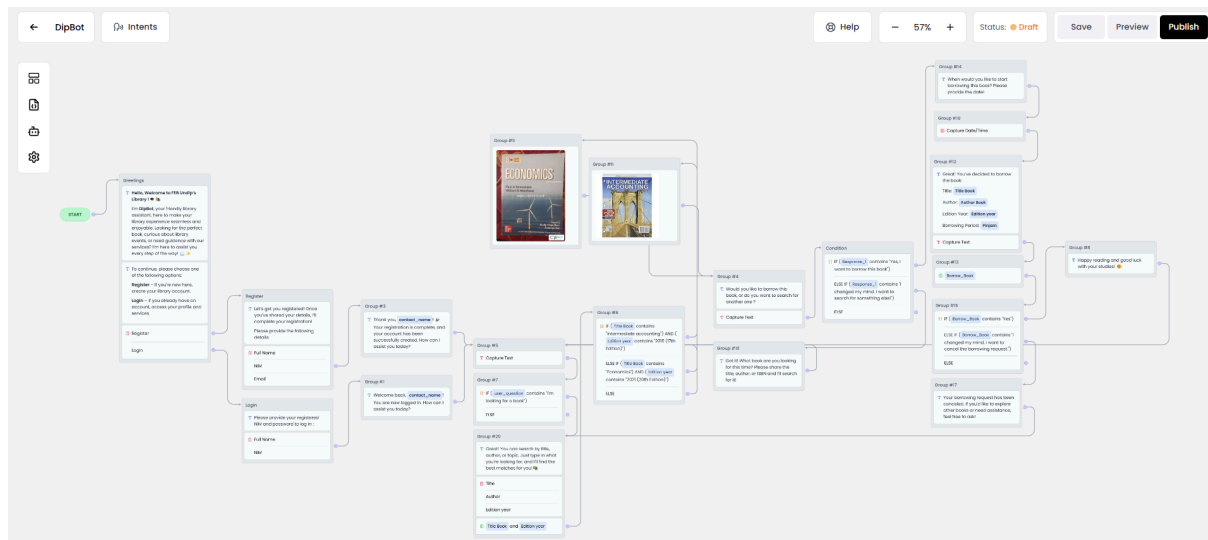


UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI

Nama : ELVARETTA NARESWARI
NIM : 12030123140262
Kelas : D
Mata Kuliah : Systems Analysis and Design
Tanggal : 17 Desember 2024
Dosen : Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA

FEB Undip's Library Bot



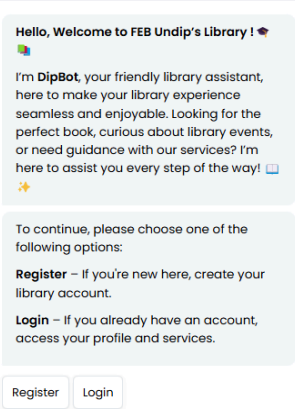
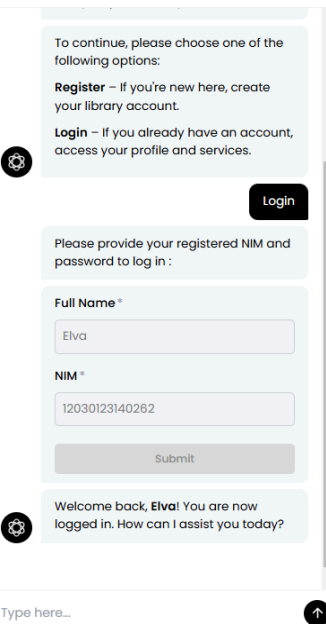
FEB Undip's Library Bot adalah asisten virtual berbasis chatbot yang dirancang untuk memberikan kemudahan bagi mahasiswa Fakultas Ekonomika dan Bisnis (FEB) dalam mengakses koleksi buku di perpustakaan. Dengan fitur pencarian yang efisien dan layanan peminjaman online, chatbot ini menjadi solusi praktis untuk menghemat waktu dan tenaga mahasiswa yang seringkali harus mencari buku secara manual di rak perpustakaan. Selain itu, bot ini membantu mengantisipasi ketersediaan buku dengan memberikan informasi secara real-time, sehingga pengguna tidak perlu khawatir jika buku yang mereka cari sudah dipinjam oleh orang lain.

