

Media Pembelajaran Interaktif Fisika Pokok Bahasan Kemagnetan Berbasis Android untuk Kelas IX SMP IT Harapan Bunda Semarang

ABDUL NAZIB

Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 122201102150@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Fisika adalah ilmu pengetahuan yang mempelajari sifat dan gejala pada benda-benda di alam. Ilmu fisika sangat mendukung perkembangan teknologi, industri, komunikasi, termasuk rekayasa (engineering), kimia, biologi, kedokteran, dan lain-lain. Bidang fisika secara garis besar terbagi atas dua kelompok, yaitu fisika klasik dan fisika modern. Fisika klasik bersumber pada gejala-gejala yang ditangkap oleh indra yang meliputi mekanika, kemagnetan, panas, bunyi, optika, dan gelombang. Media pembelajaran interaktif merupakan suatu teknologi baru guna mengubah cara kegiatan belajar mengajar lebih efektif dengan sangat menyenangkan. Dalam penelitian ini penulis membuat dan merancang sebuah media pembelajaran interaktif bagi siswa kelas IX untuk mempermudah pemahaman pelajaran fisika, khususnya materi kemagnetan. Dalam Proyek Akhir yang berjudul 'Media Pembelajaran Interaktif Fisika Pokok Bahasan Kemagnetan Berbasis Android untuk Kelas IX SMP IT Harapan Bunda Semarang', penulis menginovasi konsep penyampaian dan pembelajaran dengan menggunakan Media Pembelajaran Interaktif dalam aplikasi berbasis Adobe Flash CS6 yang memadukan gambar, audio dan animasi untuk konten yang lebih menarik.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Android, Fisika, Kemagnetan.

The media magnetism interactive learning basic physics based on android for the class IX SMP IT Harapan Bunda Semarang

ABDUL NAZIB

Program Studi Teknik Informatika - D3, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 122201102150@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Physics is science that studies the nature and symptoms on objects in nature. The science of physics is supporting technology development, industry, communication, including engineering (engineering), chemical, biology, of medicine, and others. The field of physics is mainly divided into two groups, namely of classical physics and modern physics .Classical physics based on symptoms were arrested by the senses which includes the mechanics, magnetism, heat, the sound, optika, and waves. Interactive learning media is a new technology to change the way the learning process more effective with very pleasing. In this research is the author of make and design of a medium for interactive learning students class ix to facilitate understanding the lessons of physics, especially material magnetism, In the end of the project titled 'The media magnetism interactive learning basic physics based on android for the class IX SMP IT Harapan Bunda Semarang'. Author of innovating new concept of submission and use of the interactive learning with the application of this flash cs6 adobe that blends the image, audio and animation for more interesting content.

Keyword : The learning media, android, physics, magnetism.