

BAB III

Metode Kerja

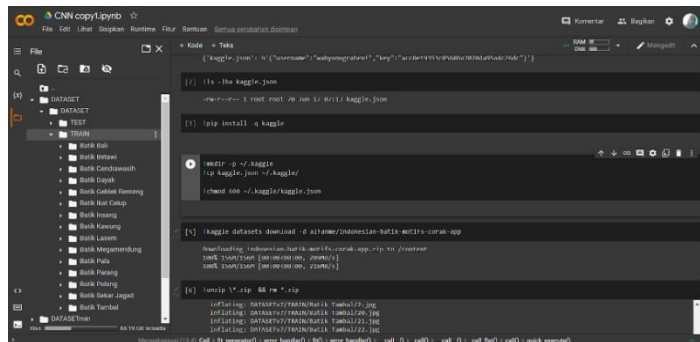
1.1 Waktu dan Tempat

Kegiatan MSIB (Magang Studi Independen Bersertifikat) Foundations of AI and Life Skills for Gen-Z di Orbit Future Academy berjalan selama kurang lebih 5 bulan yang dimulai dari tanggal 21 Februari 2022 sampai dengan 22 Juli 2022. Dalam melaksanakan program ini orbit sendiri memberikan pembelajaran mahasiswa, berupa homeroom coach, domain coach, dan juga Orbit Guru. Pembelajaran setiap harinya bisa diakses mahasiswa melalui zoom, google meet, ms teams, dan juga google classroom. Lalu materi-materi yang sudah disampaikan dishare Kembali oleh *coach* di orbit guru atau di grup *whatsapp*.

1.2 Metode Kerja

Dalam proses pelaksanaan proyek akhir, langkah pertama yang dilakukan yaitu mencari dataset batik yang menggunakan algoritma knn dan cnn. Untuk mencari dataset sendiri itu kita mencari di Kaggle. Lalu bersamaan dengan mencari dataset, Langkah selanjutnya adalah menentuka problem scoping. Problem scoping adalah langkah - langkah untuk mendiskusikan permasalahan nyata beserta solusinya yang dapat dikerjakan oleh AI. Problem scoping yang dilakukan berpedoman pada 4W merupakan tahapan diskusi bersama untuk mengangkat suatu permasalahan dan solusinya. Setelah selesai menentukan problem scoping, Langkah selanjutnya yaitu menentukan data acquisitionnya.

data-data yang dibutuhkan untuk menyelesaikan masalah-masalah tersebut. Data yang diperlukan untuk memenuhi syarat dan yang sesuai dengan Tema yang di angkat yaitu Indonesia Batik, Data yang dikumpulkan merupakan Dataset yang di dapat dari Data diperoleh dari situs Web resmi Kaggle yaitu <https://www.kaggle.com/datasets/dionisiusdh/indonesian-batik-motifs>. Data yang dikumpulkan memuat informasi Jenis Motif Batik yaitu Datanya dan cara melakukannya.



Gambar 3.1 Import Dataset dari Kaggle

Import data dari Kaggle yang terdapat data train dan data test yang terdapat 15 class citra batik daerah yang terdiri dari data, Batik Bali, Batik Betawi, Batik Cendrawasih, Batik Dayak, Batik Geblek Renteng, Batik Ikan Celup, Batik Insang, Batik kawung, Batik Lasem, Batik Megamendung, Batik Pala, Batik Parang, Batik Poleng, Batik Sekar Jagat, Batik Tambal. yang ada di Indonesia dan digunakan untuk CNN dan KNN. Setelah selesai menentukan data acquisition, Langkah selanjutnya adalah menentukan data exploration, modelling, evaluation, lalu yg terakhir adalah mencari refrensi tentang algoritma knn dan cnn pada batik untuk selanjutnya disusun menjadi jurnal dan laporan.