

# MINGGU 5

## Style & Theme

### DESKRIPSI TEMA

- Mengubah tampilan app melalui Style dan Theme

### CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa mampu memodifikasi style dan theme pada tampilan aplikasi Ionic

### PERALATAN YANG DIGUNAKAN

WebStorm atau Visual Studio Code

### LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

(Lanjutkan project pada pertemuan sebelumnya)











#### Menggunakan Color Generator

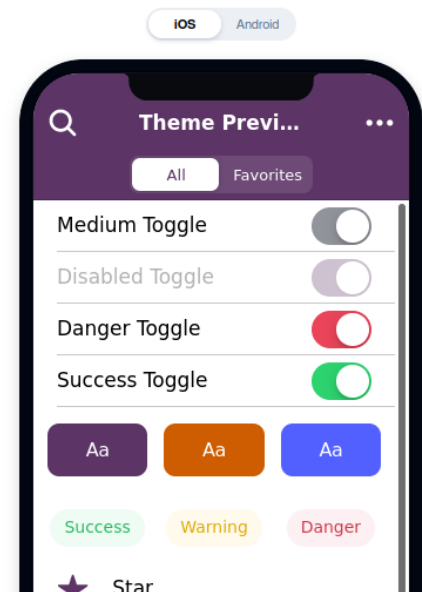
1. Buat set warna menggunakan Color Generator dari website Ionic untuk warna Primary, Secondary dan Tertiary (pilihan warna bebas)

<https://ionicframework.com/docs/theming/color-generator>

## Color Generator

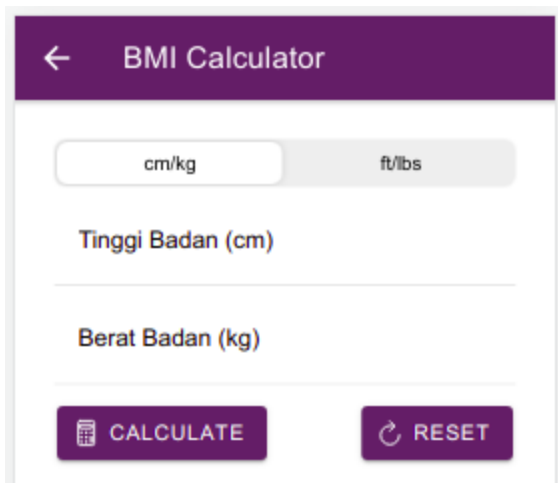
Create custom color palettes for your app's UI. Update a color's hex values, check the demo app on the right to confirm, then copy and paste the generated code directly into your Ionic project.

	Primary	 #5c3566
	Secondary	 #ce5c00
	Tertiary	 #5260ff
	Success	 #2dd36f
	Warning	 #ffc400



2. Ganti set warna :root pada file .theme/variables.css menggunakan hasil generated colors tadi.

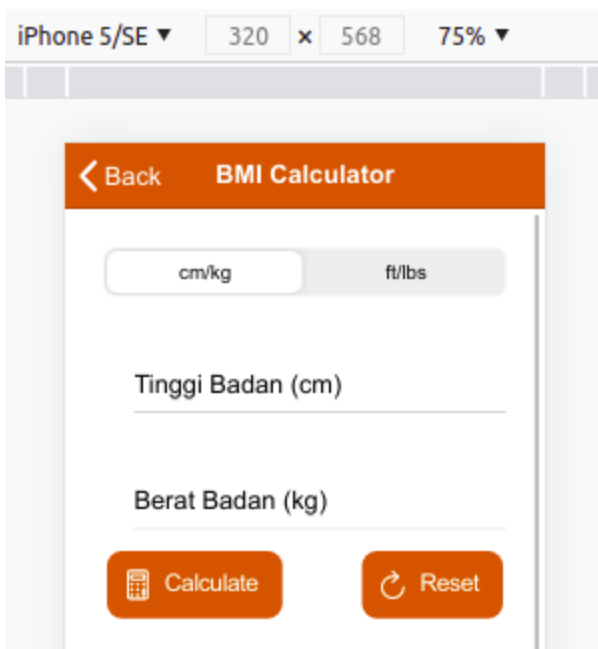
3. Lihat tampilan aplikasi Anda



4. Tambahkan kode berikut pada `.theme/variables.css`, untuk mengubah warna pada platform iOS menggunakan warna secondary.

```
.ios { --ion-color-primary: var(--ion-color-secondary) }
```

