

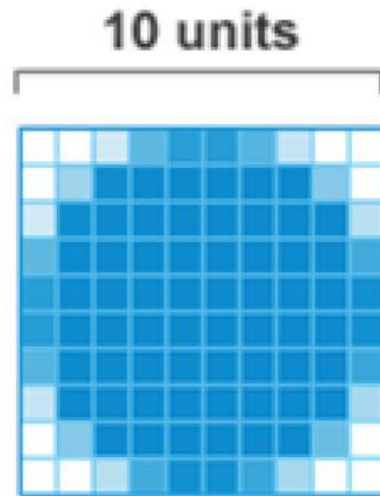
UI/UX Design Element

Teknik Informatika

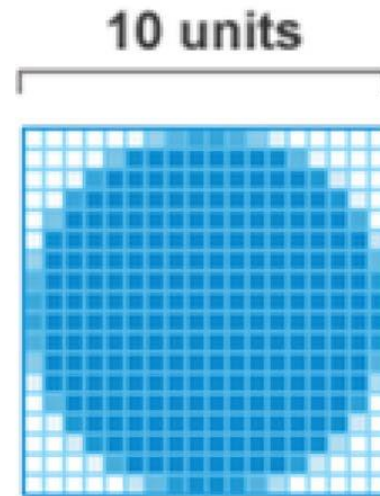
Ismaun Rusman, S.Kom, M.Kom

Design Element - Pixel Density & Resolution

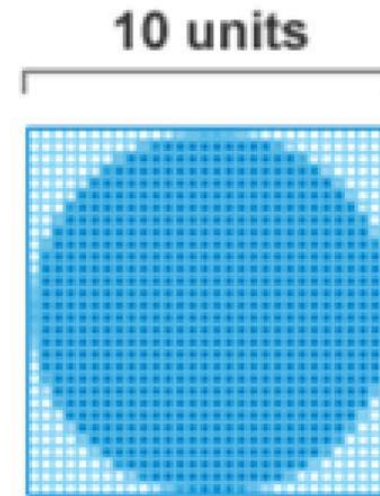
Pixel Density & Resolution



Low Density



Medium Density



High Density

Pixel Density & Resolution

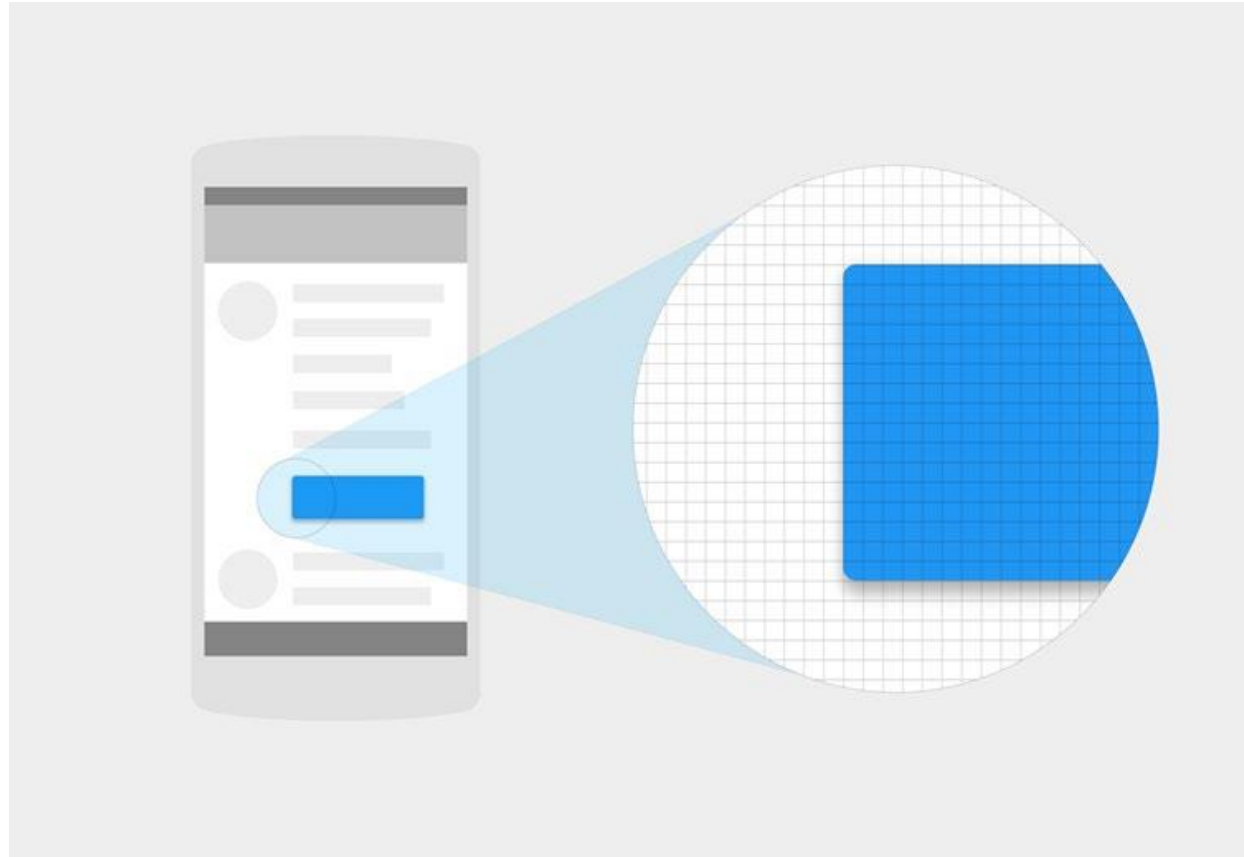
- **Penyebutan : dp/dip**

Density Independent Pixel adalah unit pixel virtual yang setara dengan 1 pixel fisik pada layer 160 MDPI, dan akan diskalakan secara proporsional pada kerapatan pixel yang lebih tinggi.

- **Kenapa menggunakan dp?**

Untuk menjaga/mempertahankan agar ukuran elemen pada UI di berbagai macam device dengan kerapatan pixel yang berbeda dapat beradaptasi.

Penyebutan : dp/dip



Design Element - Grid

Desktop Grid

- **Desktop Grid**

“Desktop design 12 column grid” design yang terbaik.

The 12-column grid dibagi dengan porsi lebar 80 pixels.

