

ABSTRACT

Modelling and simulation application has been developed through the modern era. It was developed by using software that create an object in 3D (3 Dimension).Moreover, it can create 3D animations, interactive 3D applications,model and professional shape in 3D, and also create 3D games.

In the process of making this research, the author give several techniques to complete and accomplish it. As for, the tehniques is using scientific method by Luther.

Making 3D models of choosing an object indoor quiz application using blender software that need high creativity, preparation, and maximum planning, so it can get a real model. In the implemetation phase, the author using blender 2.66 software with phyton programming language and windows 7 as operating system. While in testing phase, the application was tested using blackbox testing method.

Key words: Blender 2.66, Phyton, 3D Modeling, 3D Simulation

xii + 71 Pages ; 41 figures; 6 Tables ; 1 Attachments



ABSTRAK

Aplikasi pemodelan dan simulasi berkembang sesuai dengan era modern sekarang ini. Aplikasi pemodelan dan simulasi semakin berkembang yaitu dengan software yang dapat membuat sebuah objek dalam bentuk 3D (3 Dimensi). Hingga membuat animasi 3 dimensi, media 3D interaktif, model dan bentuk 3D profesional, membuat objek game.

Dalam proses pembuatan ilmiah ini penulis dapat kemukakan beberapa teknik yang digunakan untuk melengkapi dan menyempurnakan penulisan ini. Adapun teknik yang digunakan adalah dengan menggunakan metode penelitian luther.

Pembuatan model 3D pada aplikasi kuis memilih objek ruangan menggunakan aplikasi blender yang memerlukan tingkat kreatifitas, persiapan dan perencanaan yang maksimal sehingga pemodelan obyek dapat menyerupai model yang sebenarnya. Pada tahap pengimplementasian program penulis menggunakan aplikasi blender 2.66 dengan bahasa pemrograman phyton dan windows 7 sebagai sistem operasinya. Sedangkan pengujian terhadap aplikasi dilakukan dengan metode blackbox testing.

Kata Kunci : Blender 2.66, Phyton, Pemodelan, Simulasi 3D

xii + 71 Halaman ; 41 gambar ; 6 tabel ; 1 Lampiran

