

ABSTRAK

Munculnya penelitian ini dilatar belakangi permasalahan dari Sekolah Menengah Kejuruan kelas sebelas pada materi fiber optic. Permasalahan dari guru adalah terbatasnya jumlah alat dan bahan dalam proses pembelajaran. Kemudian permasalahan dari siswa adalah media pembelajaran yang terbatas, kurang menarik, membosankan, dan kurang interaktif. Oleh karena itu, diperlukan sebuah inovasi pengembangan media pembelajaran fiber optic pada materi fiber optic yang dapat mengatasi permasalahan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran augmented reality berbasis android pada materi fiber optic. penelitian ini menggunakan model ADDIE dengan lima tahap pembuatan, yaitu: (1) analisis (analyze), (2) perancangan (design), (3) pengembangan (development), (4) implementasi (implementation) dan (5) evaluasi (evaluation). Adapun hasil penelitian dari tahap uji coba ahli materi diperoleh persentase sebesar 85% dengan kualifikasi “tinggi”, hasil penelitian dari tahap uji coba ahli rancangan media memperoleh persentase sebesar 86,66% dengan kualifikasi “tinggi.

Kata Kunci: *Media Pembelajaran, Android, fiber optic, ADDIE.*

ABSTRACT

The emergence of this research is motivated by the problems of the eleventh grade Vocational High School on fiber optic material. The problem with the teacher is the limited number of tools and materials in the learning process. Then the problem of students is a learning medium that is limited, less interesting, boring, and less interactive. Therefore, we need an innovative development of fiber optic learning media on fiber optic material that can overcome these problems. This research aims to develop android-based augmented reality learning media on fiber optic material. This study uses the ADDIE model with five manufacturing stages, namely: (1) analysis (analyze), (2) design, (3) development, (4) implementation and (5) evaluation (evaluation)). As for the results of the research from the material expert tryout phase, a percentage of 85% with a "high" qualification was obtained.

Keywords: *Learning Media, Android, fiber optic, ADDIE.*