

## **RINGKASAN**

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan kegiatan Magang Mahasiswa yang dilaksanakan di PT Meetaza Prawira Media. Kegiatan magang ini berfokus pada pengembangan produk Morphlyca, yaitu aplikasi Face Swapper berbasis web yang memanfaatkan teknologi Face Fusion berbasis kecerdasan buatan. Tujuan utama dari kegiatan magang ini adalah untuk memahami proses pengembangan sistem AI secara end-to-end serta mengimplementasikan teknologi face swap ke dalam produk yang siap digunakan secara komersial.

Selama pelaksanaan magang, mahasiswa terlibat langsung dalam proses riset teknologi FaceFusion, pengembangan API berbasis FastAPI, perancangan arsitektur backend menggunakan NestJS, serta integrasi sistem antrian dan penyimpanan data menggunakan NSQ, Queue Worker, dan Minio S3. Selain itu, mahasiswa juga berkontribusi dalam pengembangan antarmuka pengguna berbasis Next.js dengan dukungan Tailwind CSS dan Shadcn UI. Seluruh proses pengembangan dilakukan menggunakan pendekatan agile development yang diterapkan oleh perusahaan.

Hasil dari kegiatan magang ini adalah terbentuknya sistem Face Swapper berbasis web yang terintegrasi, stabil, dan terdokumentasi dengan baik. Sistem yang dikembangkan mampu menangani proses face swap secara asynchronous serta mendukung kebutuhan pengembangan produk AI skala industri. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh peningkatan kompetensi teknis, pemahaman manajerial proyek, serta pengalaman kerja profesional yang relevan dengan bidang pengembangan perangkat lunak dan kecerdasan buatan.