# MINGGU 4 Membangun Native Mobile App



#### **DESKRIPSI TEMA**

- Membangun Native Mobile App dengan Capacitor
- Melakukan Debugging

## CAPAIAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (SUB-CAPAIAN PEMBELAJARAN)

Mahasiswa mampu membangun Native Mobile App dengan Capacitor dan melakukan debugging pada project yang dibuat.

#### PERALATAN YANG DIGUNAKAN

Visual Studio Code atau WebStorm

#### LANGKAH-LANGKAH PRAKTIKUM

#### Building Android App (dari project pertemuan sebelumnya)

- 1. Jalankan command **ionic capacitor add android**, command ini akan membuat folder dan file project Android.
- 2. Jalankan command **ionic capacitor copy android**, command ini akan menjalankan script react-build dan mengcopy hasil build dari project lonic-React ke dalam folder assets di project Android.
- 3. Coba buka project android menggunakan Android Studio dan coba jalankan pada Android Device atau Android Virtual Device

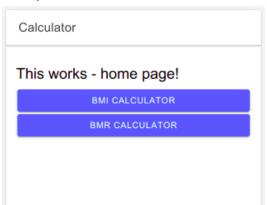
#### Simple Routing

- 1. Melanjutkan project pada pertemuan sebelumnya. Buat file .pages/Home.tsx dan .pages/BmiCalc.tsx, kemudian salin semua kode dari App.tsx ke .pages/Bmi.tsx.
- 2. Ubah kode pada App.tsx menjadi seperti berikut

3. Ketikkan kode untuk .pages/Home.tsx seperti berikut

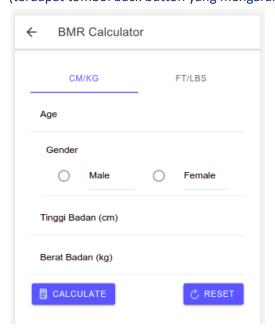


4. Lakukan pengujian dengan menjalankan command **ionic serve**. Ketika tombol BMI Calculator di-klik, maka akan membuka halaman BMI Calculator dan berfungsi seperti sebelumnya.



### **TUGAS**

1. Lanjutkan project dengan membuat halaman BMR Calculator dengan tampilan seperti berikut (terdapat tombol back button yang mengarah ke halaman Home):



2. Gunakan komponen-komponen yang sudah pernah dibuat sebelumnya (seperti untuk membuat segment button, dan tombol Calculate dan Reset).



3. Rumus perhitungan BMR adalah:

Laki-laki:  $66 + (13,7 \times berat badan dalam kg) + (5 \times tinggi badan dalam cm) - (6,8 \times usia)$ Perempuan:  $655 + (9,6 \times berat badan dalam kg) + (1,8 \times tinggi badan dalam cm) - (4,7 \times usia)$ 

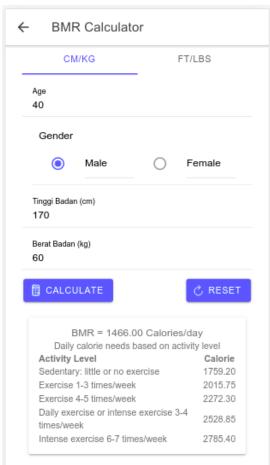
4. Perhitungan kebutuhan kalori:

Sedentary: little or no exercise: BMR x 1,2 Exercise 1-3 times/week: BMR x 1,375 Exercise 4-5 times/week: BMR x 1,55

Daily exercise or intense exercise 3-4 times/week: BMR x 1,725

Intense exercise 6-7 times/week: BMR x 1,9

5. Hasil Perhitungan BMR akan tampil seperti berikut



6. Ganti tulisan "This works - home page!" menjadi NIM - Nama Lengkap, kemudian coba build project menjadi aplikasi Android dalam bentuk APK. Kumpulkan file project dan APK yang dihasilkan.