

## BAB IV

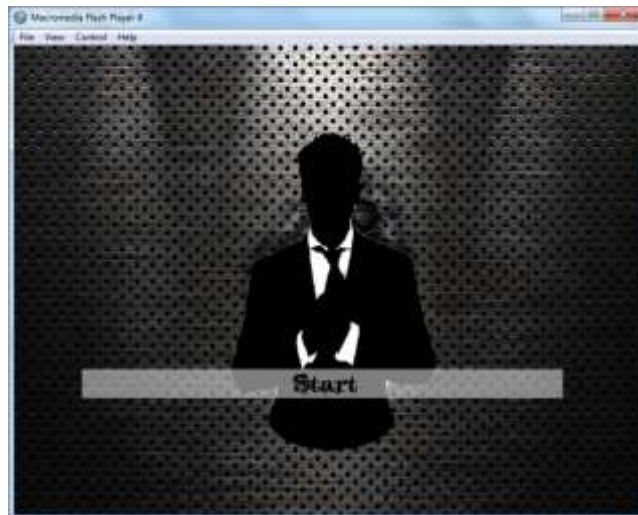
### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1. Hasil

Dalam bab ini akan dijelaskan dan ditampilkan bagaimana hasil dari rancangan sistem yang dibuat beserta pembahasan tentang sistem tersebut. Adapun hasil dari perancangan yang dilakukan adalah sebuah aplikasi media pembelajaran Alat Ukur Mekanik yang sesuai dengan bentuk tampilan sebelumnya.

##### IV.1.1. Menu *Start*

Frame *start* merupakan frame yang pertama kali muncul pada saat membuka aplikasi. Berisi tombol *start* untuk masuk kehalaman menu utama.



Gambar IV.1. Tampilan *Frame Start*

##### IV.1.2. Frame Menu Utama

Menu utama media pembelajaran merupakan program yang muncul setelah selesai mengklik tombol *start*. Pada aplikasi ini ada beberapa menu lainnya seperti Materi, Tutorial dan Kuis, frame ini menampilkan semua menu akses untuk kita bisa menjelajahi aplikasi media pembelajaran Alat Ukur Mekanik ini lebih jauh.



**Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama Aplikasi**

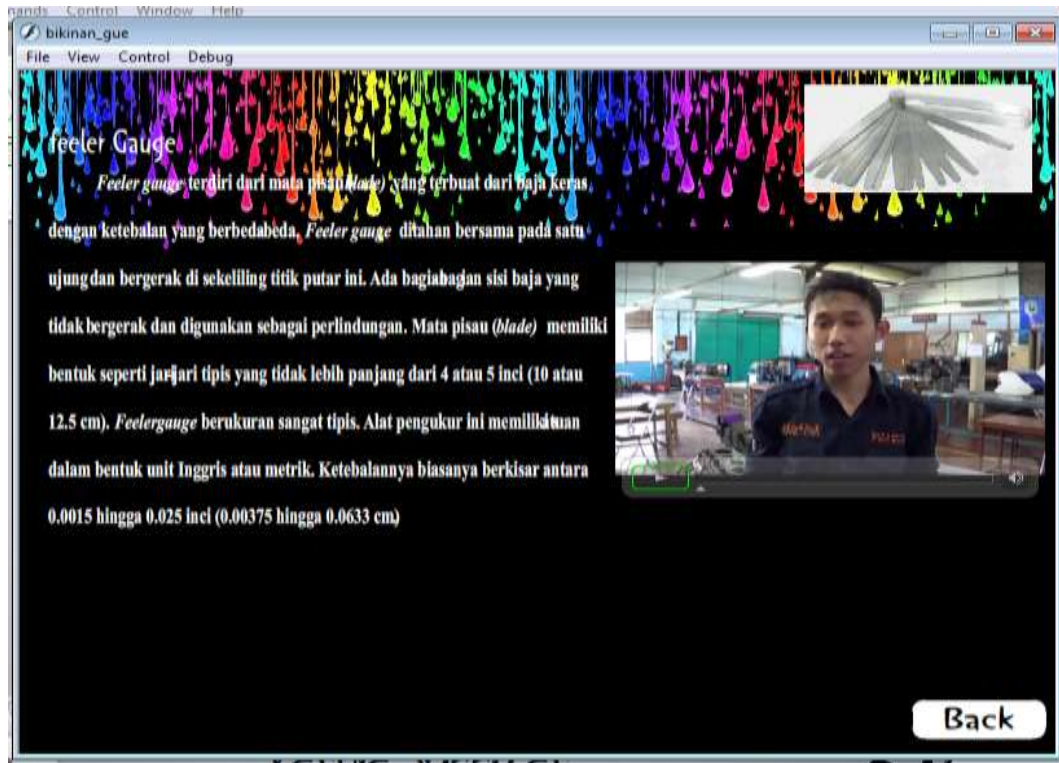
#### **IV.1.3. Frame Menu Navigasi Materi Dan Video**

