

RINGKASAN

Pengembangan Sistem Penjadwalan Berbasis Mobile Pada Teaching Factory Greenhouse Melon Di Politeknik Negeri Jember, Taufik Hariyanto, NIM E41182233, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Yogiswara, ST, MT.

Praktik Kerja Lapangan merupakan kegiatan mahasiswa untuk menguji keterampilan dan kemampuan yang didapat ketika berada di bangku kuliah, yang kemudian diterapkan pada perusahaan, industri, atau unit bisnis strategis lainnya. Mahasiswa diwajibkan melaksanakan praktik kerja lapangan untuk memenuhi Sistem Kredit Semester (SKS) pada semester 7 untuk D4 dan semester 5 untuk D3.

Laporan ini disusun berdasarkan hasil Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di *Smart Greenhouse* Politeknik Negeri Jember Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember Provinsi Jawa Timur yang merupakan divisi dari *Teaching Factory* (TEFA) yang bergerak dalam bidang budidaya tanaman melon. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan selama 4 bulan, mulai dari september 2021 hingga Januari 2022. Selama pelaksanaan, penulis ditempatkan di pengembangan aplikasi berbasis *mobile* dengan menggunakan bahasa pemrograman Dart dan *framework* Flutter.

Aplikasi ini dirancang untuk mendukung petugas dalam penjadwalan budidaya tanaman melon di TEFA *Greenhouse* Politeknik Negeri Jember agar dapat mengakses jadwal dan melaporkan hasil panen secara praktis langsung dari lapangan. Aplikasi Penjadwalan ini mampu menjalankan fungsi utamanya, mulai dari validasi penyelesaian tugas harian hingga rekapitulasi data produksi. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses pemantauan budidaya di *Smart Green House* menjadi lebih optimal, stabil, dan efisien.