5. Lihat hasilnya, apakah ada perbedaan warna pada aplikasi ketika dijalankan pada ios dan android



## Styling BmiResult component

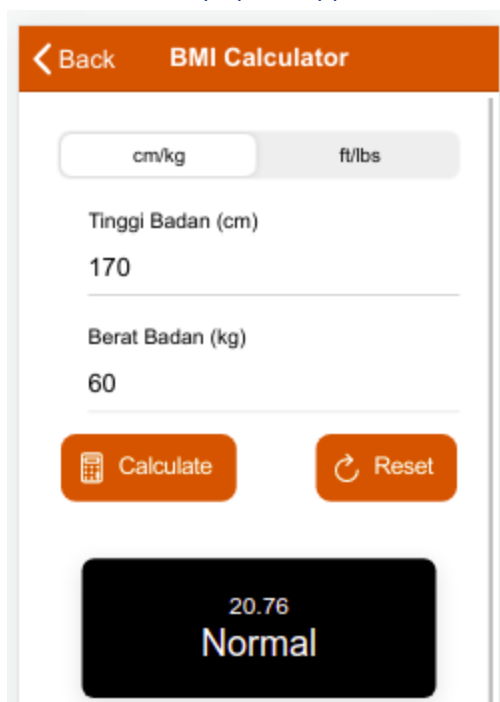
1. Buat sebuah file `./components/BmiResult.css`, kemudian tambahkan import pada file `BmiResult.tsx`.

```
import './BmiResult.css';
```

2. Tambahkan kode berikut pada file `BmiResult.css`

```
ion-card {
  --background: black;
  --color: white;
}
```

3. Coba lihat hasilnya pada app



4. Coba ganti kode pada `BmiResult.css` menjadi seperti berikut, dan jalankan kembali, apakah berhasil mengubah warna Card Hasil?

```
IonCard {
  --background: black;
  --color: white;
}
```

## Menggunakan Responsive Grid

1. Tampilan aplikasi pada layar kecil (smartphone) sudah cukup baik, namun tampilan pada layar lebar (web mode) terlalu lebar.

Back

BMI Calculator

cm/kg

ft/lbs

Tinggi Badan (cm)

170

Berat Badan (kg)

60

Calculate

Reset

20.76

Normal

2. Pada file `.pages/BmiCalc.tsx`, tambahkan `IonGrid` untuk membungkus `IonGrid` yang sudah ada sebelumnya seperti berikut:

```
<IonContent className="ion-padding">
  <IonGrid>
    <IonRow>
      <IonCol>
        <IonGrid>
          <IonRow>
            <IonCol>
              <IonContent>
```

3. Tambahkan atribut berikut pada IonCol untuk mengatur ukuran kalkulator

```
<IonContent className="ion-padding">
  <IonGrid>
    <IonRow>
      <IonCol size-sm="8" offset-sm="2" size-md="6" offset-md="3">
        <IonGrid className="ion-no-padding">
        </IonCol>
      </IonRow>
    </IonGrid>
  </IonContent>
```

4. Lihat hasilnya, sekarang tampilan app sudah tidak lebar memenuhi layar lagi pada mode web (ukuran layar lebar)

← BMI Calculator

cm/kg

ft/lbs

Tinggi Badan (cm)

Berat Badan (kg)