Columns ▾

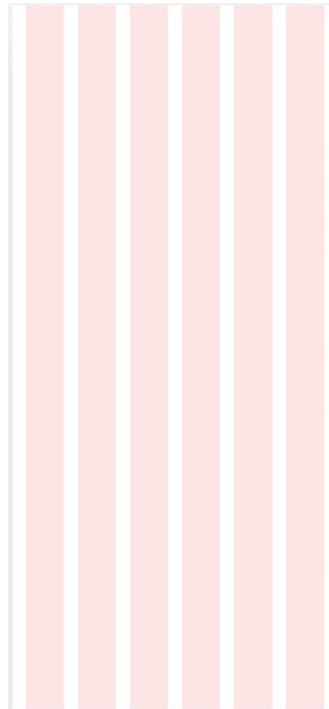
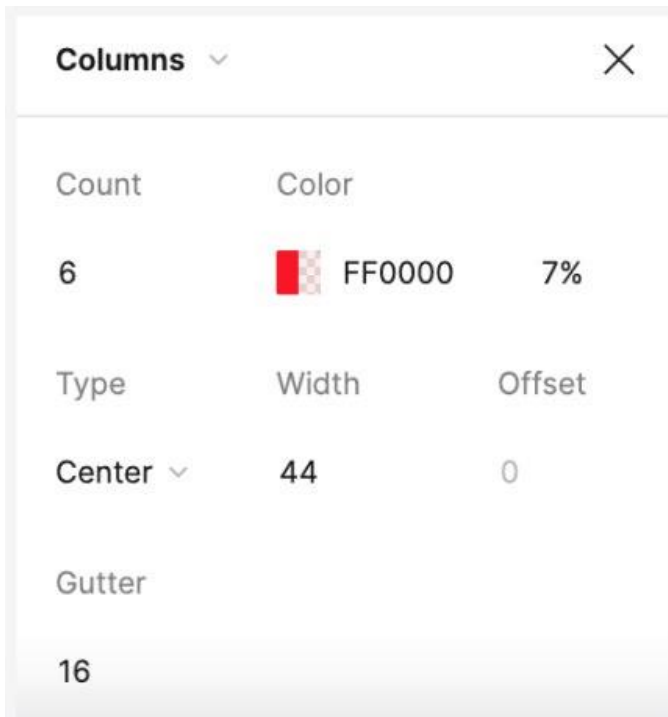
×

Count	Color	
12	<div><div></div>FF000010%</div>	
Type	Width	Offset
Center ▾	80	0
Gutter		
24		



Mobile Grid

- **Mobile Grid**
"Mobile design 6 column grid" design yang terbaik.
The 6-column grid dibagi dengan porsi lebar 44 pixels.



