

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

III.1. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Dalam dunia animasi dikenal juga dengan animasi interaktif, akan tetapi animasi yang ditampilkan dalam penulisan ini menggunakan media aplikasi *Macromedia Flash*, dimana tampilan yang akan dirancang akan dibuat sebagai bahan untuk memberi tahu tentang bahan-bahan yang terkandung didalam rokok.

III.1.1. Input

Input pada sistem yang berjalan, yaitu seorang pengguna aplikasi ini hanya melihat tampilan bagaimana animasi tersebut menampilkan info sesuai dengan yang ada pada animasi tersebut.

III.1.2. Proses

Proses adalah urutan pelaksanaan atau kejadian yang terjadi secara alami atau didesain, mungkin menggunakan waktu, ruang, keahlian atau sumber daya lainnya, yang menghasilkan suatu hasil. Suatu proses mungkin dikenali oleh perubahan yang diciptakan terhadap sifat-sifat dari satu atau lebih objek di bawah pengaruhnya. Berikut tampilan proses yang berjalan untuk Animasi Interaktif Rokok dan Bahan-bahan yang Terkandung Dalam Rokok.

Tahap sistem yang berjalan, awal penggunaan klik aplikasi, maka muncul tampilan mulai kemudian klik tombol mulai, muncul tampilan pilihan informasi tentang kandungan yang terdapat dalam rokok.

III.1.3. Output

Output pada sistem ini diharapkan agar bagaimana pengguna mendapatkan info tentang bahan-bahan yang terkandung dalam rokok.

III.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Pada analisa sistem yang berjalan dapat dilihat bahwa aplikasi tersebut dapat sebagai kreatifitas dimana object dapat menampilkan informasi tentang kandungan yang terdapat dalam rokok beserta penjelasannya.

III.3. Desain Sistem

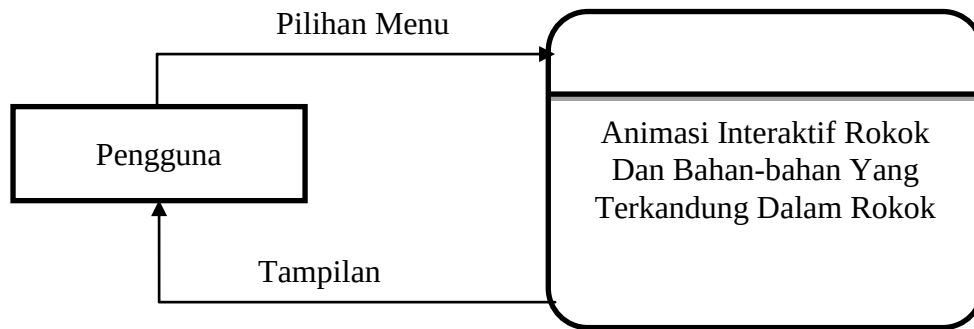
Berikut desain sistem sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi pada sistem yang akan dibuat.

III.3.1 Desain Sistem Secara Global

Untuk tahap ini, perancangan sistem menggunakan Diagram Konteks.

III.3.1.1 Diagram Konteks

Diagram konteks di sini menggambarkan secara umum tentang alur atau jalannya dokumen atau data, adapun penjelasan dapat dilihat pada gambar III.1.



Gambar III.1. Diagram Konteks

Dari gambar di atas, tahapan proses yang dilakukan :

