

UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024/2025
CHAT BOT LITTERA SEBAGAI AKSES PERPUSTAKAAN
SECARA DIGITAL

Dosen Pengampu :

Dr. Totok Dewayanto, S.E., M.Si., Akt



Nama : Intan Amalina Yusrin
NIM : 12030123120056
Mata Kuliah : Analisis dan Desain Sistem
Kelas : D

PROGRAM STUDI S1 AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS
UNIVERSITAS DIPONEGORO

2024

**UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GASAL 2024-2025
PROGRAM SI / Prodi AKUNTANSI**

Mata kuliah: Systems Analysis and Design
Untuk : kelas prodi Akuntansi S1
Tanggal : 17 Desember 2024
Dosen: Dr. Totok Dewayanto, SE, MSi, Ak, CA, CertDA
Waktu : 100 nmenit
Keterangan: OPEN BOOK

Hasil pekerjaan dikumpulkan dalam bentuk list Google drive dan Repository Github masing-masing mahasiswa. Daftar list Google Drive dan list Github akan dikirimkan oleh ketua kelas ke: dewayanto1969@gmail.com

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.

-----Selamat Mengerjakan-----

Chat Bot Littera Sebagai Akses Perpustakaan Secara Digital



PENDAHULUAN

Littera adalah chatbot perpustakaan digital yang mempermudah mahasiswa dalam mencari, meminjam, dan mengembalikan buku elektronik secara efisien. Tujuannya adalah untuk meningkatkan layanan perpustakaan, memperluas akses literasi, serta menghemat waktu pengguna. Littera juga mendukung literasi digital, mengurangi antrean di perpustakaan, dan mempercepat proses layanan, sehingga meningkatkan pengalaman belajar mahasiswa melalui teknologi modern.

Littera memiliki lima fitur utama yang mendukung fungsionalitas perpustakaan digital, yaitu:

1. Koleksi Buku& Jurnal: Memudahkan pencarian buku elektronik berdasarkan judul atau penulis.
2. Rekomendasi Buku: Memberikan saran buku sesuai preferensi pengguna.
3. Pendaftaran Anggota: Memfasilitasi pendaftaran anggota perpustakaan secara daring.
4. Peminjaman dan Pengembalian Buku: Memungkinkan peminjaman dan pengembalian buku secara online.
5. FAQ: Menjawab pertanyaan seputar layanan perpustakaan, seperti jam operasional dan prosedur peminjaman.

PEMBAHASAN

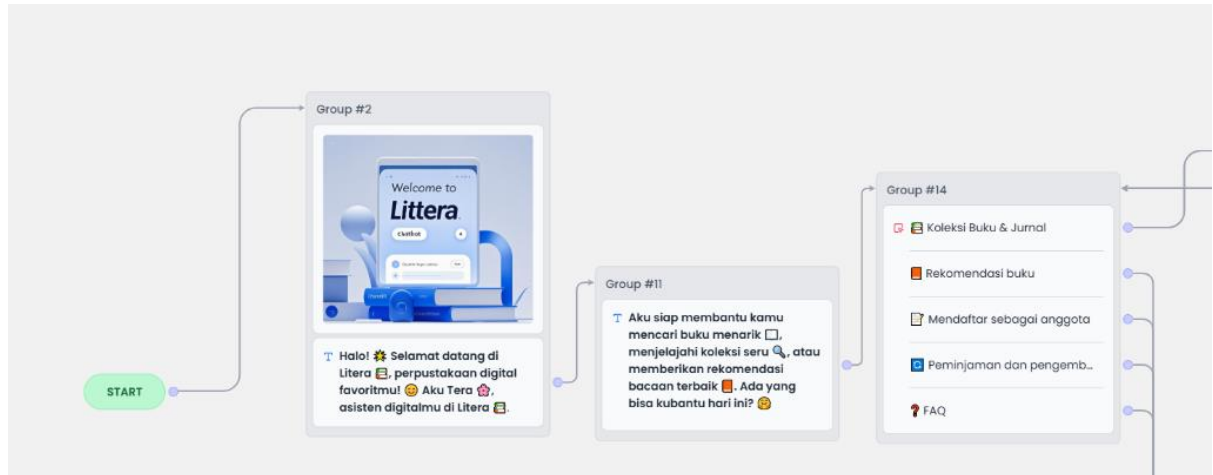
A. Gambaran Sistem Keseluruhan

Sistem fitur Chatbot pada Littera dirancang untuk mempermudah pengguna dalam mengakses berbagai layanan perpustakaan digital melalui interaksi berbasis chatbot. Dengan memanfaatkan teknologi, sistem ini memungkinkan pengguna untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia secara otomatis dan efisien.