Design Element - Spacing

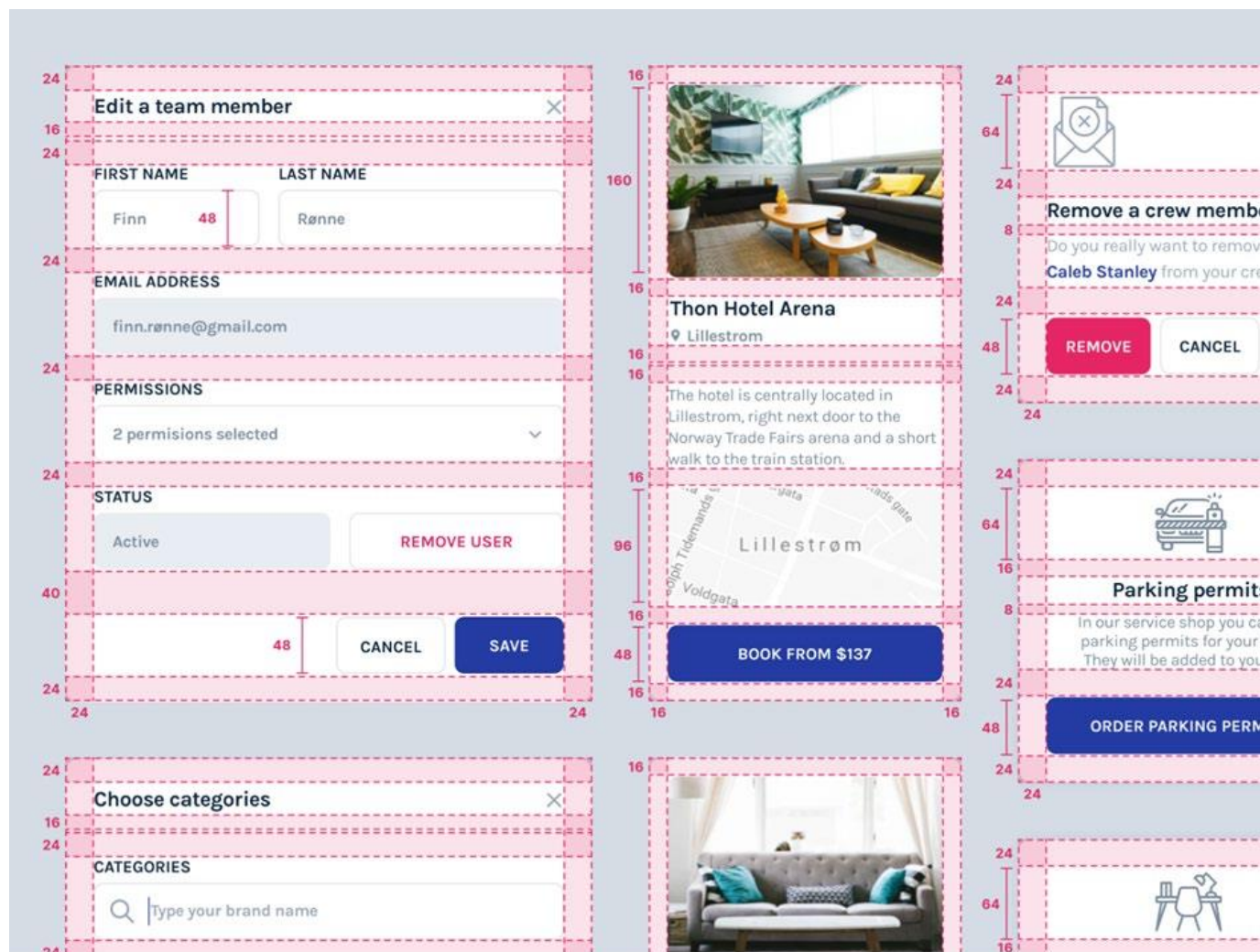
Spacing

- **Jarak Antara Elemen**

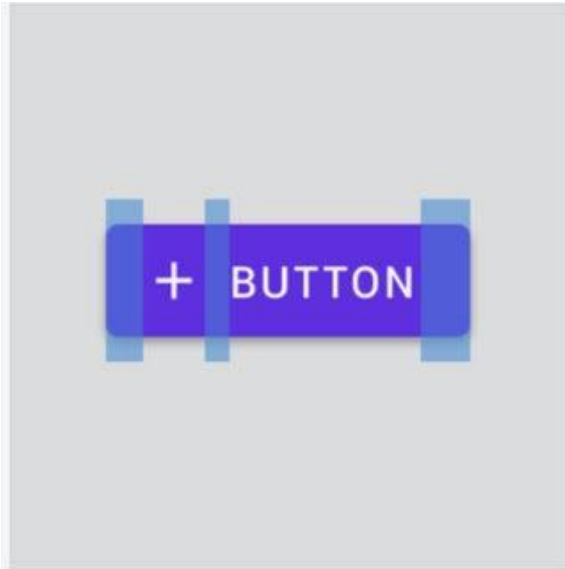
Spacing adalah salah satu hal yang sangat penting dan perlu diterapkan dalam mendesain suatu User Interface Spacing yang biasa dipakai dalam dunia UI/UX adalah kelipatan 4px /8px

Source : Dribbble : Adam Kalin

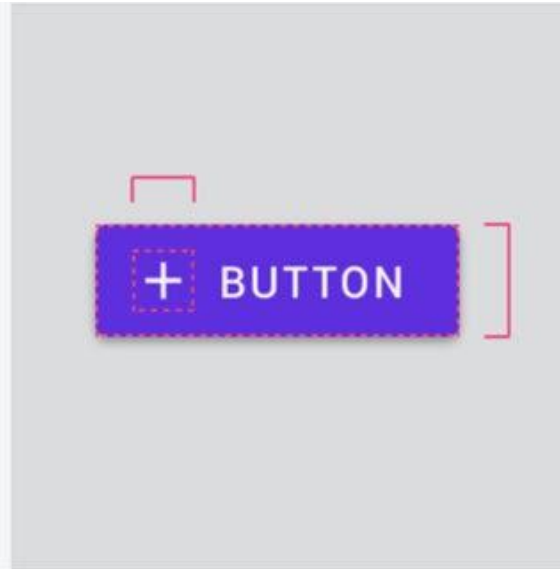
Spacing



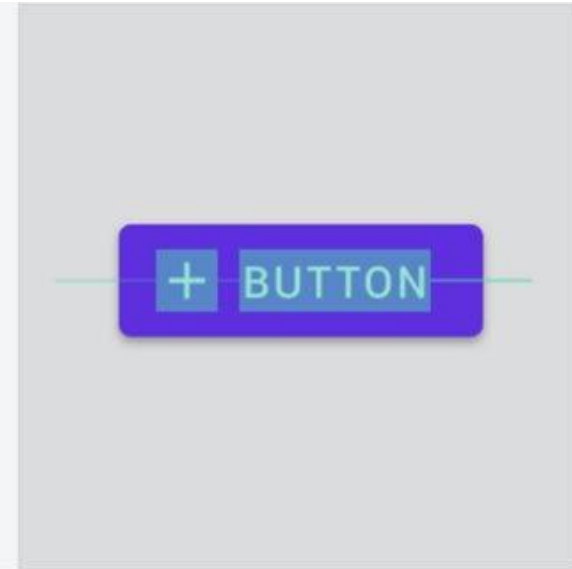
Spacing



Padding adalah ruang antar elemen dalam suatu komponen.



Dimensions menggambarkan lebar dan tinggi elemen komponen.



Alignment adalah penempatan elemen dalam sebuah komponen.

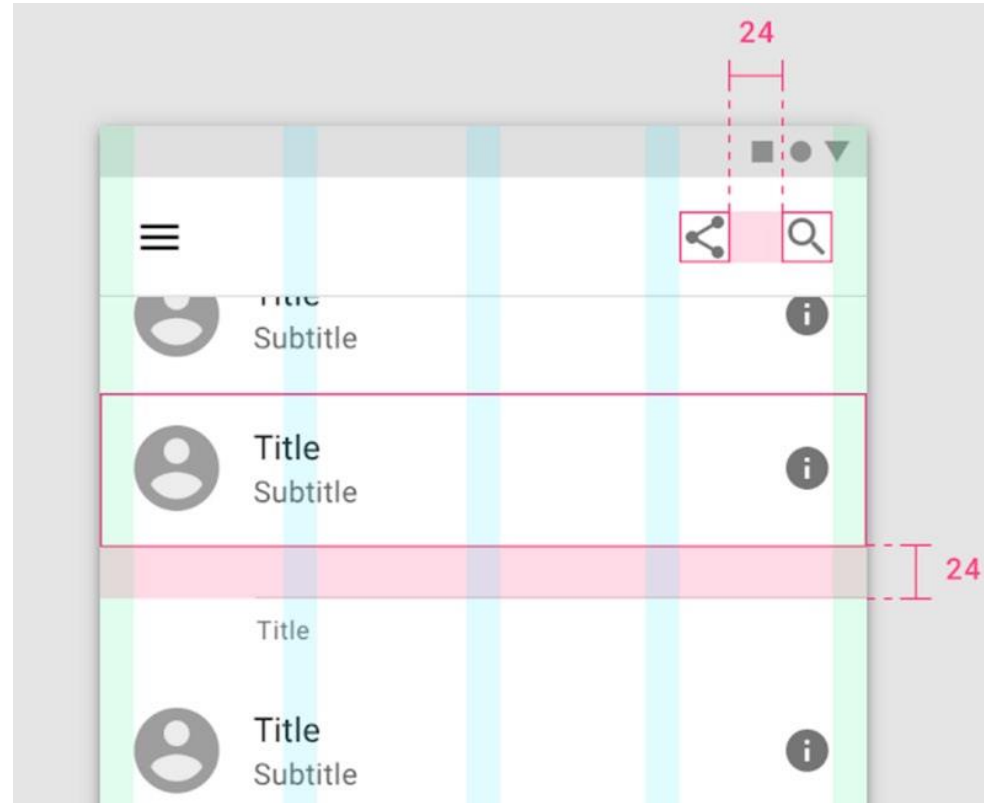
Spacing

- **Padding**

Mengacu pada ruang antara elemenn UI. Padding adalah metode spasi alternatif untuk keylines dan diukur dalam peningkatan 8dp atau 4dp.

