

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi khususnya teknologi multimedia yang dewasa ini telah berkembang semakin pesat, sehingga membuat kehidupan manusia sekarang ini menjadi bisnis yang menjanjikan bagi dunia film. Dimana perkembangan teknologi tersebut yang mudah ditemui yaitu penggunaan teknologi multimedia dalam dunia pembuatan film. Terdapat beberapa jenis film yang sering diproduksi, mulai dari film yang ditokohkan atau diperankan oleh manusia, hingga film kartun yang diperankan oleh tokoh-tokoh berupa karakter yang dibuat sedemikian rupa sehingga mempunyai sifat dan tingkah laku seperti manusia.

Film animasi merupakan salah satu jenis film yang masih banyak dibuat dan diproduksi hingga sekarang. Pembuatan film animasi awal mulanya hanya diproduksi secara manual yaitu dengan cara menggambar manual di atas kertas frame-perframe yang membutuhkan waktu yang sangat lama, dan kemudian dengan kemajuan teknologi sekarang ini banyak film-film animasi diproduksi secara digital yang keuntungannya dapat mempersingkat produksi lebih cepat.

Dalam pembuatan film animasi 3D khususnya untuk pembuatan model karakter tiga dimensi, terdapat sebuah teknik yang sangat membantu di dalam pembuatan film animasi 3D seperti ini, yaitu dengan menggunakan teknik Crowd Simulation, teknik Crowd Simulation adalah sebuah teknik untuk mempermudah

seorang animator membuat animasi dalam kerumunan dari bermacam-macam karakter 3D tanpa harus menganimasikan dari tiap-tiap karakter 3D.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pokok permasalahan yang ada, maka penulis menentukan pokok permasalahan dalam Skripsi ini adalah : Bagaimana cara mudah untuk membuat film animasi 3D pada Software 3DS Max dengan teknik Crowd.

1.3 Batasan Masalah

Pembatasan masalah dimaksudkan untuk memberikan arah yang jelas bagi penulis untuk meneliti dan menentukan metode atau cara dalam penelitian yang dilakukan. Berdasarkan asumsi tersebut, maka penulis menentukan batasan masalah penelitian seperti berikut ini:

1. Film animasi 3D ini menggunakan Software 3DS Max dengan teknik Crowd.
2. Dalam pembuatan film animasi 3D pada Software 3DS Max dengan teknik Crowd, penulis menggunakan software-software sebagai berikut: Adobe Premier Pro 1.5, 3D Studio Max 2009, Adobe Potoshop CS3.
3. Film kartun ini berdurasi antara 3 menit sampai 5 menit

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penyusunan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan pengetahuan baru sesuai dengan bidang teknologi informasi khususnya pembuatan film animasi 3D.
2. Menerapkan ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti pendidikan ke dalam aplikasi nyata dengan harapan ilmu yang dipelajari bisa bermanfaat dan dapat diterapkan di dunia nyata.
3. Mampu membuat Film Animasi 3D dengan teknik Crowd Simulation.
4. Mempermudah pembaca untuk mengetahui teknik pembuatan animasi 3D dengan teknik Crowd Simulation.
5. Menambah pengalaman secara langsung pada sebuah proyek multimedia, khususnya untuk film animasi 3D dengan teknik Crowd Simulation.
6. Memberikan pengetahuan tentang perancangan sebuah film animasi 3D dengan teknik Crowd Simulation yang sederhana dan juga menarik.
7. Memberikan manfaat dari pada pembuatan film animasi 3D dengan teknik Crowd Simulation bagi pembaca maupun untuk kalangan animasi.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian skripsi ini, yaitu sebagai berikut:

1. Metode Wawancara

Yaitu metode pengumpulan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung terhadap pihak-pihak yang terkait sesuai dengan bidang dan ilmunya masing-masing, khususnya dalam bidang film animasi 3D.

2. Metode Observasi

Yaitu metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek yang akan diteliti serta pencatatan secara cermat dan sistematis.

3. Metode Study Pustaka

Yaitu metode pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku sebagai referensi dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan.

4. Metode Study Literatur

Yaitu metode pengumpulan data dengan menggunakan literature yang bisa dipakai seperti dengan memanfaatkan fasilitas internet

yaitu dengan mengunjungi situs-situs web yang berhubungan dengan dunia animasi kartun.

1.5.2 Pra Produksi

Pra produksi merupakan tahap awal dari sebuah pembuatan film animasi yang terdiri dari tema, logline, diagram scene, naskah film, storyboard dan desain karakter model 3D.

1.5.3 Produksi

Produksi adalah proses pembuatan sebuah film dari tahap desain modeling karakter, texturing, riging model, animasi karakter dan rendering movi dengan standar PAL 25 frame per second.

1.5.4 Pasca Produksi

Tahapan yang terakhir yaitu pasca produksi yang berperan sebagai finishing dari beberapa stock footage produksi untuk diberikan sound dan kemudian di burning menjadi sebuah CD atau DVD.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan akan memuat uraian secara garis besar dari isi skripsi dalam tiap bab, yaitu sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menguraikan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode pengumpulan data, sistematika penulisan.

BAB II : DASAR TEORI

Dalam bab ini menguraikan tentang pengertian animasi, sejarah perkembangan animasi, ide cerita, tema, logline, sinopsis, scriptwriter/screenwriter, storyboard artist, editor, sound editor, talent, 12 prinsip animasi, animasi 3D dan perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan film animasi 3D.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai cerita, ide cerita, tema, logline, synopsis, diagram scene, storyboard, perancangan karakter, dan analisis kebutuhan system.

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai pembuatan film animasi 3D pada Software 3DS Max dengan teknik Crowd.

BAB V : PENUTUP

Dalam bab ini dijelaskan mengenai kesimpulan dan saran-saran yang didapatkan dari penelitian yang telah dilakukan.