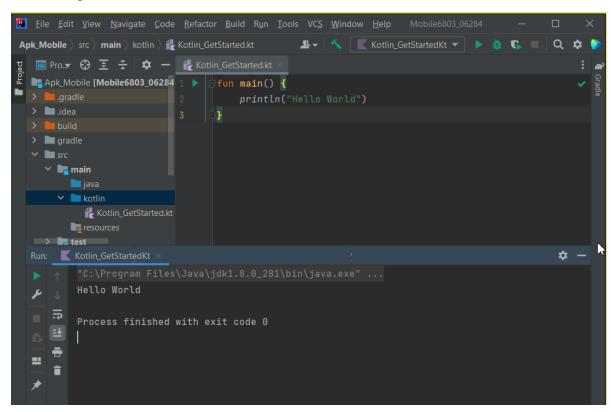
Name: Dewi Putri Ayuningsih

Nim: A12.2019.06284

APLIKASI MOBILE (A12.6803)

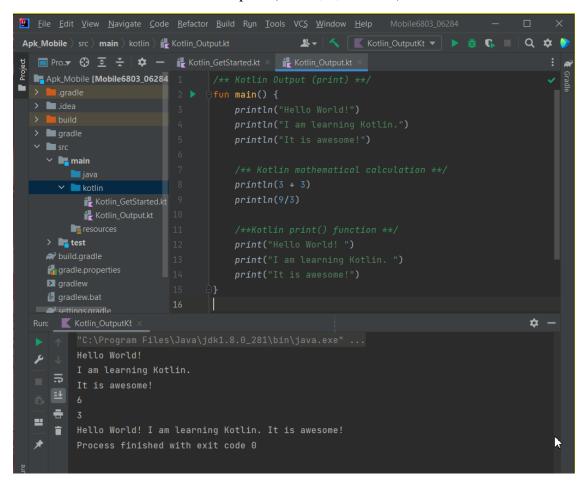
• Kotlin Get Started and Syntax

Merupakan Latihan untuk menunjukkan sintaks dasar pada sebuah bahasa pemrograman. Pada bab ini juga merupakan penjelasan dari kegunaan fungsi yang akan sering kita temui sebelum masuk pada bab fundamentalnya. Seperti (fun main(){}) yang akan digunakan untuk **mengeksekusi** kode. Kode apa pun yang ada dalam tanda kurung keriting akan **dieksekusi**.



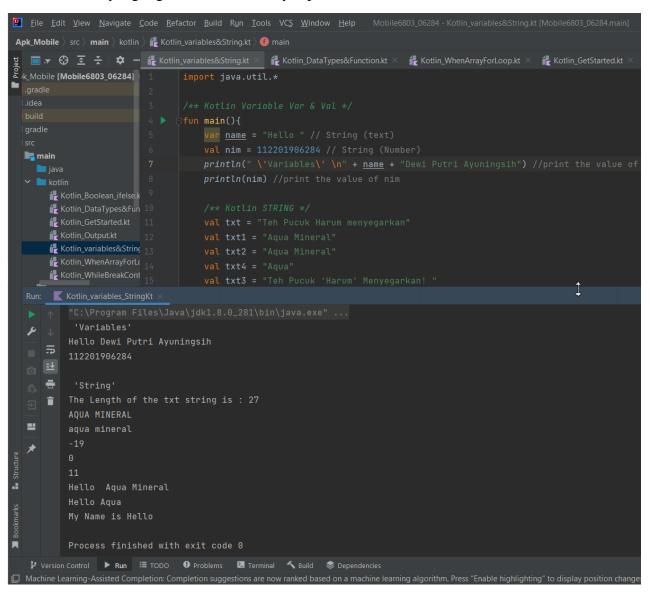
• Kotlin Output (Print Text) and Kotlin Comment

Komentar yang dapat digunakan untuk menjelaskan kode Kotlin, dan membuatnya lebih mudah dibaca. juga digunakan untuk mencegah eksekusi saat menguji kode alternatif. Ada macam-macam comment seperti (/*...*/, //, /**...*/)



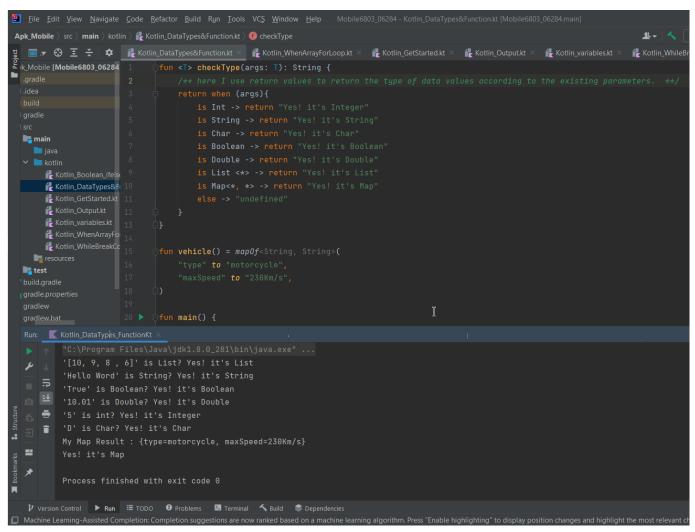
• Kotlin Variabel and Kotlin String

Disini bab Variabel dan String saya jadi kan 1 file karena bab variable sendiri merupakan kontainer untuk menyimpan nilai data. dengan kata kunci val and var. dan String sendiri berisi kumpulan karakter yang dikelilingi oleh tanda kutip ganda "Hello" yang digunakan untuk menyimpan teks.



