

BAB V

PENUTUP

Pada bagian ini, disampaikan hasil akhir dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan secara intensif dan berkelanjutan. Kesimpulan yang disajikan dirumuskan berdasarkan seluruh proses pelaksanaan, evaluasi, serta pencapaian yang telah diperoleh selama mengikuti kegiatan PKL. Penarikan kesimpulan ini mengacu pada rumusan masalah dan tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya, sehingga memberikan gambaran komprehensif mengenai keberhasilan dan pembelajaran yang diperoleh peserta.

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan dan mengacu pada rumusan masalah yang telah dirumuskan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsep *platform* Minilemon Learning System yang akan dikembangkan dirancang sebagai media pembelajaran daring yang interaktif dan mudah diakses oleh berbagai kalangan pengguna, baik siswa, pengajar, maupun admin. Platform ini mengintegrasikan berbagai fitur edukatif seperti materi belajar, kuis, serta *mini games* untuk mendukung proses pembelajaran yang menyenangkan. Setiap jenis pengguna memiliki tampilan dan akses fitur yang berbeda sesuai dengan peran dan kebutuhan masing-masing, menjadikan platform ini lebih terstruktur dan terpersonalisasi.
2. Proses pengembangan antarmuka Minilemon Learning System menggunakan React.js dan Tailwind CSS dilakukan secara kolaboratif dan terstruktur. Tim UI/UX menyusun desain tampilan melalui *platform* Figma, yang kemudian diimplementasikan oleh tim pengembang *front-end* menggunakan React.js sebagai framework utama dan Tailwind CSS sebagai kerangka kerja *styling*. Penggunaan kedua teknologi ini terbukti mempercepat proses pengembangan antarmuka yang responsif, modular, dan sesuai dengan prinsip desain yang telah ditentukan.

3. Penerapan Next.js dan TypeScript dalam pengembangan dan integrasi sistem dilakukan untuk mendukung kebutuhan pengembangan aplikasi berbasis server-side rendering sekaligus menjaga konsistensi dan keamanan dalam penulisan kode. Next.js mempermudah pengelolaan routing halaman, optimasi performa, dan integrasi antara front-end dengan server. Sementara itu, penggunaan TypeScript meningkatkan keandalan kode dengan memberikan sistem tipe statis, sehingga meminimalisir kesalahan selama proses pengembangan.

V.2 Saran

Agar kegiatan serupa dapat lebih optimal di masa mendatang, berikut beberapa saran yang dapat kami berikan:

1. Bagi Instansi

Disarankan untuk terus mengembangkan sistem MLS dengan fitur-fitur tambahan yang mendukung kegiatan belajar secara lebih interaktif, serta memperluas cakupan konten pembelajaran agar dapat menjangkau lebih banyak pengguna.

2. Bagi Peserta PKL

Keterampilan harus terus diasah khususnya dalam pengembangan web modern serta memperkuat kemampuan komunikasi tim, agar dapat bekerja lebih efisien dalam tim terdistribusi.

3. Bagi Institusi Pendidikan

Perlu mendorong lebih banyak kolaborasi dengan mitra industri digital agar mahasiswa dapat terlibat langsung dalam proyek nyata yang sesuai dengan perkembangan teknologi dan kebutuhan pasar kerja saat ini.

4. Secara Teknis

Penggunaan dokumentasi proyek yang lebih rapi dan sistem deployment otomatis akan sangat membantu dalam proses integrasi dan pemeliharaan sistem dalam jangka panjang.