



**Android : UI &  
Design Pattern**

# **Virtual Internship Experience**

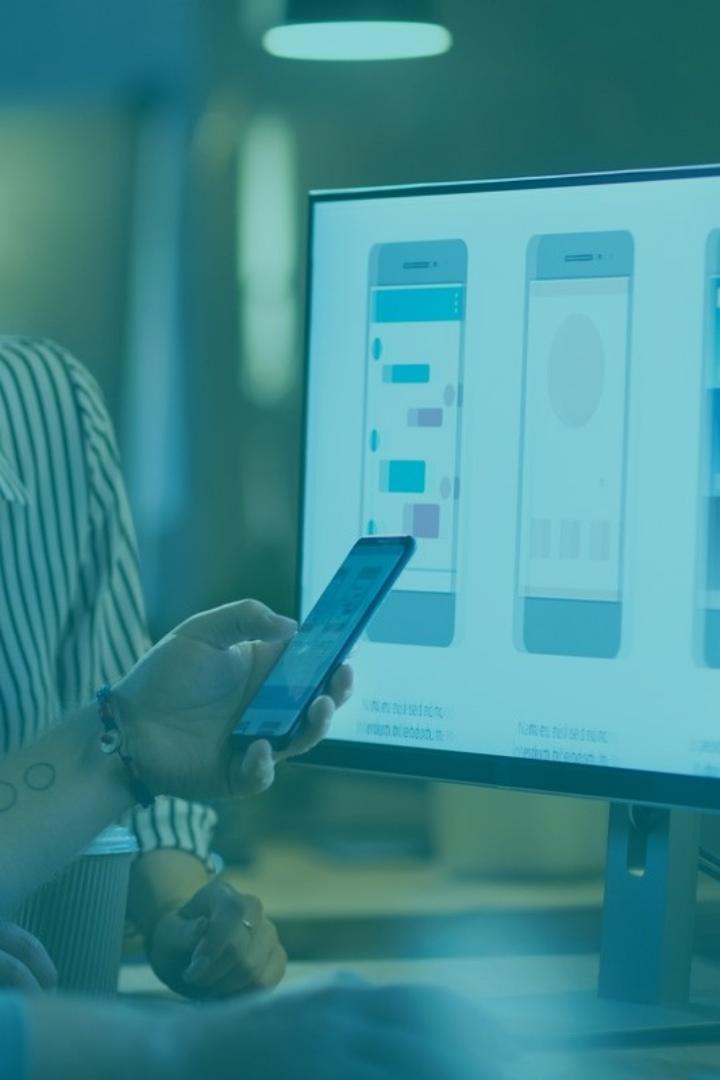


# Disclaimer

“Dokumen ini memiliki hak cipta. Barang siapa yang menyebarluaskan atau menduplikasi tanpa izin dari instansi terkait dapat diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.”

# Outline

- 1 UI**
- 2 Design Pattern**
- 3 Case Study**





# UI Design

- *User Interface* (UI) → disebut juga antarmuka pengguna, yaitu segala bentuk visual yang memungkinkan *user* (pengguna) dapat berinteraksi dengan suatu produk atau layanan.
- UI berfokus pada keindahan dari sebuah tampilan, pemilihan warna yang baik dan hal-hal lain yang membuat tampilan menjadi lebih menarik dipandang dan membuat *user* nyaman sehingga dapat sering menggunakan aplikasi tersebut.
- Tujuan UI → membuat interaksi sesederhana dan seefisien mungkin dalam hal mencapai tujuan *user*.

