

# Material Design Principles

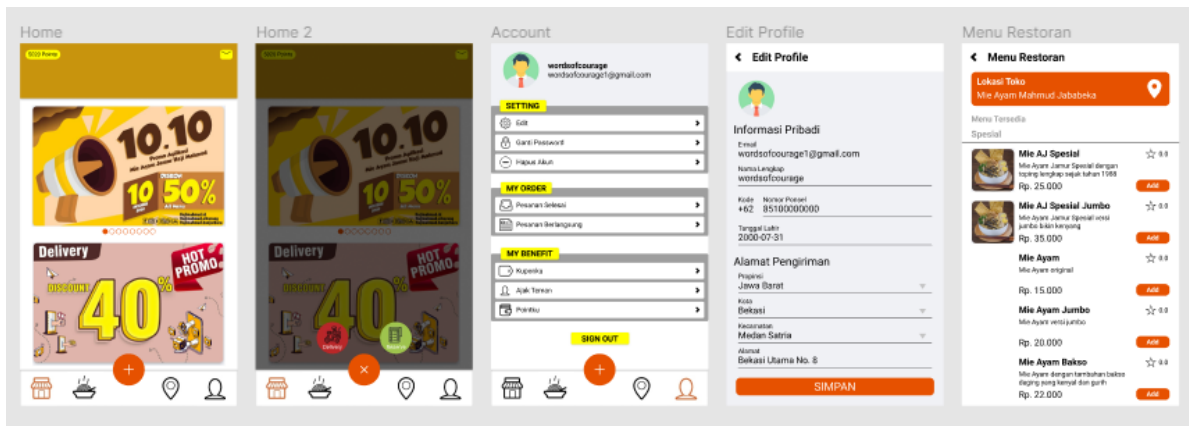
from <https://material.io/design/introduction#principles>



Prinsip yang diadaptasi dari material design adalah:

## Material is the metaphor

Prinsip ini diadaptasi pada design dengan menggunakan shadow sebagai penanda perbedaan permukaan/*layer* suatu komponen dengan komponen lain. Contohnya pada halaman "Home", antara *bottom navigation* dan *main space* diberikan *shadow*.



Selanjutnya prinsip material design yang diadaptasi berdasarkan **material foundation** adalah:

- **Layout**, mengadaptasi prinsip:

- **Predictable**

Tata letak intuitif dan dapat diprediksi dengan ukuran UI dan tata letak setiap halamannya konsisten.

**Contoh adaptasi prinsip ini dalam design** yaitu setiap halaman memiliki ukuran yang sama dan *bottom navigation* pada halaman Home dan Account memiliki tata letak yang konsisten.

(from <https://material.io/design/layout/understanding-layout.html#>)



- **Color**, mengadaptasi prinsip:

- **Hierarchical**

Warna mengindikasikan mana elemen yang iteratif, bagaimana mereka berelasi dengan elemen lain dan level terkemuka antar elemen. Elemen penting harus menonjol dibanding elemen lainnya.

**Contoh adaptasi dari prinsip** ini adalah warna tombol “+” yang menggunakan warna orange agar lebih menonjol dibanding warna sekelilingnya untuk menunjukkan tombol itu penting dan dapat di klik.

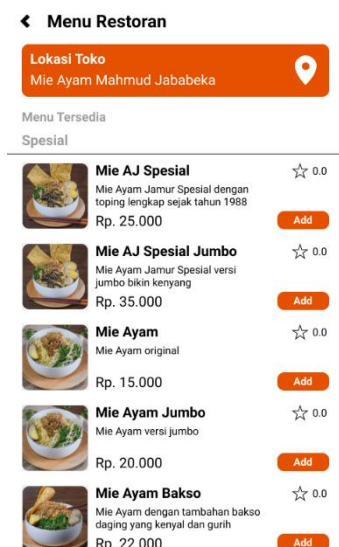


- **Legible**

Penempatan teks dan elemen penting lain seperti ikon harus dapat terbaca dengan jelas jika muncul di background berwarna.

