

ABSTRACT

The development of computer technology is quite rapid at this time including the development of multimedia. animation is one of the multimedia's element. Animation is visualization movement that can be used for explain a difficulties conventionally learning system. Learning system by using interactive multimedia was grown up based on uncompleted conventionally learning system. In this fact, there are too many people can not swim, because they does not know a techniques, and procedure of swimming. In this situation, maybe simulation swimming application can be required for many people to learn swimming techniques, and swimming basic exercise. As we know, that swim have many strokes. In this application, the author will make swimming freestyle stroke exercise application.

In process of making this application, the author use Adobe Flash CS3 Professional software with ActionScript 2.0 source code programming. The Author hopes this application can be useful by displaying simulation and animation to make it look more attractive and easy to understand.

Keyword : *Animation, Simulation, Freestyle stroke, Adobe Flash*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komputer saat ini cukup pesat, termasuk perkembangan multimedia. Animasi adalah salah satu elemen multimedia yang merupakan bentuk visual bergerak yang dapat dimanfaatkan untuk menjelaskan materi pembelajaran yang sulit disampaikan secara konvensional. Pembelajaran dengan menggunakan multimedia interaktif berkembang atas dasar pembelajaran konvensional yang tidak bisa memenuhi kebutuhan. Pada kenyataannya, masih banyak orang yang tidak bisa berenang, karena tidak mengetahui teknik dan tata cara berenang. Pada situasi seperti ini, mungkin diperlukan aplikasi yang berisi simulasi, serta teknik berenang untuk mempermudah pengguna dalam penguasaan teknik berenang dan gerakan dasar berenang. Seperti yang kita ketahui, dalam olahraga renang terdapat beberapa gaya. Dalam aplikasi ini penulis akan membuat aplikasi belajar renang gaya bebas.

Dalam pembuatan aplikasi ini, penulis menggunakan program *Adobe Flash CS3 Professional* dengan bahasa pemrograman *ActionScript 2.0*. Penulis berharap agar aplikasi ini dapat berguna dengan menampilkan simulasi dan animasi agar terlihat lebih menarik dan mudah untuk di pahami.

Kata Kunci : *Animasi, Simulasi, Renang Gaya Bebas, Adobe Flash*