

## **RINGKASAN**

**KONFIGURASI ODK (OPEN DATA KIT) DENGAN SERVER KOBOTOOLBOX GUNA PELAPORAN PENGAMATAN LAPANGAN PUSLITKOKA di Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia**, Rizmawan Widi Wiranata, NIM E41172111, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Adi Heru Utomo, S.Kom, M.Kom (Pembimbing Utama) dan Dr. rer. nat. Erwin Prastowo, M.Sc (Pembimbing Lapang).

Kopi dan kakao merupakan komoditas perkebunan andalan nasional dan berperan penting bagi perekonomian Indonesia, terutama dalam hal penyediaan lapangan kerja, sumber pendapatan petani, dan sumber devisa bagi negara. Pada masa-masa mendatang, komoditas kopi dan kakao diprediksi akan tetap menjadi komoditas penting bagi pertumbuhan ekonomi, sumber pendapatan rakyat dan sumber devisa negara.

Industri kopi dan kakao merupakan kegiatan produksi yang padat modal sekaligus padat karya dengan bertumpu pada daya saing teknologi. Perkembangan industri kopi dan kakao sangat ditentukan oleh teknologi (*technology-driven industry*). Keterbatasan teknologi akan menyebabkan kapasitas produksi, efisiensi, dan mutu produk yang dihasilkan tidak kompetitif. Industri kopi dan kakao domestik tidak memiliki perangkat penelitian dan pengembangan litbang untuk menjamin inovasi secara berkelanjutan. Salah satu penyebab munculnya fenomena kesenjangan antara hasil penelitian dan aplikasinya adalah hasil iptek yang diperoleh dan menyajikan ke pasar pada kondisi yang belum matang.

Pada Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia keterbatasan teknologi tersebut benar adanya, salah satunya dalam proses pelaporan data lapangan harian yang dilakukan oleh para peneliti. Proses pelaporan yang masih menggunakan server luar negeri dan juga ingin dilakukan penambahan fitur, membuat Puslitkoka untuk mengembangkan inovasi dalam penggunaan teknologi yang sudah ada. Dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapang ini membuat penulis

memberikan suatu solusi dalam proses pelaporan lapangan harian berupa ODK dengan server penyimpanannya KoBoToolbox yang bertujuan agar memudahkan para peneliti untuk melakukan pelaporan data hasil pengamatan lapangan.