

ABSTRAK

Mira, 2019. Perancangan dan Pembuatan Media Pembelajaran Berbasis Android Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar Kelas X Teknik Komputer Jaringan SMK Muhammadiyah 1 Padang Tahun Ajaran 2018/2019, Sarjana Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang.

Penelitian dan pengembangan ini bertujuan untuk menghasilkan produk berupa Media Pembelajaran Berbasis Android Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar Kelas X Teknik Komputer Jaringan SMK Muhammadiyah 1 Padang. Penelitian ini merupakan penelitian Research and Development (R&D). Penelitian ini melalui tahapan mengidentifikasi potensi dan masalah, pengumpulan data, mendesain produk, validasi pakar, revisi, uji coba produk skala terbatas, revisi, dan uji coba skala luas sehingga dihasilkan produk final. Uji coba dilakukan pada 30 siswa kelas X Teknik Komputer dan Jaringan di SMK Muhammadiyah 1 Padang.

Hasil uji validitas oleh para ahli secara keseluruhan penilaian uji validator terhadap Media Pembelajaran Berbasis Android Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar sebesar 92.8525%, sehingga tingkat validitas dapat diinterpretasikan sangat valid digunakan. Hasil penilaian uji praktikalitas secara keseluruhan penilaian praktikalitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis Android Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar sebesar 93.46%, sehingga tingkat praktikalitasnya dapat diinterpretasikan sangat praktis digunakan. Hasil penilaian uji efektivitas secara keseluruhan penilaian efektivitas terhadap Media Pembelajaran Berbasis Android Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar sebesar 92.827%, sehingga tingkat efektivitasnya dapat diinterpretasikan sangat efektif digunakan.

Berdasarkan penilaian beserta masukan ahli serta hasil dari uji coba lapangan Media Pembelajaran Berbasis Android Mata Pelajaran Komputer dan Jaringan Dasar sudah teruji kelayakan, keunggulan, dan dapat digunakan pada proses pembelajaran pada mata pelajaran Desain Grafis di SMK Muhammadiyah 1 Padang.

Kata kunci : Media Pembelajaran, Android, Komputer dan Jaringan Dasar