Dengan integrasi AI, Chatbot pada Littera tidak hanya mempercepat proses interaksi, tetapi juga memberikan jawaban yang relevan dan solusi yang lebih efisien untuk kebutuhan literasi digital pengguna. Berikut adalah gambaran sistem chatbot Littera secara keseluruhan.

B. Gambaran Sistem Setiap Fitur

Pada bagian ini, akan dijelaskan fitur-fitur utama dalam sistem Littera, meliputi berbagai layanan yang tersedia bagi pengguna. Berikut adalah penjabaran lebih lanjut mengenai fitur-fitur utama dalam sistem chatbot Littera:

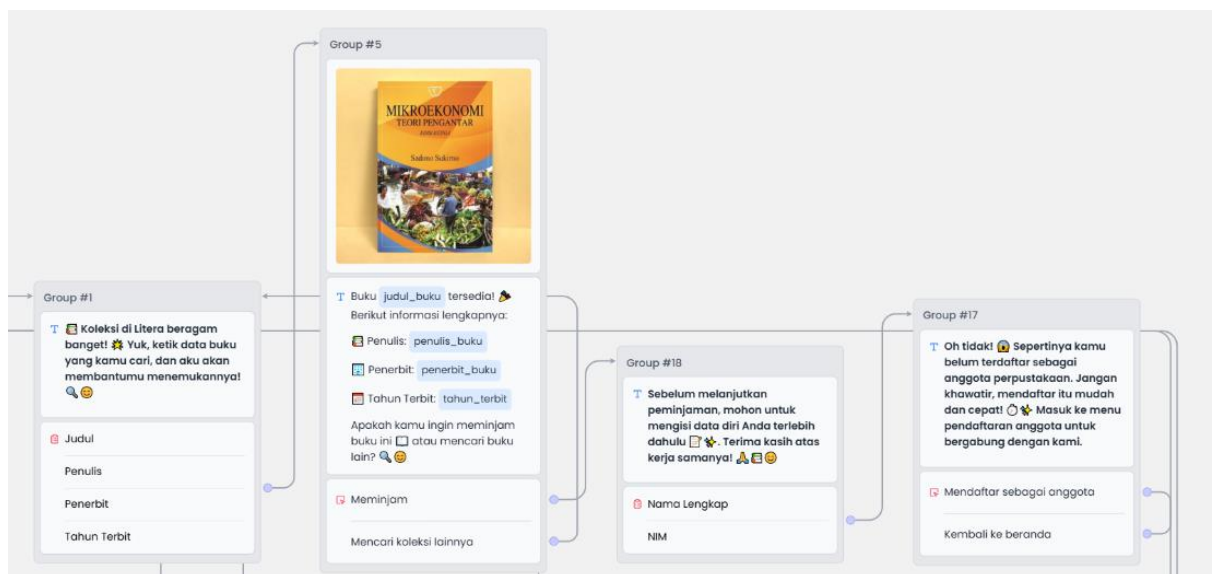


1. Start dan Tampilan Beranda Chatbot:

Langkah awal sistem Litera dimulai dengan menyapa pengguna melalui chatbot. Tampilan awal ini menyajikan pesan sambutan yang ramah untuk menciptakan pengalaman pengguna yang menyenangkan. Selain itu, chatbot memberikan pilihan menu utama, seperti koleksi buku dan jurnal, rekomendasi buku, pendaftaran anggota, peminjaman dan pengembalian buku, riwayat peminjaman, dan FAQ (pertanyaan umum) sehingga mempermudah pengguna dalam menavigasi layanan.

➤ Contoh sambutan dari chatbot:

“Halo! Selamat datang di Littera, perpustakaan digital favoritmu! Aku Tera, asisten digitalmu di Littera.” “Aku siap membantu kamu mencari buku menarik, menjelajahi koleksi seru, atau memberikan rekomendasi bacaan terbaik. Ada yang bisa kubantu hari ini?”



2. Koleksi Buku& Jurnal:

Fitur ini memungkinkan pengguna mencari koleksi buku dan jurnal elektronik berdasarkan judul, pengarang, penerbit, dan tahun terbit. Setelah kata kunci dimasukkan, sistem akan menampilkan daftar buku yang sesuai, lengkap dengan informasi detail seperti judul, pengarang, penerbit, tahun terbit, dan status ketersediaan. Layanan ini dirancang untuk membantu pengguna menemukan referensi akademik atau bacaan yang dibutuhkan dengan cepat dan efisien.

