

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam rangka Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM), Nongsa Digital Park yakni cabang perusahaan dari PT. Citra Agramasinti Nusantara sedang menggelar program Studi Independen dengan tujuan untuk mencari sekaligus menciptakan individual yang mahir dalam penguasaan ilmu sebagai android developer. Dalam program Studi Independen tersebut, terdapat berbagai materi yang diajarkan untuk mendorong bisa menciptakan aplikasi yang layak untuk digunakan diantaranya adalah desain, *programming* dan kewirausahaan. Dari pembelajaran tersebut para peserta kemudian dikelompokkan untuk membuat aplikasi android yang mengimplementasikan materi-materi yang telah diajarkan sebagai tugas / proyek akhir. Tugas akhir tersebut diharuskan dapat menuntaskan sebuah masalah dan akan kemudian di-*upload* ke Google Playstore serta diharapkan bisa bersaing dengan aplikasi kompetitor lainnya.

Berdasarkan pengalaman, terdapat asumsi bahwa kegiatan *outdoor* yang terganggu dikarenakan cuaca buruk akan lebih baik apabila bisa diketahui lebih dini sehingga bisa di-*reschedule*. Sementara, *weather forecast* tidak terlalu sering diperhatikan secara rutin. Oleh karena itu dilakukanlah *research* untuk membuktikan kebenaran dari asumsi tersebut, dan ternyata asumsi tersebut benar.

Dari situlah terdapatnya peluang mengembangkan sebuah aplikasi cuaca bernama Kedara (akronim dari keadaan udara). Aplikasi ini memiliki kegunaan seperti aplikasi cuaca lainnya yakni menampilkan keadaan cuaca namun Kedara dilengkapi dengan fitur *activity* yakni sebuah fitur dimana user bisa mendaftarkan kegiatan yang dilakukan dan Kedara akan me-*notify* mengenai keadaan cuaca dari kegiatan tersebut, tentunya *user* hanya membutuhkan untuk menginputnya sekali.

Aplikasi Kedara didesain di Figma dan dikembangkan di Android Studio dengan bahasa pemrograman Java sesuai yang diajarkan di program Studi Independen. Objektif aplikasi dari Nongsa Digital Park adalah membuat aplikasi dengan tujuan bisa menggapai jumlah download yang banyak, oleh karena itulah dipilihlah tema *weather app* karena target penggunaannya simpel yakni bisa ditujukan ke semua kalangan.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari mengikuti program Studi Independen ini adalah untuk meningkatkan kemampuan pemrograman mobile dan menambah pengalaman bekerja sama dengan orang lain. Sementara tujuannya adalah untuk membantu orang dapat mengetahui keadaan cuaca yang mendatang sekaligus menciptakan sebuah aplikasi cuaca yang dapat menuntaskan masalah terganggunya kegiatan outdoor dikarenakan cuaca yang kurang mendukung.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kegiatan studi independen ini dilakukan mulai dari tanggal 6 September 2021 sampai dengan 28 Januari 2022. Pembelajaran pada program ini dilakukan dari pukul 8:00 sampai dengan 17:00 akan tetapi durasi jam kerja dapat bertambah jika diperlukan dan sesuai dengan kebutuhan untuk memenuhi syarat magang dari kampus dan jika ada pengerjaan yang belum selesai.

Pada kegiatan studi independen ini, selama tiga bulan pembelajaran dibagi menjadi tiga kategori perbulannya diantaranya adalah:

### 1. *Design week*

Pembelajaran teori-teori desain dan penerapannya menggunakan tools berupa Figma, Marvel dan Photoshop. Sebagai praktek, teori langsung diterapkan ke proyek aplikasi yang dikerjakan seperti pembuatan desain UI, UX dan logo dari aplikasi.

### 2. *Technical week*

Pembelajaran programming dengan bahasa Java yang kemudian dilanjutkan dengan menggunakan Android Studio. Untuk setiap harinya peserta diberikan challenge berupa menyelesaikan logic case atau membuat aplikasi sederhana di android.

### 3. *Professional week*

Pembelajaran berupa soft skills dan tips dan trick yang dibutuhkan untuk menjadi pengusaha yang sukses terutama dalam usaha digital seperti membuat aplikasi.

### 4. *Monthly project*

Pembuatan aplikasi bersama kelompok yang terdiri dari enam anggota yang dibagi menjadi *hacker (coder)*, *hustler (project manager)*, *hipster (designer)*.

Selama program berlangsung, saya dibimbing oleh salah satu mentor yakni Bapak Marsani Idris yang akan memeriksa laporan harian dan membantu apabila saya memiliki kesulitan dalam memahami pelajaran dan pembuatan aplikasi. Bimbingan dan keberlangsungan program dilakukan *full secara online / Work From Home (WFH)* yang disebabkan oleh pandemi COVID-19 yang masih tidak terkontrol di daerah kota Batam.

