

RINGKASAN

Implementasi React Native dan TypeScript Pada Frontend Aplikasi Mobile Kendali Pakan Ikan Otomatis Di PT Habibi Digital Nusantara. Ilham Rozaqi Prayitno, Tahun 2025, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom Pembimbing Lapangan: Hilzan Ardan F PT Habibi Digital Nusantara.

Salah satu langkah untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia di Politeknik Negeri Jember diwujudkan melalui program magang yang dilakukan oleh mahasiswa D3 maupun D4. Program ini bertujuan untuk mengasah keahlian dan keterampilan mahasiswa agar dapat mengenal dan beradaptasi dengan kebutuhan industri. Penulis melaksanakan magang di PT Habibi Digital Nusantara, Bandung, yang bergerak di bidang pertanian dan IT, dengan fokus pada pengembangan alat smart farming untuk greenhouse dan pertanian.

Selama magang yang berlangsung selama 4 bulan, penulis mendapatkan tugas untuk mengembangkan frontend aplikasi kendali pakan ikan otomatis berbasis React Native. Pengembangan ini untuk membantu pengguna mengontrol dan pengelolaan pakan ikan pada kolam atau tambak melalui aplikasi bernama *Feedora*. Aplikasi ini terhubung dengan alat penebar otomatis yang dapat dikontrol melalui perangkat mobile. Sistem ini menyediakan fitur seperti penjadwalan pemberian pakan secara otomatis, kontrol manual melalui aplikasi, serta pemantauan status alat secara real-time.

Tujuan utama dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk mempermudah dan meningkatkan efisiensi dalam proses pemberian pakan ikan pada kolam atau tambak. Dengan adanya sistem ini, peternak tidak perlu lagi memberi pakan secara manual, sehingga proses budidaya menjadi lebih praktis, konsisten, dan efisien.