

INTERACTIVE MULTIMEDIA "OPTICAL TOOLS" FOR PRIMARY SCHOOL CLASS 5

Written Project Report

Study Programs Product Design Departement of Graphic Design &
Multimedia Mercu Buana University Jakarta, 2014

By : **Irvan Rolanda**

ABSTRACT

Learning science in schools especially Optical provide an important contribution to the students in developing the ability to learn and to future students. But learning system in schools usually only use the book to learn the material source and the role of the teacher helps to explain the workings of the materials available dibuku, the condition is sometimes less effective and more quickly make students feel bored.

Needed to overcome a learning media such as interactive multimedia learning, ie learning by creating media using a computer program to help students learn to be more active again.

In preparing this paper the author uses Adobe Flash Professional CS4 with Action Script 2 programming language. With Adobe Flash CS4 Professional to display an animation that can interest students in participating elementary science teaching and learning activities of Optical Instruments. In this design is also expected to facilitate students' understanding of the concept of a subject matter provided.

Keywords : Learning, Sains, Application

MULTIMEDIA INTERAKTIF “ALAT OPTIK” UNTUK KELAS 5 SD

Pertanggung jawaban Tertulis
Program Studi Desain Produk Jurusan Desain Grafis & Multimedia
Universitas Mercu Buana Jakarta, 2014

Oleh : **Irvan Rolanda**

ABSTRAK

Pembelajaran IPA di sekolah khususnya Alat Optik memberikan sumbangan yang penting bagi siswa-siswi dalam pengembangan kemampuan belajar dan untuk masa depan siswa. Tetapi sistem pembelajaran di sekolah biasanya hanya menggunakan buku untuk sumber materi belajar dan peran guru membantu untuk menjelaskan cara kerja dari materi-materi yang tersedia di buku, kondisi tersebut terkadang kurang efektif dan membuat anak didik lebih cepat merasa bosan.

Untuk mengatasinya dibutuhkan suatu media pembelajaran seperti multimedia interaktif pembelajaran, yaitu dengan menciptakan program media pembelajaran menggunakan komputer untuk membantu para murid bisa lebih giat lagi belajar.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menggunakan Adobe Flash Profesional CS4 dengan bahasa pemrograman Action Script 2. Dengan Adobe Flash Profesional CS4 dapat ditampilkan suatu animasi yang dapat menarik minat siswa-siswi SD dalam mengikuti kegiatan belajar mengajar IPA tentang Alat Optik. Dalam rancangan ini juga diharapkan dapat mempermudah pemahaman siswa tentang konsep dari suatu pokok bahasan materi yang disediakan.

Kata Kunci : Pembelajaran, IPA, Aplikasi