

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan Aplikasi Pelatihan dan Uji Kompetensi *Online* berbasis web, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun dapat membantu proses pelatihan dan uji kompetensi menjadi lebih efektif karena peserta dapat mengakses materi dan mengikuti ujian secara *online*.
2. Sistem mampu mengelola data peserta, dosen/instruktur, materi, serta soal ujian secara terstruktur melalui fitur yang tersedia pada admin dan dosen.
3. Proses penilaian ujian dapat dilakukan secara otomatis oleh sistem sehingga mempercepat penyampaian hasil ujian kepada peserta.
4. Sistem dapat menampilkan hasil ujian dan sertifikat bagi peserta yang memenuhi nilai kelulusan.
5. Penggunaan metode pemodelan UML membantu dalam perancangan sistem agar lebih terstruktur dan mudah dikembangkan.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur keamanan yang lebih optimal, seperti verifikasi dua langkah (*two-factor authentication*) untuk meningkatkan perlindungan data pengguna.

2. Penambahan fitur bank soal yang lebih besar dengan kategori tingkat kesulitan (mudah, sedang, sulit) agar proses ujian lebih variatif.
3. Sistem dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi *mobile* agar akses pelatihan dan ujian menjadi lebih fleksibel.
4. Penambahan fitur *backup database* otomatis untuk menghindari kehilangan data sistem