Setelah hasil pencarian ditampilkan, pengguna akan diarahkan untuk memilih apakah ingin meminjam buku atau mencari buku lainnya. Namun, untuk dapat meminjam buku, pengguna harus terlebih dahulu mendaftar sebagai anggota perpustakaan. Hal ini memastikan bahwa layanan dapat diakses secara terintegrasi oleh anggota terdaftar.

➤ Contoh Penggunaan Fitur

• Pengisian Data Pencarian

Koleksi di Litera beragam banget! Yuk, ketik data buku yang kamu cari, dan aku akan membantumu menemukannya!

Judul : Mikroekonomi Teori Pengantar
 Pengarang : Sadono Sukirno
 Penerbit : PT. RajaGrafindo
 Tahun terbit : 2001

• Proses Pencarian

Sistem akan mencari koleksi berdasarkan data yang diinputkan. Jika data tidak lengkap, pencarian tetap dilakukan berdasarkan kata kunci yang tersedia.

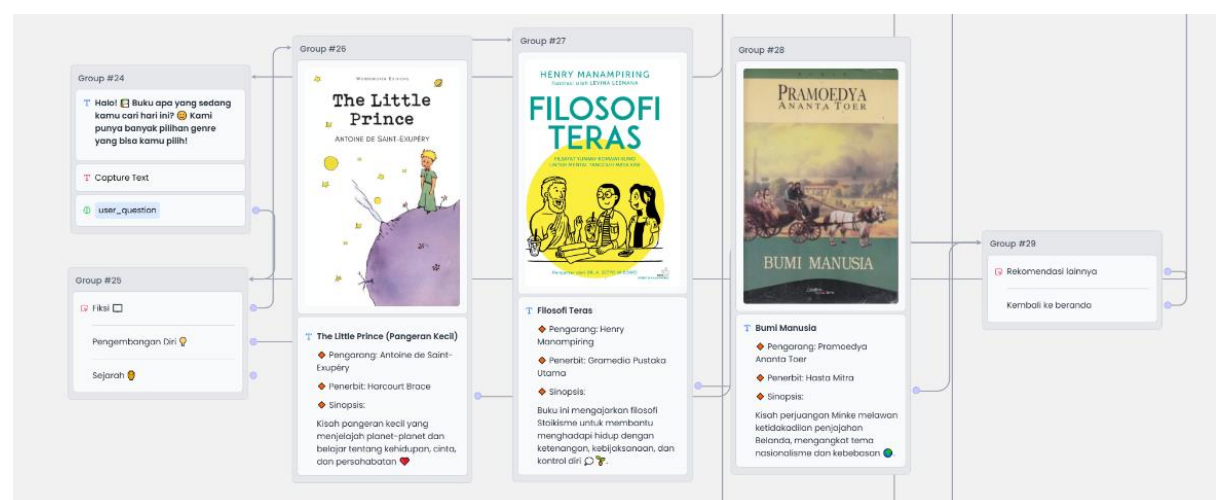
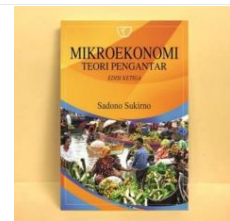
• Hasil Pencarian

Buku Mikroekonomi Teori Pengantar tersedia!

Berikut informasi lengkapnya:

