

ABSTRACT

Cindy Asridelfi, 2020, **Designing and Making Learning Media Based on Macromedia Director in Simulation and Digital Communication Subjects for Class X SMK Negeri 6 Padang Academic Year 2019/2020**, Bachelor of Informatics Engineering Faculty of Teacher Training and Education Universitas Putra Indonesia "YPTH" Padang.

This study aims to determine the validity, practicality and effectiveness of designing and making Macromedia Director-based learning media in digital simulation and communication subjects even Semester class X SMK Negeri 6 Padang in the 2019/2020 academic year. This study uses a research development method (Research & Development). The research subjects were 30 students of SMK Negeri 6 Padang. This research method uses a Four-D model analysis. with the design and development steps are as follows. (1) Define, (2) Design, (3) Development and (4) Disseminate. This study uses the Macromedia Director application which is a presentation medium as well as interactive media to create interactive modules and to assist you in making interactive animation or multimedia.

The results of the validity test by the experts as a whole, the validator test assessment of Macromedia Director-Based Learning Media in the X class of Simulation and Digital Communication subjects at SMK Negeri 6 Padang is 85.56%, so the validity level can be interpreted in very valid use. The result of the assessment of practicality test as a whole the assessment of the practicability of the Learning Media Based on *Macromedia Director* in the eyes of the Class X Computer Engineering Network of SMK Negeri 6 Padang is 93,76%, so the practical level can be interpreted very practical use. The result of the test assessment about the effectiveness test as a whole the effectiveness assessment against Learning Media Based on *Macromedia Director* on SMK Negeri 6 Padang on subject of Simulation and Digital Communication of 88,83% so that the level of effectiveness can be interpreted very good used, In conclusion, based on the assessment along with the expert input as well as the results of field trials *Macromedia Director* Based Learning as a learning media has been tested feasibility, excellence, and can be used in the learning process on subject of Simulation and Digital Communication Class X SMK Negeri 6 Padang.

Keywords: *Digital Subjects and Simulation, Learning Media.*

ABSTRAH

Cindy Asridelfi, 2020, **Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Macromedia Director* Pada Mata Pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital Semester Genap Kelas X SMK Negeri 6 Padang Tahun Ajaran 2019/2020**, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia "YPTH" Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas perancangan dan pembuatan media pembelajaran berbasis *Macromedia Director* pada mata pelajaran simulasi dan komunikasi Digital Semester Genap kelas X SMK Negeri 6 Padang tahun ajaran 2019/2020. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (*Research & Development*). Subjek penelitian berjumlah 30 orang siswa SMK Negeri 6 Padang. Metode penelitian ini menggunakan analisis model *Four-D* dengan *desain* dan langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Define*, (2) *Design*, (3) *Development* dan (4) *Disseminate*. Penelitian ini menggunakan aplikasi *Macromedia Director* yang merupakan media presentasi maupun sebagai media interaktif untuk membuat modul interaktif dan untuk membantu anda dalam membuat animasi atau multimedia yang interaktif.

Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Macromedia Director* pada mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital Kelas X SMK Negeri 6 Padang sebesar 85,56%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Macromedia Director* pada mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital Kelas X SMK Negeri 6 Padang sebesar 93,76%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji soal test efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Macromedia Director* pada mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital Kelas X SMK Negeri 6 Padang sebesar 88,83% sehingga tingkat efektifitasnya dapat diinterpretasikan sangat baik digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Media Pembelajaran Berbasis *Macromedia Director* sebagai media pembelajaran sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Simulasi dan Komunikasi Digital Kelas X SMK Negeri 6 Padang.