

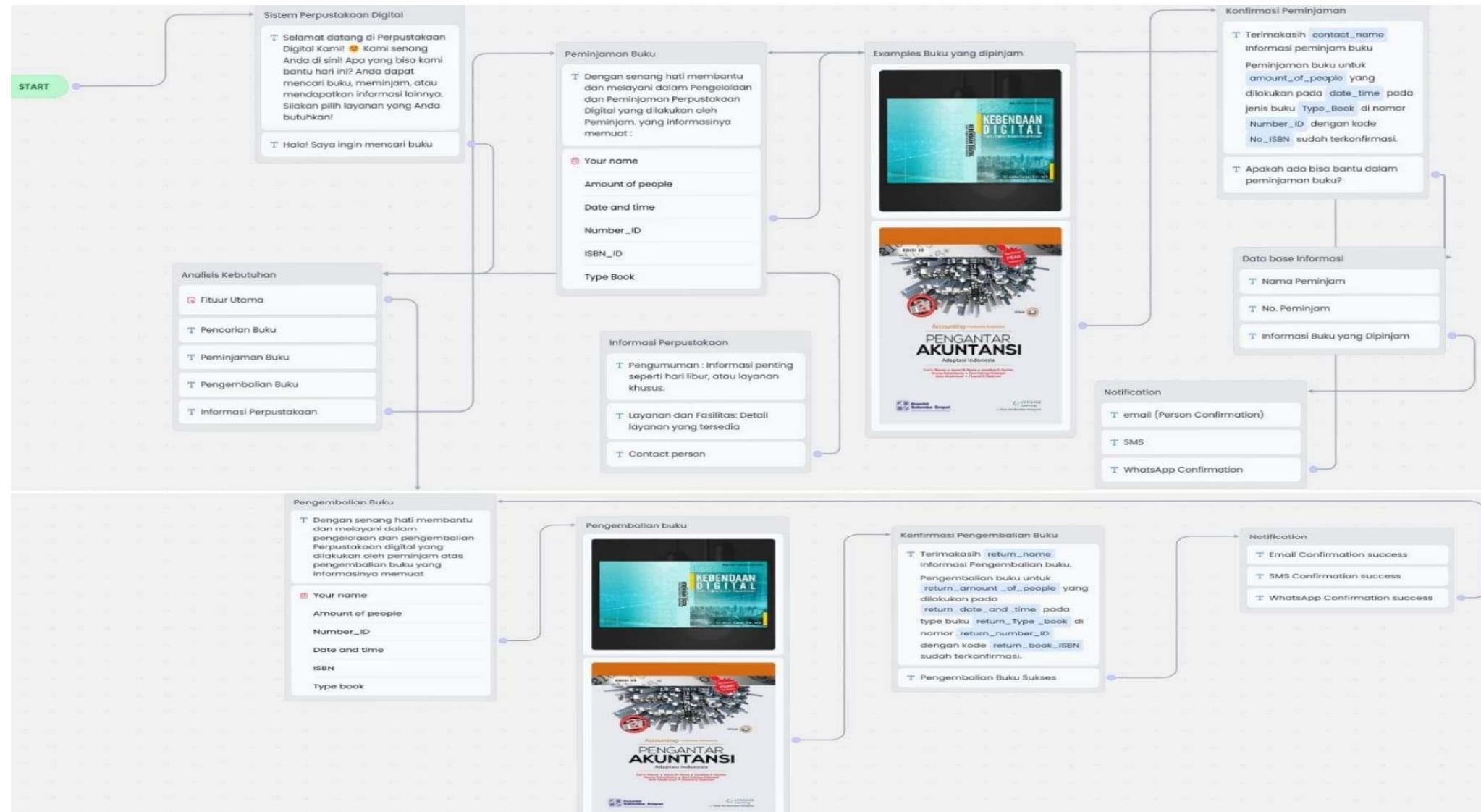
# TUGAS ANALISIS DESAIN SISTEM

## “SISTEM PERPUSTAKAAN DIGITAL”

Nama : Sisca Linda Anari

NIM : 12030123120044

Kelas : D



**Sistem perpustakaan digital** dibagi ke dalam beberapa bagian utama, dimulai dari proses "Start" hingga ke berbagai fitur sistem perpustakaan digital, yaitu Pencarian Buku, Peminjaman Buku, Pengembalian Buku, dan Informasi Perpustakaan.

Selamat datang di Perpustakaan Digital Kami! 😊 Kami senang Anda di sini! Silakan pilih layanan yang Pengguna butuhkan!.

**1. Start:** titik awal untuk mengakses sistem perpustakaan digital. Dari sini, pengguna akan diarahkan ke berbagai fitur yang tersedia.

