

## RINGKASAN

**Perancangan Aplikasi Penjualan Bahan Tanam Berbasis Website Menggunakan Framework CodeIgniter**, Indyra Ayu Wijayanti, NIM E41180920, Tahun 2022, xx hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Trias Utomo, S Si, MT. (Pembimbing PKL).

Untuk melatih keterampilan dan keahlian mahasiswa khususnya program studi teknik informatika perlu dilaksanakan Praktek Kerja Lapang (PKL). Guna menambah pengetahuan dan pengalaman yang nantinya dapat digunakan untuk menghadapi dunia industri.

Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan selama 4 bulan. Dengan adanya Praktek Kerja Lapang (PKL) akan memberikan kemampuan kepada mahasiswa untuk mengamati dan mengkaji semua teori dan praktek yang terjadi dalam instansi tempat pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL).

Projek yang diperoleh selama melaksanakan PKL adalah membuat sebuah aplikasi penjualan bahan tanam yang nantinya akan digunakan oleh pihak instansi Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia pada Kantor Pemasaran Bahan Tanam untuk memudahkan pengolahan data karena pengolahan data yang dilakukan saat ini masih menggunakan Google Sheet sebagai pengolahan data penjualanya.

Dalam pembangunan website ini mendapatkan tugas untuk implementasi *front end* dan *back end* website pemasaran bahan tanam, yang dimulai dari analisis kebutuhan, implementasi, dan pengujian aplikasi. Pada sistem ini menggunakan *framework* codeigniter serta menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *JavaScript*.

Pengujian aplikasi menggunakan *Black Box Testing* Menghasilkan nilai efektifitas sebesar 94%. Diharapkan dengan adanya proses pengujian ini dapat menjadi saran untuk pengembangan sistem selanjutnya.