

Fani, F.M. 2022. “*Pengembangan E-learning Berbasis web Sebagai Sarana Pembelajaran (Studi Kasus SMK Dian Teknik Ambal Kebumen)*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Dr. Ir. Arief Hermawan, M.T., IPU.

ABSTRAK

Proses pembelajaran di SMK Dian Teknik Ambal Kebumen masih menggunakan metode konvensional. Pemberian materi dan tugas hanya bisa dilakukan dengan tatap muka atau melalui Whatsapp. Sehingga siswa mengalami kendala dalam hal mendapatkan materi digital dengan kurikulum yang ada. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan e-learning berbasis web sebagai sarana pembelajaran dan mengetahui hasil pengujian e-learning yang dikembangkan. Model yang dipakai dalam pengembangan e-learning berbasis web menggunakan model waterfall dengan tahapan analisi, desain, pengodean, pengujian. E-learning dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CodeIgniter, MySQL sebagai basis datanya, blackbox testing untuk pengujian. E-learning berbasis web ini mendukung proses buat akun, aktivasi akun, lupa kata sandi, materi, tugas, nilai, ujian, serta pembaruan profil dan kata sandi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa E-learning dapat berjalan dengan baik.

Kata kunci: E-learning, Waterfall, Web, Black box.

Fani, F.M. 2022. “*Development of Web-Based E-learning as a Learning Tool (Case Study of SMK Dian Teknik Ambal Kebumen)*”. Tugas Akhir. Yogyakarta: Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Universitas Teknologi Yogyakarta. Pembimbing: Dr. Ir. Arief Hermawan, M.T., IPU.

ABSTRACT

The learning process at SMK Dian Teknik Ambal Kebumen still uses conventional methods. The provision of materials and assignments can only be done face-to-face or via WhatsApp. So that students experience obstacles in terms of getting digital material with the existing curriculum. This study aims to develop web-based e-learning as a learning tool and to find out the results of the developed e-learning test. The model used in the development of web-based e-learning uses the waterfall model with the stages of analysis, design, coding, testing. E-learning is made using the PHP programming language with the CodeIgniter framework, MySQL as the database, Blackbox testing for testing. This web-based e-learning supports the process of creating an account, activating an account, forgetting passwords, materials, assignments, grades, exams, and updating profiles and passwords. The test results show that E-learning can run well.

Keywords: E-learning, Waterfall, Web, Black box.