

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahapan dalam menyelesaikan skripsi yang sudah di jelaskan dan diuraikan pada bab-bab sebelumnya. penulis dapat menyimpulkan berdasarkan rumusan masalah,

- 1) Cara membangun Aplikasi *E-Learning* sebagai media pembelajaran pada SMK Negeri 1 Sedayu berbasis web menggunakan framwork Codeigniter adalah :
 - a. Melakukan identifikasi masalah menggunakan analisis PIECES
 - b. Menentukan kebutuhan fungsional dan non fungsional dari sistem.
 - c. Membuat desain logic dari sistem yaitu membuat Use Case, Squence Diagram, dan class diagram, desain database dan desain interfaces.
 - d. Langkah selanjutnya adalah implementasi yaitu melakukan pembuatan database, proses coding membuat aplikasi e-learning dan pengujian dari sistem yaitu menggunakan pengujian blackbox dan whitebox.
- 2) Aplikasi E-learning memiliki berbagai fitur yaitu :
 - a. Mendukung upload dan download materi pembelajaran
 - b. Mendukung embed video dari youtube
 - c. Memiliki fitur forum diskusi
 - d. Memiliki agenda pembelajaran

- e. Mendukung ujian online.
 - f. Bisa menampilkan informasi jadwal pelajaran dan jadwal mengajar
 - g. Mencetak nilai, jadwal mengajar dan jadwal pelajaran.
- 3) Aplikasi yang dihasilkan sudah sesuai dengan perancangan.

5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian dan pengembangan aplikasi e-learning adalah sebagai berikut :

- 1) Aplikasi e-learning belum bisa responsive, sehingga ketika di buka di dalam mobile resolusi tampilan masih besar. Diharapkan untuk pengembang selanjutnya bisa membuat aplikasi e-learning yang mendukung responsive sehingga dapat dibuka dengan mobile.
- 2) Pada fitur ujian online aplikasi ini belum mendukung soal essay. Sehingga diharapkan untuk pengembang selanjutnya dapat menambahkan ujian online yang mendukung berbagai type ujian.
- 3) Diharapkan untuk pengembang selanjutnya menambahkan fitur yang inovatif untuk perkembangan aplikasi e-learning.
- 4) Aplikasi ini belum mendukung convert laporan nilai ke dalam file excel untuk mempermudah guru dalam melakukan penghitungan nilai akhir. Oleh karena itu diharapkan peneliti selanjutnya menambahkan fitur export laporan nilai dalam bentuk excel.
- 5) Karena keterbatasan waktu, aplikasi belum mendukung pelaporan praktikum yang dilakukan oleh siswa. sehingga untuk peneliti selanjutnya diharapkan bisa menambahkan fitur ini khususnya pada objek SMK.