

## **Progress Pembelajaran MBKM SIB Bangkit Mobile Development Learning Path**

Lusia Elvira Sue Sare (2208561062)

Rentang waktu : 6 September 2024 - 10 Oktober 2024

Dalam rentang waktu di atas, beberapa hal yang sudah dipelajari pada MBKM Studi Independen Bangkit adalah sebagai berikut :

### **A. Technical Skills**

Technical skills pada learning path mobile development dipelajari melalui platform Dicoding yang dilakukan secara asynchronous disertai dengan pertemuan online dengan instruktur (ILT) setiap 2 minggu sekali.

Berikut adalah beberapa course yang sudah dipelajari :

#### **1. Matriculation Course.**

Matriculation course ini merupakan course dasar yang disediakan oleh Dicoding, course ini tidak wajib namun menjadi dasar, karena terdapat Cohort (mahasiswa Bangkit ) yang bukan dari latar belakang IT. Sehingga course ini dibutuhkan.

- a. Memulai Dasar Pemrograman untuk Menjadi Pengembang Software  
Memberikan dasar-dasar pemrograman, yang bertujuan agar peserta memahami konsep dasar dalam pengembangan perangkat lunak.
- b. Pengenalan ke Logika Pemrograman  
Modul ini membahas tentang logika pemrograman dasar, seperti operator, variabel, dan kontrol alur, yang menjadi fondasi dalam menyusun program.
- c. Belajar Dasar Git dengan GitHub  
Modul ini memberikan pengenalan ke Git dan GitHub yang berisikan mengenai penjelasan konsep dari Version Control, cara menggunakan Git secara lokal, melakukan branching, merging, dan commit, membuat repositori baru dan cara mengkloningnya ke dalam komputer, dan juga cara berkolaborasi menggunakan GitHub

## **2. Memulai Pemrograman dengan Kotlin**

Pada course ini dijelaskan dasar pemrograman dari Kotlin. Dimulai dari sejarah kotlin itu sendiri, tools yang digunakan, lalu fundamental, control flow, Kotlin OOP, Special class dan collection, Kotlin Functional Programming, Kotlin Generics, hingga Coroutines. Materi di dalam course ini menjelaskan dengan detail dan lengkap terkait dasar pemrograman Kotlin. Setiap materi di dalam course ini diakhiri dengan kuis dan akhir dari keseluruhan modul ini terdapat submission untuk melatih pemahaman dari keseluruhan modul.

## **3. Belajar Membuat Aplikasi Android untuk Pemula**

Pada course ini sudah mulai berfokus bagaimana cara membuat aplikasi android dengan Android Studio. Modul ini memberikan penjelasan yang sangat detail dalam bentuk teks maupun video youtube di beberapa materinya, dan juga tutorial latihan serta penjelasannya. Di akhir modul terdapat submission yang mana membuat sebuah project aplikasi android sederhana dengan pengetahuan dasar yang telah dipelajari

## **4. Belajar Fundamental Aplikasi Android**

Modul ini menyajikan dasar-dasar pengembangan aplikasi Android dengan lebih mendalam. Mulai dari cara mengelola layout, navigasi, hingga penggunaan komponen-komponen penting dalam pengembangan aplikasi Android modern. Modul ini diakhiri dengan project submission yang dirancang untuk menguji pemahaman praktis.

## **B. Soft Skills**

Soft skills ini dipelajari melalui pertemuan online bersama instruktur setiap 2 minggu sekali. Beberapa soft skills yang dibahas adalah sebagai berikut:

### **1. Growth Mindset and The Power of Feedback**

Pada soft skill ini, dijelaskan mengenai perbedaan dari fixed mindset dengan growth mindset, cara mengubah diri yang memiliki fixed mindset untuk menjadi growth mindset beserta contohnya, mengetahui bagaimana feedback yang efektif dan konstruktif, cara memberikan dan menerima feedback, serta golden rules dari memberikan feedback. Selain, dijelaskan secara langsung oleh instruktur melalui

pertemuan online, sebelumnya telah diberikan materi/pre-read persiapan sebelum pertemuan dilaksanakan, sehingga dapat membaca materi tersebut terlebih dahulu. Lalu, di akhir pertemuan diberikan kuis serta assignment untuk menguji pemahaman terkait fixed dan growth mindset.

## **2. Time & Energy Management**

Pada soft skill ini dijelaskan faktor internal dan eksternal yang dapat mempengaruhi manajemen waktu seseorang, perbedaan dari orang yang sibuk dan produktif, serta prinsip dari manajemen waktu yang efektif (disiplin, prioritas, fokus, perencanaan, dan ketangkasan). Dijelaskan juga bagaimana cara mengatur dan memanajemen waktu sendiri dengan berbagai cara maupun tools yang membantu. Selain itu, disertai kuis dan assignment mandiri, untuk meningkatkan pemahaman terkait time dan energy management.