

## ABSTRACT

**Risky Septiadi, 2023, Design and Manufacture of Android-Based Learning Media for Class X SIMKOMDIG Subjects at SMK Kartika 1-1 Padang Academic Year 2022/2023, Bachelor of Informatics Engineering Education, Faculty of Teaching Science and Education, University of Putra Indonesia "YPTK" Padang.**

This study aims to determine the level of validity, practicality and effectiveness of the Design and Manufacture of Android-Based Learning Media in the Class X SIMKOMDIG Subject at SMK Kartika 1-1 Padang in the 2022/2023 Academic Year. This research is the ADDIE model, the development steps are as follows. (1) Analysis, (2) Design, (3) Development (4) Implementation, and (5) Evaluation. The test subjects in this study were 35 students of class X at SMK Kartika 1-1 Padang. Based on the research that has been done, the results of the validity test were obtained by the experts as a whole the validator test assessment of Android-Based Learning Media in the SIMKOMDIG Class X SMK Kartika 1-1 Padang subject was 76.97%, so that the validity level can be interpreted as valid to use . The results of the practicality test assessment as a whole the practicality assessment of Android-Based Learning Media in SIMKOMDIG Class X SMK Kartika 1-1 Padang subjects was 89.03%, so that the level of practicality can be interpreted to be very practical to use. The results of the assessment of the overall effectiveness of the assessment of the Android-Based Learning Media in the SIMKOMDIG Class X SMK Kartika 1-1 Padang subject were 90.86% so that the level of effectiveness can be interpreted to be used very effectively. So this Android-Based Learning Media has been tested for feasibility, superiority, and can be used in Android-Based Learning Media in the SIMKOMDIG Class X SMK Kartika 1-1 Padang subject.

**Keywords:** Android, digital communication simulation, Learning Media

## ABSTRAK

**Risky Septiadi, 2023, Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Android* Pada Mata Pelajaran SIMKOMDIG Kelas X SMK Kartika 1-1 Padang Tahun Ajaran 2022/2023, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu dan Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat validitas, praktikalitas serta efektifitas Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis *Android* Pada Mata Pelajaran SIMKOMDIG Kelas X SMK Kartika 1-1 Padang Tahun Ajaran 2022/2023. Penelitian ini model *ADDIE*, langkah-langkah pengembangannya adalah sebagai berikut. (1) *Analysis*, (2) *Design*, (3) *Development* (4) *Implementation*, dan (5) *Evaluation*. Subjek uji coba dalam penelitian ini berjumlah 35 siswa kelas X di SMK Kartika 1-1 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 SIMKOMDIG Kelas X SMK Kartika 1-1 Padang sebesar 76,97%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran SIMKOMDIG Kelas X SMK Kartika 1-1 Padang sebesar 89,03%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji soal test efektifitas secara keseluruhan penilaian terhadap Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran SIMKOMDIG Kelas X SMK Kartika 1-1 Padang sebesar 90,86% sehingga tingkat efektifitasnya dapat diinterpretasikan sangat efektif digunakan. Maka Media Pembelajaran Berbasis *Android* ini sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada Media Pembelajaran Berbasis *Android* pada mata pelajaran SIMKOMDIG Kelas X SMK Kartika 1-1 Padang.

**Kata kunci :** *Android* , simulasi komunikasi digital, Media Pembelajaran