

RINGKASAN

Kegiatan magang di CV Brilliant English Course Pare, sebuah lembaga kursus bahasa Inggris terkemuka di Kampung Inggris Pare, berfokus pada implementasi dan optimasi sistem backend website BiePlusKampungInggris yang merupakan platform manajemen kursus dan pembelajaran. Sistem sebelumnya teridentifikasi memiliki beberapa permasalahan fundamental, di antaranya adalah performa yang lambat, arsitektur monolitik yang sulit dikembangkan, manajemen data siswa dan instruktur yang belum terintegrasi dengan baik, serta tingkat keamanan yang masih perlu ditingkatkan.

Proyek magang ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan melakukan pengembangan ulang dan optimasi sistem backend menjadi platform yang modern, scalable, dan aman. Tujuan utamanya adalah untuk meningkatkan performa sistem, mengintegrasikan seluruh modul manajemen kursus, serta meningkatkan keamanan data melalui implementasi teknologi autentikasi modern.

Metodologi yang digunakan meliputi analisis kebutuhan sistem, perancangan arsitektur microservices, implementasi menggunakan framework Laravel, serta pengujian performa dan keamanan secara berkelanjutan.

Hasil dari proyek ini adalah sistem backend BiePlusKampungInggris yang lebih cepat, terintegrasi, dan aman. Dari sisi performa, sistem baru mengalami peningkatan kecepatan respon sebesar 80%. Dari sisi manajemen, sistem telah diperkuat dengan implementasi mekanisme data yang sudah ada, yaitu menambahkan sistem dalam satu rangkaian. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan manajemen hak akses pengguna yang lebih granular dan modul laporan yang komprehensif. Secara keseluruhan, proyek ini berhasil mentransformasi sistem lama menjadi platform yang tidak hanya menyelesaikan masalah teknis, tetapi juga mendukung operasional lembaga kursus menjadi lebih efisien.