

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, perkembangan *game* mempunyai prospek yang luar biasa. Banyak peluang yang di tawarkan industry *game*, yang salah satunya adalah perancangan *game*. *Game* merupakan salah satu industri besar di dunia saat ini. Perkembangan *game* begitu pesat dengan jenis yang beragam, mulai *game* yang hanya dapat dimainkan hanya 1 orang saja hingga *game* yang dapat dimainkan oleh beberapa orang sekaligus. *Game* yang cukup di gemari saat ini adalah *minigame*. Untuk jadi perancang *game*, kita dapat mempelajari suatu *software* yang salah satunya adalah Adobe Flash. Flash merupakan program handal dalam membuat aplikasi *game*, baik untuk desktop (komputer) maupun telepon genggam.

Teknologi *game* terus berkembang dengan tampilan grafis yang semakin bagus. Saat ini tampilan 3 dimensi mendominasi *game - game* di dunia, tetapi *game* 2 dimensi juga mempunyai penggemar tersendiri karena biasanya lebih mudah dimainkan dan lebih sederhana. *Game - game* 2 dimensi ini menjadi sangat mudah didapatkan melalui internet, dan yang banyak digemari adalah *game* dengan format Flash. *Game - game* Flash menjadi salah satu pilihan utama untuk mengisi waktu senggang atau untuk sekedar melepas ketegangan setelah bekerja. Kelebihan *game* berformat Flash adalah karena *game* ini relatif ringan jika di

jalankan, tidak membutuhkan spesifikasi sistem yang besar, dan memiliki tampilan yang relatif menarik.

Salah satu game yang sedang ramai dimainkan oleh anak-anak dan remaja saat ini game yang berjenis racing. Game jenis adventure ini selain mudah dimainkan game jenis ini bisa melatih konsentrasi pemainnya. Sayang game jenis ini masih jarang yang membuatnya karena popularitasnya masih kalah dengan game-game jenis lain sehingga pembuat game kurang tertarik membuat game jenis racing.

Atas dasar itulah penulis mencoba merancang sebuah game yang berjenis *adventure game* dengan judul **"Pembuatan Game Hardrock Tour Menggunakan Adobe Flash"** yang mudah untuk dimainkan, sederhana, bisa mengasah daya konsentrasi atau kecekatan seseorang, menarik, dan dapat dikembangkan. Permainan ini dapat dimainkan oleh semua kalangan, terutama remaja dan anak-anak.

### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu *"Bagaimana membuat game racing dengan judul hardrock tour menggunakan Adobe Flash?"*

### 1.3 Batasan Masalah

Agar penelitian dan penulisan tidak menyimpang, maka penulis hanya memfokuskan pada beberapa pokok permasalahan dalam perancangan *game* komputer ini, yaitu :

1. Kategori *game* ini adalah *single player* yang hanya dapat dimainkan oleh satu orang.
2. Tampilan *game* yang dibuat merupakan tampilan game 2 dimensi.
3. Navigasi dan input permainan menggunakan *keyboard & mouse*.
4. *Game* yang akan dirancang hanya memiliki 3 level permainan.
5. *Game* yang dirancang merupakan jenis *adventure games*.
6. *Game* dirancang dengan menggunakan Adobe Flash CS3 dan Action Script 2.0.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan penulis dalam melakukan penelitian serta menyusun skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Sebagai syarat kelulusan Diploma 3 (D3) pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Menghasilkan sebuah aplikasi *game* yang dapat digunakan sebagai media hiburan.
3. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh penulis selama perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Setiap hasil penelitian pada prinsipnya harus memiliki nilai manfaat, adapun manfaat yang dirasakan baik bagi penulis dan pihak – pihak yang menggunakan hasil penelitian tersebut adalah sebagai berikut :

1. Bagi Penulis :

1. Dapat mempelajari lebih dalam tentang *adventure games*.
  2. Dapat menambah wawasan pemrograman Adobe Flash, Action Script 2.0.
  3. Menambah wawasan mendesain dan membuat *game*.
2. Bagi Pemain :
1. Dapat menambah ketelitian dan dapat mengembangkan daya konsentrasi.
  2. Mengurangi stress dan menghilangkan kejenuhan.

#### 1.6 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini, penulis melakukan beberapa metode dalam mengumpulkan data untuk memperoleh jawaban atas permasalahan – permasalahan yang penulis ungkapkan. Adapun metode – metode yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

##### 1. Metode Dokumentasi

Metode ini penulis gunakan untuk mengetahui proses – proses yang pernah dilakukan dalam pembuatan *game*, seperti langkah – langkah pembuatan *game*, mulai dari perancangan hingga *game* selesai. Penulis juga mempelajari *scripting* pada beberapa *game* Flash, kemudian penulis memilah dan beberapa *script* yang diperlukan untuk membuat sebuah *game*. Dalam perancangan *game*, penulis juga tidak lupa mengumpulkan gambar – gambar yang diperlukan sebagai media referensi pada pembuatan *game* khususnya *racing games*.

##### 2. Metode Studi Pustaka

Penelitian mengacu pada buku – buku *Flash Action Script*, *literature* dan situs internet yang berhubungan dengan *game* yang akan dirancang.

### 1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian

Agar dapat tercapai penulisan yang sistematis mengenai permasalahan sebagai hasil penelitian, maka akan lebih baik dan lebih jelas serta terarah apabila terlebih dahulu diberi gambaran sistematika secara ringkas mengenai susunan skripsi ini, maupun tentang apa yang dikandung dalam skripsi ini, sehingga akan mempermudah dalam pemahaman dan pembatasannya. Sistematika skripsi ini adalah sebagai berikut :



## **BAB I PENDAHULUAN**

Di dalam bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

## **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini membahas mengenai teori – teori yang menunjang perancangan dan pembuatan *game*, dan penjelasan mengenai *software – software* yang digunakan dalam perancangan *game*.

## **BAB III GAMBARAN UMUM**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang tahap – tahap analisis dan perancangan *game* yang akan dibuat.

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

Dalam bab ini akan dijelaskan hasil dari perancangan sistem, pengujian, dan implementasi sistem yang telah dibuat.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bagian akhir yang berisikan kesimpulan dan saran dari seluruh isi laporan.