Padding dapat diikut baik secara vertical maupun horizontal dan tidak perlu menjangkau seluruh ketinggian tata letak.

Spacing



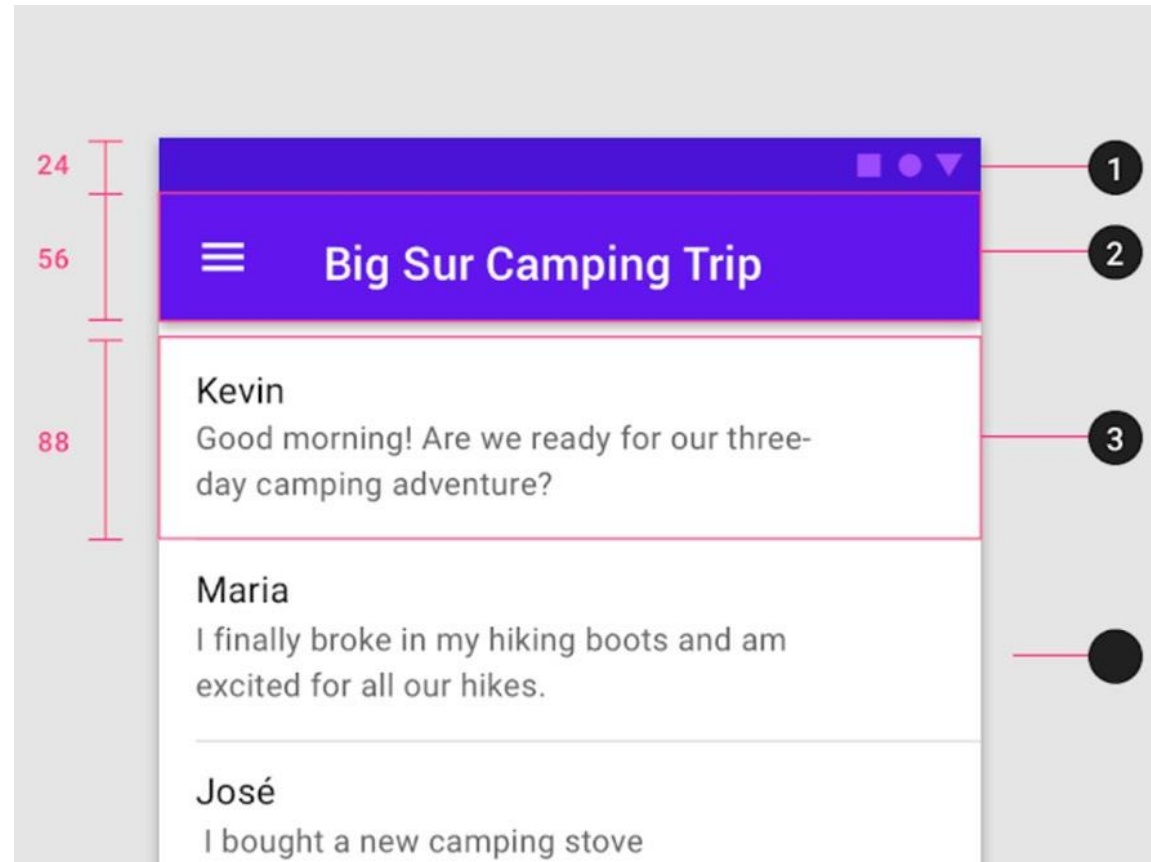
Spacing

- **Dimension**

Mengacu pada lebar dan tinggi elemen komponen.

Beberapa komponen, seperti app bar atau list, hanya menguraikan ketinggian elemen. Ketinggian elemen ini harus sejajar dengan kisi 8dp. Lebarnya tidak ditentukan karena responsive terhadap lebar viewport.

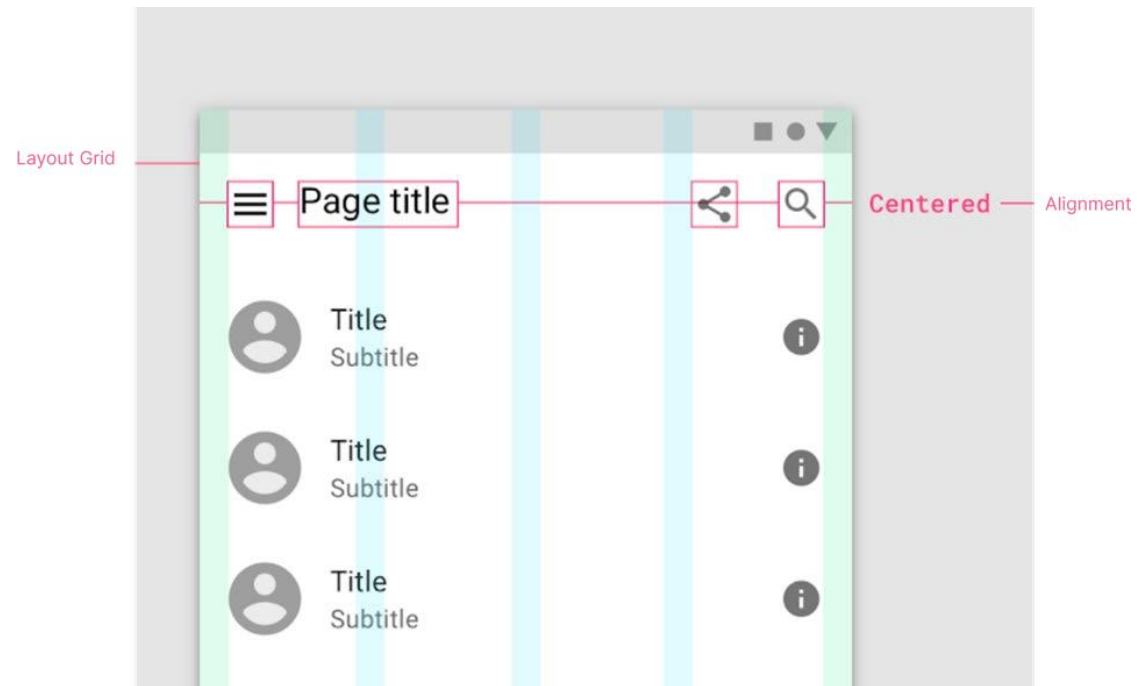
Spacing



Spacing

- **Alignment**

Adalah penempatan elemen dalam sebuah komponen.