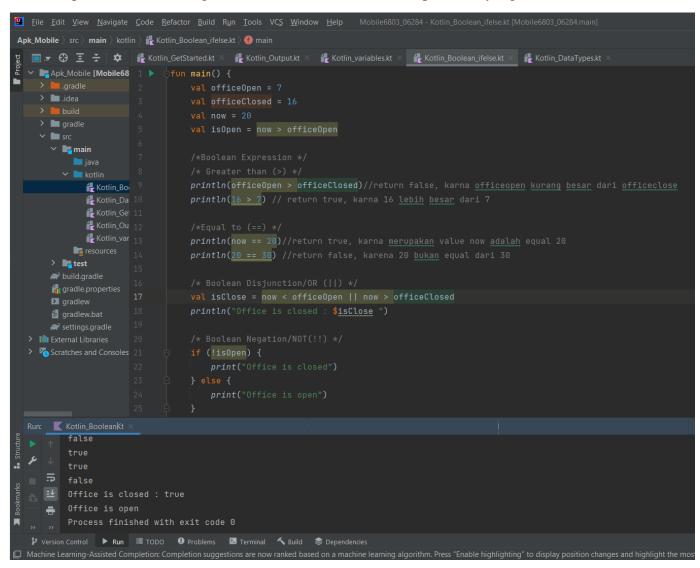
Kotlin Data Types and Function

Data types atau tipe data adalah sebuah pengklasifikasian data berdasarkan jenis data tersebut. Yang mana jenis dari suatu variable ditentukan dari nilai tipe datanya (Numbers, Characters, Booleans, Strings, Arrays). Disini setiap type data saya jadi kan dalam 1 file dengan menggunakan return values untuk mengembalikan jenis nilai data sesuai dengan parameter yang ada.



Kotlin Booleans and Kotlin If...Else

Boolean adalah sebuah tipe data yang hanya memiliki dua nilai, yaitu **true** dan **false**. Dan kita membuat suatu kondisi dimana akan menjalankan sebuah statement atau expression dalam menghasilkan sebuah hasil dari beberapa kodisi yang diberikan.

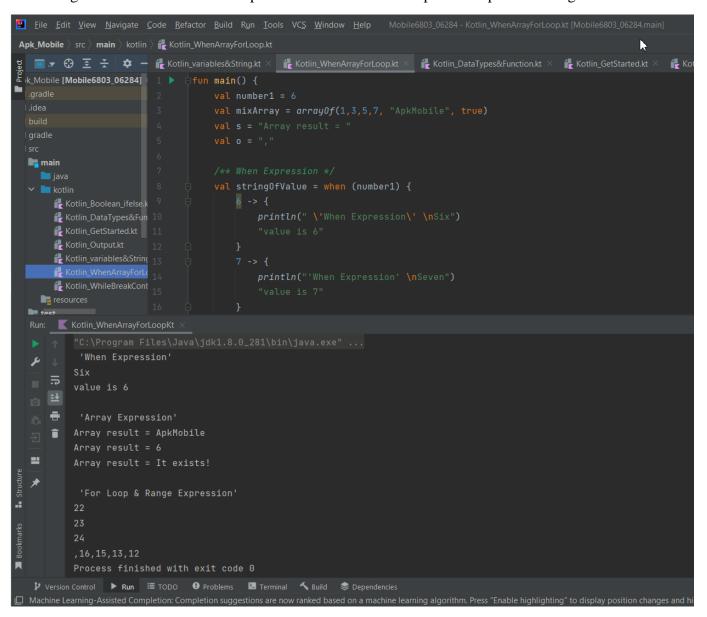


Kotlin When, Kotlin Array, Kotlin For Loop, and Kotlin Range

Kotlin When memiliki kata kunci "when" yang kita juga bisa menambahkan *branch* "else" didalamnya.

Kotlin Array merupakan sebuah tipe data yang memungkinkan kita untuk menyimpan objek didalam sebuah variable. Yang memiliki fungsi get and set serta property size. **Kotlin For Loop** sama seperti while and do while, tetapi for merupakan konsep perulangan pada blok yg sama selama hasil evaluasi kondisi yang diberikan terpenuhi/bernilai true. For dapat digunakan pada Ranges, Collections, Arrays and apapun yang menyediakan iterator.

Kotlin Range merupakan salah satu tipe unik pada kotlin untuk membuat rentang nilai, dengan operator ("...", "rangeTo()", "downTo()") dan kata kunci "in" pada range digunakan untuk memeriksa apakah suatu nilai masukan pada cakupan nilai range.



• Kotlin While and Do While Loop, Kotlin Break and Continue

Kotlin While and Do While Loop adalah proses perulangan blok yang sama tanpa henti sampai kondisi yang diberikan tidak terpenuhi atau bernilai **false**.

Kotlin Break and Continue -> Continue digunakan untuk melewatkan proses iterasi dan lanjut dengan proses iterasi berikutnya. Sementara itu, **Break** digunakan untuk menghentikan proses iterasi.