**Contoh adaptasi dari prinsip** ini adalah jika tombol “+” di klik, maka muncul tombol delivery dan reservasi sementara background menjadi sedikit lebih gelap.

(from <https://material.io/design/color/the-color-system.html#color-usage-and-palettes> )

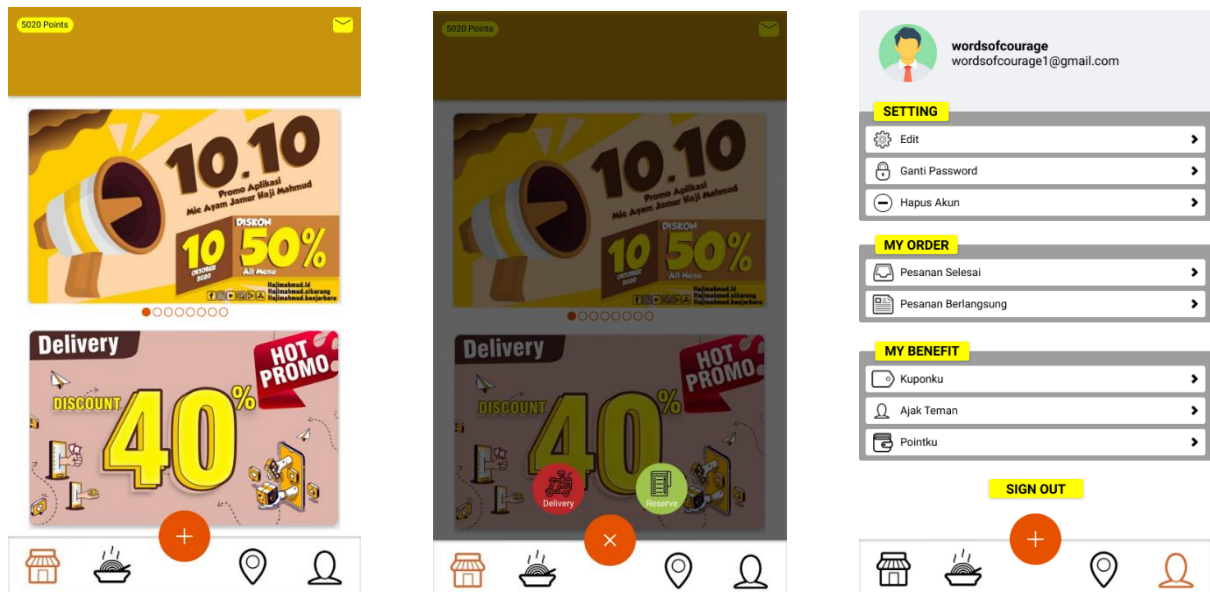


- **Writing**, mengadaptasi prinsip:

- Text yang digunakan jelas, akurat dan ringkas. Design sebisa mungkin menggunakan bahasa yang mudah dipahami, akurat dan ringkas.

(from <https://material.io/design/communication/writing.html>)

# Prinsip Design per Komponen



- **Bottom Navigation**, mengadaptasi prinsip:

- **Ergonomic**

*Bottom navigation* mudah di jangkau di aplikasi *mobile*. Design antara satu ikon dengan ikon lainnya juga diberikan jarak agar *user* mudah untuk klik suatu ikon.

- **Consistent**

*Bottom Navigation* muncul di *screen* Home dan Account dengan ukuran yang sama.

- **Related**

Tujuan *bottom navigation* memiliki fungsi yang sama pentingnya.

(from <https://material.io/components/bottom-navigation>)

- **Button**, mengadaptasi prinsip:

- **Identifiable**

Button “SIMPAN” di halaman “Edit Profile” dibuat dengan warna yang menonjol yaitu warna *orange* agar dapat menunjukkan bahwa *button* tersebut dapat memunculkan suatu aksi.

