

ABSTRAK

Penelitian pengembangan bertujuan untuk mengembangkan produk pengembangan media pembelajaran *trainer* MAN (*Mertropolitan Area Network*) dalam bidang pendidikan secara efektif dan efisien. Penggunaan media pembelajaran ini tidak hanya menampilkan perangkat namun terdapat video perakitan yang dapat dipelajari dalam materi instalasi jaringan. Terdapat juga buku panduan yang berisi nama perangkat yang digunakan, *maintenance* dan solusi *maintenance*. Penelitian pengembangan ini berpedoman model pengembangan ADDIE (Analisis, Desain, Development, Implementasi, dan Evaluasi). Kelayakan dari media pembelajaran ini ditinjau dari dua aspek yaitu aspek materi dan aspek media. Instrumen yang digunakan untuk mengumpulkan data yaitu menggunakan angket yang meliputi aspek efektifitas, efesiensi dan daya tarik. Dalam pengumpulan data angket terdapat data dari ahli media, materi dan uji coba siswa yaitu uji coba perorangan, kelompok kecil, dan perorangan. Uji coba siswa perorangan yang dilakukan hanya uji coba perorangan saja dikarenakan pandemi *COVID* 19 sehingga tidak bisa dilanjutkan untuk uji kelompok kecil dan kelompok besar. Rata-rata hasil kualifikasi dari tiga aspek media pembelajaran menurut ahli media memperoleh persentase total 83.63 %, sedangkan menurut ahli materi memperoleh persentase total 91%, dan hasil uji coba perorangan memperoleh 94.67%, dengan demikian dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran *trainer* jaringan MAN (*Metropolitan Area Network*) layak digunakan dalam pembelajaran.

Kata kunci : Media Pembelajaran, *Trainer* Jaringan MAN, Instalasi Jaringan

ABSTRACT

Research and development aim to develop instructional media development products for MAN (Metropolitan Area Network) trainers in the field of education effectively and efficiently. The use of this learning media not only displays the device but there is an assembly video that can be learned in network installation material. There is also a manual that contains the names of the devices used, maintenance, and maintenance solutions. This development research is guided by the ADDIE development model (Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation). The feasibility of this learning media is viewed from two aspects, namely the material aspect and the media aspect. The instrument used to collect data was a questionnaire that included aspects of effectiveness, efficiency, and attractiveness. In collecting the questionnaire data, there were data from media experts, material, and student trials, namely individual, small group, and individual trials. Individual student trials that were carried out were only individual trials due to the COVID 19 pandemic so that it could not be continued for small and large group tests. the total percentage is 91%, and the results of individual trials get 94.67%, thus it can be concluded that the MAN (Metropolitan Area Network) trainer learning media is suitable for use in learning.

Keywords: Learning Media, MAN Network Trainer, Network Installation