

RINGKASAN

PENGEMBANGAN SISTEM CERDAS BERBASIS MOTOR MELALUI PEMROGRAMAN UNTUK OPTIMALISASI BUDIDAYA TANAMAN PERKEBUNAN, Tri Farin Meydiantika Anggia Putri, NIM. E32222442, Tahun 2025, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Muhammad Hafidh Firmansyah, S.Tr.Kom., M.Sc. (Dosen Pembimbing Magang), Alivia Azhar, S.Pd. (Pembimbing Lapangan).

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang berorientasi pada pendidikan vokasional, yaitu pendidikan yang mengarah pada proses pembelajaran untuk mengembangkan keahlian, keterampilan, serta standar kompetensi yang berkualitas tinggi dan sesuai dengan kebutuhan dunia industri. Salah satu kegiatan akademi yang mendukung pendidikan tersebut adalah program magang.

Penulis melaksanakan program magang selama 4 bulan, yang diawali pada tanggal 12 Agustus hingga 13 Desember 2024 dengan penempatan di PT. Kreasi Cyber Indonesia, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang Teknologi Informasi yang berlokasi di Jl. Griya Wijaya Kusuma Blok B21, Tamansari, Kecamatan Bondowoso, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur 68216. PT. Kreasi Cyber Indonesia didirikan pada 14 Juli 2023 dengan visi untuk menciptakan solusi teknologi terkini dan inovatif guna memenuhi tuntutan perubahan zaman serta kebutuhan dunia industri yang terus berkembang.

Selama menjalani program magang, penulis dibimbing langsung oleh pembimbing lapangan dan mendapatkan arahan yang berharga dalam berbagai aspek pekerjaan. Salah satu tanggung jawab utama penulis adalah berkontribusi dalam pengerjaan proyek *Motor-Based Smart Decision-Making*. Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan teknologi yang mendukung pengambilan keputusan cerdas berbasis motor, khususnya untuk sektor perkebunan tropis, yang diharapkan dapat memberikan solusi inovatif bagi para pelaku industri perkebunan di Indonesia.