

# **ANALISIS DESAIN SISTEM IMPLEMENTASI *CHATLING*: UNDIP *E-LIBRARY***

Disusun untuk Memenuhi Ujian Akhir Semester Mata Kuliah Analisis  
Desain Sistem

**Dosen Pengampu:**

Dr. Totok Dewayanto, S.E., M.Si., Ak, CA, CertDA



**Oleh:**

**Naia Nailufar Yumna (Kelas D/12030123120028)**

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
FAKULTAS EKONOMIKA DAN BISNIS  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2024**

## UNDIP *E-LIBRARY*



Bot Undip *E-Library* adalah solusi inovatif yang dirancang untuk mempermudah mahasiswa Universitas Diponegoro dalam mengakses layanan perpustakaan digital. Bot ini menghadirkan kemudahan layanan literasi yang dapat diakses di mana saja dan kapan saja tanpa hambatan waktu dan ruang. Dengan demikian, Bot Undip *E-Library* memungkinkan mahasiswa untuk tetap produktif dan terhubung dengan sumber-sumber pengetahuan meskipun tidak berada di lingkungan kampus.

Bot Undip *E-Library* hadir sebagai bentuk komitmen Universitas Diponegoro dalam menyediakan fasilitas belajar modern yang relevan dengan perkembangan zaman. Bot ini mengintegrasikan teknologi modern untuk memenuhi kebutuhan literasi yang semakin berkembang, menjadikannya pendamping belajar yang ideal bagi mahasiswa di era digital. Bot Undip *E-Library* didesain dengan fitur yang *user-friendly* dan sistem yang responsif, sehingga mudah digunakan.

Selain itu, Bot Undip *E-Library* dirancang untuk memenuhi kebutuhan literasi, baik untuk keperluan akademik, penelitian, ataupun pribadi. Dengan berbagai fitur unggulannya, bot ini dapat membantu mahasiswa mengelola waktu dengan lebih baik dan meningkatkan akses terhadap informasi dan referensi akademik yang relevan. Layanan ini diharapkan dapat meningkatkan minat baca dan mengoptimalkan potensi akademik mahasiswa.

Bot dapat diakses pada tautan berikut: <https://share.chatling.ai/s/MuGMPQrHKvv7ql6>

### FITUR BOT UNDIP *E-LIBRARY*

1. **Membership Card:** fitur ini dibuat untuk memfasilitasi pembuatan kartu perpustakaan bagi mahasiswa Universitas Diponegoro secara digital. Proses pembuatan *e-card* ini dirancang dengan sederhana dan cepat untuk memudahkan mahasiswa mendapatkan akses ke semua layanan perpustakaan tanpa perlu mengantre atau mengisi formulir secara manual. Dengan ini, mahasiswa dapat membuat *e-card* di manapun.
2. **Borrow Book:** fitur ini menyediakan layanan pemesanan peminjaman buku secara digital, sehingga peminjaman buku dapat dilakukan di mana saja dan kapan saja tanpa batasan waktu dan tempat. Buku yang ada pada *E-Library* ini tersedia dengan format *e-book*, sehingga peminjaman dapat dilakukan dengan lebih praktis.
3. **Book Catalog:** fitur ini memberikan akses lengkap mengenai buku-buku yang ingin diketahui pengguna. Informasi yang dapat diketahui ini mencakup meliputi judul buku,

pengarang, jumlah halaman, tahun terbit, penerbit, kota terbit, ISBN, dan juga sinopsis buku. Dengan informasi yang tersedia, mahasiswa dapat lebih mudah mengambil keputusan mengenai buku mana yang ingin mereka pinjam. Selain mempermudah pengambilan keputusan, fitur ini juga memperkaya pengetahuan pengguna mengenai buku-buku yang ada.

4. **Book Review:** fitur ini memungkinkan pengguna untuk mendapatkan ulasan dan juga *rating* dari buku yang dicari yang dapat menjadi pertimbangan bagi pengguna sebelum melakukan peminjaman buku.
5. **E-Journal:** fitur ini akan memberikan rekomendasi jurnal yang dilanggan oleh Perpustakaan Universitas Diponegoro sesuai dengan materi yang ingin diketahui oleh pengguna.