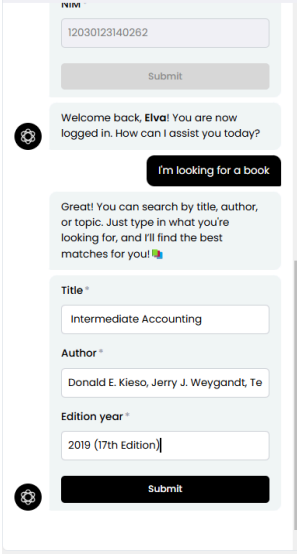
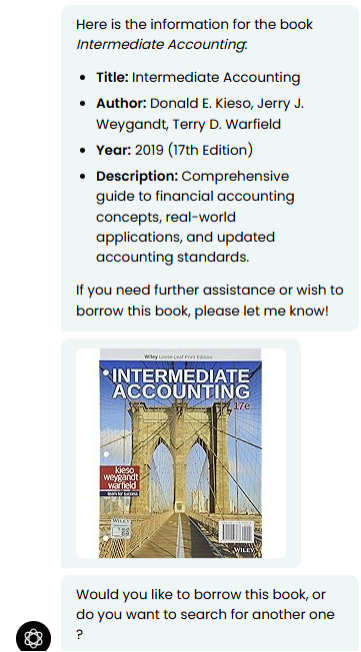
Chatbot ini dirancang untuk memberikan pengalaman pengguna yang sederhana dan mudah dipahami. Mahasiswa akan diarahkan untuk melakukan registrasi atau login terlebih dahulu sebagai langkah awal. Setelah itu, bot akan meminta informasi spesifik terkait buku yang dicari, seperti judul buku, nama penulis, dan tahun terbit. Pendekatan ini memastikan hasil pencarian yang diberikan sesuai dengan kebutuhan dan preferensi pengguna. Fitur ini sangat membantu mahasiswa yang memiliki jadwal padat dan membutuhkan akses informasi secara cepat dan akurat. Selain pencarian buku, FEB Undip's Library Bot juga menyediakan


layanan peminjaman yang terintegrasi. Setelah pengguna menemukan buku yang diinginkan, bot akan memberikan opsi untuk meminjam buku secara online. Sebelum proses peminjaman selesai, chatbot akan melakukan konfirmasi ulang untuk memastikan buku yang dipilih sudah benar.

Chatbot ini juga memberikan informasi lokasi pengambilan buku fisik, memudahkan mahasiswa dalam merencanakan kunjungan ke perpustakaan dengan lebih efisien. FEB Undip's Library Bot menjadi bagian penting dari digitalisasi layanan perpustakaan, dengan kemampuan memberikan informasi detail dan layanan terintegrasi untuk meningkatkan pengalaman pengguna dan mempercepat proses pencarian serta peminjaman buku.

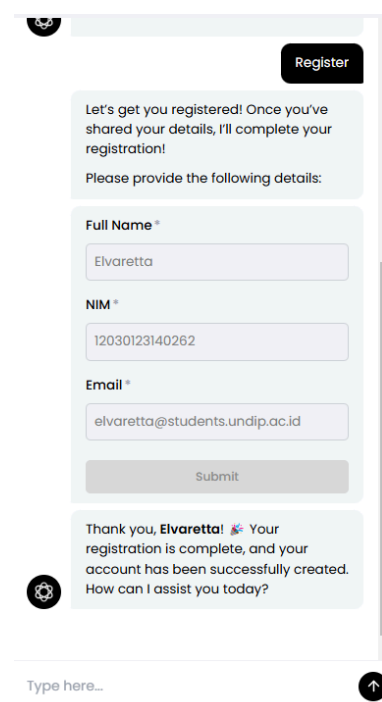
Berikut ini alur kerja dari **FEB Undip's Library Bot** :