Design Element - Color

Color

- **Color Align dengan Brand**

Memilih warna adalah salah satu hal yang sangat krusial karena dengan warna kita bisa memberi pesan psikologis terhadap pengguna, apakah warna yang kita pakai akan menolong brand membentuk image yang baik atau tidak.

Contoh : Traveloka

Brand Traveloka memiliki **brand color** yaitu biru muda, dan seperti yang kita lihat website Traveloka memiliki vibes atau nada warna biru bahkan hingga mobile apps Traveloka juga memiliki basic warna yang sesuai dengan **brand color** nya.

traveloka



Traveloka first, then

the world

Color

- **Warna Primer dan Sekunder**

Memilih warna adalah salah satu hal yang sangat krusial karena dengan warna kita bisa memberi pesan psikologis terhadap pengguna, apakah warna yang kita pakai akan menolong **brand** membentuk image yang baik atau tidak.

Warna Primer

Yang akan dipakai adalah warna brand dari perusahaan tersebut.

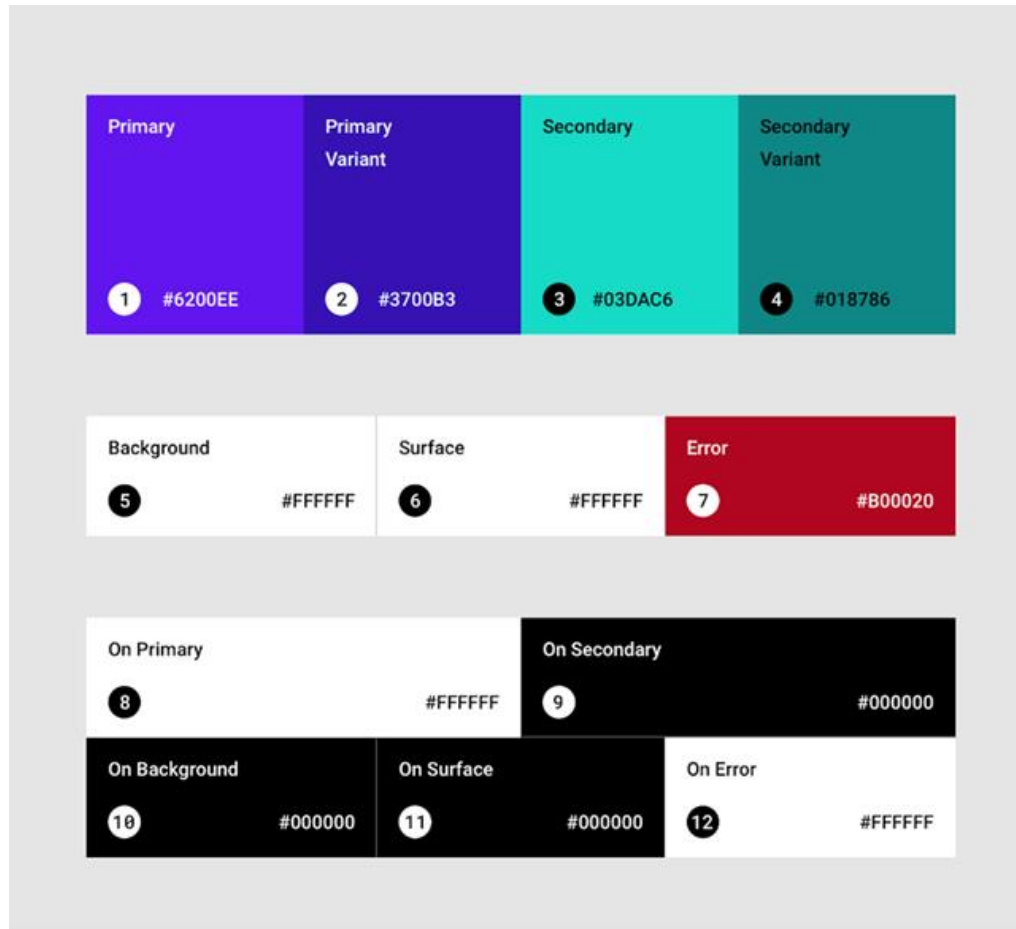
Warna Sekunder

Dibutuhkan untuk melengkapi kebutuhan elemen-elemen lain pada sebuah aplikasi.

Misalnya Icon, State seperti Success State, Error State, dan ilustrasi.

Color

- **Warna Primer dan Sekunder**

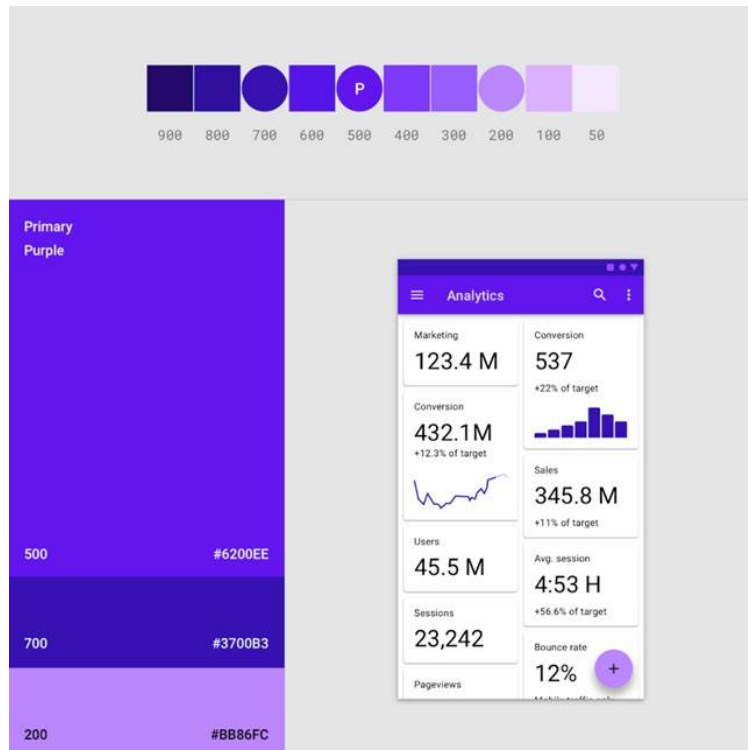


Color

- **Warna Monokrom**

Dari brand/warna primer biasanya digunakan juga dalam UI/UX design.

