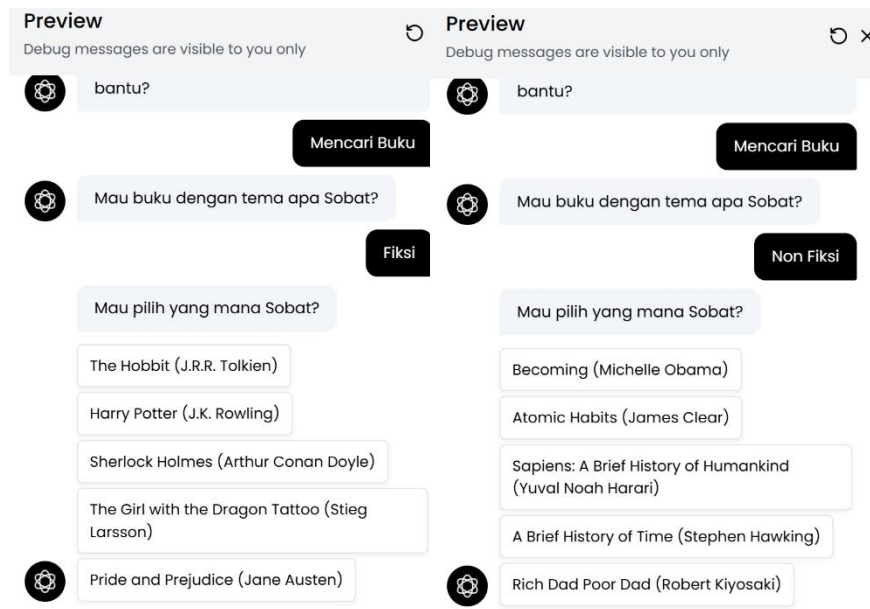
1. Mencari Buku.
2. Meminjam Buku.
3. Mengembalikan Buku.
4. Mendaftar Kartu Anggota Perpustakaan.

Pilihan-pilihan ini akan dibahas lebih lanjut sebagai berikut :

## 1. Mencari Buku



Setelah pengguna mengklik kotak untuk “**Mencari Buku**”, sistem akan menawarkan pengguna untuk dapat memilih 2 tema buku, yaitu **Fiksi** dan **Non Fiksi**.



Di atas merupakan pilihan yang disajikan sistem bagi pengguna baik jika memilih tema **“Fiksi”** maupun tema **“Non Fiksi”**.

Di dalam sistem perpustakaan ini, saya menginput buku baik yang Fiksi maupun Non Fiksi masing-masing sebanyak 5 buah, yaitu :

#### **Buku Fiksi :**

1. *The Hobbit* (J.R.R. Tolkien).
2. *Harry Potter* (J.K. Rowling).
3. *Sherlock Holmes* (Arthur Conan Doyle).
4. *The Girl with the Dragon Tattoo* (Stieg Larsson).
5. *Pride and Prejudice* (Jane Austen).

#### **Buku Non Fiksi :**

1. *Becoming* (Michelle Obama).
2. *Atomic Habits* (James Clear).
3. *Sapiens: A Brief History of Humankind* (Yuval Noah Harari).
4. *A Brief History of Time* (Stephen Hawking).
5. *Rich Dad Poor Dad* (Robert Kiyosaki).

Mau buku dengan tema apa Sobat?

Fiksi

Mau pilih yang mana Sobat?

Harry Potter (J.K. Rowling)

Kita punya buku tersebut Sobat, apakah kamu ingin meminjamnya?

Iya Tidak

Mau buku dengan tema apa Sobat?

Non Fiksi

Mau pilih yang mana Sobat?

Atomic Habits (James Clear)

Kita punya buku tersebut Sobat, apakah kamu ingin meminjamnya?

Iya Tidak

Setelah pengguna memilih salah satu judul buku baik Fiksi maupun Non Fiksi, sistem akan menawarkan pilihan kepada pengguna apakah dia ingin meminjam buku yang telah dipilih sebelumnya atau tidak.

Mau pilih yang mana Sobat?

Harry Potter (J.K. Rowling)

Kita punya buku tersebut Sobat, apakah kamu ingin meminjamnya?

Iya

Mau meminjam berapa lama Sobat?

3 hari 5 hari 7 hari 10 hari

Mau meminjam berapa lama Sobat?

