

RINGKASAN

PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SOFTWARE UNTUK SISTEM PENYIRAMAN OTOMATIS BERBASIS RELAY SEBAGAI PENDUKUNG PERTANIAN CERDAS, Yovita Sari Cahyaningtyas NIM E32222434, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Muhammad Hafidh Firmansyah, S.Tr.Kom., M.Sc (Dosen Pembimbing). Alivia Azhar, S.Pd (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang berfokus pada Pendidikan vokasional, yaitu Pendidikan yang mengarah pada proses belajar mengajar pada Tingkat keahlian, keterampilan dan standar kompetensi yang berkualitas tinggi serta relevan dengan kebutuhan dunia industry. Salah satu kegiatan Pendidikan akademi yang dimaksung adalah Magang.

Penulis mengambil tempat magang di PT. Kreasi Cyber Indonesia yang merupakan sebuah Perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi (TI) yang beralamatkan di Jl. Griya Wijaya Kusuma Blok B21, Tamansari, Kec. Bondowoso, Kab. Bondowoso, Jawa Timur 68216. PT Kreasi Cyber Indonesia didirikan pada tanggal 14 Juli 2023, dengan komitmennya yaitu untuk mengembangkan solusi teknologi terkini dan inovatif, sehingga mampu menjawab tuntutan dinamika zaman.

Selama menjalani program magang, penulis mendapat bimbingan langsung dari pembimbing lapangan dan memperoleh banyak wawasan berharga terkait berbagai aspek pekerjaan. Salah satu tugas utama penulis adalah terlibat dalam pengembangan proyek Penyiraman Otomatis Berbasis Relay. Proyek ini difokuskan pada penciptaan sistem penyiraman otomatis yang efektif dan berbasis teknologi modern, yang dirancang untuk mendukung sektor pertanian, khususnya dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan sumber daya air di Indonesia.