# 8 Golden Rules of Interface Design

1

Strive for consistency

2

Enable frequent users to use shortcuts

3

Offer informative feedback

4

Design dialog to yield closure

5

Offer simple error handling

6

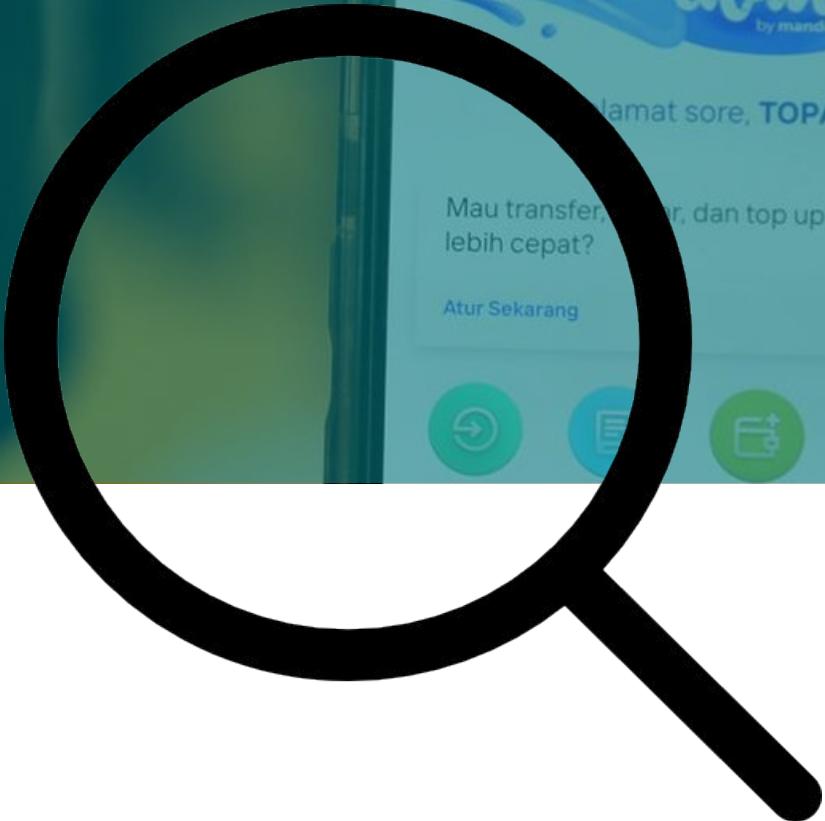
Permit easy reversal of actions

7

Support internal locus of control

8

Reduce short-term memory of load



livin'  
by mandiri

Alamat sore, TOPA LUKITA!

Mau transfer, bayar, dan top up  
lebih cepat?