Penulis : Sadono Sukirno
 Penerbit : PT. RajaGrafindo
 Tahun Terbit : 2001

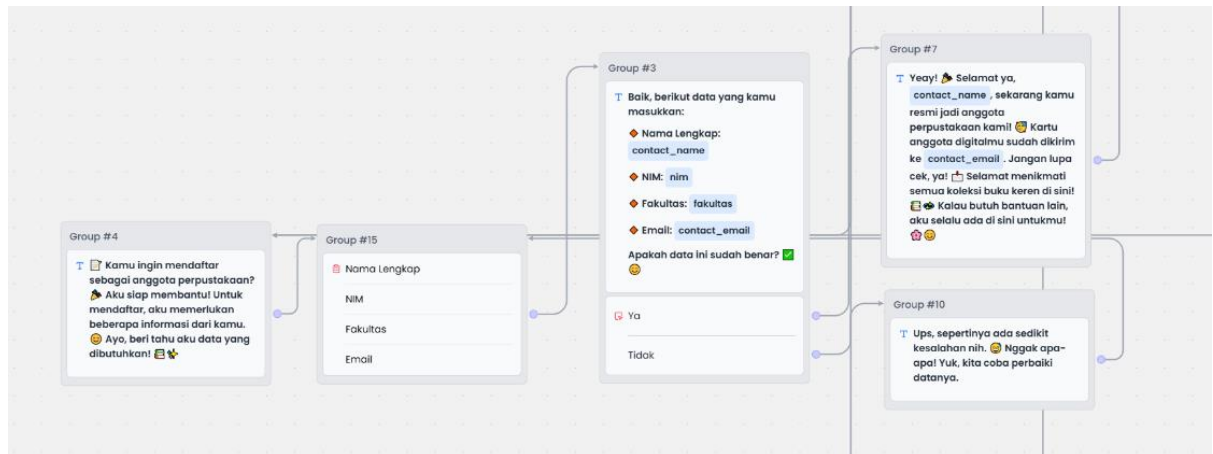
Apakah kamu ingin meminjam buku ini atau mencari buku lain?



3. Rekomendasi Buku

Fitur rekomendasi buku di Littera menggunakan AI untuk memberikan saran bacaan berdasarkan preferensi pengguna. Sistem chatbot juga menyediakan beberapa

pilihan genre, seperti fiksi, pengembangan diri, dan sejarah. Pengguna dapat memilih genre yang diinginkan melalui pilihan yang tersedia atau cukup mengetikkan “Rekomendasi Buku {Genre yang Diminati}”. Setelah memilih genre, AI akan menganalisis dan menampilkan daftar buku yang sesuai dengan preferensi pengguna. Setiap rekomendasi mencakup informasi tentang judul dan sinopsis singkat.



4. Mendaftar Sebagai Anggota

Fitur ini memungkinkan pengguna baru mendaftar sebagai anggota perpustakaan secara daring. Pengguna akan mengisi formulir diri yang memuat informasi dasar seperti nama, email, dan nomor mahasiswa. Setelah data diverifikasi, sistem akan memberikan kartu keanggotaan yang akan dikirimkan melalui email dan dapat langsung digunakan untuk mengakses layanan perpustakaan. Menjadi anggota perpustakaan memberikan keuntungan akses lebih banyak ke fitur chatbot, seperti peminjaman buku, rekomendasi buku, dan pencarian koleksi lainnya. Namun, bagi pengguna yang belum terdaftar sebagai anggota, mereka hanya dapat mengakses koleksi buku dan jurnal serta fitur FAQ.

➤ Contoh Penggunaan Fitur

- **Mengisi Formulir Pendaftaran**

Kamu ingin mendaftar sebagai anggota perpustakaan? Aku siap membantu! Untuk mendaftar, aku memerlukan beberapa informasi dari kamu. Ayo, beri tahu aku data yang dibutuhkan!

Nama : Intan Amalina
 NIM : 12030123120056
 Fakultas : Fakultas Ekonomika dan Bisnis
 Email : intanamalina21@gmail.com

- **Konfirmasi Data**

Baik, berikut data yang kamu masukkan:
 Nama : Intan Amalina
 NIM : 12030123120056
 Fakultas : Fakultas Ekonomika dan Bisnis
 Email : intanamalina21@gmail.com

Apakah data ini sudah benar?