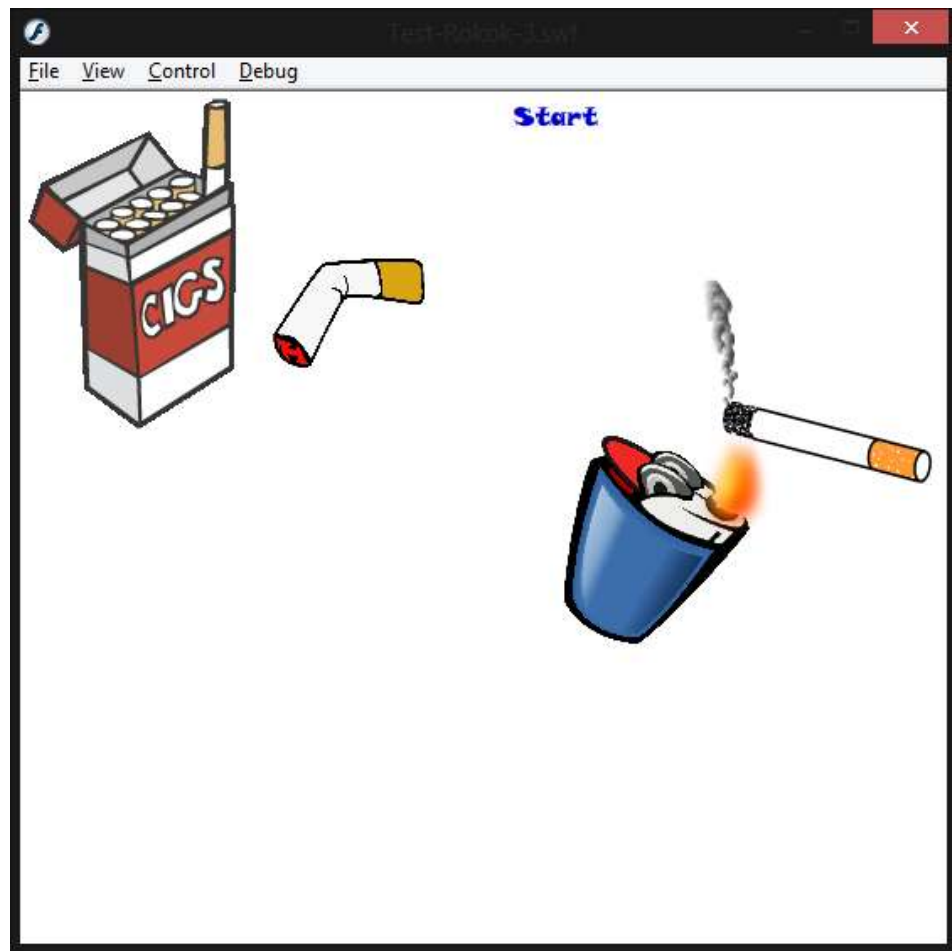
1. Pengguna menggunakan aplikasi kemudian memilih menu yang akan dijalankan.
2. Pada aplikasi tersedia pilihan info tentang kandungan yang terdapat dalam rokok.

III.3.2.Desain Sistem Secara Detail

Pada perancangan ini membahas dan menampilkan input-input apa saja yang akan dibuat untuk menghasilkan output pada sistem yang dibuat.

