

Listania Dunu Fani. 2024. *Pengembangan Media Pembelajaran Simulasi Interaktif Pada Materi Struktur Kontrol Perulangan Menggunakan Unity*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Penelitian ini menghasilkan sebuah produk yang berupa media pembelajaran simulasi interaktif pada materi struktur kontrol perulangan yang akan diterapkan di sekolah SMK Attayyibiyah. Media ajar yang tersedia di SMK Attayyibiyah hanya berupa buku paket dan juga LCD proyektor. Akan tetapi di setiap pembelajaran berlangsung guru lebih banyak menggunakan buku paket dengan metode ceramah yang mengakibatkan siswa merasa bosan dan mengantuk pada saat pembelajaran berlangsung. Dengan permasalahan yang ada, maka diperlukan inovasi yang dilakukan pada penelitian ini yaitu mengembangkan media pembelajaran simulasi interaktif pada materi struktur kontrol perulangan menggunakan *unity* yang dapat diakses melalui *smartphone* sehingga siswa dapat belajar dimanapun dan kapanpun. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan mengetahui kelayakan media pembelajaran simulasi interaktif pada materi struktur kontrol perulangan. penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan menggunakan model pengembangan ADDIE (*analysis, design, development, implementation, evaluation*). Subjek pada penelitian ini adalah peserta didik SMK Attayyibiyah burneh bangkalan. Hasil yang diperoleh dari validasi materi yaitu 80% yang termasuk dalam kualifikasi tinggi tanpa revisi. Hasil yang diperoleh dari validasi media yaitu 84% yang termasuk dalam kualifikasi tinggi tanpa revisi. Sedangkan pada uji coba peserta didik, terdapat 3 tahapan yaitu uji coba perorangan, uji coba kelompok kecil dan uji coba kelompok besar. Hasil dari uji coba perorangan yang dilakukan pada 3 siswa memperoleh nilai 89,3% yang termasuk dalam kualifikasi tinggi. Hasil dari uji coba kelompok kecil yang dilakukan pada 6 siswa memperoleh nilai 86,8 % yang termasuk kualifikasi tinggi. Sedangkan hasil dari uji coba kelompok besar yang dilakukan pada 20 siswa memperoleh nilai 89,9% yang termasuk dalam kualifikasi tinggi. Berdasarkan dari hasil uji coba keseluruhan, media pembelajaran simulasi interaktif pada materi struktur kontrol perulangan menggunakan *unity* layak digunakan pada saat pembelajaran tanpa perlu revisi.

Kata Kunci : struktur Kontrol perulangan, media pembelajaran simulasi interaktif, ADDIE, unity

Listania Dunu Fani. 2024. *Development of Interactive Simulation Learning Media on Looping Control Structure Material Using Unity*. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo Madura University. Supervisor : Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

This research produced a product in the form of interactive simulation learning media on looping control structure material that will be applied in Attayyibiyah Vocational School. The teaching media available at SMK Attayyibiyah is only in the form of package books and LCD projectors. However, in every lesson that takes place, teachers use more textbooks with lecture methods which cause students to feel bored and sleepy during learning. With the existing problems, innovation is needed in this research, namely developing interactive simulation learning media on looping control structure material using unity that can be accessed via smartphones so that students can learn anywhere and anytime. This study aims to develop and determine the feasibility of interactive simulation learning media on looping control structure material. This research is a type of development research using the ADDIE development model (analysis, design, development, implementation, evaluation). The subjects in this study were students of SMK Attayyibiyah burneh bangkalan. The results obtained from the validation of the material are 80% which are included in the high qualification without revision. The results obtained from media validation are 84% which are included in the high qualification without revision. While in student trials, there are 3 stages, namely individual trials, small group trials and large group trials. The results of individual trials conducted on 3 students obtained a score of 89.3% which is included in the high qualification. The results of a small group trial conducted on 6 students obtained a score of 86.8% which included high qualifications. While the results of a large group trial conducted on 20 students obtained a score of 89.9% which is included in the high qualification. Based on the results of the overall trial, interactive simulation learning media on looping control structure material using unity is feasible to use during learning without the need for revision.

Keywords: *looping control structure, interactive simulation learning media, ADDIE, unity*