

ABSTRAK

Dalam proses belajar dan mengajar media yang digunakan masih kurang efektif, kesulitan menampilkan contoh-contoh yang nyata, serta kesulitan dalam memahami materi. Dengan berlandaskan hal tersebut maka dibangunlah aplikasi pembelajaran interaktif berbasis multimedia dengan tujuan menampilkan simulasi sederhana dan animasi sederhana, serta menyediakan aplikasi pembelajaran yang dapat menarik perhatian siswa. Aplikasi pembelajaran interaktif ini membahas mengenai materi listrik statis yaitu, medan listrik dan hukum Coulomb. Aplikasi interaktif ini dapat digunakan pada saat proses belajar mengajar di sekolah maupun di rumah. Aplikasi pembelajaran interaktif ini dibangun menggunakan metode pengerjaan ADDIE model dan menggunakan fitur yang terdapat pada *adobe CS 5* dalam pengerjaannya. Aplikasi pembelajaran interaktif ini mempermudah guru dalam memberikan pelajaran fisika mengenai listrik statis, serta membantu siswa dalam mempelajari materi listrik statis. Hasil dari *usability testing* yang telah diujikan kepada siswa, bahwa 83% siswa merasa puas.

Kata Kunci: Pendidikan, ADDIE model, Fisika, Listrik Statis, Hukum Coulomb, Medan Listrik, Muatan Listrik, Gaya Coulomb, Kuat Medan Listrik, Garis Gaya Listrik

ABSTRACT

In the process of learning and teaching media was less effective, and it hard to displaying the real examples, as well as the difficulty in understanding the material. Based on the reason so he build interactive multimedia aplication with the purpose of showing a simple simulation and simple animations, as well as providing learning application that can attract the attention of students.. Interactive learning applications is to discuss the matter, namely electric field static and Coulomb law. This interactive application can be used during the learning process at school and at home. This interactive learning application execution using ADDIE model and using the features found in Adobe CS 5. This interactive learning applications make simply physics teacher in giving lessons on electricity static, as well as to help students in learning the material electricity static. The result of usability testing that has been tested to the student is 83%.

Keywords: Education, ADDIE models, Physics, Electricity Static, Coulomb's Law, Electric Field, Electric Charge, Coulomb Force, Electric Field Strong, Electric Line Force