

## RINGKASAN

**Rancang Bangun Smart Office Berbasis IOT Di PT. Mangli Djaya Raya (Aplikasi Kontroler Menggunakan Flutter).** Ipung Nurhanianzah, NIM E32210278, Januari 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom., M.Kom. (Dosen Pembimbing), Arief Dharmawan Singgih (Pembimbing Lapangan).

PT. Mangli Djaya Raya adalah perusahaan tembakau Indonesia yang didirikan pada tahun 1960. Berlokasi di Jember, Jawa Timur, MDR berkomitmen dalam melestarikan warisan tembakau yang diperkenalkan pada masa kolonial Belanda, merupakan perusahaan yang bergerak dalam ekspor Besuki Na-Oogst dan Besuki Voor-Oogst. Perusahaan tersebut berlokasi di Jember, sebuah kota kecil di bagian timur Jawa Timur. Didirikan oleh: Budi Laksmono, Indra santoso, Effendi santoso, dan Hasantono Santoso, pada tanggal 11 April 1960, dengan nama perusahaan FA. PRAWIRO.

Flutter adalah cross-framework aplikasi mobile yang diciptakan oleh Google yang populer di kalangan developer karena penggunaannya lebih mudah. Mobile flutter adalah platform yang kini sudah banyak digunakan oleh flutter developer untuk menciptakan mobile aplikasi dengan desain yang menarik dengan hanya memanfaatkan satu jenis base coding (codebase). Dengan begitu, aplikasi tersebut bisa diunduh dan digunakan di berbagai platform, dari Android, iOS, website, hingga desktop.

Internet of things merupakan sebuah konsep di mana suatu benda atau objek ditanamkan teknologi-teknologi seperti sensor dan software dengan tujuan untuk berkomunikasi, mengendalikan, menghubungkan, dan bertukar data melalui perangkat lain selama masih terhubung ke internet.

Salah satu kegiatan yang penulis lakukan selama melaksanakan kegiatan Magang yaitu Membuat suatu aplikasi kontroler berbasis Android menggunakan flutter yang dipergunakan sebagai kontroler pada sebuah perangkat IOT.