<p style="text-align: center;">1</p> 	<p>Pada Step 1, pengguna disambut oleh DipBot, asisten perpustakaan FEB Undip yang ramah. DipBot memperkenalkan dirinya dan memberikan panduan singkat tentang bagaimana ia dapat membantu pengguna menemukan buku atau layanan perpustakaan lainnya. Di langkah ini, pengguna diberikan dua opsi untuk melanjutkan: Register, jika pengguna baru dan ingin membuat akun perpustakaan, atau Login, jika pengguna sudah memiliki akun untuk mengakses profil dan layanan yang tersedia. Tahap ini memastikan bahwa hanya pengguna terdaftar yang dapat menggunakan.</p>
<p style="text-align: center;">2</p> 	<p>Step 2, bagi pengguna yang memilih Login, DipBot akan meminta mereka memasukkan informasi berupa Full Name (Nama Lengkap) dan NIM (Nomor Induk Mahasiswa). Setelah data diinput dan dikirim, bot akan memberikan konfirmasi bahwa login berhasil dengan pesan seperti: <i>"Welcome back, [Nama Pengguna]! Anda sudah berhasil login."</i> Setelah berhasil masuk, DipBot siap membantu kebutuhan pengguna, seperti mencari buku atau layanan lainnya di perpustakaan.</p>

3	
	<p>Pada Step 3, pengguna dapat langsung memulai pencarian buku. DipBot akan memandu pengguna dengan meminta detail spesifik terkait buku yang dicari, seperti Title (Judul Buku), Author (Penulis Buku), dan Edition Year (Tahun Edisi). Setelah pengguna melengkapi informasi tersebut dan menekan tombol Submit, DipBot akan memproses permintaan dan memberikan informasi buku yang sesuai, termasuk judul, penulis, dan edisi. Proses ini memastikan pengguna mendapatkan hasil yang akurat dan cepat sesuai dengan keinginan pengguna.</p>
4	
	<p>Pada Step 4, setelah pengguna mendapatkan informasi detail mengenai buku yang dicari, seperti judul buku, penulis, tahun edisi, dan deskripsi singkat, DipBot menampilkan gambar sampul buku sebagai tambahan. Kemudian, bot memberikan pilihan kepada pengguna, apakah ingin meminjam buku tersebut atau mencari buku lain. Hal ini memudahkan pengguna untuk memastikan pilihan mereka sebelum melanjutkan ke proses peminjaman.</p> <p>Pada bagian ini chatbot menggunakan konfigurasi AI untuk menemukan buku yang dicari pengguna dan memberikan informasi secara detail.</p>

<div data-bbox="379 250 402 282">5</div> <div data-bbox="204 320 563 981">  <p>Would you like to borrow this book, or do you want to search for another one?</p> <p>Yes, I want to borrow this book</p> <p>When would you like to start borrowing this book? Please provide the date!</p> <p>2024-12-18</p> <p>Great! You've decided to borrow the book:</p> <p>Title: Intermediate Accounting Author: Donald E. Kieso, Jerry J. Weygandt, Terry D. Warfield Edition Year: 2019 (17th Edition) Borrowing Period: 2024-12-18</p> <p>Type here...</p> </div>	<p>Pada Step 5, chatbot meminta pengguna untuk memasukkan tanggal mulai peminjaman buku. Setelah pengguna memberikan tanggal 2024-12-18, chatbot menampilkan konfirmasi detail buku yang akan dipinjam, termasuk Title: <i>Intermediate Accounting</i>, Author: <i>Donald E. Kieso, Jerry J. Weygandt, Terry D. Warfield</i>, Edition Year: <i>2019 (17th Edition)</i>, dan Borrowing Period yang dimulai pada tanggal tersebut.</p>
<div data-bbox="379 1021 402 1052">6</div> <div data-bbox="204 1090 563 1798"> <p>Great! You've decided to borrow the book:</p> <p>Title: Intermediate Accounting Author: Donald E. Kieso, Jerry J. Weygandt, Terry D. Warfield Edition Year: 2019 (17th Edition) Borrowing Period: 2024-12-18</p> <p>Yes</p> <p>Thank you! I've successfully processed your borrowing request. You can pick up the book anytime during our working hours: 8:00 AM to 4:00 PM, Monday to Friday. Let me know if you need further assistance!</p> <p>Happy reading and good luck with your studies! 😊</p> <p>I'm looking for a book</p> <p>Great! You can search by title, author, or topic. Just type in what you're looking for, and I'll find the best matches for you! 🌈</p> <p>Title *</p> <p> </p> </div>	<p>Pada Step 6, chatbot menginformasikan bahwa permintaan peminjaman telah berhasil diproses. Pada tahap ini, chatbot menggunakan konfigurasi AI untuk memproses permintaan peminjaman buku.</p> <p>Kemudian, pengguna diberikan instruksi untuk mengambil buku di perpustakaan pada jam kerja, yaitu pukul 8:00 AM hingga 4:00 PM, dari Senin hingga Jumat. Chatbot juga menyarankan pengguna untuk menghubungi staf perpustakaan jika membutuhkan bantuan lebih lanjut.</p> <p>Sebagai penutup, chatbot memberikan pesan motivasi: "<i>Happy reading and good luck with your studies!</i>" disertai emoji senyum. Selanjutnya, chatbot menawarkan opsi untuk mencari buku lain dengan meminta pengguna memasukkan judul, penulis, atau topik buku yang ingin dicari.</p>

