

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dalam program MBKM dengan fokus pada pengembangan sebagai seorang Cloud Computing Engineer dengan menggunakan layanan AWS dan juga pengembang website “Modulix” telah memberikan pengalaman yang sangat berharga dan mendalam bagi saya. Selama PKL, saya memperoleh pemahaman yang mendalam tentang konsep dasar cloud computing dan bagaimana AWS menyediakan infrastruktur serta layanan yang dapat diandalkan untuk berbagai kebutuhan. Saya berhasil menguasai berbagai aspek teknis, termasuk penggunaan Amazon EC2 untuk komputasi, Amazon S3 untuk penyimpanan, dan Amazon RDS untuk manajemen basis data terkelola, serta layanan AWS lainnya.

Selama program, saya aktif terlibat dalam praktik langsung dengan melakukan implementasi, konfigurasi, dan pengelolaan berbagai layanan AWS. Selain itu, saya juga memahami developer program website yang menggunakan framework Laravel dengan menekankan program MVC.

Program PKL ini tidak hanya mengembangkan keterampilan teknis saya, tetapi juga kemampuan dalam manajemen proyek dan kolaborasi tim. Saya belajar mengintegrasikan solusi-solusi yang kompleks dan menyelesaikan tantangan teknis dengan pendekatan yang sistematis dan inovatif. Dengan demikian, saya yakin bahwa pemahaman dan keterampilan yang saya peroleh dari program PKL ini akan memberikan landasan yang kuat untuk memulai karir profesional saya di dunia teknologi informasi, khususnya dalam menghadapi tuntutan akan infrastruktur cloud yang modern dan adaptif. Saya berharap dapat mengaplikasikan pengetahuan ini dalam lingkungan kerja yang sebenarnya untuk mendukung pertumbuhan dan transformasi digital perusahaan serta memberikan nilai tambah yang signifikan dalam peran sebagai seorang profesional IT yang handal dan inovatif.

5.2 Saran

Secara keseluruhan, pelaksanaan PKL pada program MBKM dan mitra SEAL berjalan sangat baik dalam menyediakan dan membantu mahasiswa mengeksplorasi keterampilan sesuai dengan bidang yang ditekuninya. Untuk program MBKM sendiri, saya menyarankan untuk tetap mempertahankan program ini, karena program ini sangat berarti dan bermanfaat bagi mahasiswa dalam mencari pengalaman serta mendapatkan ilmu yang berharga dan penuh wawasan.

Untuk pengembang web Modulix, saya menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

a. Optimalisasi Kinerja Website

Saran saya yaitu lebih untuk memastikan website berjalan dengan lancar dan cepat dengan mengoptimalkan koding serta menggunakan alat-alat pengujian kinerja. Pengalaman pengguna yang lancar akan meningkatkan kepuasan dan efektivitas penggunaan platform web “Modulix”.

b. Keamanan Data

Keamanan data pengguna akan lebih baik ditingkatkan dengan menerapkan protokol keamanan terbaru, seperti enkripsi data dan autentikasi dua faktor. Ini penting untuk melindungi informasi pribadi dan akademik dari ancaman siber.

c. Antarmuka Pengguna (UI) yang Ramah Pengguna

Desain antarmuka yang intuitif dan mudah digunakan akan membuat pengguna, baik siswa maupun pengajar, merasa nyaman dan mudah dalam mengakses materi dan fitur yang tersedia.

Untuk mitra SEAL, saya menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

a. Peningkatan Kolaborasi dengan Industri

Meningkatkan kolaborasi dengan berbagai industri untuk menyediakan proyek nyata bagi mahasiswa. Ini akan memberikan pengalaman praktis yang relevan dan memperkaya pengetahuan mereka tentang kebutuhan dan tantangan di dunia kerja.

Dengan saran-saran ini, diharapkan pengembang web Modulix dan mitra SEAL dapat terus meningkatkan kualitas dan efektivitas program mereka, sehingga

mahasiswa dapat meraih manfaat maksimal dari pelaksanaan PKL dan siap menghadapi tantangan di dunia profesional.