**2. Fitur Utama :**

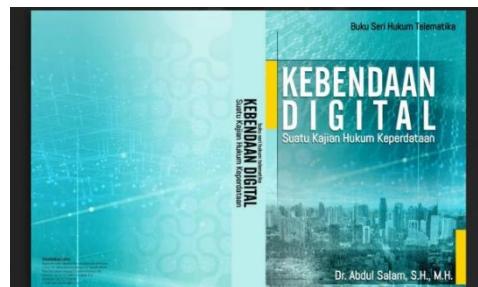
**Pencarian Buku:** Pengguna dapat mencari buku berdasarkan kriteria seperti judul, penulis, atau kategori. Hasil pencarian menampilkan detail buku yang dipilih.

**Peminjaman Buku:** Proses peminjaman buku yang memungkinkan pengguna memilih buku, mengisi data peminjaman, dan mendapatkan konfirmasi peminjaman.

Dari sistem akan mengirimkan pesan sapaan/pertanyaan kepada pengguna yang meminjam buku secara digital yang memuat sapaan "Dengan senang hati membantu dan melayani dalam pengelolaan dan peminjaman Perpustakaan digital yang dilakukan oleh peminjam yang informasinya memuat" :

- a. Name
- b. Amount of people
- c. Number\_ID
- d. ISBN\_ID
- e. Type Book (Jenis Buku)

**Peminjaman Buku pada contoh :**



### **Konfirmasi Peminjaman berisi :**

“Terimakasih {contact\_name} Informasi peminjam buku

Peminjaman buku untuk {amount\_of\_people} yang dilakukan pada {date\_time} pada jenis buku {Type\_Book} di nomor {Number\_ID} dengan kode {No\_ISBN} sudah terkonfirmasi.” Hal tersebut menandakan bahwa peminjaman buku telah terkonfirmasi oleh sistem.

### **Database Informasi :**

Kumpulan data yang dikelola dan disimpan secara terstruktur untuk mendukung fungsionalitas sistem perpustakaan. Database ini menyimpan berbagai informasi penting yang diperlukan untuk menjalankan sistem dengan baik dan memberikan layanan kepada pengguna seperti informasi yang dipinjam.

### **Notifikasi:**

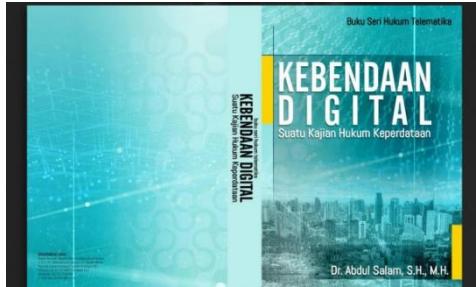
Sistem ini mendukung berbagai metode notifikasi yang akan **dikirimkan** ke email, SMS, dan WhatsApp untuk mengonfirmasi aktivitas peminjaman dan pengembalian.

**Pengembalian Buku:** Proses pengembalian yang memungkinkan pengguna melaporkan pengembalian buku secara digital, dan menerima konfirmasi pengembalian.

Dari sistem akan mengirimkan pesan secara otomatis terkait aktivitas pengembalian buku. Pesan otomatis tersebut berisi "Dengan senang hati membantu dan melayani dalam pengelolaan dan pengembalian Perpustakaan digital yang dilakukan oleh peminjam atas pengembalian buku yang informasinya memuat" yang akan dikembalikan :

- a. Nama
- b. Amount of people
- c. Number\_ID
- d. ISBN\_ID
- e. Type book(Jenis Buku)

## Pengembalian Buku pada contoh :



## Konfirmasi Pengembalian Buku :

Menyatakan bahwa buku yang dikembalikan telah sukses melalui kode

Terimakasih {return\_name} Informasi Pengembalian buku.

Pengembalian buku untuk {return\_amount\_of\_people} yang dilakukan pada {return\_date\_and\_time} pada type buku {return\_Type\_book} di nomor {return\_number\_ID} dengan kode {return\_book\_ISBN} sudah terkonfirmasi.

## Notifikasi:

Sistem ini mendukung berbagai metode notifikasi yang akan **dikirimkan** ke email, SMS, dan WhatsApp untuk mengonfirmasi aktivitas peminjaman dan pengembalian.

**Informasi Perpustakaan:** Memberikan informasi tentang jam operasional jika terjadi kendala akibat human error, layanan, dan kontak perpustakaan.

- Menyediakan informasi penting layanan yang tersedia.
- Kontak Person : Informasi kontak untuk bantuan lebih lanjut.

**Sistem Perpustakaan Digital :** Menyediakan gambaran umum tentang layanan perpustakaan digital, yang mencakup informasi dasar dan tujuan sistem.