

RINGKASAN

Analisis Kebutuhan Sistem Dan Perancangan *Database* Untuk Aplikasi *Monitoring* Suhu Dan Kelembaban Pada Gudang Penyimpanan Tembakau PT. Mangli Djaya Raya, Arini Eka Noviyanti, NIM E41190835, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dr. Adi Heru Utomo, S.Kom, M.Kom (Dosen Pembimbing), Aldila (Pembimbing Lapang).

Magang merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember, yang dilakukan pada semester VII untuk program Diploma IV. Program tersebut merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jember dan diharapkan mampu menjadi lulusan yang terampil, profesional, dan mempunyai etos kerja yang tinggi. Dalam pelaksanaannya, mahasiswa turun langsung pada lingkungan sesuai dengan tempat yang dipilih.

PT. Mangli Djaya Raya adalah perusahaan tembakau yang berlokasi di Jember, Indonesia. Perusahaan ini telah membudidayakan, pengadaan, pengolahan, pengemasan dan pengiriman tembakau Indonesia kepada produsen di seluruh dunia sejak tahun 1960. Saat ini PT. Mangli Djaya Raya memiliki sebuah permasalahan yaitu adanya jamur tembakau pada gudang penyimpanan. Terdapat beberapa faktor yang menyebabkan adanya jamur tembakau, salah satunya yaitu suhu dan kelembaban. Untuk mengatasi permasalahan tersebut diperlukan alat dan aplikasi untuk *monitoring* suhu dan kelembaban pada gudang penyimpanan tembakau secara online. Dengan adanya aplikasi *monitoring* suhu dan kelembaban, diharapkan user dapat dengan mudah melakukan *monitoring* suhu dan kelembaban.

Agar aplikasi dapat diakses dengan mudah, maka alur sistem dan data yang dibutuhkan harus tepat dan jelas. *Use case diagram* dan *entitas relation diagram* dari perancangan database ini dapat digunakan untuk mempermudah proses pembuatan *database* dan membuat proses pengerjaan aplikasi menjadi lebih mudah dan efisien.