

ABSTRAK

Nadhya Putri Wulandari, 2018, Perancangan dan Pembuatan Modul Interaktif Berbasis Android Pada Mata Diklat Teknologi Layanan Jaringan Menggunakan Adobe Flash CS 6 Kelas XI TKJ SMK Negeri 6 Padang Tahun Ajaran 2018/2019. Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas, praktikalitas dan efektifitas perancangan dan pembuatan modul interaktif berbasis android mata pelajaran teknologi layanan jaringan kelas xi SMK Negeri 6 Padang Tahun Ajaran 2018/2019. Penelitian dan pengembangan ini dilatar belakangi oleh permasalahan keterbatasan sumber belajar teknologi layanan jaringan yang ada di SMK Negeri 6 Padang pada semester tahun ajaran 2018/2019. Hal ini terjadi karena belum adanya media pembelajaran yang menarik minat belajar bagi siswa. Oleh karena itu penulis berupaya merancang media pembelajaran berbentuk modul interaktif yang menarik bagi siswa. Penelitian ini menggunakan metode penelitian pengembangan (Research & Development). Subjek penelitian berjumlah 31 orang. Metode penelitian ini menggunakan model (4D), dengan desain dan langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) Analysis, (2) Design, (3) Development, dan (4) Implementatiion. Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Modul Interaktif Berbasis Android pada mata pelajaran teknologi layanan jaringan kelas XI SMK Negeri 6 Padang sebesar 83%, sehingga tingkat validitas dapat di interprestasikan valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap modul interaktif berbasis android pada mata pelajaran teknologi layanan jaringan kelas xi SMK Negeri 6 Padang sebesar 87,63%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat di interprestasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji soal test efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap modul interaktif berbasis android pada mata pelajaran teknologi layanan jaringan kelas XI SMK Negeri 6 Padang sebesar 89,27% sehingga tingkat efektifitasnya dapat di interprestasikan baik digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan modul interaktif berbasis android sebagai media pembelajaran sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran teknologi layanan jaringan kelas XI SMK Negeri 6 Padang.

Kata kunci : Modul Interaktif, Android , Teknologi Layanan Jaringan.