

ABSTRAK

HASNA ALIFA NABILAH, Pengembangan Media *E-learning* Berbasis *Moodle* pada Mata Pelajaran Jaringan Dasar Kelas X Multimedia di SMK Mutiara 17 Agustus Bekasi. Pembimbing PRASETYO WIBOWO Y, S.T., M.Eng dan Dr. YULIATRI SASTRAWIJAYA, M.Pd

Tujuan penelitian ini adalah mengembangkan *e-learning* berbasis *moodle* yang sesuai dan layak untuk mata pelajaran Jaringan Dasar dengan sasaran penelitian peserta didik kelas X Multimedia di SMK Mutiara 17 Agustus Bekasi pada semester genap tahun ajaran 2019-2020. Penelitian ini dilaksanakan dengan beberapa tahap pengembangan *e-learning* berbasis *moodle*. Pada tahap perancangan dan pengembangan *e-learning* berbasis *moodle* dilakukan dengan mendapatkan *webhosting*, mengatur identitas *e-learning*, pendaftaran *user*, mengatur profil pribadi, mengatur *setting course*, dan memasukkan materi pembelajaran. Setelah tahap perancangan dan pengembangan *e-learning* berbasis *moodle*, selanjutnya dilakukan validasi oleh ahli guru dan peserta didik. Masukkan serta saran yang diberikan oleh guru dan peserta didik diterapkan. Hasil penelitian menyatakan bahwa *e-learning* berbasis *moodle* untuk mata pelajaran Jaringan Dasar dinyatakan sesuai dengan kriteria layak oleh guru dan peserta didik. Dapat disimpulkan bahwa dengan melakukan beberapa tahap pengembangan *e-learning* berbasis *moodle* untuk mata pelajaran Jaringan Dasar menghasilkan *e-learning* yang sesuai dan layak digunakan pada guru dan peserta didik kelas X Multimedia SMK Mutiara 17 Agustus Bekasi.

Kata kunci: *e-learning*, media, *moodle*, pengembangan, *pretest* dan *posttest*

ABSTRACT

HASNA ALIFA NABILAH, Development Media based on E-learning Moodle in Basic Network subject Multimedia Class X at SMK Mutiara 17 Agustus. Supervisor of PRASETYO WIBOWO Y, ST., M.Eng and Dr. YULIATRI SASTRAWIJAYA, M.Pd

The purpose of this research is to develop and implement an moodle based *e-learning* that is appropriate and feasible for Basic Network subjects with student research objectives in Multimedia Class X at SMK Mutiara 17 Agustus in the even semester of the 2019-2020 school year. This research was implemented with several stages of developing moodle based e-learning. The design phase and development of moodle based e-learning is done by getting webhosting, setting the identity of e-learning, changing themes, user registration, set personal profile, set course setting, and enter learning material. After the design and development phase of moodle based e-learning then validation by teacher and students enter and suggestions provided by teacher and students applied to be tested to students. The results of the study stated that moodle based e-learning for Basic Network subjects was approved according to the eligibility criteria by teachers and students. Moodle-based e-learning for Basic Network Subjects that are appropriate and suitable for use in teachers and students of class X Multimedia SMK Mutiara 17 August Bekasi.

Keywords: *e-learning, moodle, development, pretest and posttest.*