# MINGGU 1 Dasar-Dasar Ionic



### **DESKRIPSI TEMA**

- Ionic Components
- JavaScript in Ionic
- Styling & Grid
- Icons & Slot

# CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa mampu menjelaskan perbedaan aplikasi mobile native, hybrid dan web beserta kelebihan dan kekurangannya, serta konsep dasar ngembangan aplikasi hybrid dengan Ionic Framework dan React.js

#### PERALATAN YANG DIGUNAKAN

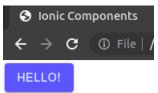
1. WebStorm or Visual Studio Code

## LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

# Menggunakan Ionic Components

1. Buat sebuah file HTML "index.html", dan tambahkan kode berikut: Ionic CDN: https://ionicframework.com/docs/intro/cdn

2. Coba buka index.html melalui browser dan lihat hasilnya.



3. <ion-button> merupakan salah satu dari banyak Ionic Components. Silahkan lakukan percobaan dengan berbagai jenis komponen Ionic lainnya yang dapat Anda pelajari melalui dokumentasi Ionic. Ionic Coomponents: <a href="https://ionicframework.com/docs/components">https://ionicframework.com/docs/components</a>

#### Contoh Kasus: Kalkulator BMI





```
ion-app>
   <ion-header>
       <ion-toolbar color="primary">
          <ion-title>Kalkulator BMI</ion-title>
       </ion-toolbar>
   </ion-header>
   <ion-content>
       <ion-item>
          <ion-label position="floating">Tinggi Badan</ion-label>
          <ion-input></ion-input>
       <ion-item>
           <ion-label position="floating">Berat Badan</ion-label>
           <ion-input></ion-input>
       <ion-button>Hitung BMI</ion-button>
   </ion-content>
:/ion-app>
```

2. Coba buka file index.html pada browser dan lihat hasilnya.



- 3. Selanjutnya buat sebuah file "app.js" untuk menulis kode perhitungan BMI menggunakan JavaScript.
- 4. Tambahkan attribute **id="height-input"** dan **id="weight-input"** pada masing-masing <ion-input>.
- 5. Tambahkan tag <script scr="app.js" defer></script> untuk menghubungkan index.html dengan app.js.
- 6. Tambahkan kode berikut pada app.js:

```
const calculateBtn = document.querySelector( selectors: 'ion-button');
const heightInput = document.getElementById( elementId: 'height-input');
const weightInput = document.getElementById( elementId: 'weight-input');

const calculateBMI = () => {
    const enteredHeight = +heightInput.value / 100; // tinggi dalam meter
    const enteredWeight = +weightInput.value; // berat dalam kg

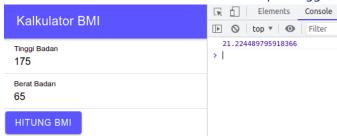
    const bmi = enteredWeight / (enteredHeight * enteredHeight);

console.log(bmi);
};

calculateBtn.addEventListener( type: 'click', calculateBMI);
```

7. Buka index.html melalui browser dan coba input tinggi (cm) dan berat (kg) badan Anda.





## Styling, Griddan Icon

- 1. Tambahkan attribute **class="ion-padding"** pada tag **<ion-content>**, kemudian refresh halaman index.html dan lihat hasilnya.
- 2. Modifikasi <ion-button> sehingga pengaturan tampilannya menggunakan **<ion-grid>**

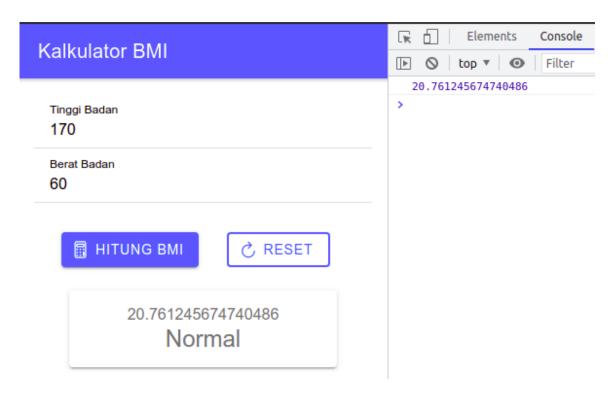
3. Tambahkan <ion-icon>untuk menambahkan icon pada masing-masing tombol.

# **TUGAS**

Modifikasi file index.html dan app.js agar dapat menampilkan hasil perhitungan BMI dan kategori BMI pada halaman index.html seperti gambar di bawah ini. Gunakan kriteria perhitungan BMI sebagai berikut

Kurus: BMI **→** <18.5

Normal: BMI  $\rightarrow$  8.5 – 24.9 Gemuk: BMI  $\rightarrow$  25 – 29.9 Obesitas: BMI  $\rightarrow$  >= 30



# **REFERENSI**

https://ionicframework.com/docs/intro/cdn https://ionicframework.com/docs/components https://ionicframework.com/docs/layout/grid https://ionicframework.com/docs/layout/css-utilities