3 hari

Isi biodata berikut ya Sobat

Nama \*

Blandra

Email \*

blandra@gmail.com

Submit

Nama \*

Blandra

Email \*

blandra@gmail.com

Submit

Terimakasih Blandra, kamu bisa segera ke resepsionis kami ya untuk konfirmasi peminjaman buku ini

Path not connected - ending chat

The chat has ended

Jika pengguna memilih “Iya”, maka sistem akan langsung terhubung dengan room chat “**Meminjam Buku**”, dan pengguna dapat langsung mengikuti arahan sistem untuk meminjam buku yang telah dipilih sebelumnya.

Preview

Debug messages are visible to you only

Mau pilih yang mana Sobat?

Sherlock Holmes (Arthur Conan Doyle)

Kita punya buku tersebut Sobat, apakah kamu ingin meminjamnya?

Tidak

Terimakasih telah menggunakan layanan perpustakaan kami Sobat

Halo Sobat, apa yang dapat saya bantu?

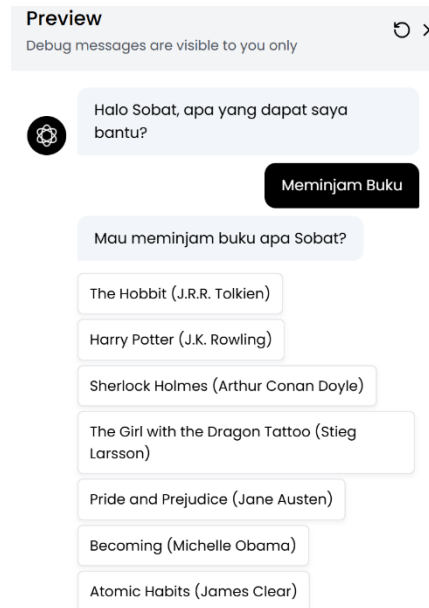
Mencari Buku Meminjam Buku

Mengembalikan Buku

Mendaftar Kartu Anggota Perpustakaan

Dan jika pengguna memilih “**Tidak**”, maka sistem akan langsung end chat dan terhubung balik ke room chat awal.


## 2. MEMINJAM BUKU



Setelah pengguna mengklik kotak untuk “**Meminjam Buku**”, sistem akan menawarkan pengguna 10 macam buku dengan tema Fiksi maupun Non Fiksi. Pengguna dapat memilih 1 buku di antara 10 pilihan buku yang ada.

Buku-buku ini terdiri dari buku yang sama yang ada di room chat **Mencari Buku**, yaitu :

1. *The Hobbit* (J.R.R. Tolkien).
2. *Harry Potter* (J.K. Rowling).
3. *Sherlock Holmes* (Arthur Conan Doyle).
4. *The Girl with the Dragon Tattoo* (Stieg Larsson).
5. *Pride and Prejudice* (Jane Austen).
6. *Becoming* (Michelle Obama).
7. *Atomic Habits* (James Clear).
8. *Sapiens: A Brief History of Humankind* (Yuval Noah Harari).
9. *A Brief History of Time* (Stephen Hawking).
10. *Rich Dad Poor Dad* (Robert Kiyosaki).



Mau meminjam buku apa Sobat?

The Girl with the Dragon Tattoo (Stieg Larsson)

Mau meminjam berapa lama Sobat?

3 hari 5 hari 7 hari 10 hari

Setelah pengguna memilih 1 buku, sistem akan langsung menawarkan berapa lama pengguna akan meminjam buku tersebut. Sistem akan menawarkan 4 pilihan rentang waktu, yaitu **3 hari**, **5 hari**, **7 hari**, dan **10 hari**.



Mau meminjam berapa lama Sobat?

7 hari

Isi biodata berikut ya Sobat

Nama \*

Wildan

Email \*

Wildan@gmail.com

Submit



Kemudian pengguna akan diarahkan sistem untuk mengisi biodata berupa **Nama** dan **Email** pengguna. Setelah itu, pengguna dapat mengklik “**Submit**” untuk mengonfirmasi biodata yang telah diisi.

**Preview** 🔄 x  
 Debug messages are visible to you only

WUURU

**Email \***

Wildan@gmail.com


Submit

Terimakasih Wildan, kamu bisa segera ke resepsionis kami ya untuk konfirmasi peminjaman buku ini

Halo Sobat, apa yang dapat saya bantu?

Mencari Buku    Meminjam Buku


Mengembalikan Buku

 Mendaftar Kartu Anggota Perpustakaan

Setelah itu, pengguna akan diarahkan sistem untuk menuju ke resepsionis perpustakaan untuk mengonfirmasi peminjaman buku yang telah dipilih. Kemudian, room chat akan terhubung balik ke room chat awal.

