

ABSTRAK

Zeni Efrina Harahap, 2021, Perancangan Dan Pembuatan Media Pembelajaran Pengenalan VLAN Menggunakan *Augmented Reality* Pada Mata Pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI TKJ SMK N 3 Padang Semester Genap Tahun Ajaran 2020/2021, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Validitas, Praktikalitas dan Efektivitas Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI TKJ di SMK N 3 Padang Semester Genap Tahun Ajaran 2020/2021. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan penelitian (*research & Development*). Subjek penelitian berjumlah 60 orang. Model penelitian yang digunakan adalah model penelitian pengembangan (*ADDIE* model), dengan desain langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Analyze*, (2) *Design*, (3) *Development*, (4) *Implementation* dan (5) *Evaluate*. Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI TKJ di SMK N 3 Padang Semester Genap sebesar 85,06%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan Valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI TKJ di SMK N 3 Padang Semester Genap sebesar 88,19%, Sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan Sangat Praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektivitas secara keseluruhan penilaian efektivitas terhadap Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI TKJ di SMK N 3 Padang Semester Genap sebesar 87%, Sehingga tingkat efektivitasnya dapat diinterpretasikan Sangat Efektif digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Aplikasi Media Pembelajaran Berbasis *Android* sebagai media pembelajaran sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Kelas XI TKJ di SMK N 3 Padang.

Kata kunci : Administrasi Infrastruktur Jaringan, *Augmented Reality*, Media Pembelajaran.