

RINGKASAN

PEMBUATAN SISTEM BACKEND PAKAN IKAN OTOMATIS BERBASIS IoT DAN MOBILE APPLICATION MENGGUNAKAN Node.js DAN MongoDB DI PT HABIBI DIGITAL NUSANTARA. Naufal Zaidaan As Shiddiqy NIM E32232415, Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Mochammad Rifki Ulil Albaab, ST., M.Tr.T. (Koordinator Magang), Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing Magang), dan Hilzan Ardan F (Pembimbing Lapang di PT Habibi Digital Nusantara).

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang berfokus pada pendidikan vokasional, yaitu Pendidikan yang mengarah pada proses belajar mengajar pada tingkat keahlian, keterampilan dan standar kompetensi yang berkualitas tinggi serta relevan dengan kebutuhan dunia industri. Salah satu kegiatan Pendidikan akademi yang dimaksud adalah Magang.

Penulis mengambil tempat magang di PT Habibi Digital Nusantara yang merupakan salah satu Perusahaan yang bergerak di bidang teknologi pertanian, lokasinya terletak di Jl. Gading Utama Tim. No.29 Blok B2/6, Cisaranten Endah, Kec. Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat. PT Habibi Digital Nusantara berdiri pada tahun 2017.

Di **PT Habibi Digital Nusantara**, penulis selaku mahasiswa magang selalu mendapatkan arahan serta bimbingan dari pembimbing magang. Selama masa magang, penulis diberikan kesempatan untuk mengerjakan berbagai proyek, baik secara individu maupun bersama tim, sehingga mampu memperluas wawasan dan keterampilan dalam bidang teknologi informasi.

Dari seluruh kegiatan dan proyek yang diamanatkan, salah satu proyek utama yang penulis kerjakan adalah **Feedora**, yaitu alat pakan ikan otomatis berbasis IoT dan mobile application. Pada proyek ini, penulis bertanggung jawab dalam **pembuatan sistem backend** menggunakan **Node.js** dan **MongoDB**, yang

berperan penting dalam pengelolaan data serta komunikasi antara perangkat IoT dan aplikasi mobile.

Oleh karena itu, dari berbagai proyek yang telah penulis selesaikan selama masa magang, laporan ini secara khusus difokuskan untuk membahas **proyek Feedora**, karena merupakan kontribusi terbesar penulis dan menjadi pengalaman paling signifikan selama melaksanakan magang di PT Habibi Digital Nusantara.