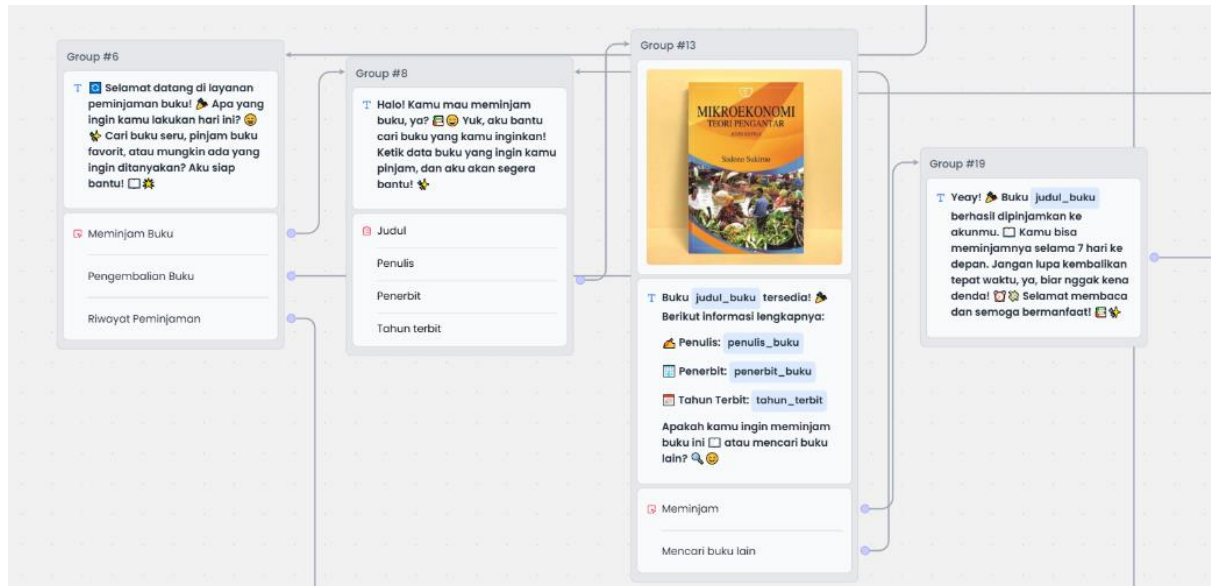
- **Verifikasi Data**

Jika pengguna mengetik "Ya", tampilan berikut akan muncul:

“Yeay! Selamat ya, Intan Amalina sekarang kamu resmi jadi anggota perpustakaan kami! Kartu anggota digitalmu sudah dikirim ke intanamalina21@gmail.com. Jangan lupa cek, ya! Selamat menikmati semua koleksi buku keren di sini! Kalau butuh bantuan lain, aku selalu ada di sini untukmu!”

Jika pengguna mengetik "Tidak", tampilan berikut akan muncul:

“Ups, sepertinya ada sedikit kesalahan nih. Nggak apa-apa! Yuk, kita coba perbaiki datanya.”



5. Peminjaman dan Pengembalian

Fitur ini menyediakan layanan peminjaman, pengembalian, dan riwayat peminjaman buku. Pengguna dapat dengan mudah meminjam buku melalui chatbot, melaporkan pengembalian buku, serta melihat daftar buku yang telah dipinjam sebelumnya.

a. Meminjam Buku

Layanan ini memungkinkan pengguna untuk meminjam buku dengan mudah melalui chatbot. Pengguna hanya perlu menyebutkan judul atau informasi buku yang diinginkan, dan sistem akan memeriksa ketersediaan buku tersebut. Jika buku tersedia, peminjaman akan diproses secara otomatis tanpa perlu menunggu lama.

➤ Contoh Penggunaan Fitur

• Memilih Buku yang Ingin Dipinjam

Halo! Kamu mau meminjam buku, ya? Yuk, aku bantu cari buku yang kamu inginkan! Ketik data buku yang ingin kamu pinjam, dan aku akan segera bantu!

Judul : Mikroekonomi Teori Pengantar

Pengarang : Sadono Sukirno

Penerbit : PT. RajaGrafindo

Tahun terbit : 2001

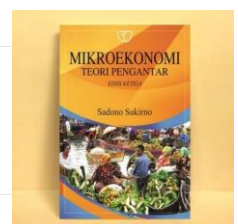
• Periksa Ketersediaan Buku

Buku Mikroekonomi Teori Pengantar tersedia!

Berikut informasi lengkapnya:

Penulis : Sadono Sukirno

Penerbit : PT. RajaGrafindo



Tahun Terbit : 2001

Apakah kamu ingin meminjam buku ini atau mencari buku lain?

- **Peminjaman Buku**

Yeay! Buku Mikroekonomi Teori Pengantar berhasil dipinjamkan ke akunmu. Kamu bisa meminjamnya selama 7 hari ke depan. Jangan lupa kembalikan tepat waktu, ya, biar nggak kena denda! Selamat membaca dan semoga bermanfaat!



b. Pengembalian Buku

Layanan ini memungkinkan pengguna untuk melaporkan pengembalian buku dengan memberikan data buku kepada chatbot. Sistem akan mencatat bahwa buku telah dikembalikan dan siap dipinjam oleh pengguna lain. Proses ini memastikan pengembalian berjalan lancar dan tercatat dengan baik.

➤ Contoh Penggunaan Fitur

- **Menulis Data Buku yang Ingin Dikembalikan**

Halo! Mau mengembalikan buku, ya? Yuk, ketikkan data buku yang ingin kamu kembalikan, dan aku akan bantu prosesnya!