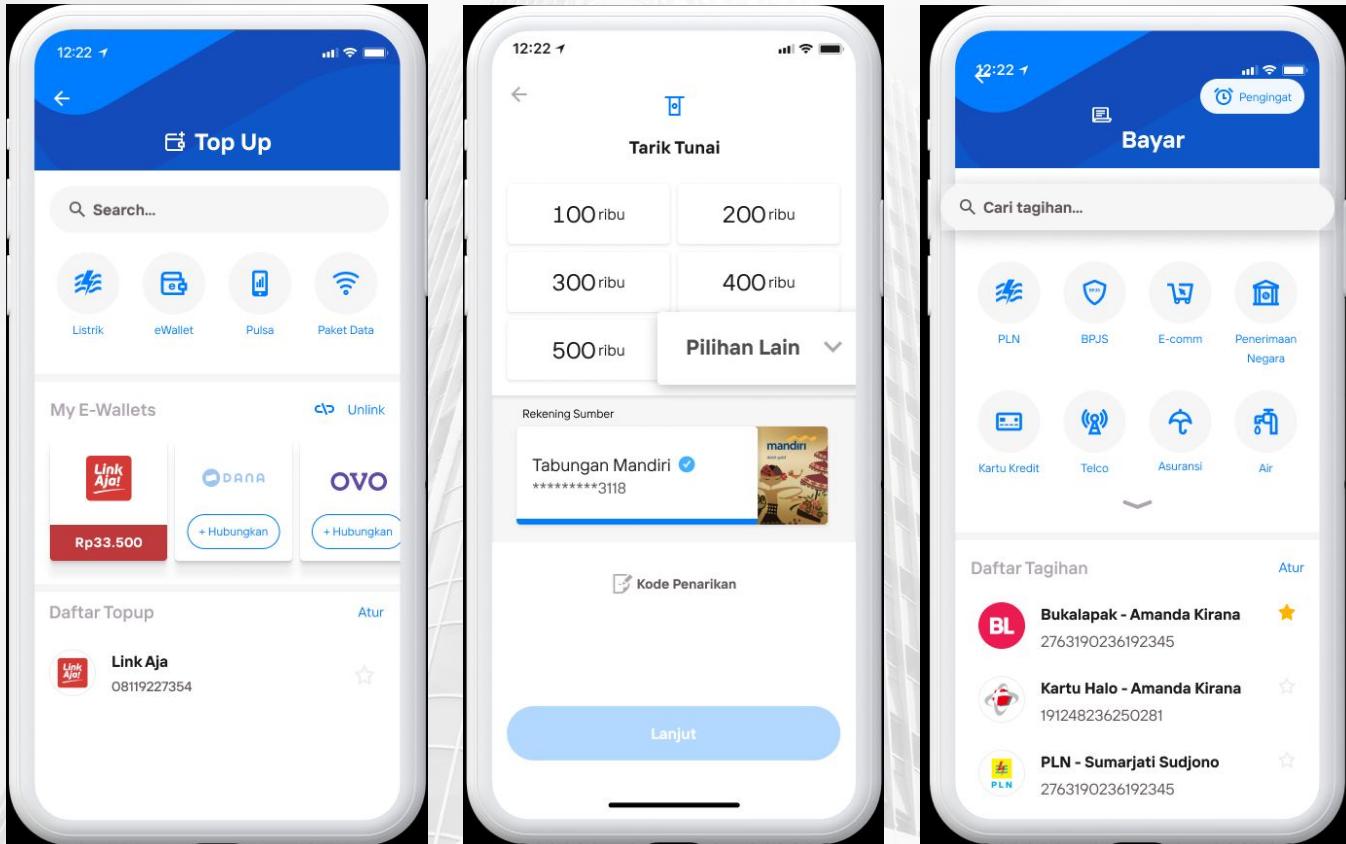
Atur Sekarang



KR | mandiri

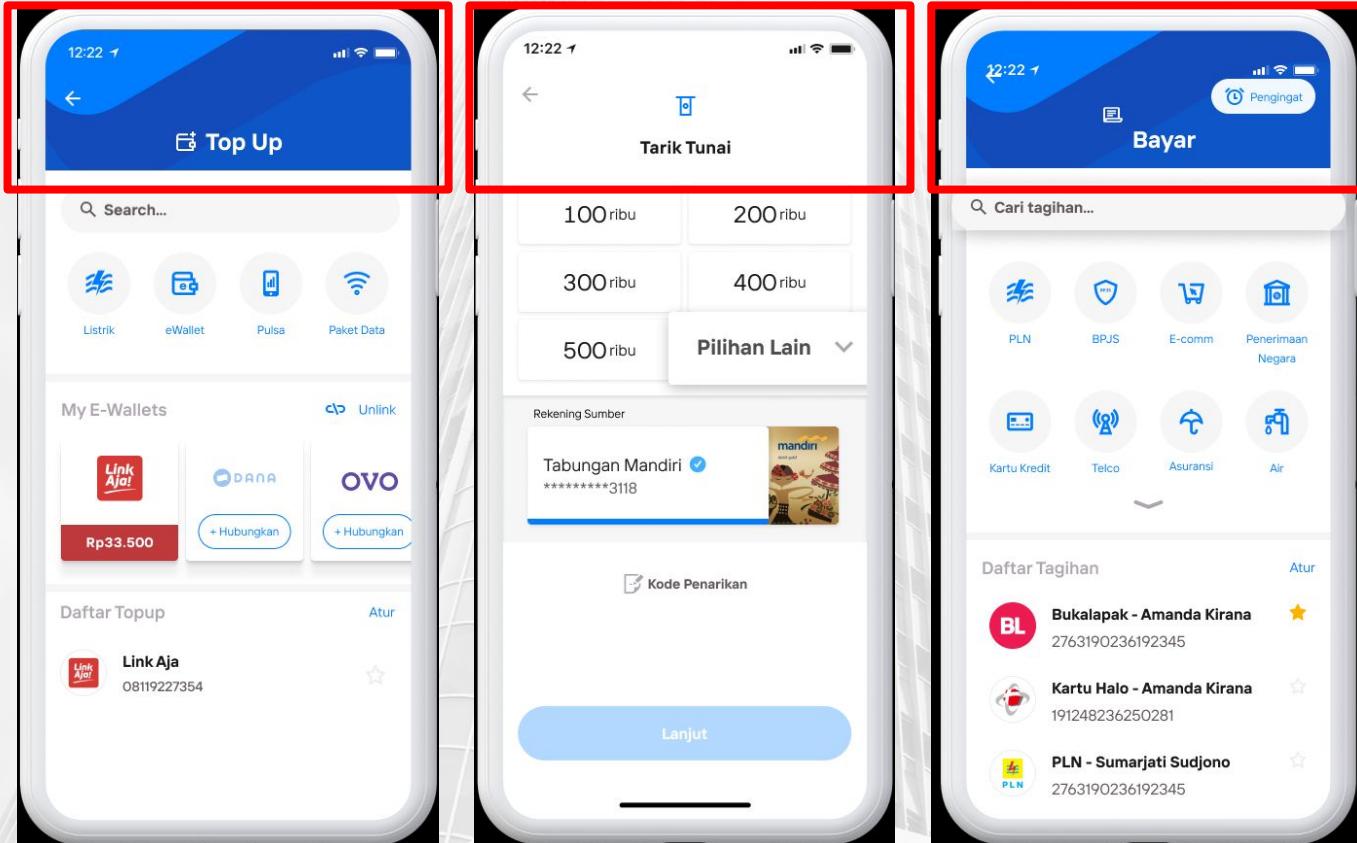
## Case Study in Livin Mandiri

# Case Study #1



3 UI di samping merupakan beberapa fitur utama pada aplikasi Livin Mandiri. Apa yang perlu dibenahi pada beberapa UI di samping berdasarkan konsep **8 Golden Rules?**

# Pembahasan #1



**Prinsip Strive for consistency.**  
Perhatikan header tiap halaman yang tidak konsisten!

# #2 Pesan Tiket Kereta di Livin Mandiri



The screenshot shows the Livin Mandiri app interface. At the top, it says "Cari Jadwal Kereta". Below that, there are four train schedule cards:

- PASAR SENEN - CIREBON (Sabtu, 29 Okt 2022)
  - FAJAR UTAMA SOLO (134C) Ekonomi (S) Rp 190.000/orang. Status: Kursi Habis. Departure: 05:55, Arrival: 08:56, Duration: 3j 1m.
  - FAJAR UTAMA SOLO (134C) Ekonomi (Q) Rp 195.000/orang. Status: 1 Kursi tersedia. Departure: 05:55, Arrival: 08:56.
  - FAJAR UTAMA SOLO (134C) Ekonomi (P) Rp 215.000/orang. Status: Kursi Habis. Departure: 05:55, Arrival: 08:56.
  - FAJAR UTAMA SOLO (134C) Eksekutif (J) Rp 265.000/orang. Status: Kursi Habis. Departure: 05:55, Arrival: 08:56.

On the right, there is a "Isi Data" (Enter Data) form for booking:

- Departure date: Sab, 29 Okt 2022
