

RINGKASAN

Implementasi dan Pengembangan Website *Multi-Stack* pada Platform Web di PT. Bejana Investidata Global Indo, Bayu Krisna Dwihadi Fahrizal, NIM (E41220691), Tahun 2025, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Dia Bitari Mei Yuana, S.ST., M.Tr.Kom. (Pembimbing), Alfisyar Jefry Pranata, S.Kom (Pembimbing Lapang).

Kegiatan ini dilaksanakan sebagai salah satu syarat akademis pada Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Jember, dengan tujuan utama untuk menjembatani pengetahuan teoretis perkuliahan dengan praktik nyata di industri teknologi informasi. Dalam pelaksanaannya, penulis ditempatkan pada posisi Fullstack Engineer yang bertanggung jawab dalam pengembangan fitur, pemeliharaan sistem, serta optimalisasi aplikasi berbasis web.

Selama masa magang, penulis berkontribusi secara aktif dalam beberapa proyek strategis perusahaan. Fokus pekerjaan meliputi pengembangan backend pada aplikasi Dzikra, di mana penulis mengimplementasikan API untuk fitur habit tracking serta melakukan bug fixing krusial pada logika gamifikasi streak dan Special Mission. Selain itu, penulis mengembangkan modul Dzikra Analytic, sebuah dashboard visualisasi data untuk memantau user engagement dan menganalisis funnel donasi. Penulis juga terlibat dalam penambahan fitur statistik literasi (analisis genre dan kecepatan membaca) pada aplikasi Limamenit.app, serta melakukan rewrite atau restrukturisasi kode pada modul manajemen data referensi untuk sistem Silinda Jawa Barat.

Secara teknis, seluruh pengembangan dilakukan menggunakan tech stack modern seperti Express.js dan Java Spring Boot, dengan dukungan manajemen basis data menggunakan DBeaver dan kolaborasi kode melalui Git. Metodologi kerja yang diterapkan mengadopsi prinsip Agile, yang didukung oleh rutinitas Daily Planner untuk memastikan koordinasi tim yang efektif. Melalui pengalaman ini, penulis tidak hanya berhasil meningkatkan kompetensi teknis (hard skills) dalam pemrograman dan manajemen basis data, tetapi juga mengasah soft skills penting seperti kemampuan pemecahan masalah, kerja sama tim, serta disiplin kerja profesional dalam lingkungan industri yang dinamis.