Contoh : memberi warna **background** dari suatu section di sebuah website.



Design Element - Icon

Icon

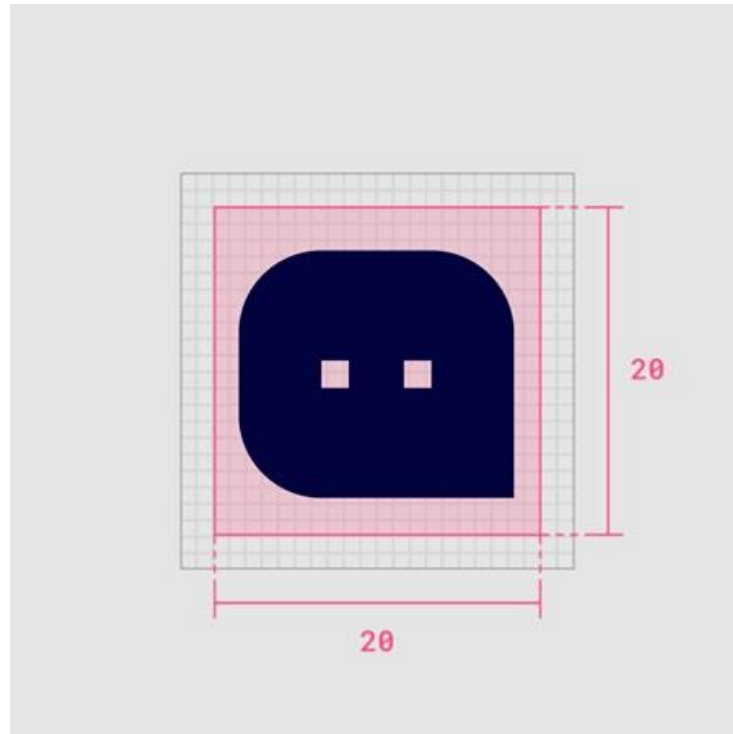
- **Icon**

Icon adalah salah satu elemen visual yang cukup penting dalam UI/UX Design, karena dengan icon biasanya kita menunjukkan akan sebuah informasi apa yang ingin disampaikan.

Icon dibagi menjadi 3 :

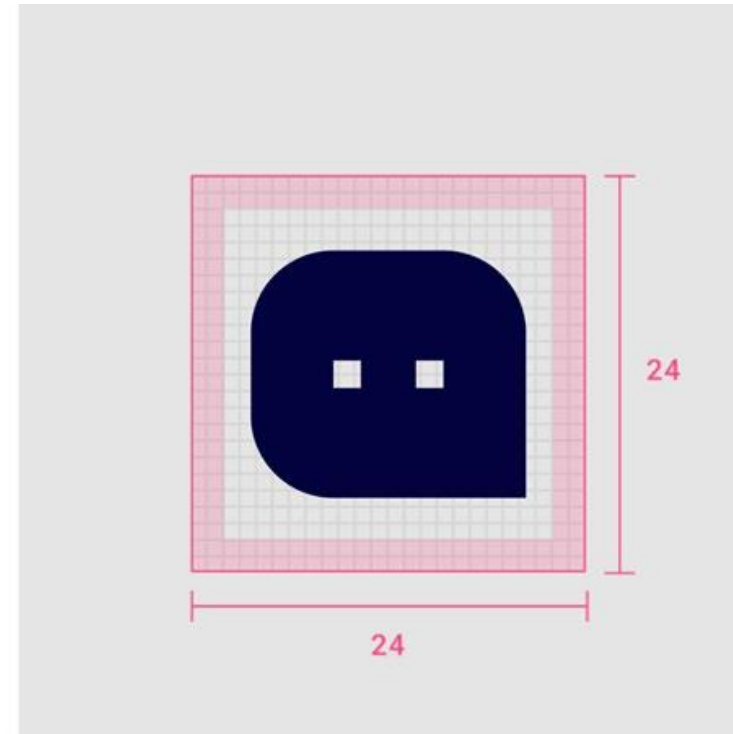
- Product Icon
- System Icon
- Animated Icon

Icons



Live Area

Live area adalah area dimana Icon ada didalamnya.
dan Padding pada Icon biasanya menggunakan 2dp / 2 pixel



Trim Area

Trim area adalah keseluruhan area yang akan di export mejadi file gambar (png).

Icon Style

- **Icon Style**

Menggunakan icon yang memiliki style yang sama, karena icon juga bisa memberi feel/image terhadap suatu produk yang kita buat, apakah produk tersebut serius atau fun atau memiliki feel corporate.

Icon Style



Outline Icon

Illustration Icon



Filled Icon

Design Element - Typography

Typography

- **Typography**

Font yang dipakai untuk membuat desain aplikasi/website sangat banyak. Tetapi yang biasa digunakan adalah Roboto, Open Sans, Avenir, Montserrat, Playfair Display, Inter, dll.

Font tersebut adalah **Google Fonts**.

The screenshot shows the Google Fonts website interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Fonts', 'Icons', 'Knowledge', 'FAQ', and a settings icon. Below this is a search bar with the text 'Search fonts' and a 'Sentence' dropdown menu. To the right of the search bar is a 'Type something' input field and a '40px' size selector with a slider. Below the search bar are filters for 'Categories', 'Language', and 'Font properties'. There are also checkboxes for 'Show only variable fonts' and 'Show only color fonts'. The main content area displays a list of font families. The first three are 'Roboto' (12 styles), 'Noto Sans Limbu' (1 style), and 'Xanh Mono' (2 styles). Each font family card shows the font name, the designer, and a preview of the font in a sample sentence: 'Whereas recognition of the inherent dignity'.

