

ABSTRAK

Methodius Antonio Bernhard Wago (2020071019)

RISET DAN PEMBUATAN SISTEM *CRUD* LOKASI SERTA TESTING *API* LOKASI UNTUK MEMONITOR KUALITAS UDARA AMBIEN PADA PT MANUNGGALING RIZKI KARYATAMA TELNICS

Laporan ini membahas pelaksanaan Kerja Profesi (KP) di PT. Manunggaling Rizki Karyatama Telnics (MARKTEL) di Bandung. Latar belakang dilandaskan pada pentingnya persiapan mahasiswa sebelum memasuki dunia kerja yang kompetitif. Tujuan KP adalah membantu mahasiswa mempersiapkan diri, mengidentifikasi aspek adaptasi, melatih kemampuan, dan memberikan pengalaman praktis di industri. MARKTEL, perusahaan teknologi, fokus pada pengembangan perangkat kendali elektronik, telekomunikasi, dan teknologi informasi. Proyek KP melibatkan pengembangan sistem pemantauan kualitas udara di persimpangan Kota Medan dengan menggunakan sensor HCD6818. Proses implementasi melibatkan literasi dan penelitian sesuai proyek, riset dan penelitian sensor, serta pembuatan dan pengelolaan database lokasi pemantauan kualitas udara. Praktikan terlibat dalam aktivitas CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) untuk data lokasi menggunakan API Postman. Kendala yang dihadapi melibatkan keterbatasan ilmu praktikan di bidang polusi udara dan keterlambatan pengiriman sensor HCD6818. Kendala tersebut diatasi dengan melakukan riset lebih lanjut, koordinasi harian, dan penyesuaian terhadap perubahan situasi. Pembelajaran yang diperoleh melibatkan pengalaman langsung di dunia industri, peningkatan disiplin, manajemen waktu, dan inisiatif, serta penguasaan ilmu di luar bidang informatika. Proyek ini memberikan wawasan baru dan mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan dunia kerja yang kompleks.

Kata kunci : *CRUD (Create, Read, Update, dan Delete), riset , sensor HCD6818.*