- Train route: PASAR SENEN → CIREBON
- Departure time: 05:55
- Arrival time: 08:56
- Class: FAJAR UTAMA SOLO - Ekonomi (Q)
- Passenger count: 1
- Booking details:
  - Isi Data Pemesan\*
  - Name field (empty)
  - Message: Mohon untuk tidak memasukkan tanda baca
  - Phone number field (empty) with error message: No. Handphone tidak terdaftar
  - Email field (empty) with error message: Email tidak terdaftar
- Save button: Simpan

Dari ilustrasi di samping, apa yang perlu diperbaiki atau ditambahkan dari fitur pemesanan tiket kereta api pada aplikasi Livin Mandiri?

# Pembahasan #2



The screenshot shows a list of train schedules from Pasar Senen to Cirebon on Saturday, October 29, 2022. The first two entries are highlighted with red boxes:

- FAJAR UTAMA SOLO (134C)** Ekonomi (S) - Rp 190.000/orang. Departure at 05:55, arrival at 08:56. Status: **Kursi Habis**.
- FAJAR UTAMA SOLO (134C)** Ekonomi (Q) - Rp 190.000/orang. Departure at 05:55, arrival at 08:56. Status: **Kursi Habis**.

Below these, there are two more entries:

- FAJAR UTAMA SOLO (134C)** Ekonomi (P) - Rp 265.000/orang. Departure at 05:55, arrival at 08:56. Status: **Kursi Habis**.
- FAJAR UTAMA SOLO (134C)** Eksekutif (J) - Rp 265.000/orang. Departure at 05:55, arrival at 08:56. Status: **Kursi Habis**.