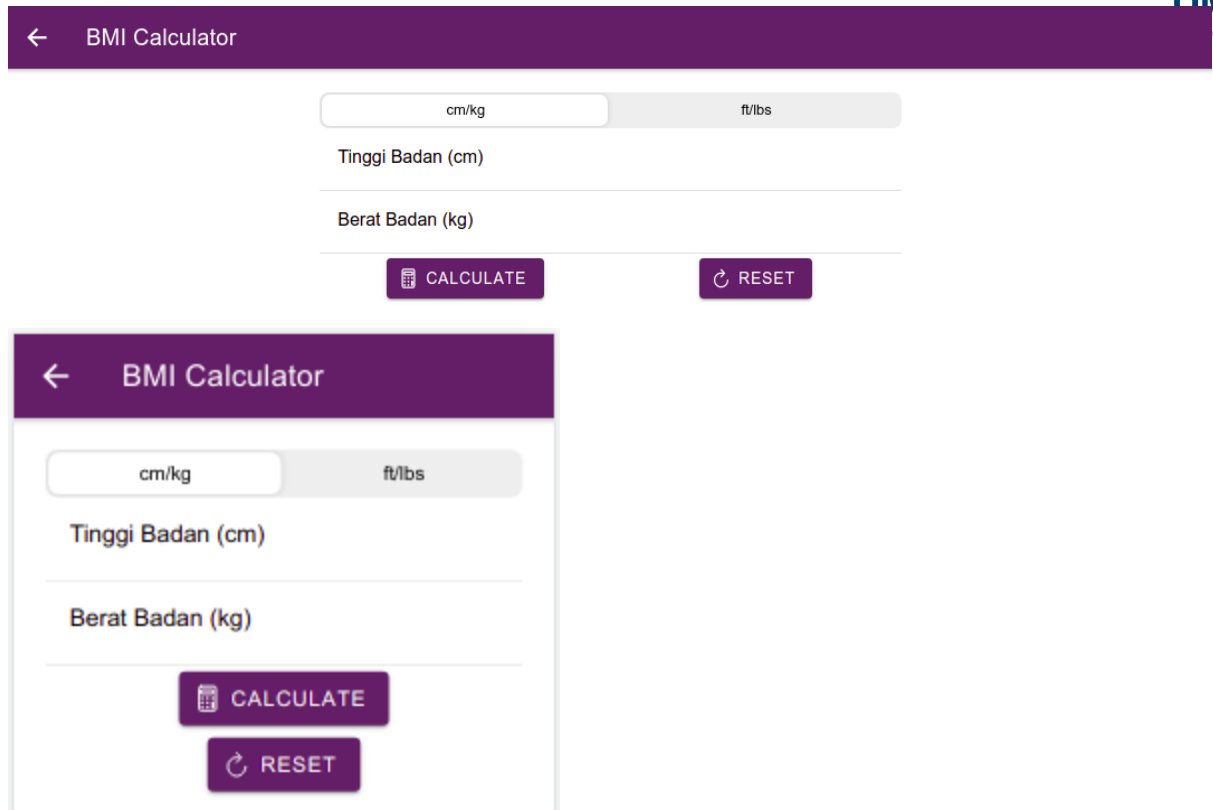
CALCULATE

RESET

- Modifikasi kode pada `.components/BtnControls` menjadi seperti berikut:

```
<IonRow>
  <IonCol size="12" size-md="6" className="ion-text-center">
    <IonButton onClick={props.onCalculate}>
  </IonCol>
  <IonCol size="12" size-md="6" className="ion-text-center">
    <IonButton onClick={props.onReset}>
  </IonCol>
</IonRow>
```

6. Attribut size dan size-md akan mempengaruhi posisi tombol ketika app dibuka di layar kecil dan lebar. Coba jalankan app dan resize ukuran layar, apakah ada perubahan?

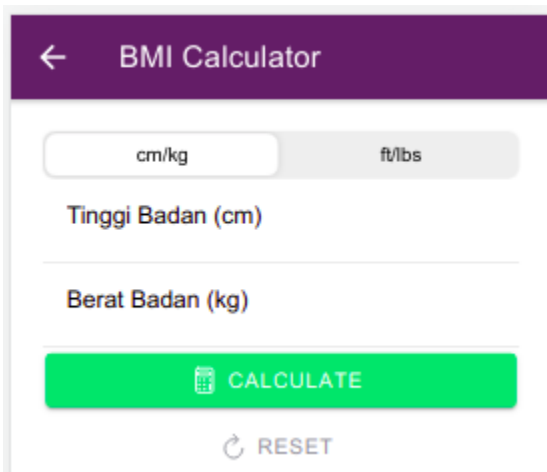


## Component Properties

1. Tampilan dari React/Ion Component dapat diubah melalui properti yang sudah tersedia, kita akan mencoba mengubah tampilan tombol dengan properti yang sudah disediakan oleh Ionic. Tambahkan atribut berikut pada IonButton.

```
<IonCol size="12" size-md="6" className="ion-text-center">
  <IonButton expand="block" color="success" onClick={props.onCalculate}>
</IonCol>
<IonCol size="12" size-md="6" className="ion-text-center">
  <IonButton fill="clear" color="medium" onClick={props.onReset}>
</IonCol>
```