Frame menu materi ini berfungsi untuk menampilkan keterangan alat ukur secara satu persatu dan terperinci untuk memudahkan pengguna mengerti apa yang disampaikan. Cara penggunaannya ialah dengan klik untuk meneruskan tampilan yang lebih spesifik tentang keterangan Alat Ukur Mekanik yang dipilih. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



### **Gambar IV.3. Frame Menu Navigasi Materi Dan Video**

Setelah menu pilih lalu akan muncul frame yang menampilkan keterangan Alat Ukur Mekanik secara lengkap mulai dari definisi, gambar dan lambang kimia, dan tak lupa tombol kembali jika ingin masuk kemenu utama lagi. Gambar dapat dilihat dibawah ini :



**Gambar IV.4. Frame Keterangan Alat Ukur Mekanik dan Video**

#### IV.1.4. Frame Kuis

Frame kuis ini berisikan soal-soal pilihan berganda yang memberikan suatu evaluasi penilaian terhadap para pengguna untuk memaksimalkan materi yang sudah dipelajari agar para pengguna lebih meningkatkan pengetahuan karena diakhir soal penulis membuat frame skor untuk hasil akhir penilaian. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut :



### Gambar IV.5. Frame Kuis

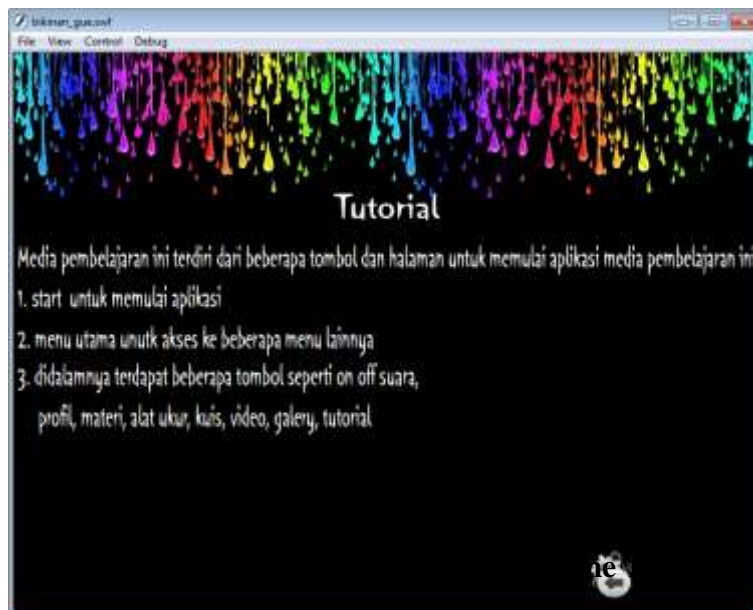
Setelah semua soal terjawab maka penilaian dilakukan dengan menghitung jumlah soal yang dijawab benar oleh pengguna, yang salah juga akan ditampilkan, berikut keterangan lulus yang mewakili nilai yang pengguna peroleh dalam evaluasi soal yang diberikan, adapun tampilannya bisa dilihat dibawah ini :



