

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Program Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Alterra Academy telah memberikan pengalaman berharga dalam memahami dan menerapkan berbagai aspek pengembangan web, khususnya dalam proyek pengembangan aplikasi web admin Kreasi Nusantara. Kegiatan ini berlangsung dari 16 Februari hingga 30 Juni dan mencakup berbagai fase mulai dari perancangan UI/UX, pengembangan frontend dan backend, hingga pengujian dan deployment aplikasi.

Pada fase perancangan, mahasiswa belajar bagaimana tim UI/UX mengidentifikasi kebutuhan pengguna, melakukan riset, serta menghasilkan wireframe dan prototipe yang siap untuk diimplementasikan. Pengalaman ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang pentingnya memahami kebutuhan pengguna dan merancang solusi yang berorientasi pada pengguna.

Di fase pengembangan, mahasiswa terlibat langsung dalam mengatur proyek React, mengintegrasikan desain UI/UX, serta mengembangkan fitur-fitur backend sesuai dengan spesifikasi yang telah ditentukan. Implementasi API RESTful dan integrasi antara frontend dan backend dilakukan dengan cermat untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik. Penggunaan alat pengelolaan state seperti Redux dan melakukan pengujian menyeluruh juga menjadi bagian krusial dari proses ini.

Hasil dari proyek ini adalah aplikasi web admin Kreasi Nusantara yang memiliki fitur-fitur seperti manajemen CRUD untuk produk, artikel, dan admin. Secara keseluruhan, PKL di Alterra Academy memberikan kesempatan berharga bagi mahasiswa untuk mengembangkan keterampilan teknis dan non-teknis yang sangat dibutuhkan dalam industri IT. Mereka tidak hanya memperdalam pengetahuan tentang teknologi dan pengembangan aplikasi, tetapi juga memahami pentingnya kerjasama tim, manajemen proyek, dan dokumentasi yang baik. Pengalaman ini diharapkan memberikan bekal yang berharga bagi mahasiswa dalam menghadapi tantangan di dunia kerja dan memberikan kontribusi yang signifikan di industri teknologi informasi.

5.2 Saran

Untuk kedepannya, ada beberapa saran yang dapat diberikan untuk meningkatkan program PKL di Alterra Academy:

1. Penambahan Fasilitas Mentoring Personal: Sesi mentoring personal yang lebih sering dan terfokus dapat membantu mahasiswa mendapatkan bimbingan langsung dan menyelesaikan kesulitan yang dihadapi selama proses pengembangan.
2. Peningkatan Akses ke Sumber Belajar: Menyediakan lebih banyak sumber belajar, seperti tutorial video, artikel, dan contoh kode, akan sangat membantu mahasiswa dalam memahami materi yang lebih kompleks.
3. Pengembangan Proyek Kolaboratif: Melibatkan mahasiswa dalam proyek kolaboratif yang lebih besar dapat memberikan pengalaman kerja tim yang lebih nyata dan menyiapkan mereka lebih baik untuk lingkungan kerja profesional.
4. Evaluasi Berkelanjutan: Mengadakan evaluasi berkelanjutan dan sesi feedback yang lebih sering untuk memastikan bahwa mahasiswa selalu berada di jalur yang benar dan dapat memperbaiki kesalahan dengan cepat.

Dengan menerapkan saran-saran tersebut, program PKL di Alterra Academy dapat lebih meningkatkan kualitas pembelajaran dan mempersiapkan mahasiswa dengan lebih baik untuk dunia kerja.