

RINGKASAN

Program magang merupakan implementasi pendidikan yang memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam berpartisipasi di lembaga atau perusahaan dengan tujuan untuk mengembangkan karakter, budaya kerja profesional serta meningkatkan kompetensi yang dibutuhkan di dunia kerja. Politeknik Negeri Jember menekankan pengembangan keterampilan praktis melalui program magang yang diikuti oleh mahasiswa untuk mempersiapkan diri menghadapi tantangan dunia kerja.

PT Bumi Suksesindo merupakan sebuah perusahaan tambang di Banyuwangi, Jawa Timur, menjadi tempat magang yang relevan dengan materi perkuliahan yang telah diperoleh selama studi. Perusahaan ini mengoperasikan Tambang Emas Tujuh Bukit yang memiliki peran strategis dalam industri pertambangan Indonesia.

Selama magang, penulis terlibat dalam berbagai kegiatan seperti induksi, *daily toolbox*, *safety talk* maupun kegiatan operasional seperti *technical support*, *IoT system maintenance* serta *software development*. Sebagai *technical support*, penulis mendukung kelancaran operasional teknologi informasi perusahaan, baik pemeliharaan perangkat keras dan perangkat lunak. *IoT system maintenance* juga dilakukan untuk memastikan perangkat yang terintegrasi berfungsi optimal, mendukung operasional tambang yang efisien dan aman.

Dalam *software development*, penulis bersama tim berperan dalam penambahan fitur pada aplikasi manajemen karyawan, yaitu fitur manajemen SIMPER, KIMPAK dan PERMIT. Selain itu kami juga mengembangkan aplikasi BSI Entry Monitoring berbasis *mobile* menggunakan bahasa pemrograman kotlin. Aplikasi ini berfungsi dalam pemantauan status akses karyawan secara *real-time*. Penulis bertanggung jawab dalam mendesain tampilan aplikasi serta mengembangkan bagian *frontend*, dengan memastikan aplikasi memiliki tampilan yang responsif dan mudah digunakan.