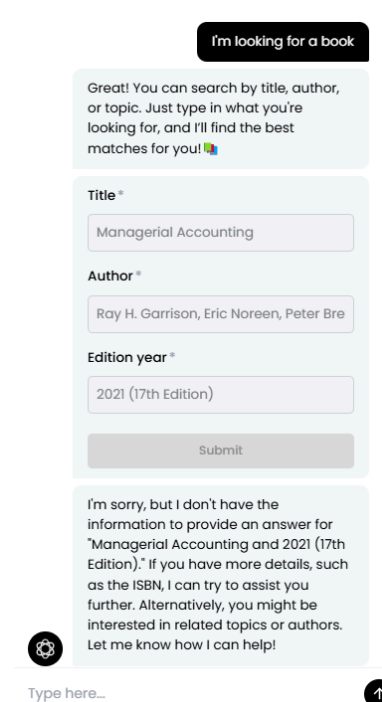
Tampilan jika pengguna baru melakukan register akun



Tampilan ini menunjukkan proses setelah pengguna baru saja menyelesaikan **registrasi** akun. Chatbot memandu pengguna untuk melakukan proses **registrasi** akun. Chatbot meminta pengguna untuk mengisi beberapa informasi penting, seperti **Full Name** (nama lengkap), **NIM** (Nomor Induk Mahasiswa), dan **Email**. Pengguna memasukkan data mereka, yaitu nama **Elvaretta**, NIM **12030123140262**, dan email **elvaretta@students.undip.ac.id**.

Setelah semua data diisi dan pengguna menekan tombol **Submit**, chatbot memberikan konfirmasi bahwa proses registrasi telah berhasil diselesaikan. Chatbot menyatakan, *"Thank you, Elvaretta! 🎉 Your registration is complete, and your account has been successfully created."* Kemudian, chatbot melanjutkan dengan menawarkan bantuan lebih lanjut dengan menanyakan bagaimana ia dapat membantu pengguna hari ini.

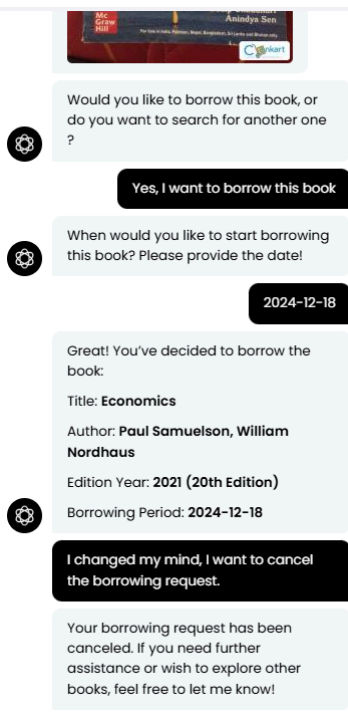
Jika buku yang dicari tidak tersedia di perpustakaan



Pada tahap ini, pengguna mencoba mencari buku melalui chatbot dengan memasukkan detail yang diminta, seperti judul buku *"Managerial Accounting,"* penulis *Ray H. Garrison, Eric Noreen, Peter Bre,* dan tahun edisi *2021 (17th Edition)*. Setelah pengguna mengirimkan informasi tersebut, chatbot merespons dengan pemberitahuan bahwa buku yang dicari tidak tersedia dalam sistem.