Google Fonts

Fonts Icons Knowledge FAQ

Search fonts Sentence Type something 40px

Categories Language Font properties

Show only variable fonts Show only color fonts

1462 of 1462 families

About these results Sort by: Trending

Roboto 12 styles
Christian Robertson
Whereas recognition of the inherent dignity

Noto Sans Limbu 1 style
Google
འདྲིའི་ཕྱི་ལོ་ལྟ་བུ་གྱི་ལྟ་བུ་ལྟ་བུ་
འདྲིའི་ཕྱི་ལོ་ལྟ་བུ་

Xanh Mono 2 styles
Yellow Type, Lam Bao, Duy Dao
Whereas recognition of the inherent

Typography

- **Website penyedia typography**

<http://www.fonts.google.com>

<http://www.befonts.com>

<http://www.10001fonts.com>

Typography

Fonts

Pilih font sesuai brand

Keterbacaan font

Font weight lengkap

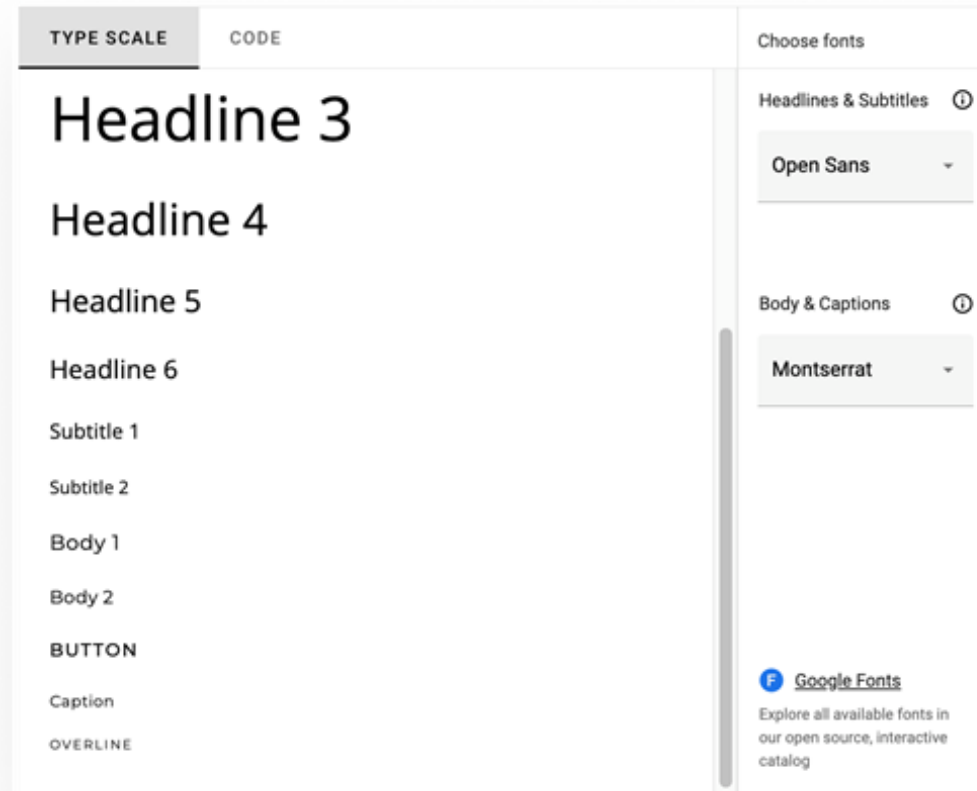
Maks 2 Font Family

Typography

- **Kombinasi Typography**

Font adalah salah satu elemen desain yang sangat krusial dalam UI/UX Design, akan tetapi dalam penggunaann font kita bisa menggabungkan font-font yang ada sehingga menciptakan kesan yang tidak boring dan lebih dinamis.