2. Lihat hasilnya di browser



## Custom CSS

1. Tambahkan id="result" pada IonCard di file ./components/BmiResult.tsx

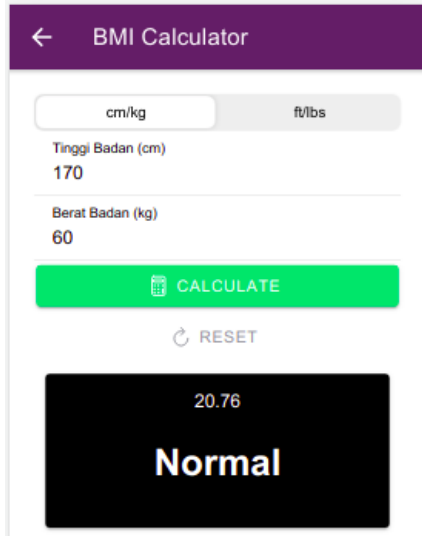
```
const BmiResult: React.FC<{result: number; cat: string}> = props => {
  return(
    <IonRow>
      <IonCol>
        <IonCard id="result">
```

2. Tambahkan kode berikut pada ./components/BmiResult.css

```
#result h2 {
  font-size: 1rem;
}

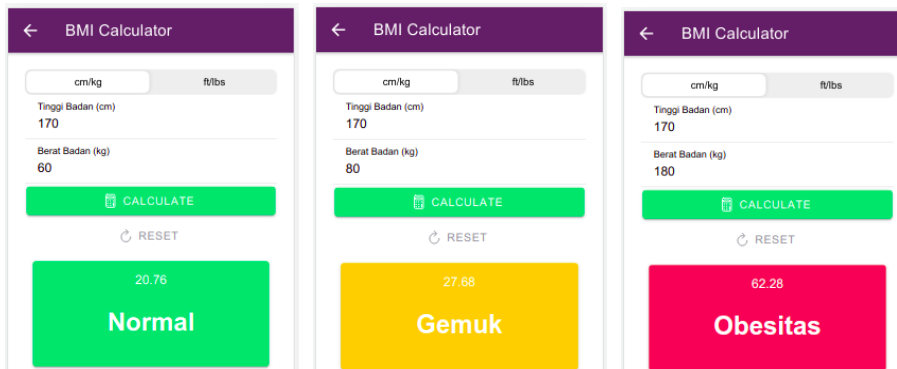
#result h1 {
  font-size: 2rem;
  margin: 1.5rem 0;
  font-weight: bold;
}
```

### 3. Lihat hasilnya di browser

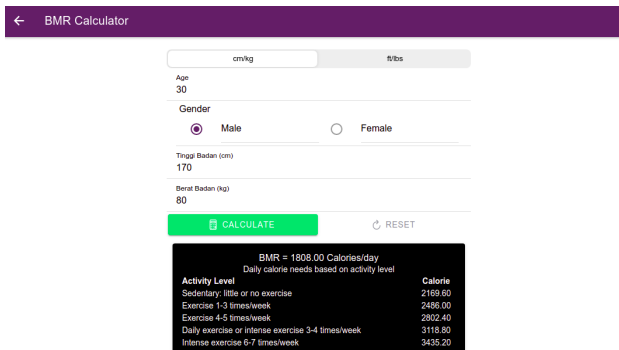


## TUGAS

- Modifikasi kalkulator BMI, sehingga warna background IonCard hasil perhitungan BMI disesuaikan dengan kategorinya:
  - Normal : ion-card-success
  - Gemuk, Kurus : ion-card-warning
  - Obesitas : ion-card-danger



- Modifikasi kalkulator BMR, sehingga tampilannya tidak full-width ketika dibuka pada layar berukuran lebar.



Activity Level	Calorie
Sedentary: little or no exercise	2169.60
Exercise 1-3 times/week	2496.00
Exercise 4-5 times/week	2802.40
Daily exercise or intense exercise 3-4 times/week	3118.80
Intense exercise 6-7 times/week	3435.20