

RINGKASAN

Pelaksanaan MSIB dilakukan di Social Economic Accelerator Lab (SEAL) yang dilakukan di Ruang Perintis yang berada pada alamat Jl. Candi Sawentar No.209, Mojolangu, Kec. Lowokwaru, Kota Malang. Kegiatan MSIB dilaksanakan pada tanggal 18 Agustus 2022 dan berakhir pada tanggal 30 Desember 2022. Selama kegiatan MSIB berlangsung, kegiatan diisi dengan melakukan sebuah proyek yang berisikan dari satu aplikasi besar berjudul SIPP (Sistem Informasi Penataan & Penataan) yang terdiri dari 5 (lima) modul, sistem tersebut merupakan proyek yang diterima oleh SEAL dari instansi pemerintah daerah DLH kota batu. Dalam laporan ini penulis melakukan penerapan basis data dan penerapan kode program pada salah satu modul sistem yaitu Adiwiyata pada role/bagian Backend. Adiwiyata terdiri dari dua hal yaitu pembinaan Adiwiyata dan penilaian Adiwiyata. Penerapan backend pada SIPP dilakukan dengan menggunakan dua prinsip yaitu Data Driven Development dan Feature Driven Development yang diterapkan dalam sebuah API. Penerapan DDD dilakukan dengan menggunakan REST API dan juga diterapkan dalam pengembangan basis data, sedangkan FDD dilakukan dengan API khusus sesuai dengan fitur yang dibutuhkan. Penerapan kode dilakukan dengan bantuan framework khusus yang disediakan oleh SEAL dan penerapan database dibantu dengan dbdiagram. Hasil dari penerapan ini adalah REST-API, custom API dan basis data yang nantinya akan digunakan oleh tim Front End.