## TAMPILAN UNDIP E-LIBRARY

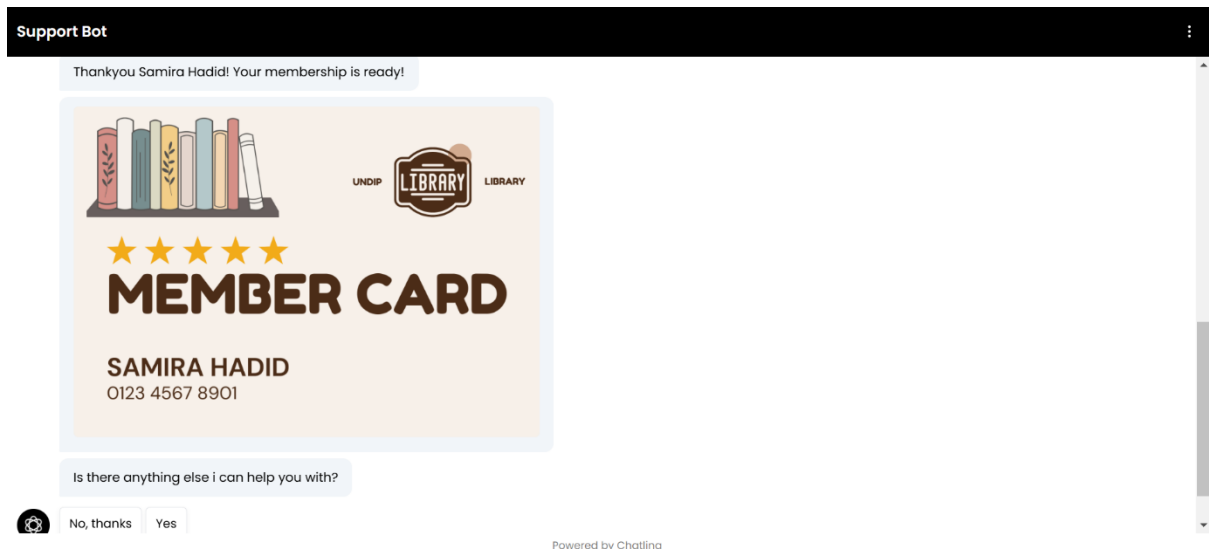


Ini adalah tampilan utama dari Undip *E-Library* yang akan muncul ketika pertama kali dibuka. Dalam tampilan utama ini, akan muncul *greetings* dan pilihan fitur yang dapat dipilih oleh pengguna dengan menekan klik pada fitur yang diinginkan. Fitur-fitur yang tersedia adalah fitur *Make Membership Card*, *Borrow Book*, *Book Catalog*, *Book Review*, dan *E-Journal*.

### Fitur *Make Membership Card*

The image shows the 'Make Membership Card' form within the chatbot interface. At the top right, there is a button labeled 'Make Membership Card'. The form itself is a light blue box with the heading 'Let's process your membership! please fill in the form below!'. It contains five input fields, each with a label and an asterisk indicating it is required: 'Name \*', 'faculty \*', 'Department \*', 'NIM \*', and 'Email \*'. The 'Powered by Chatling' logo is visible at the bottom center of the interface.

Apabila pengguna memilih fitur *Make Membership Card*, maka pengguna akan diminta untuk mengisi data-data pada *form*, yaitu nama, fakultas, jurusan, NIM, dan juga email.



Setelah *form* terisi dengan benar, sistem akan secara otomatis memproses *membership card* pengguna. Setelah itu, system juga secara otomatis akan menanyakan apakah ada hal lain yang dibutuhkan oleh pengguna atau tidak. Jika pengguna memilih 'Yes', maka sistem akan mengarahkannya kembali ke tampilan utama layanan.

### Fitur *Borrow Book*

The screenshot shows a chatbot window titled "Support Bot". A message from the bot says: "I will gladly assist you to borrowing book from our E-Library. Could you supply the following information?". Below this is a form with four input fields, each with a label and an asterisk: "Your name \*", "ID Membership \*", "Book \*", and "Date and time \*". At the bottom of the form is a black button labeled "Submit". To the right of the chat window, there is a button labeled "Borrow Book". A small text at the bottom right of the chat window says "Powered by Chatling".