Judul :Mikroekonomi Teori Pengantar

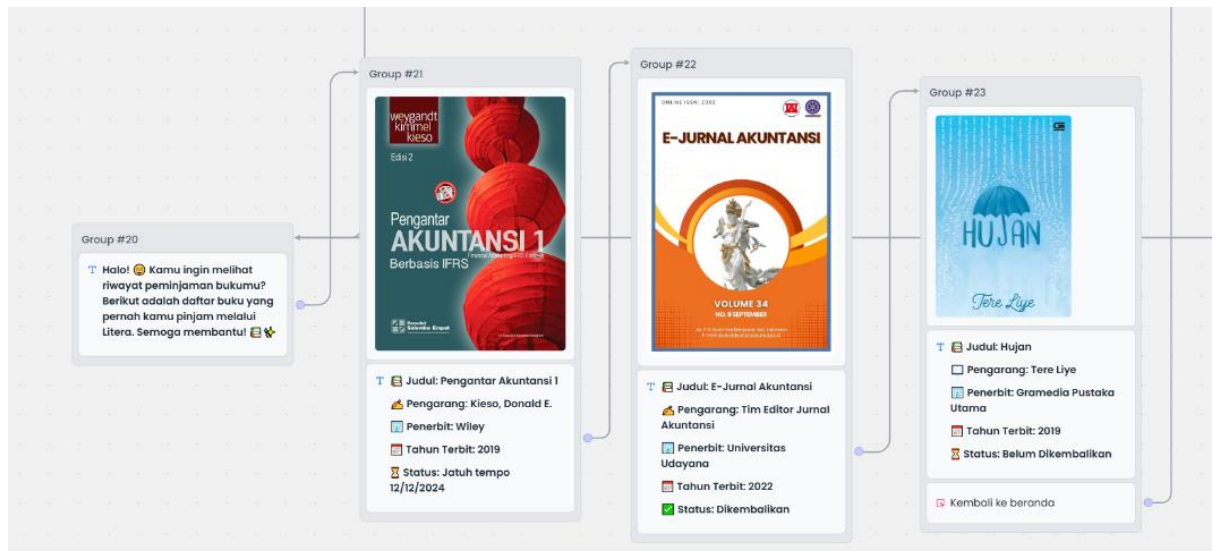
Pengarang :Sadono Sukirno

Penerbit : PT. RajaGrafindo

Tahun terbit :2001

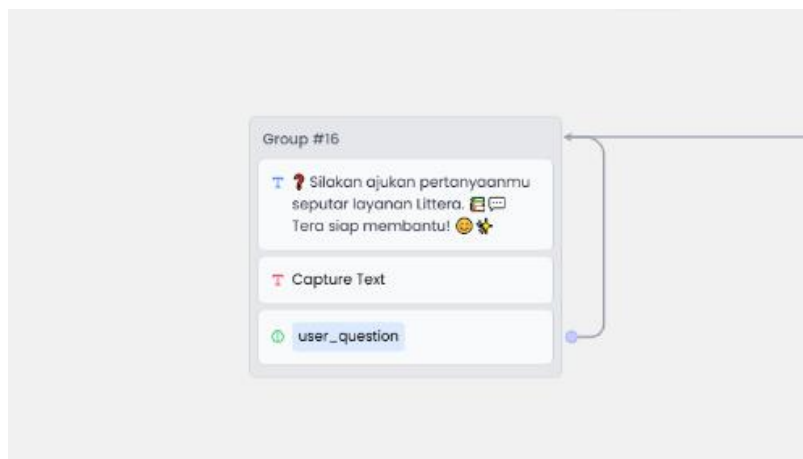
- **Pemberitahuan Pengembalian Berhasil**

Terima kasih! Buku Mikroekonomi Teori Pengantar sudah berhasil dikembalikan.



c. Riwayat Peminjaman

Layanan ini merupakan sistem yang mencatat semua transaksi peminjaman, baik buku yang sedang dipinjam maupun yang sebelumnya dipinjam. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah melacak seluruh aktivitas peminjaman mereka, termasuk buku yang sedang dipinjam dan yang telah dikembalikan. Pengguna dapat melihat riwayat peminjaman mereka secara lengkap, yang mencakup detail buku seperti judul, pengarang, penerbit, serta status peminjaman. Layanan ini sangat berguna untuk memantau penggunaan buku yang telah dipinjam, dan memastikan bahwa buku dikembalikan tepat waktu. Dengan demikian, pengguna Littera dapat mengelola buku yang mereka pinjam dengan lebih efisien dan memastikan tidak ada buku yang terlewatkan untuk dikembalikan.



