

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran terhadap skripsi. Kesimpulan dan saran disajikan dengan cara terpisah dengan penjelasan sebagai berikut.

7.1 Kesimpulan

Skripsi ini telah berhasil membuat sistem autograding untuk pembelajaran Pemrograman Jaringan. Sistem auto grading yang telah dibuat memiliki susunan topik atau materi berdasarkan tahap analisis, perancangan serta implementasi di pembelajaran Pemrograman Jaringan.

Evaluasi tingkat efektivitas sistem auto grading dan topik pembelajaran mata kuliah jaringan komputer, telah diuji kepada 33 orang mahasiswa dan 3 orang dosen dari Jurusan Teknologi Informasi. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan selama 7 hari, mendapatkan hasil bahwa 33 orang mahasiswa mendapatkan nilai rata 98,4 dalam mempelajari mata kuliah Pemrograman Jaringan melalui APLAS dan mendapatkan nilai rata-rata 1,93 (Excellent) dari pengujian test UEQ. Sehingga dengan adanya penelitian terbukti dapat meningkatkan pemahaman mahasiswa terkait mata kuliah pemrograman jaringan.

Sementara itu melalui test UEQ yang dilakukan oleh dosen mengenai kinerja sistem auto grading yang telah dibuat mendapatkan nilai rata-rata 1,72 (Good). Sehingga dapat menjawab bahwa penelitian ini dapat mempermudah dosen dalam melakukan proses penilaian tugas mahasiswa menggunakan sistem auto grading.

Seluruh mahasiswa dan dosen yang telah diuji memberikan umpan balik yang positif dan saran. Dari hasil tersebut mengkonfirmasi bahwa keefektifan topik Pemrograman Jaringan pada platform APLAS sangat membantu mahasiswa dan dosen Politeknik Negeri Malang.

7.2 Saran

Saran yang dapat membantu dalam pengembangan topik pembelajaran pada APLAS adalah sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pengembangan topik pembelajaran selanjutnya. Diharapkan dalam membuat suatu task/praktikum dapat lebih dijelaskan lagi struktur yang

harus dibuat oleh mahasiswa seperti apa sehingga mengurangi kesalahan saat memanggil kelas atau mengkompilasi Junit dengan Java file.

2. Tampilan UI web lebih interaktif dan Database yang digunakan dapat dirapihkan kembali.
3. Dalam pengembangan topik selanjutnya diharapkan pembelajaran Pemrograman Jaringan yang ada dapat diupdate lagi sesuai dengan silabus terkini.
4. Pemberian feedback oleh dosen untuk pekerjaan mahasiswa sehingga dapat meningkatkan pemahaman mahasiswa dalam mata kuliah Pemrograman Jaringan.
5. Sistem auto gradingnya dapat dikembang kembali sehingga dapat lebih fleksibel dan adaptif.