Kondisi ini menunjukkan bahwa buku tersebut mungkin belum terdaftar di database perpustakaan atau memang sedang tidak tersedia untuk dipinjam. Sebagai solusi, chatbot menyarankan pengguna untuk memberikan detail tambahan, seperti ISBN, agar pencarian bisa lebih akurat. Selain itu, chatbot juga menawarkan alternatif untuk mencari topik atau penulis terkait, sehingga pengguna masih memiliki opsi lain meskipun buku yang diinginkan tidak ditemukan.

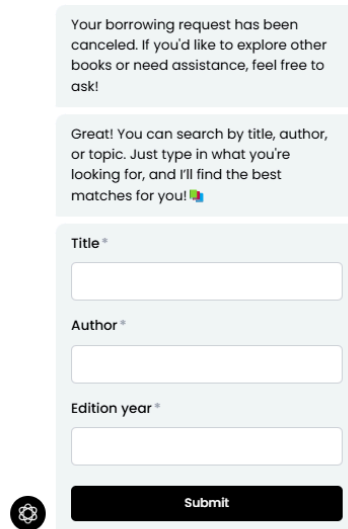
Jika Pengguna membatalkan permintaan peminjaman buku



The screenshot shows a chat conversation with a library system. At the top, there is a book cover for "Economics" by Paul Samuelson and William Nordhaus, 20th Edition. The chat starts with a system message asking if the user wants to borrow the book. The user responds "Yes, I want to borrow this book". The system then asks for the borrowing date, and the user provides "2024-12-18". The system confirms the borrowing details: Title: Economics, Author: Paul Samuelson, William Nordhaus, Edition Year: 2021 (20th Edition), and Borrowing Period: 2024-12-18. The user then sends a message: "I changed my mind, I want to cancel the borrowing request." The system responds: "Your borrowing request has been canceled. If you need further assistance or wish to explore other books, feel free to let me know!"

Berikut ini adalah tampilan ketika terjadi proses pembatalan permintaan peminjaman buku dalam sebuah layanan sistem peminjaman buku. Awalnya, pengguna memilih buku yang ingin dipinjam, memberikan informasi mengenai tanggal peminjaman, dan menerima konfirmasi detail buku tersebut. Detail tersebut mencakup judul buku "*Economics*", nama penulis *Paul Samuelson* dan *William Nordhaus*, edisi buku yaitu *2021 (20th Edition)*, serta periode peminjaman yang dimulai pada tanggal yang ditentukan.

Namun, setelah melakukan konfirmasi peminjaman, pengguna memutuskan untuk membatalkan permintaan tersebut dengan mengirim pesan "*I changed my mind, I want to cancel the borrowing request.*" Kemudian, sistem akan langsung memproses pembatalan peminjaman. Setelah pembatalan dikonfirmasi, sistem memberitahukan kepada pengguna dengan menampilkan pesan bahwa permintaan peminjaman telah dibatalkan.



The screenshot shows a search interface. At the top, a message states: "Your borrowing request has been canceled. If you'd like to explore other books or need assistance, feel free to ask!". Below this, a message says: "Great! You can search by title, author, or topic. Just type in what you're looking for, and I'll find the best matches for you!". There are three input fields labeled "Title *", "Author *", and "Edition year *". At the bottom, there is a "Submit" button.

Selanjutnya, pengguna diberikan pilihan untuk menjelajahi buku lain atau meminta bantuan jika diperlukan. Sistem ini juga menyediakan fitur pencarian yang memungkinkan pengguna mencari buku berdasarkan judul, penulis, atau tahun edisi, dengan kolom input yang jelas dan tombol *Submit* untuk memulai pencarian. Hal ini memberikan fleksibilitas kepada pengguna untuk mengeksplorasi opsi lain setelah pembatalan peminjaman.