

## ABSTRAK

Debi Sanita, 2019, **Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada Mata Pelajaran Teknologi Layanan Jaringan Kelas XI SMK Negeri 8 Padang Tahun Ajaran 2019/2020**, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas, praktikalitas serta efektifitas perancangan dan pembuatan media pembelajaran berbasis *Android* pada mata pelajaran Teknologi Layanan Jaringan kelas XI Teknik Komputer dan Jaringan SMK Negeri 8 Padang pada semester tahun ajaran 2019/2020. Penelitian ini adalah jenis penelitian dan pengembangan (*Research & Development*) dengan desain pengembangan model 4-D. Langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Define*, (2) *Design*, (3) *Development* dan (4) *Disseminate*. Subjek uji coba dalam penelitian ini berjumlah 35 siswa kelas XI Teknik Komputer Jaringan SMK Negeri 8 Padang.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Teknologi Layanan Jaringan Kelas XI SMK Negeri 8 Padang sebesar 94,28%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran teknologi Layanan Jaringan Kelas XI SMK Negeri 8 Padang sebesar 88,46%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji soal test efektifitas secara keseluruhan penilaian efektifitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Teknologi Layanan Jaringan Kelas XI SMK Negeri 8 Padang sebesar 90,86% sehingga tingkat efektifitasnya dapat diinterpretasikan sangat baik digunakan. Kesimpulannya, berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Media Pembelajaran 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 8 Padang.

**Kata kunci :** *Android* , Media Pembelajaran, Teknologi Layanan Jaringan.