

BAB IV

KESIMPULAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelaksanaan kegiatan magang yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kegiatan magang berhasil diselesaikan melalui pengembangan dua sistem website nyata, yaitu website ekspor Indocharcoal Supply dan website pariwisata Travelmore.travel, menggunakan pendekatan arsitektur decoupled yang memisahkan frontend Next.js dan backend Laravel.
2. Website Indocharcoal Supply berhasil direkayasa ulang dengan penambahan fitur multi-bahasa (7 bahasa), CMS kustom untuk manajemen konten, serta peningkatan performa dan tampilan visual yang lebih profesional sesuai standar perusahaan ekspor bertaraf internasional.
3. Website Travelmore.travel berhasil dibangun dari nol (greenfield project) sebagai sistem pariwisata komprehensif yang mencakup fitur pemesanan paket wisata, open trip, sewa mobil, Trip Planner 10 langkah, integrasi payment gateway Midtrans, autentikasi Google OAuth, serta dashboard admin untuk pengelolaan seluruh data dan transaksi.
4. Seluruh pengujian fungsional menggunakan metode Black Box Testing menunjukkan hasil berhasil pada semua skenario yang diuji untuk kedua website, membuktikan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional yang telah ditetapkan.
5. Evaluasi performa menggunakan Google PageSpeed Insights menunjukkan kedua website mencapai skor di atas 90/100 pada mobile dan di atas 90/100 pada desktop, memenuhi standar Google Core Web Vitals.
6. Proses deployment berhasil dilakukan menggunakan arsitektur terpisah: frontend di-deploy pada platform Vercel dan backend dihosting pada Hostinger, serta sistem telah diserahkan kepada klien beserta dokumentasi penggunaan yang lengkap.

4.2.Saran

1. Website Indocharcoal Supply disarankan untuk menambahkan fitur live chat atau integrasi WhatsApp Business API langsung pada website agar mempermudah komunikasi antara calon buyer internasional dengan tim perusahaan secara real-time.
2. Website Travelmore.travel disarankan untuk mengembangkan aplikasi mobile (Android/iOS) berbasis React Native yang memanfaatkan kembali API Laravel yang telah dibangun, sehingga memperluas jangkauan pengguna dan meningkatkan aksesibilitas layanan pemesanan wisata.
3. Untuk keberlanjutan sistem, disarankan agar dilakukan pemeliharaan rutin dan pembaruan dependensi framework (Next.js dan Laravel) secara berkala untuk menjaga keamanan, performa, dan kompatibilitas sistem dengan perkembangan teknologi terbaru.
4. Fitur multi-bahasa pada website Indocharcoal Supply masih memerlukan penyesuaian dan evaluasi lebih lanjut, terutama pada beberapa hasil terjemahan yang belum sepenuhnya sesuai dengan konteks bahasa yang digunakan. Oleh karena itu, disarankan agar dilakukan peninjauan dan validasi ulang oleh penerjemah profesional atau pihak yang memahami bahasa terkait untuk memastikan kualitas dan konsistensi terjemahan pada seluruh halaman website.
5. Bagi mahasiswa yang akan melaksanakan kegiatan magang sejenis, disarankan untuk mempersiapkan pemahaman mendalam terhadap konsep RESTful API, manajemen state pada frontend, serta pengujian integrasi, karena ketiga aspek tersebut menjadi kunci keberhasilan pengembangan sistem berbasis arsitektur decoupled.