### 3. MENGEMBALIKAN BUKU

**Preview** 🔄 x  
 Debug messages are visible to you only

 Halo Sobat, apa yang dapat saya bantu?

Mengembalikan Buku

Mau kembalikan buku apa Sobat?

The Hobbit (J.R.R. Tolkien)

Harry Potter (J.K. Rowling)

Sherlock Holmes (Arthur Conan Doyle)

The Girl with the Dragon Tattoo (Stieg Larsson)

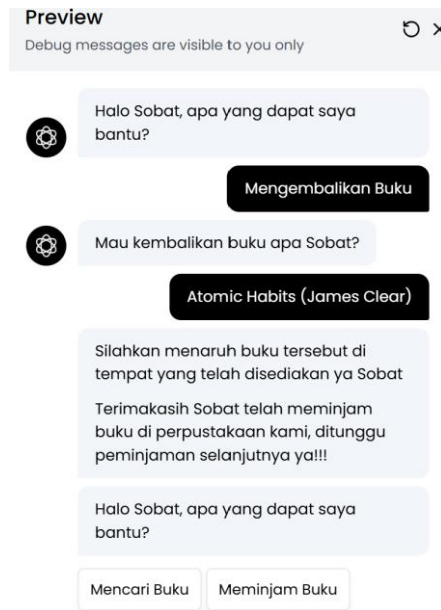
Pride and Prejudice (Jane Austen)

Becoming (Michelle Obama)

Atomic Habits (James Clear)

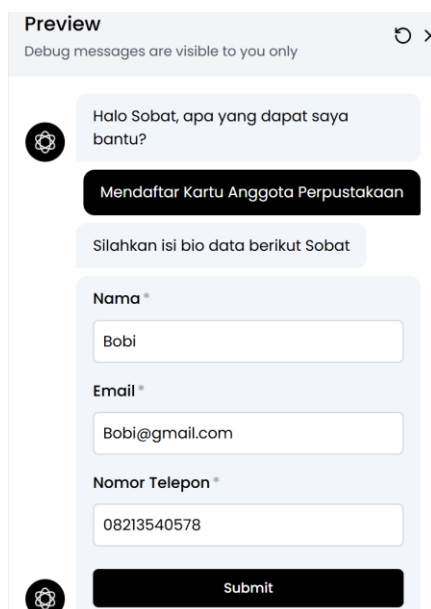
Setelah pengguna mengklik kotak untuk **“Mengembalikan Buku”**, sistem akan menawarkan pengguna 10 macam buku dengan tema Fiksi maupun Non Fiksi untuk dapat dikembalikan. Pengguna dapat memilih 1 buku di antara 10 pilihan buku yang ada.

Buku-buku ini terdiri dari buku yang sama yang ada di room chat **Mencari Buku** dan **Meminjam Buku**.



Setelah pengguna memilih salah satu buku, sistem akan langsung memberi instruksi kepada pengguna untuk menaruh buku tersebut di tempat yang telah disediakan. Dan kemudian, room chat akan terhubung ke room chat awal kembali.

#### 4. MENDAFTAR KARTU ANGGOTA PERPUSTAKAAN





Setelah pengguna mengklik **“Mendaftar Kartu Anggota Perpustakaan”**, sistem akan langsung mengarahkan pengguna untuk mengisi biodata berupa **Nama, Email, dan Nomor Telepon**. Setelah itu, pengguna dapat mengklik **“Submit”** untuk mengonfirmasi biodata yang telah diisi tersebut.



The screenshot shows a chatbot interface within a 'Preview' window. At the top, a header bar contains the text 'Preview' and 'Debug messages are visible to you only'. The chatbot's message is a light blue bubble containing the text: 'Terimakasih Bobi, kamu bisa segera ke resepsionis kami ya untuk konfirmasi pembuatan kartu anggota perpustakaan'. Below this, a user's response is shown in a white bubble: 'Halo Sobat, apa yang dapat saya bantu?'. The chatbot's reply consists of three buttons: 'Mencari Buku', 'Meminjam Buku', and 'Mengembalikan Buku'. At the bottom left of the chat area is a circular icon with a gear symbol. At the bottom right is a button labeled 'Mendaftar Kartu Anggota Perpustakaan'.

Kemudian, pengguna akan diarahkan sistem untuk menuju ke resepsionis perpustakaan untuk mengonfirmasi pendaftaran kartu anggota perpustakaan. Setelah itu, room chat akan terhubung ke room chat awal kembali.