

Amir Sulton. 2023. Pengembangan Media Pembelajaran *Trainer* Jaringan MAN Pada Mata Pelajaran Dasar-Dasar Program Keahlian Kelas X TKJ Di SMKN 1 Sepulu. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Muchamad Arif.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *trainer* jaringan MAN yang mengatasi keterbatasan fisik dari *Software Cisco Packet Tracer* pada mata pelajaran Dasar-dasar program Keahlian kelas X TKJ di SMKN 1 Sepulu. Media ini tidak hanya menampilkan perangkat saja, akan tetapi pengguna dapat melihat video tutorial berkaitan dengan materi jaringan MAN. Selain itu juga terdapat buku panduan yang memudahkan pengguna memahami produk *trainer* jaringan MAN. Pada penelitian ini metode yang digunakan ialah ADDIE yang terdiri dari 5 tahapan, yaitu (1)*Analyze*, (2)*Design*, (3)*Development*, (4)*Implementation*, (5)*Evaluation*. Kelayakan media *trainer* ini ditinjau dari penilaian validasi oleh ahli media serta ahli materi. Selain itu dalam penelitian juga menggunakan angket respon siswa yang terbagi 3 golongan yaitu perorangan, kelompok kecil dan kelompok besar yang digunakan untuk mengetahui tanggapan siswa dalam penggunaan media *trainer* saat pembelajaran. Hasil penilaian kelayakan media *trainer* jaringan MAN oleh ahli media pada penelitian ini memperoleh persentase 90%, dan ahli materi memperoleh persentase 91%. Sedangkan respon siswa dilakukan pada uji coba perorangan memperoleh persentase 91%, uji coba kelompok kecil memperoleh persentase 94%, dan kelompok besar memperoleh persentase 92%. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran *trainer* jaringan MAN (*Metropolitan Area Network*) dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Model ADDIE, *Trainer* Jaringan MAN.

Amir Sulton. 2023. *Development of MAN Network Trainer Learning Media in the Subject of the Basics of the Class X TKJ Skills Program at SMKN 1 Sepulu*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Educational Sciences, Trunojoyo University, Madura. Advisor : Muchamad Arif.

ABSTRACT

This study aims to develop learning media for MAN network trainer that overcome the physical limitations of the Cisco Packet Tracer Software in the Basics of Skills program subject class X TKJ at SMKN 1 Sepulu. This media not only displays devices, but users can view video tutorials related to MAN network material. In addition, there is also a manual that makes it easy for users to understand MAN network trainer products. In this study the method used was ADDIE which consisted of 5 stages, namely (1) Analysis, (2) Design, (3) Development, (4) Implementation, (5) Evaluation. The feasibility of this media trainer is reviewed from the validation assessment by media experts and material experts. In addition, the study also used student response questionnaires which were divided into 3 groups, namely individuals, small groups and large groups which were used to find out student responses in using media trainers during learning. The results of the feasibility assessment of the MAN network media trainer by media experts in this study obtained a percentage of 90%, and material experts obtained a proportion of 91%. While student responses were carried out in individual trials to obtain a proportion of 91%, small group trials to obtain a proportion of 94%, and large groups to obtain a proportion of 92%. Based on these results it can be interpreted that the MAN (Metropolitan Area Network) network trainer learning media can be used to improve the quality of learning.

Keywords: *Learning Media, ADDIE Model, MAN Network Trainer.*