

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

4.3 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil analisis, pembahasan dan pengujian telah dilakukan pada penelitian ini, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem e-learning berbasis web yang dirancang dalam penelitian ini terbukti dapat mempermudah siswa jurusan Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ) di SMK Karya Nasional Kuningan dalam mengakses materi pembelajaran secara fleksibel. Siswa dapat belajar dari rumah maupun dari sekolah hanya dengan menggunakan perangkat yang terhubung ke internet. Sistem ini memberikan kemudahan dalam menyajikan materi, tugas, dan informasi pembelajaran secara terstruktur dan mudah dipahami.
2. Pembangunan sistem e-learning dilakukan dengan memanfaatkan teknologi berbasis web seperti PHP dan MySQL, serta dirancang sesuai standar antarmuka pengguna (user interface) yang intuitif. Fitur-fitur yang dikembangkan, seperti manajemen akun, upload materi, forum diskusi, ujian online, dan laporan nilai, dapat membantu proses pembelajaran menjadi lebih interaktif dan efisien. Pengujian sistem dengan metode black-box, dan white-box menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai fungsinya, dan Pengujian User Acceptance Test (UAT) untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dikembangkan memenuhi harapan dan kebutuhan pengguna.
3. Implementasi sistem e-learning di SMK Karya Nasional Kuningan telah dilakukan melalui pelatihan bagi guru dan siswa. Hasil implementasi menunjukkan bahwa guru lebih mudah dalam menyampaikan materi dan memberikan tugas secara digital, sementara siswa lebih termotivasi dalam belajar karena materi dapat diakses kapan saja.

4.4 Saran (*Suggestion*)

Penulis berharap program ini dapat digunakan secara optimal guna mendukung kebutuhan di Sekolah SMK Karya Nasional Kuningan. Berdasarkan hasil penelitian, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut adalah:

1. Pengembang sistem disarankan untuk menyediakan dokumentasi penggunaan yang lengkap serta panduan praktis dalam bentuk video atau modul digital. Hal ini bertujuan agar guru dan siswa dapat mempelajari penggunaan sistem secara mandiri tanpa bergantung pada pelatihan langsung.
2. Sistem e-learning yang telah dibangun sebaiknya terus dikembangkan oleh tim pengembang atau pihak peneliti dengan menyesuaikan kebutuhan pembelajaran digital, seperti penambahan fitur pengingat otomatis, integrasi dengan platform komunikasi, dan visualisasi progres belajar siswa. Dengan begitu, sistem akan tetap relevan dan mampu memenuhi tantangan pembelajaran di era digital.
3. Untuk menjaga stabilitas dan keamanan sistem, pengelolaan teknis seperti pemeliharaan server, pembaruan sistem, dan perbaikan bug sebaiknya dilakukan secara berkala oleh pengembang atau penyedia layanan teknis terkait. Evaluasi terhadap pengalaman pengguna (user feedback) juga perlu dilakukan secara berkala agar sistem terus mengalami peningkatan berdasarkan kebutuhan nyata di lapangan.