6. FAQ (Pertanyaan Umum)

Fitur FAQ di Littera dirancang untuk menjawab pertanyaan umum terkait layanan perpustakaan, seperti jam operasional, prosedur peminjaman, dan kontak admin. Pengguna cukup mengetik pertanyaan, dan chatbot yang didukung oleh Model AI akan memberikan jawaban yang relevan secara instan. Fitur ini meningkatkan efisiensi layanan dengan menyediakan informasi yang cepat dan tepat tanpa harus ke kantor perpustakaan dan bertemu dengan petugas perpustakaan. Dengan demikian, pengguna

Littera dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang mereka butuhkan kapan saja, dimana saja sehingga mempercepat proses interaksi pengguna.

C. Link Website

Untuk mengakses Littera, pengguna dapat membuka link berikut:

<https://share.chatling.ai/s/BvtXyT3lCPrJfyJ> .Link ini memudahkan pengguna untuk langsung mengakses layanan-layanan yang disediakan oleh chatbot perpustakaan digital universitas atau Littera.

PENUTUP

Dengan hadirnya chatbot Littera, diharapkan layanan perpustakaan universitas dapat menjadi lebih efektif dan efisien, sesuai dengan tuntutan literasi digital yang semakin penting di lingkungan kampus. Littera tidak hanya mempercepat proses layanan perpustakaan, tetapi juga beradaptasi dengan perkembangan teknologi, menjadikannya solusi yang relevan untuk mendukung pendidikan di era digital. Melalui fitur-fitur inovatif yang disediakan, Littera memberikan kemudahan akses informasi dan meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan literasi akademik. Harapannya Littera dapat memberikan kontribusi positif dalam meningkatkan kualitas pendidikan dan memudahkan belajar mahasiswa di universitas.

LAMPIRAN

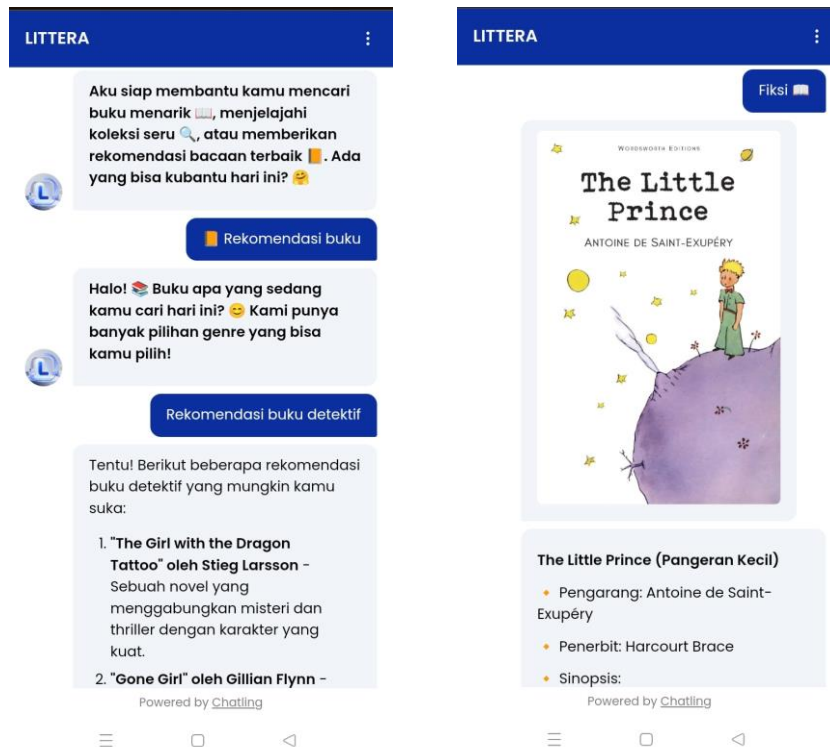
Tampilan Penggunaan Chatbot Littera



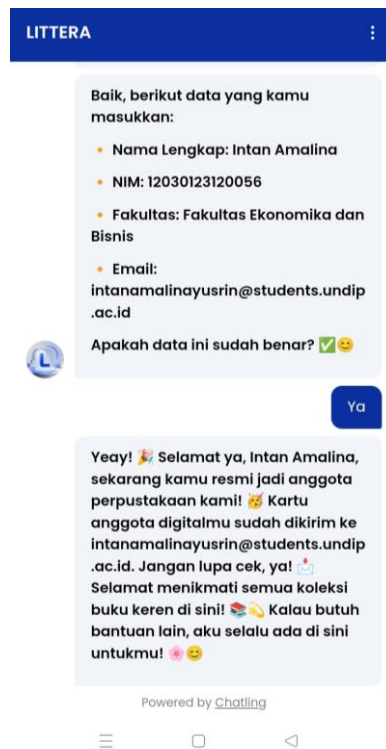
(Bagian Start dan Tampilan Beranda Chatbot)