Ketika pengguna memilih fitur *Borrow Book*, maka pengguna akan diminta untuk mengisi informasi seperti nama, *ID membership*, judul buku yang diinginkan, dan tanggal peminjaman yang akan dilakukan melalui *form* dengan tampilan seperti yang tertera pada gambar di atas.

Support Bot

ID Membership \*

012345678901

Book \*

Akuntansi Biaya

Date and time \*

2024-12-17

Submit

Thankyou Samira for the information.  
The book Akuntansi Biaya you want to borrow on the 2024-12-17 has been confirmed. You can borrow this book for 7 days. You can access the book from our website <https://undip.e-library.co.id>

Is there anything else i can help you with?

No, thanks

Yes

Powered by [Chatling](#)

Setelah semua informasi didapatkan, sistem akan memberikan konfirmasi peminjaman dan informasi yang berkaitan dengan peminjaman yang dilakukan, seperti jangka waktu dan laman akses peminjaman.

## Fitur *Book Catalog*

Support Bot

Hi, There!

Welcome to Undip E-Library!

What can i do to help you today?

Book Catalog

Type here...

Powered by [Chatling](#)

Pada fitur ini, pengguna dapat menuliskan buku yang ingin diketahui informasinya. Setelahnya, fitur yang sudah terintegrasi dengan AI ini akan secara otomatis menampilkan informasi mengenai judul buku, pengarang, *cover* buku, synopsis, jumlah halaman, tahun terbit, penerbit, kota terbit, dan ISBN dari buku yang dicari pengguna. Dengan sistem yang ada, pengguna dapat mengetahui informasi mengenai buku apapun, baik buku akademik, fiksi, maupun non fiksi karena semua informasi akan diberikan secara otomatis oleh AI.


Support Bot

Book Catalog

It ends with us

Judul: It Ends With Us

Pengarang: Colleen Hoover

Cover Buku:  


Sinopsis:  
"It Ends With Us" adalah sebuah novel yang menggali tema cinta, ketahanan, dan kekerasan dalam rumah tangga. Cerita berfokus pada kehidupan Lily Bloom, seorang wanita muda yang baru saja menjalani impian untuk membuka toko bunga. Saat bertemu dengan Ryle Kincaid, seorang ahli bedah yang tampan tetapi sangat berkomitmen untuk tidak berpacaran, Lily menemukan cinta yang tidak terduga. Namun, ketika masa lalu Lily kembali menghantuinya dalam bentuk mantannya, dia harus berjuang dengan dilema antara cinta dan kebencian. Novel ini menggambarkan kompleksitas hubungan dan pentingnya mengatasi siklus kekerasan.

Jumlah Halaman: 384 halaman

Tahun Terbit: 2016

Penerbit: Atria Books

Kota Terbit: New York

Type here...

Powered by Chatling

Contoh jawaban otomatis yang dikirimkan oleh sistem.

## Fitur *Book Review*

Support Bot

Book Review

Bumi Manusia

"Bumi Manusia" adalah novel karya Pramoedya Ananta Toer yang diterbitkan pertama kali pada tahun 1980. Novel ini menjadi salah satu karya sastra Indonesia yang paling berpengaruh dan sering dianggap sebagai klasik. Buku ini adalah bagian dari tetralogi "Buru" yang menceritakan kehidupan di Indonesia pada awal abad ke-20, terutama selama masa penjajahan Belanda.

Sinopsis  
"Bumi Manusia" mengikuti kisah Minke, seorang pemuda Jawa yang berambisi tinggi dan memiliki pandangan progresif. Ia jatuh cinta pada Annelies, seorang gadis Indo, yang merupakan putri seorang Belanda. Novel ini menggambarkan berbagai isu sosial, politik, dan budaya, termasuk diskriminasi rasial, identitas, dan perjuangan bangsa Indonesia untuk meraih kemerdekaan.

Tema  
Salah satu tema utama dalam "Bumi Manusia" adalah perjuangan untuk menemukan identitas di tengah penindasan kolonial. Pramoedya menyoroti pertentangan antara tradisi dan modernitas, serta bagaimana orang-orang Indo berada di antara dua dunia—Eropa dan Jawa.