List jadwal kereta tidak tersortir dengan baik. Di bagian atas halaman, banyak yang sudah habis, user harus scroll untuk mencari yang masih tersedia.

## Isi Data

Sab, 29 Okt 2022  
PASAR SENEN → CIREBON  
05:55 – 08:56  
FAJAR UTAMA SOLO – Ekonomi (Q)

### Data Pemesan (Untuk E - Ticket)

#### Isi Data Pemesan\*

Nama Lengkap

Mohon untuk tidak memasukkan tanda baca

Kode Negara

 + 62

No. Handphone

Email

Email tidak terdaftar

Simpan

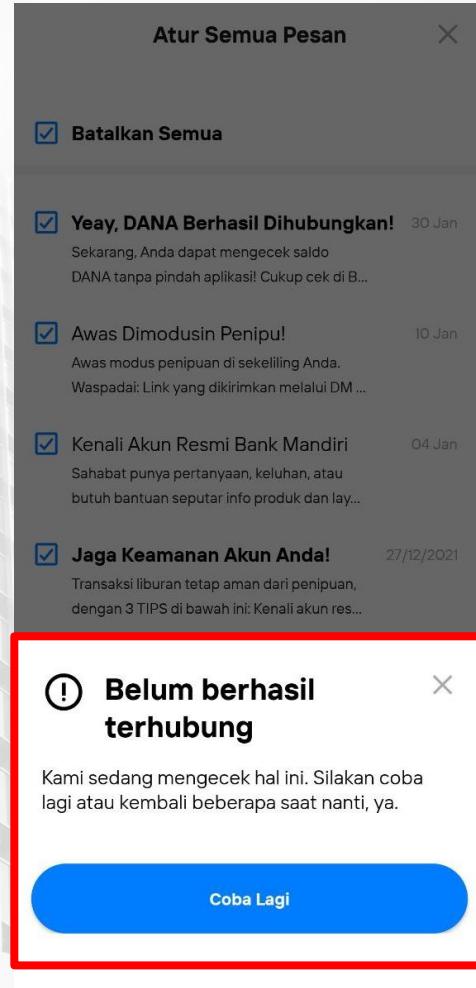
Email tidak terdaftar

Perhatikan pesan error berikut. Sudah sesuai kah padahal kolom Nama Lengkap masih kosong?

# Case Study #3

Ilustrasi UI di samping merupakan pesan error saat melakukan aksi menghapus pesan pada aplikasi Livin Mandiri.

Dari ilustrasi tersebut, apakah pesan error untuk aksi yang dilakukan *user* sudah cukup informatif?

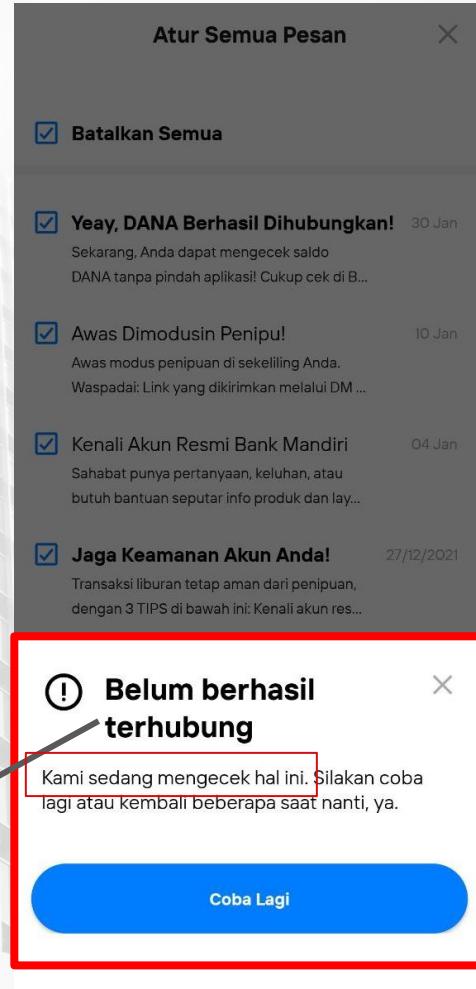


# Pembahasan #3

## Contoh pesan error yang informatif :

Contoh :

- Gagal menghapus pesan
- Maaf, hapus pesan tidak berhasil





# Thank You!