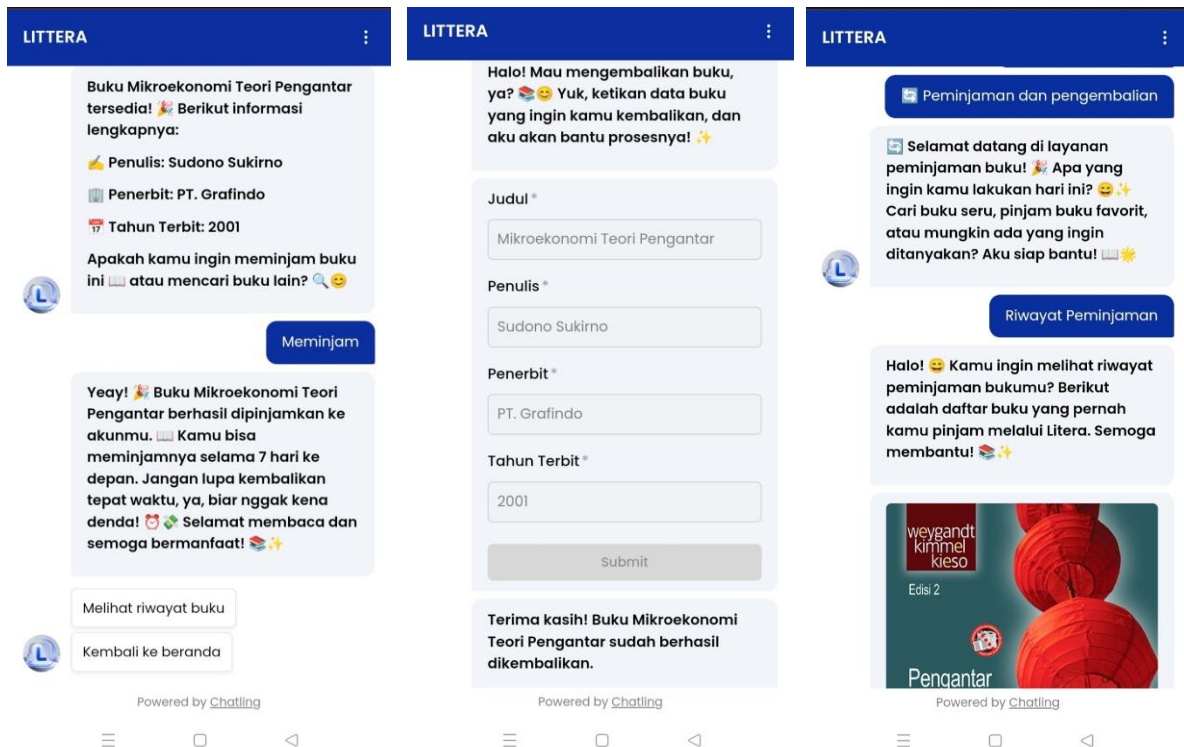
(Bagian Koleksi Buku& Jurnal)



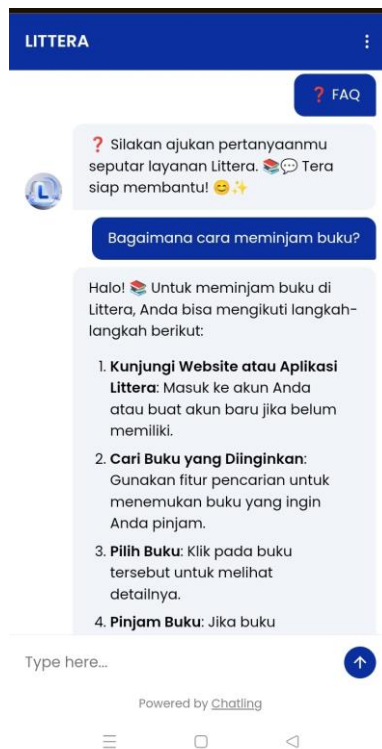
(Bagian Rekomendasi Buku)



(Bagian Mendaftar Sebagai Anggota)



(Bagian Peminjaman dan Pengembalian)



(Bagian FAQ (Pertanyaan Umum))