Gaya Penulisan  
Pramoedya dikenal dengan gaya penulisan yang puitis dan mendalam. Dalam "Bumi Manusia," narasinya kuat dan penuh emosi, menciptakan kedalaman karakter dan lanskap sosial yang kompleks.

Penilaian  
Secara umum, "Bumi Manusia" mendapat banyak pujian dari kritikus sastra dan pembaca. Kelebihan novelnya terletak pada kemampuannya untuk menggugah kesadaran sosial dan sejarah, serta karakter-karakternya yang kuat dan relatable. Kesadaran politik yang tinggi dalam novel ini juga membuatnya relevan di konteks zaman sekarang.

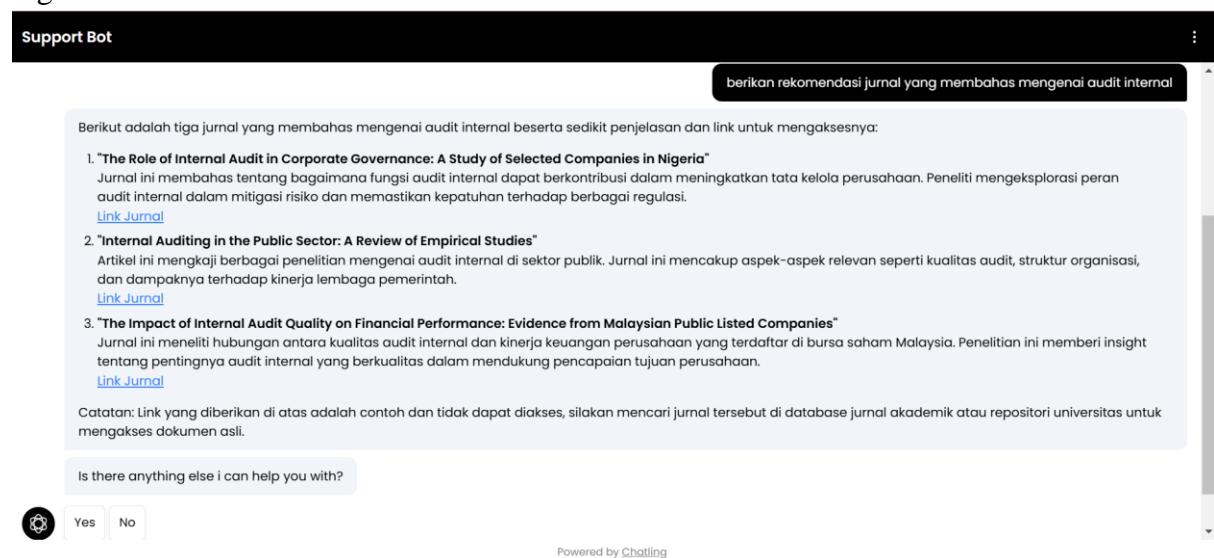
Powered by Chatling

Sama seperti fitur *Book Catalog*, fitur *Book Review* juga sudah terintegrasi dengan AI, sehingga pengguna hanya perlu menuliskan judul buku yang ingin diketahui ulasannya dan sistem akan secara otomatis memberikan ulasan dan rating dari buku yang diinginkan pengguna. Fitur ini diharapkan dapat membantu memberikan pertimbangan bagi pengguna sebelum memilih buku.

## Fitur *E-Journal*



Fitur *E-Journal* juga merupakan fitur yang sudah terintegrasi dengan AI. Dalam fitur ini, pengguna dapat bertanya dan meminta rekomendasi jurnal dengan menyebutkan topik yang ingin diketahui.



Selanjutnya, secara otomatis sistem akan memberikan 3 rekomendasi judul jurnal yang berkaitan dengan topik yang ingin diketahui pengguna, lengkap dengan penjelasan singkat mengenai isi jurnalnya, serta link yang dapat diakses. Dengan ini, pengguna dapat mengakses sumber informasi dengan mudah untuk membantu kebutuhan akademik ataupun untuk menambah wawasan pengguna.

## LAMPIRAN

### Alur Kerja Bot Undip *E-Library*

