

ABSTRAK

Gia Yuli Yanti, 2021, Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada Mata Pelajaran Sistem Komputer Kelas X SMKNegeri 5 Padang Tahun Ajaran 2020/2021, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK”Padang.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validitas, praktikalitas serta efektivitas perancangan dan pembuatan media pembelajaran berbasis *Android* pada mata pelajaran Sistem Komputer kelas X SMK Negeri 5 Padang pada semester tahun ajaran 2020/2021. 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 32 siswa kelas X SMK Negeri 5 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 System Komputer Kelas X SMK Negeri 5 Padang sebesar 86,82%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Sistem Komputer Kelas X SMK Negeri 5 Padang sebesar 91,48%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan.

Hasil penilaian uji soal test efektivitas secara keseluruhan penilaian efektivitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran Sistem Komputer Kelas X SMK Negeri 5 Padang sebesar 88,63% sehingga tingkat efektivitasnya 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 Sistem Komputer Kelas X SMK Negeri 5 Padang

Kata kunci : *Android* , Sistem Komputer, Media Pembelajaran. Penelitian, dan SMK Negeri 5 Padang.