## Gambar IV.6. Frame Penilaian Skor Hasil Akhir

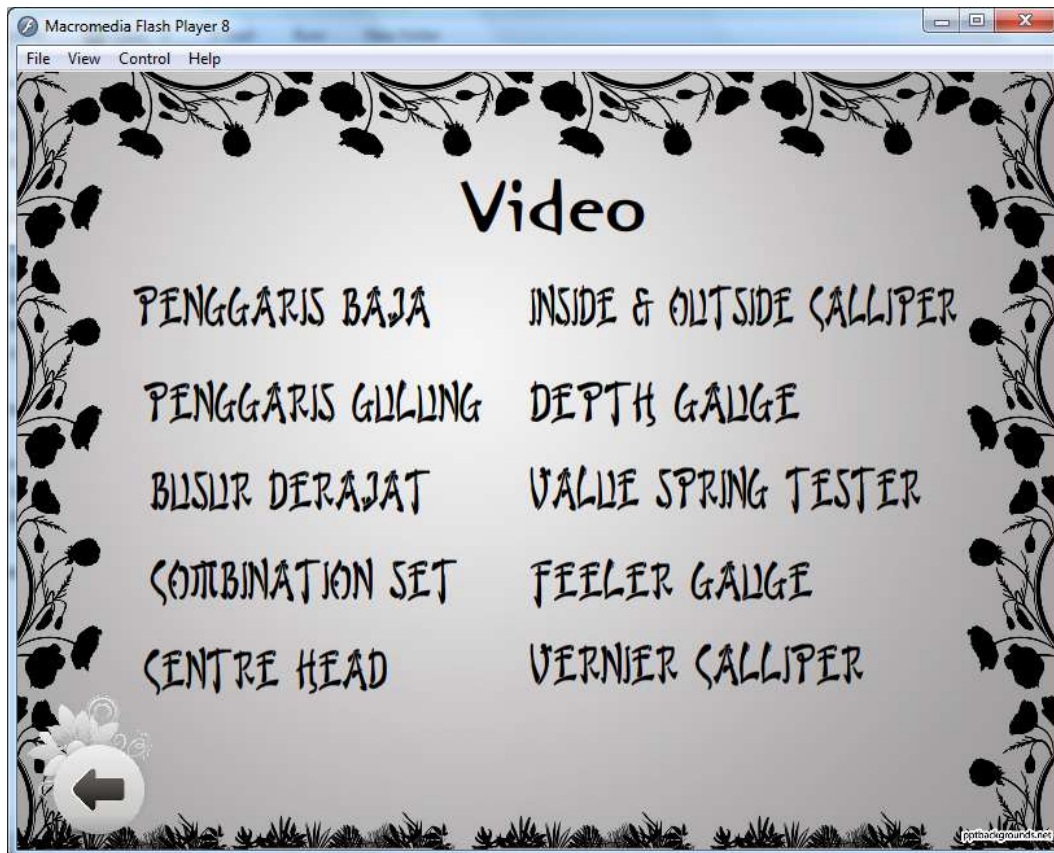
### IV.1.5. Frame Tutorial

Frame Tutorial adalah frame yang berisi informasi cara penggunaan aplikasi media pembelajaran tersebut. Adapun tampilannya adalah sebagai berikut:



### IV.1.6. Frame Menu Video

Frame Menu Video adalah frame yang berisikan tentang tampilan menu video yang nantinya akan diarahkan ke pemutar video pada setiap masing-masing alat ukur mekanik. Adapun tampilannya sebagai berikut :



**Gambar IV.8. Frame Menu Video**

#### **IV.1.7. Frame Video Alat Ukur Mekanik**

Frame video ini berisikan tentang video yang menjelaskan cara penggunaan alat ukur mekanik, hal ini dimaksudkan agar pengguna aplikasi lebih mengerti tentang alat ukur dari definisi sampai dengan cara penggunaannya. Adapun tampilannya sebagai berikut :



**Gambar IV.9. Frame Video Alat Ukur The Steele Rule**

## **IV.2. Pembahasan**

Sistem yang dirancang menggunakan Macromedia Flash 8 yang berisikan navigasi menu Alat Ukur Mekanik yang tersaji dalam menu materi, ditambahkan dengan beberapa gambar storyboard untuk penjelasan lebih lanjut tentang definisi lengkap Alat Ukur Mekanik, music sebagai latar aplikasi pada frame tertentu.