1. Tampilan Awal

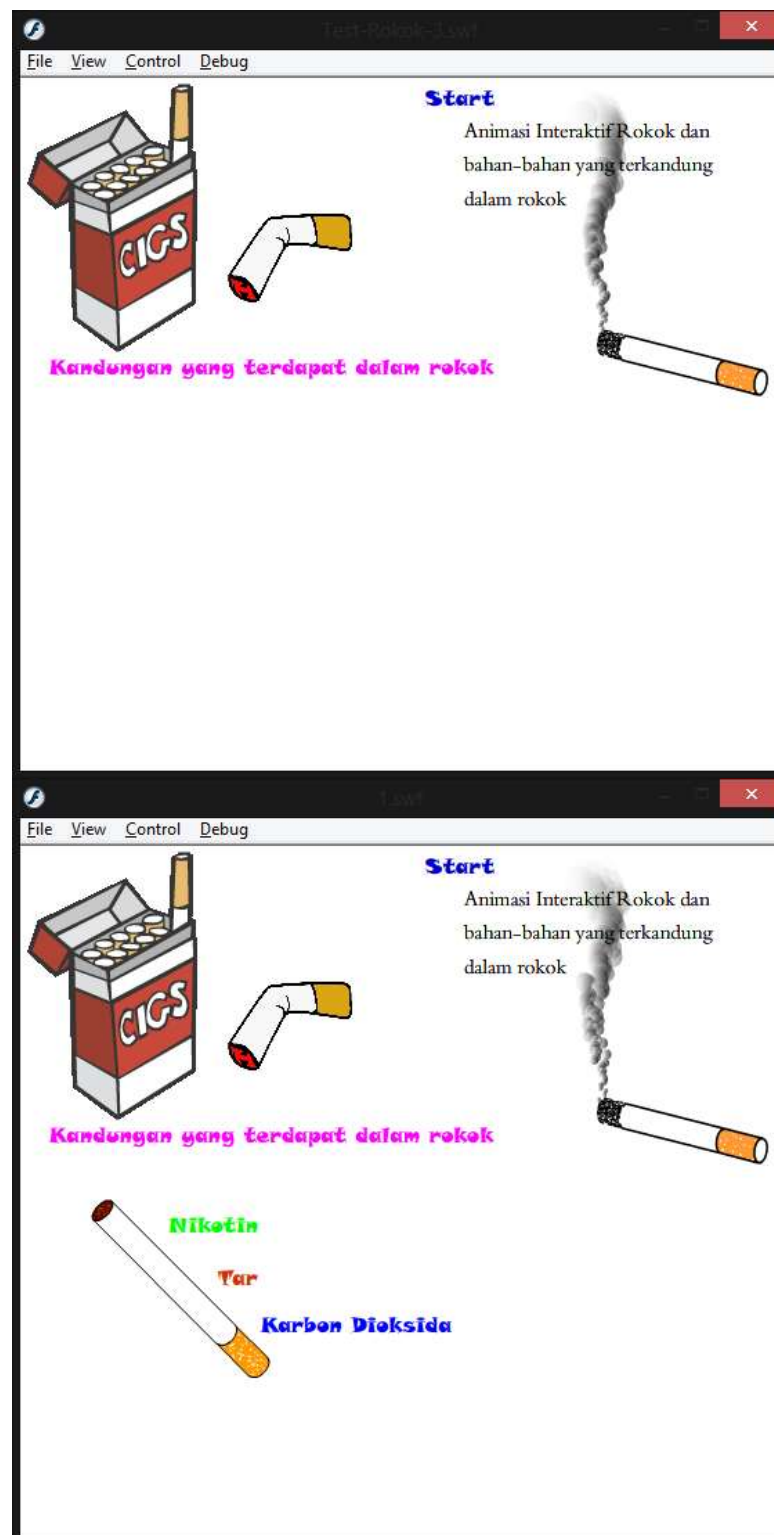
Tampilan awal pada aplikasi ini adalah tampilan yang pertama kali muncul ketika aplikasi dijalankan. Pada tampilan ini terdapat tombol Start yang dapat diklik. Jika tombol Start diklik maka akan menampilkan tampilan selanjutnya. Rancangan tampilan awal dapat dilihat pada Gambar III.3.2



Gambar III.2. Tampilan Awal

2. Tampilan Menu

Setelah tombol Start diklik, maka akan muncul tampilan menu seperti gambar III.4. Pada tampilan ini terdapat tombol yang dapat menginformasikan tentang bahan-bahan yang terkandung dalam rokok. Untuk lebih jelasnya berikut tampilan gambar III.3.



Gambar III.3. Tampilan Menu

3. Tampilan Sekilas Info Info

Pada tampilan ini terdapat tiga button yang dapat diklik dan akan menampilkan tentang sekilas info tentang kandungan yang terdapat dalam rokok. Untuk lebih jelasnya berikut tampilan gambar berikut.