- **Findable**

Button mudah ditemukan diantara elemen lain, bahkan button lainnya. Contohnya *button* “add” pada halaman “menu restoran”.

(from <https://material.io/components/buttons#usage>)

- **Floating Action Button**, mengadaptasi prinsip:

- **Identifiable**


*Floating Action Button* merepresentasikan aksi utama di layar. Contohnya *Floating Action Button* “+” yang memunculkan *Floating Action Button* “Delivery” dan “Reservasi” yaitu proses bisnis utama pada aplikasi.

- **Contextual**

*Floating Action Button* “+” relevan di halaman dimana *button* tersebut diletakkan.

(from <https://material.io/components/buttons-floating-action-button#usage>)

◀ Edit Profile



Informasi Pribadi

E-mail  
wordsofcourage1@gmail.com

Nama Lengkap  
wordsofcourage

Kode  
+62

Nomor Ponsel  
85100000000

Tanggal Lahir  
2000-07-31

Alamat Pengiriman

Propinsi  
Jawa Barat

Kota  
Bekasi

Kecamatan  
Medan Satria


Alamat  
Bekasi Utama No. 8

SIMPAN

◀ Menu Restoran

Lokasi Toko  
Mie Ayam Mahmud Jababeka


Menu Tersedia  
Spesial



**Mie AJ Spesial**  
Mie Ayam Jamur Spesial dengan  
toping lengkap sejak tahun 1988  
Rp. 25.000

☆ 0.0


Add



**Mie AJ Spesial Jumbo**  
Mie Ayam Jamur Spesial versi  
jumbo bikin kenyang  
Rp. 35.000

☆ 0.0


Add



**Mie Ayam**  
Mie Ayam original  
Rp. 15.000

☆ 0.0


Add



**Mie Ayam Jumbo**  
Mie Ayam versi jumbo  
Rp. 20.000

☆ 0.0

Add



**Mie Ayam Bakso**  
Mie Ayam dengan tambahan bakso  
daging yang kenyal dan gurih  
Rp. 22.000

☆ 0.0

Add

- **Cards**, mengadaptasi prinsip:

- **Contained**

Suatu card diidentifikasi sebagai suatu unit tunggal yang berisi suatu konten. Contohnya card “Location” pada halaman “Menu Restoran”.

- **Independent**

Suatu card dapat berdiri sendiri, tanpa bergantung pada elemen sekitarnya.

- **Individual**

Suatu card tidak dapat digabung dengan card lain ataupun dipecah menjadi multicard.

- **Divider**, mengadaptasi prinsip:

- **Subtle**

- Divider* dalam halaman “Menu Restoran” terlihat jelas sebagai pemisah dalam *layout*, namun juga tidak mengganggu

- **Secondary**

- Divider* dalam halaman “Menu Restoran” digunakan untuk memisahkan dengan *list* menu karena jika hanya menggunakan spasi, terkesan tidak rapi.

- **Infrequent**

- Divider* digunakan secukupnya dan tidak berlebihan.

(from <https://material.io/components/dividers#usage>)

- **List**, mengadaptasi prinsip:

- **Actionable**

- List* memudahkan dalam mengidentifikasi menu dan dapat klik tombol untuk memesan makanan.

- **Consistent**

- List* dalam halaman “Menu Restoran” menampilkan teks judul menu, harga, deskripsi, angka rating, gambar, *button* “Add”, dan ikon dengan tata letak dan ukuran yang konsisten.

(from <https://material.io/components/lists#usage>)

- **Text Field**, mengadaptasi prinsip:

- **Discoverable**

- Text Field* diberikan garis untuk memberitahukan jika *user* dapat memasukkan suatu teks.

- **Clear**

- Status *text field* dapat dibedakan dengan jelas satu sama lain.

- **Efficient**

- Text field diberikan keterangan seperti “E-mail”, “Nama Lengkap”, dan “Nomor Ponsel” untuk memudahkan *user* mengetahui informasi yang diminta.