Data-data didapat dari sumber terpercaya untuk menjadikan aplikasi ini dibuat secara resmi oleh penulis dan berdasarkan data sebenarnya. Proses pembuatan dilakukan dalam jangka waktu yang panjang dikarenakan pencarian data yang sangat sulit ditemukan.

Setelah data didapat penulis mengemasnya dalam satu aplikasi berbasis multimedia sebagai alat bantu ajar terutama dalam bidang Alat Ukur Mekanik .

#### IV.2.1. Hasil uji penggunaan “Perancangan Aplikasi Media Pembelajaran Pengenalan Alat Ukur Mekanik Untuk SMK Ti Berbasis Multimedia”

**Tabel IV.I. Tabel Pengujian**

No	Nama Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1.	Menu Start	Untuk menampilkan form pertama	Dapat menampilkan form pertama	Diterima
2.	Menu Utama Aplikasi	Untuk menampilkan form kedua	Dapat menampilkan form kedua	Diterima
3.	Navigasi Materi	Untuk menampilkan form ketiga	Dapat menampilkan form ketiga	Diterima
4.	Alat Ukur Mekanik	Untuk menampilkan form keempat	Dapat menampilkan form keempat	Diterima
5.	Kuis	Untuk menampilkan form kelima	Dapat menampilkan form kelima	Diterima
6.	Skor Hasil Akhir	Untuk menampilkan form keenam	Dapat menampilkan form keenam	Diterima

7.	Tutorial	Untuk menampilkan form ketujuh	Dapat menampilkan form ketujuh	Diterima
8.	Menu Video	Untuk menampilkan form kedelapan	Dapat menampilkan form kedelapan	Diterima
9.	Video Alat Ukur Mekanik	Untuk menampilkan form kesembilan	Dapat menampilkan form kesembilan	Diterima

### IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem yang Dirancang

Sistem aplikasi media pembelajaran ini adalah suatu sistem yang dibuat untuk memudahkan dan membantu para pendidik dan pengguna atau para peserta didik dalam proses belajar mengajar. Sistem ini dirancang untuk memudahkan seseorang untuk belajar suatu hal yang ingin dipelajari, karena setiap sistem memiliki kelebihan. Adapun yang menjadi kelebihan sistem yang dirancang sebagai berikut :

1. Belum adanya media pembelajaran yang membahas khusus tentang alat ukur mekanik. Terlebih lagi berbasis media yang sangat menarik perhatian khalayak orang karena media-media yang terdapat didalamnya.
2. Sistem analisis dalam definisi Alat Ukur Mekanik dapat dilihat dalam satu data real yang dikemas dalam satu aplikasi.

3. Masyarakat awam juga dapat dengan mudah mempelajari suatu hal yang sulit seperti media pembelajaran Alat Ukur Mekanik yang dikemas dalam satu aplikasi interaktif.

Disamping memiliki kelebihan, sistem yang dirancang juga memiliki beberapa kelemahan sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya menjelaskan tentang salah satu bagian materi fisika tentang ukuran dari sekian banyak ilmu yang mencakup bidang ilmu fisika yaitu hanya Alat Ukur Mekanik berbasis multimedia.
2. Sistem ini belum tersedia secara online dikarenakan sistem baru saja memasuki tahap perkembangan.
3. Sistem ini hanya tersedia untuk komputer dan laptop belum tersedia dalam bentuk aplikasi mobile seperti android atau smartphone.
4. Penulis membutuhkan kritik dan saran terhadap aplikasi yang dibuat.