Gambar III.4. Tampilan Sekilas Info Nikotin



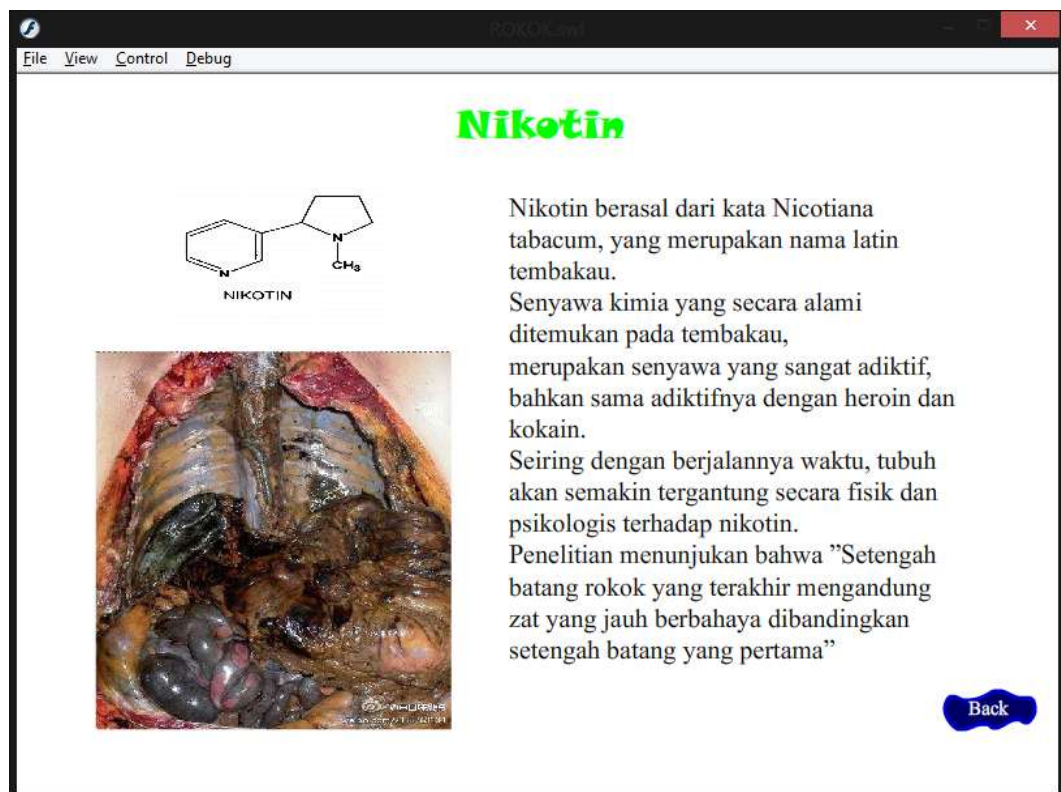
Gambar III.5. Tampilan Sekilas Info Tar



Gambar III.6. Tampilan Sekilas Info CO

4. Tampilan Info

Setelah tombol Read More diklik, maka akan muncul tampilan menu seperti gambar diatas. Pada tampilan ini terdapat tombol yang dapat menginformasikan tentang bahan-bahan yang terkandung dalam rokok. Untuk lebih jelasnya berikut tampilan gambarnya.

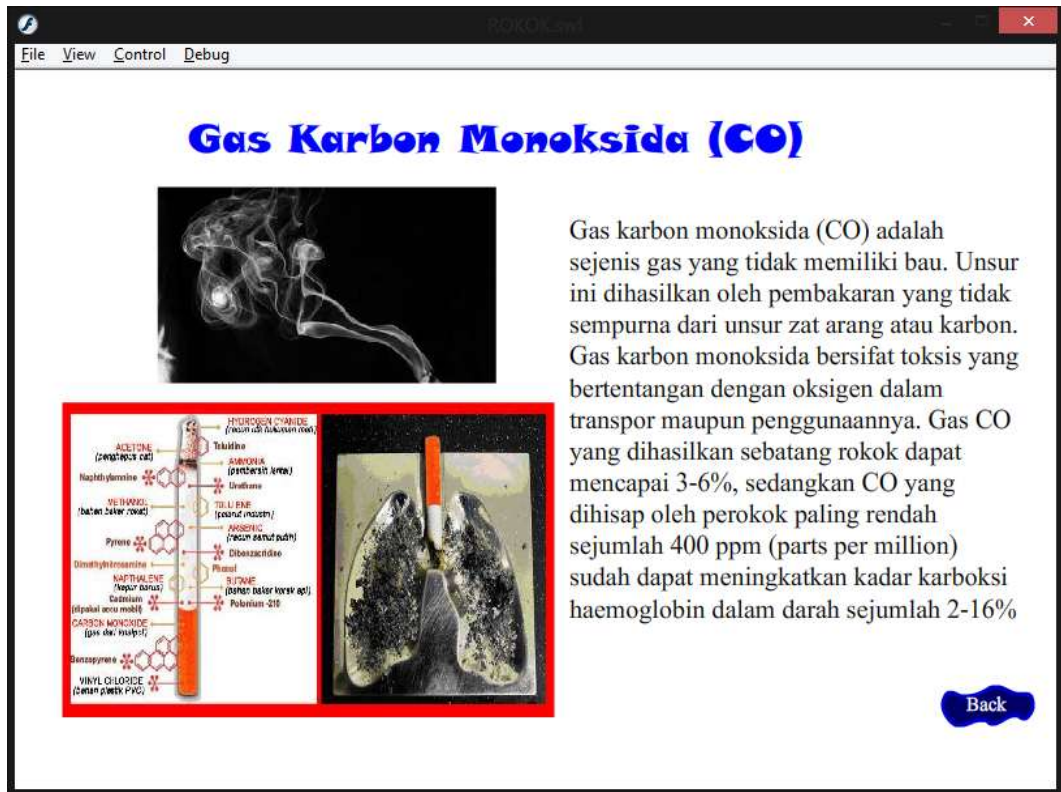


Gambar III.7. Tampilan Info Nikotin



Gambar III.8. Tampilan Info Tar

Gas Karbon Monoksida (CO)



