

## RINGKASAN

**Pembuatan API Aplikasi BRC PoS Pada Rumah Cerutu Besuki Raya Cigar PT Mangli Djaya Raya Dengan Menggunakan CodeIgniter.** 3 Farul Ahmad Wananda, NIM E41202420, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd (Dosen Pembimbing), Aldila (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember (Polije) adalah lembaga pendidikan tinggi yang mengkhususkan diri dalam penyelenggaraan pendidikan vokasional. Ini mencakup program-program pendidikan yang fokus pada proses pengajaran dan pembelajaran di tingkat keahlian, keterampilan, dan standar kompetensi yang berkualitas dan sesuai dengan tuntutan industri. Salah satu aspek kegiatan akademik yang tercakup dalam konsep ini adalah pelaksanaan program magang.

Magang adalah salah satu kegiatan yang wajib dilakukan bagi mahasiswa dari perguruan tinggi tertentu, sebagai syarat kelulusan. Tujuan utama dari magang adalah memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama masa pendidikan di dunia kerja. Melalui magang, mahasiswa dapat memahami sistem kerja yang profesional baik di industri maupun di instansi sesungguhnya.

Program magang yang telah diatur dalam Undang-Undang No.13 tahun 2003 tentang ketenagakerjaan khususnya pasal 21-30, rincian peraturan program magang ini telah diatur dalam Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi No.Per.22/Men/IX/2009 tentang penyelenggaraan pemagang dalam negeri. Dari lingkungan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek), terdapat Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Permendikbud) Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi yang menyebutkan magang yang telah dilakukan mahasiswa dapat diklaim menjadi angka kredit.

Penulis mengambil lokasi magang di PT Mangli Djaya Raya yang merupakan perusahaan tembakau ekspor dan impor yang terletak di Jember, Jawa Timur. Produk yang dihasilkan oleh PT Mangli Djaya Raya memiliki kualitas yang

baik yaitu tembakau kering dan rokok cerutu yang mempunyai banyak peminat di mancanegara. Permintaan yang terus meningkat untuk rokok cerutu dari tahun ke tahun telah menimbulkan kesulitan dalam mencatat setiap langkah proses, mulai dari bahan tembakau hingga menjadi produk yang siap dijual. Tantangan ini muncul karena proses bisnis saat ini dicatat secara manual, mengakibatkan lamanya waktu yang dibutuhkan. Oleh karena itu, *BRC System* pada platform *desktop* dan *mobile* dibuat agar dapat menyederhanakan dan mengoptimalkan keseluruhan proses bisnis tersebut. Dalam pembuatannya seluruh kegiatan yang dilakukan di PT Mangli Djaya Raya selalu dalam arahan dan bimbingan oleh pembimbing lapang. Dalam proses pengembangan *API*, penulis menggunakan metode pengembangan *scrum* yang diimplementasikan dalam kegiatan *daily scrum*. Penulis juga menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *framework CodeIgniter 3* sebagai teknologi yang digunakan untuk membuat *API*. Hasil akhir dari pembuatan *API* adalah berupa *endpoint* yang kemudian dilakukan proses *consume API* oleh Aplikasi *mobile BRC PoS Rumah Cerutu Besuki Raya Cigar*.