Typography



Kombinasi Typography

Montserrat and Oswald

Merriweather with Oswald

Montserrat with Merriweather

Raleway with Lato

Elsie with Roboto

Dancing Script with Josefin Sans

Corben with Nobile

Spirax with Open Sans

Wendy One with Lato

Playfair Display and Source Sans Pro

Playfair Display and Fauna One

Design Element - Button

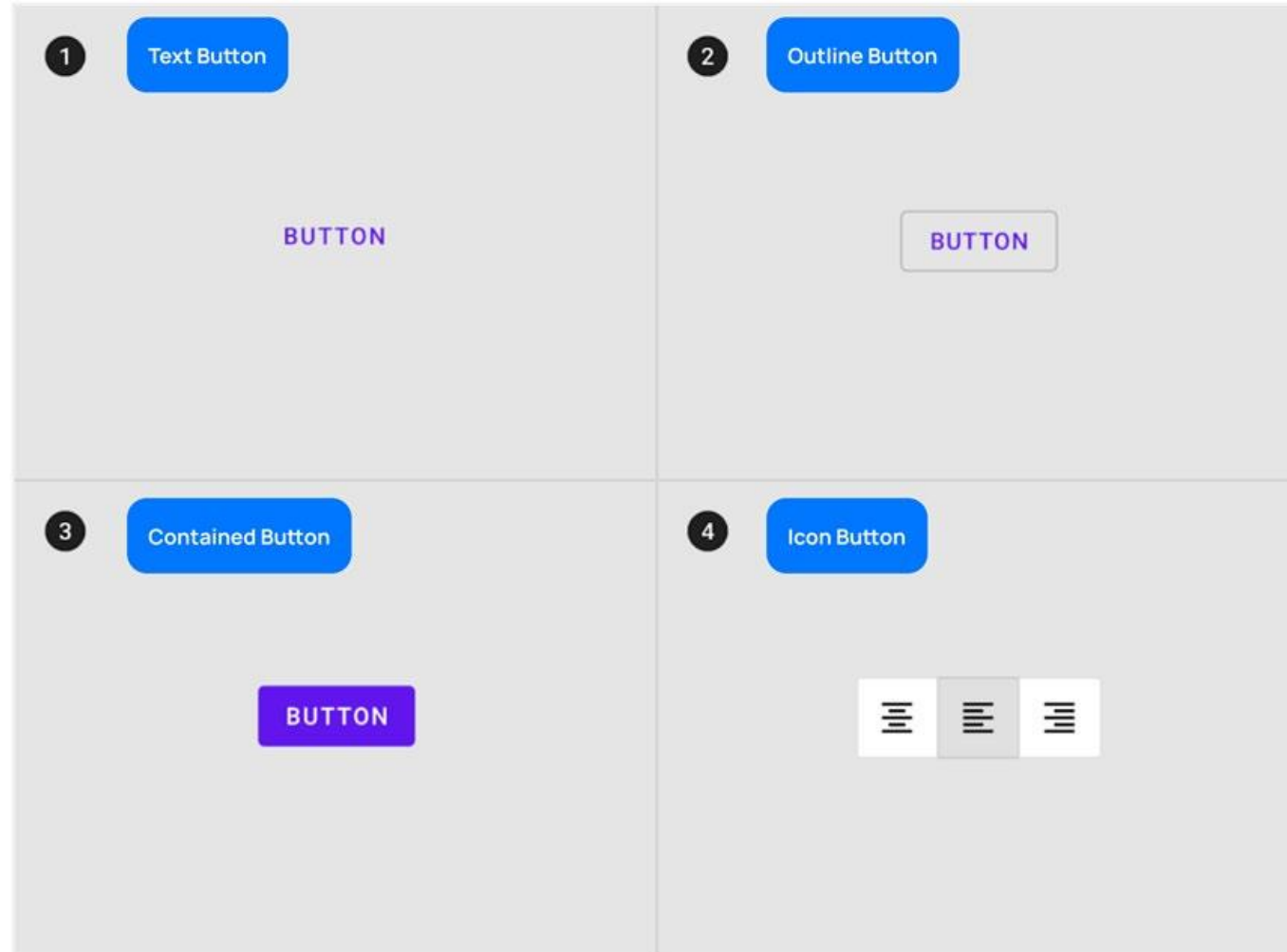
Button

- **Button**

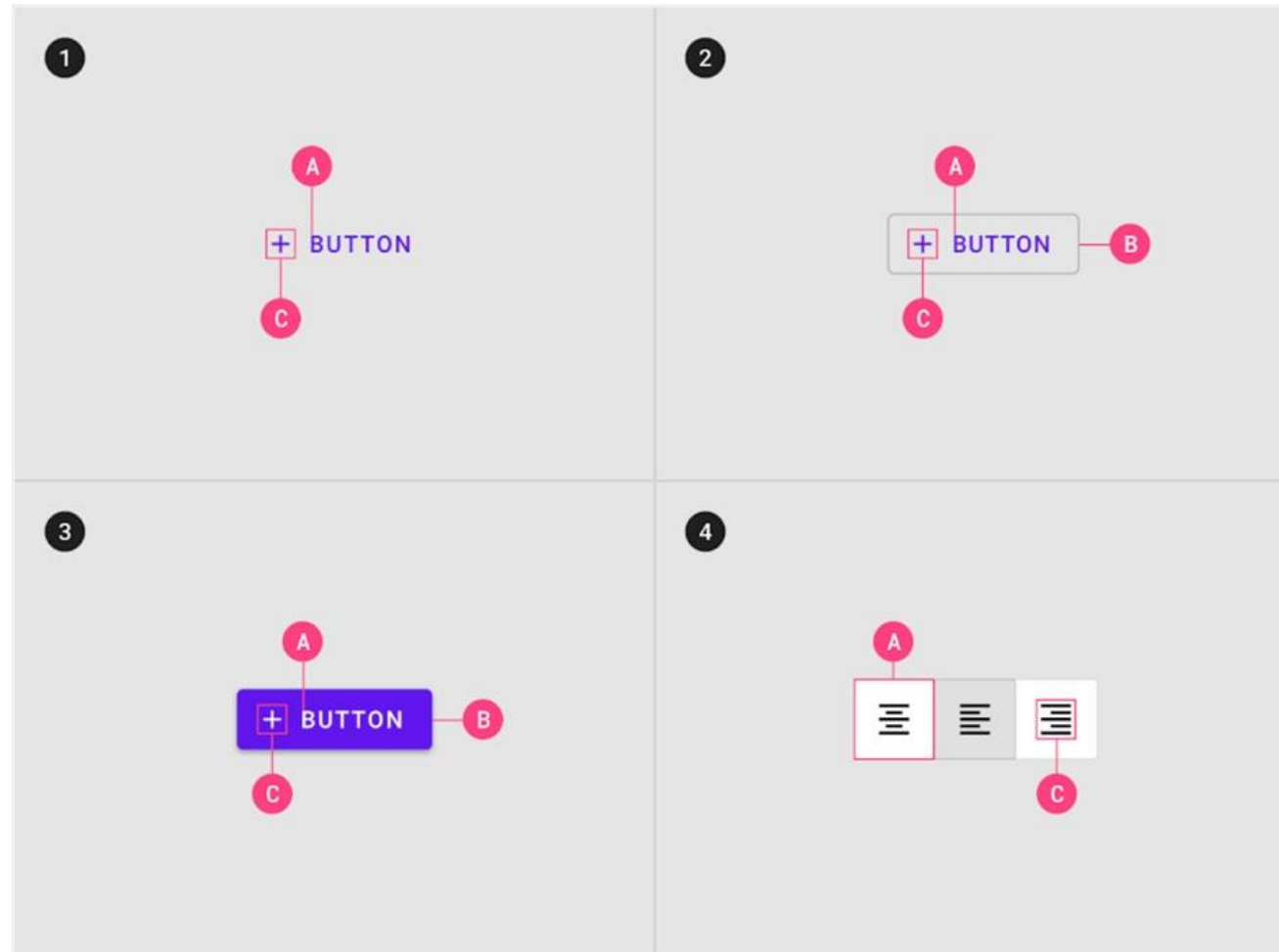
Salah satu komponen utama dalam sebuah website maupun aplikasi, berperan sebagai alat untuk percakapan antara pengguna dengan system dan sebagai alat untuk melakukan interaksi dengan website/ menyelesaikan sebuah **Task** dalam website,

Berperan sebagai pengirim data yang sudah anda input ke **database**.

Button



Anatomy Button



Design Element – Text Field

Text Field

Text Field

- **Discoverable**

Text Field harus menonjol dan menunjukkan bahwa pengguna dapat memasukkan informasi.

- **Clear**

Text Field harus dibedakan dengan jelas satu sama lain.

- **Efficient**

Harus memudahkan untuk memahami informasi yang diminta dan untuk mengatasi kesalahan apapun.

Text Field

<div>FILLED OUTLINED</div> <div><div><div>♥ Label</div><div>0 / 20</div></div></div>	<div>Configuration</div> <div>Options</div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/> Character counter</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Leading icon</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Trailing icon</div></div> <div>Assistive text</div> <div><div><input checked="" type="radio"/> None</div><div><input type="radio"/> Helper text</div><div><input type="radio"/> Error text</div></div>
--	---

Text Field

1

Label

Label
|Input text

2

Label

Label
|Input text