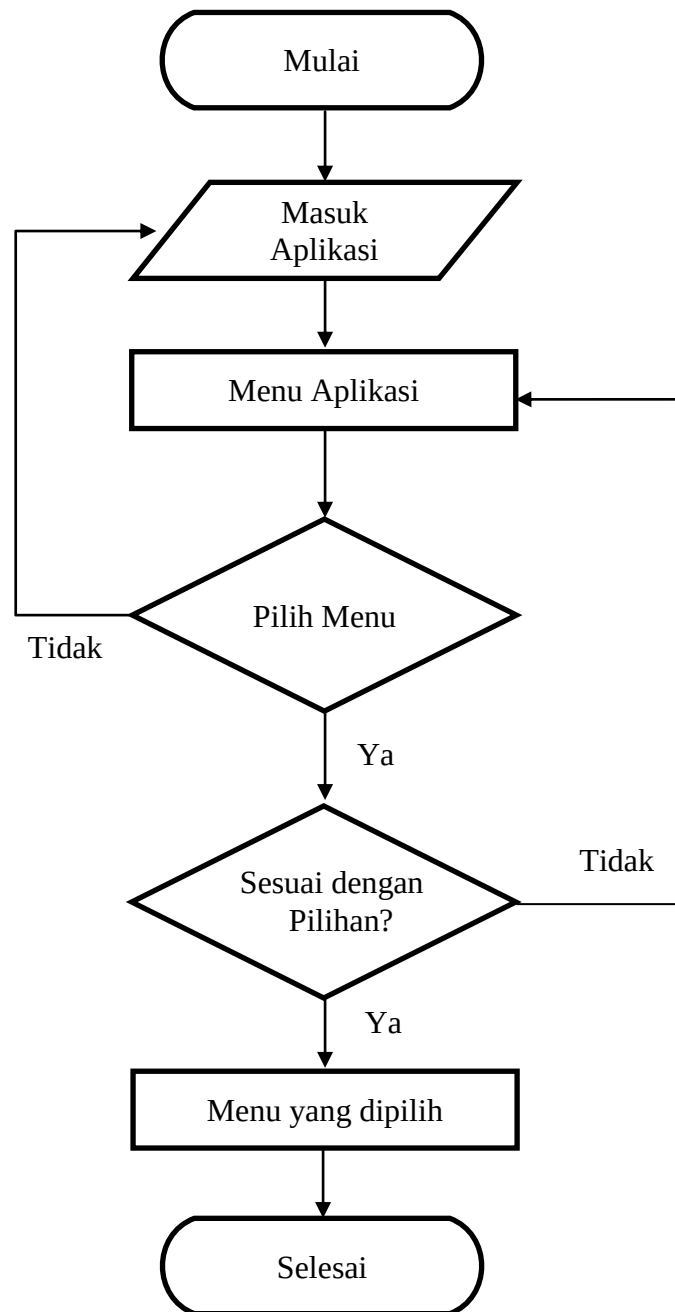
Gas karbon monoksida (CO) adalah sejenis gas yang tidak memiliki bau. Unsur ini dihasilkan oleh pembakaran yang tidak sempurna dari unsur zat arang atau karbon. Gas karbon monoksida bersifat toksis yang bertentangan dengan oksigen dalam transpor maupun penggunaannya. Gas CO yang dihasilkan sebatang rokok dapat mencapai 3-6%, sedangkan CO yang dihisap oleh perokok paling rendah sejumlah 400 ppm (parts per million) sudah dapat meningkatkan kadar karboksi haemoglobin dalam darah sejumlah 2-16%

[Back](#)

Gambar III.9. Tampilan Info CO

III.3.3. Logika Program

Logika program yaitu bagaimana cara kerja aplikasi yang dibuat. Untuk setiap aplikasi yang dibuat, pasti ada yang namanya alur logika program sehingga pihak pengguna dapat dan mudah mengerti tentang alur aplikasi yang digunakan dan tentunya akan lebih mudah dalam menggunakannya. Berikut tampilan flowchart aplikasi yang dapat di lihat pada gambar III..10.



Gambar III.10. Flow Chart Program