

ABSTRACT

Ferdiansyah, 2018. *The Development of Website-Based Learning Media Computer and Basic Network for the Tenth Grade Student of Computer Networking subject in Computer Networking Department of SMK Negeri 2 Padang.*

This research was based on the low of learning outcomes and lack of learning media as supporting learning media for teachers and the tenth grade while they are learning the Computer and Basic Network subject in Computer Networking Department of SMK Negeri 2 Padang students. This research aimed to develop website-based learning media which is designed for valid, practical, effective and interactive learning media development. This media that has been developed will help students be more active by utilizing information technology so that they are more independent in developing knowledge. Learning can be done in class or outside school and at any time to improve student learning outcomes.

The design of Four-D was used in this research which consists of Define, Design, Develop, and Dissemination. The data was primary data that was directly taken from the sources: those were validators, teachers, and students. Data analysis used was descriptive analysis on the data validity, practicality on educators and students, and effective learning media that can improve student learning outcomes as well.

The results of this study were obtained from the development of media as a tool that can be utilized in the online teaching and learning process. Based on the research results, it can be concluded that the media and Matery used was valid with 0.88 in the average of validity, 0,95 in the practicality of the educator response, 0,83 while the effectiveness obtained from the comparison of pretest and posttest towards students in increasing mastery in learning by 50%. This research showed that this website-based learning media was valid, practical and effectively and it can be used as a learning media.

Keywords: *Website-Based Learning Media, Media Development, Validity, Practicality and Effectiveness.*

ABSTRAK

Ferdiansyah, 2018. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis *Website* Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar Siswa Kelas X Jurusan Teknik Komputer Jaringan di SMKNegeri 2 Padang. Tesis Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penelitian ini dilatar belakangi oleh masalah rendahnya hasil belajar dan kurangnya media pembelajaran sebagai pendukung pembelajaran terhadap guru dan siswa kelas X Jurusan Teknik Komputer Jaringan pada Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar di SMK Negeri 2 Padang. Penelitian ini dengan tujuan adalah untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis *website* yang dirancang untuk pengembangan media pembelajaran yang valid, praktis, efektif, efisien serta interaktif. Media ini yang sudah dikembangkan akan membantu siswa lebih aktif dengan memanfaatkan teknologi informasi sehingga siswa lebih mandiri dalam mengembang ilmu pengetahuan. Pembelajaran dapat dilakukan di kelas maupun di luar kelas dan kapanpun untuk meningkatkan hasil belajar siswa.

Penelitian ini menggunakan *Four-D* yaitu terdiri dari *Define, Design, Develop*, dan *Desenmination*. Data yang digunakan data primer, data yang langsung dari sumbernya yaitu antara lain pakar sebagai ahli validasi data yang valid, pendidik dan peserta didik. Analisis data yang digunakan adalah analisis deskriptif pada kevalidan data, kepraktisan terhadap pendidik dan peserta didik serta efektif pada media pembelajaran yang dapat meningkatkan hasil belajar peserta didik.

Hasil penelitian ini dapat diperoleh dari pengembangan media sebagai alat yang dapat dimanfaatkan dalam proses belajar mengajar secara *online*. Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa media dan Materi yang digunakan valid dengan rata-rata kevalidan sebesar 0,88 dan kepraktisan respon pendidik sebesar 0,95, respon peserta didik 0.83sedangkan efektifitas yang diperoleh dari *pretest* dan *postest* terhadap peserta didik dalam meningkatkan ketuntasan dalam belajar sebesar 50%. Penelitian ini menunjukkan bahwa media pembelajaran berbasis *website* ini valid, praktis serta efektif digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci: Media Pembelajaran Berbasis *Website*, Pengembangan Media, Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas.