BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah perancangan media pembelajaran simulasi haji berbasis multimedia ini selesai dirancang dan didesain secara rinci, maka perancangan media pembelajaran ini siap untuk diimplementasikan. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan media pembelajaran simulasi haji yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya.

5.1.1 Tampilan Menu Intro

Berikut ini adalah tampilan menu intro atau tampilan awal dari media pembelajaran simulasi haji :

Gambar 5.1 Tampilan menu intro

Tampilan di atas merupakan tampilan awal sesuai dengan rancangan pada gambar 4.3 dan sedangkan *action scriptnya* ada pada lampiran listing program. Pada tampilan ini akan ditampilkan kombinasi gambar, audio, teks serta diberikan tombol menu utama yang akan membawa pengguna masuk ke menu utama dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.2 Tampilan Menu Utama

Setelah tampilan menu intro, berikutnya adalah menu utama. Menu utama merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.4 dan sedangkan *action scriptnya* ada pada lampiran listing program. berikut tampilan dari menu utama :

Gambar 5.2 Tampilan menu utama

Pada menu utama ini menyediakan berbagai menu pilihan diantaranya menu seputar haji, menu rukun haji, menu wajib haji, menu sunnah haji, menu larangan dan *dam* serta yang terakhir adalah menu video. Selain itu juga terdapat

tombol menu mute untuk menghentikan musik latar dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.3 Tampilan Menu Seputar Haji

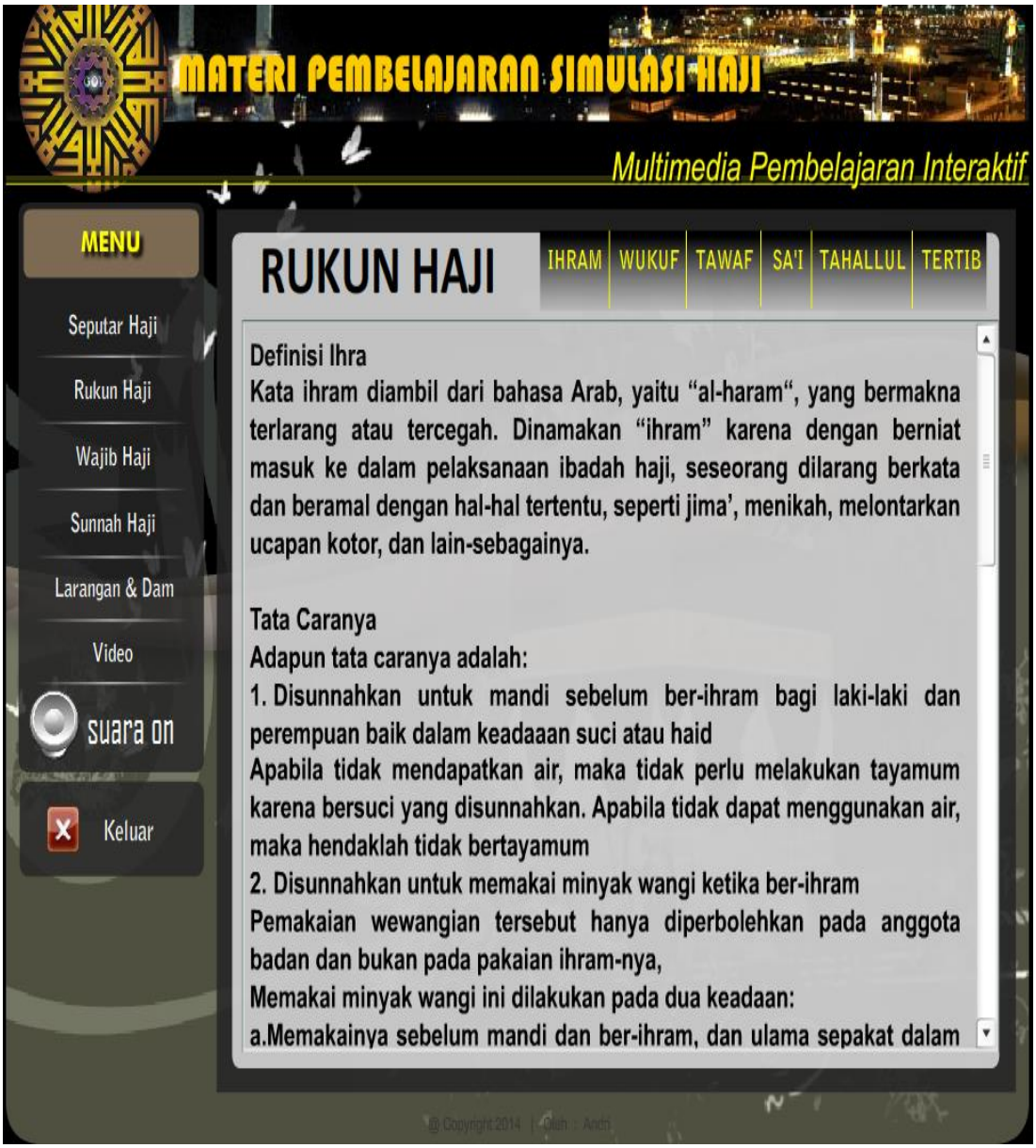
Menu seputar haji merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.5 dan sedangkan *action scriptnya* ada pada lampiran listing program. Tampilan menu seputar haji dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Gambar 5.3 Tampilan menu seputar haji

Pada menu seputar haji ini, terdapat beberapa tombol sub menu pilihan materi yang ingin ditampilkan. Selain itu juga terdapat tombol menu mute untuk menghentikan musik latar dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.4 Tampilan Menu Rukun Haji

Menu rukun haji merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.6. Tampilan menu rukun haji dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.4 Tampilan menu rukun haji

Pada menu rukun haji ini, terdapat beberapa tombol sub menu pilihan materi yang ingin ditampilkan. Selain itu juga terdapat tombol menu mute untuk menghentikan musik latar dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.5 Tampilan Menu Wajib Haji

Menu wajib haji merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.7 dan sedangkan *action scriptnya* ada pada lampiran listing program. Tampilan menu wajib haji dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Gambar 5.5 Tampilan menu wajib haji

Pada menu wajib haji ini, terdapat beberapa tombol sub menu pilihan materi yang ingin ditampilkan. Selain itu juga terdapat tombol menu mute untuk menghentikan musik latar dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.6 Tampilan Menu Sunnah Haji

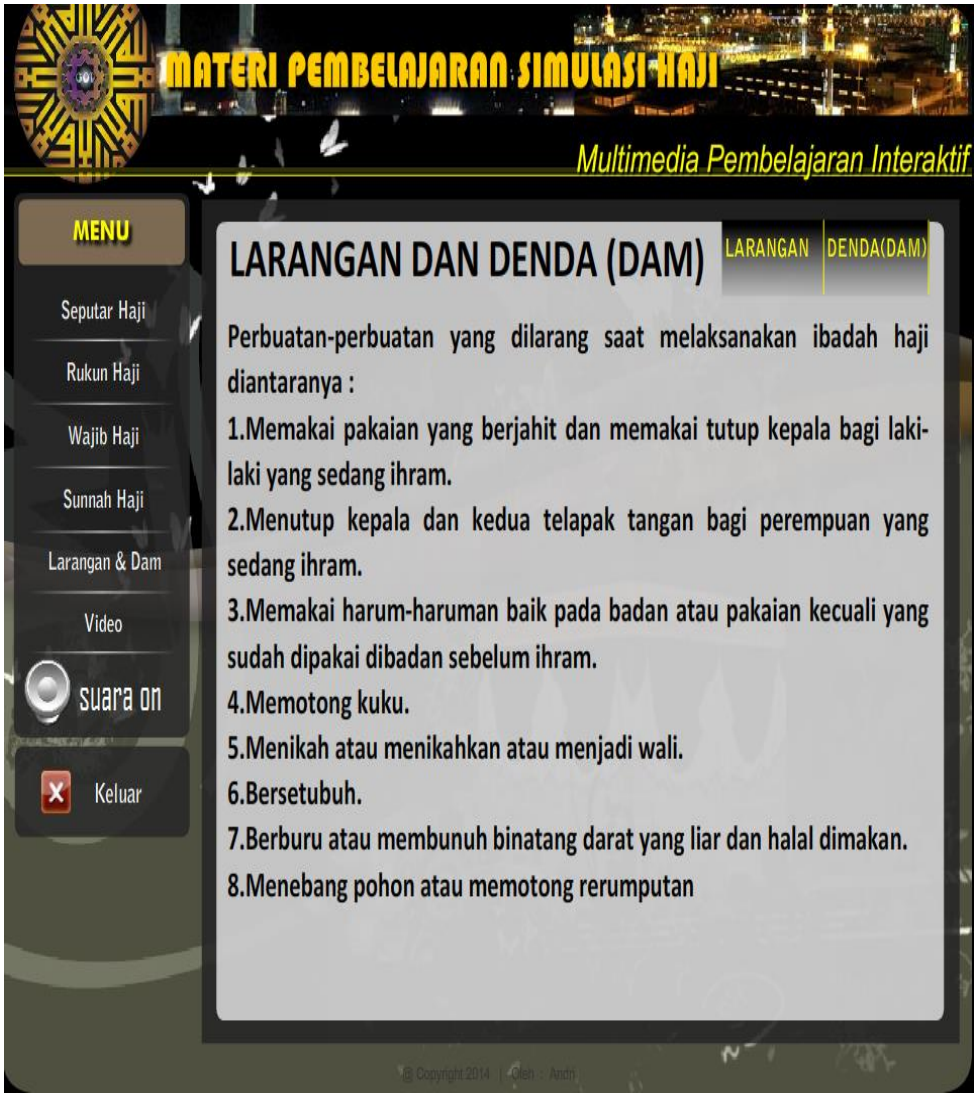
Menu sunnah haji merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.8 dan sedangkan *action scriptnya* ada pada lampiran listing program. Tampilan menu sunnah haji dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Gambar 5.6 Tampilan menu sunnah haji

Pada menu sunnah haji ini akan ditampilkan materi dari menu sunnah haji. Selain itu juga terdapat tombol menu mute untuk menghentikan musik latar dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.7 Tampilan Menu Larangan dan *Dam*

Menu larangan dan *dam* merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.9 dan sedangkan *action scriptnya* ada pada lampiran listing program. Tampilan menu larangan dan *dam* dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 5.7 Tampilan menu larangan dan *dam*

Pada menu larangan dan *dam* ini, terdapat beberapa tombol sub menu pilihan materi yang ingin ditampilkan. Selain itu juga terdapat tombol menu mute untuk menghentikan musik latar dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.8 Tampilan Menu Video

Menu video merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.10 dan sedangkan *action scriptnya* ada pada lampiran listing program. Tampilan menu video dapat dilihat pada gambar berikut ini :

Gambar 5.8 Tampilan Menu Video

Pada menu video ini, terdapat tombol sub menu pilihan video yang ingin ditampilkan. Selain itu juga terdapat tombol menu kembali untuk masuk kembali ke menu utama.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem, dan

kemudian dilanjutkan dengan sub-sub menu yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Perangkat

Hal yang pertama kali dilakukan dalam mengimplementasikan sistem ini adalah proses instalasi perangkat-perangkat yang dibutuhkan. Adapun hasil pengujian dari proses instalasi tersebut adalah seperti pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Pengujian perangkat

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Instal Macromedia Flash 8	Instalasi Macromedia Flash 8	Macromedia Flash 8 dapat berjalan dengan baik	Macromedia Flash 8 berjalan dengan baik	Baik

2. Pengujian Proses Menu Intro

Untuk mengetahui proses menu intro berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu intro yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Pengujian proses menu intro

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu intro	Menampilkan menu intro	Tampil menu intro dan animasi berjalan dengan baik	Tampil menu intro dan animasi berjalan dengan baik	Baik

3. Pengujian Proses Menu Utama

Untuk mengetahui proses menu utama berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu utama yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Pengujian proses menu utama

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu utama	Menampilkan menu utama	Tampil menu utama dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu utama dan menu pilihan berjalan dengan baik	Baik

4. Pengujian Proses Menu Seputar Haji

Untuk mengetahui proses menu seputar haji berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu seputar haji telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.4 berikut :

Tabel 5.4 Pengujian proses menu seputar haji

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu seputar haji	Menampilkan menu seputar haji	Tampil menu seputar haji dan materi yang dipilih berjalan dengan baik	Tampil menu seputar haji dan materi yang dipilih berjalan dengan baik	Baik.

5. Pengujian Proses Menu Rukun Haji

Untuk mengetahui proses menu rukun haji berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu rukun haji yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.5 berikut :

Tabel 5.5 Pengujian proses menu rukun haji

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu rukun haji	Menampilkan menu rukun haji	Tampil menu rukun haji dan materi yang dipilih berjalan dengan baik	Tampil menu rukun haji dan materi yang dipilih berjalan dengan baik	Baik

6. Pengujian Proses Menu Wajib Haji

Untuk mengetahui proses menu wajib haji berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu wajib haji yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.6 berikut :

Tabel 5.6 Pengujian proses menu wajib haji

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu wajib haji	Menampilkan menu wajib haji	Tampil menu wajib haji dan materi yang dipilih berjalan dengan baik	Tampil menu wajib haji dan materi yang dipilih berjalan dengan baik	Baik

7. Pengujian Proses Menu Sunnah Haji

Untuk mengetahui proses menu sunnah haji berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu sunnah haji yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.7 berikut :

Tabel 5.7 Pengujian proses menu sunnah haji

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu sunnah haji	Menampilkan menu sunnah haji	Tampil menu sunnah haji yang dipilih berjalan dengan baik	Tampil menu sunnah haji yang dipilih berjalan dengan baik	Baik

8. Pengujian Proses Menu Larangan dan *Dam*

Untuk mengetahui apakah proses menu larangan dan *dam* berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu larangan dan *dam* yang telah dilakukan dapat dilihat seperti pada tabel 5.8 berikut :

Tabel 5.8 Pengujian proses menu larangan dan *dam*

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu larangan dan *dam*	Menampilkan menu larangan dan *dam*	Tampil menu larangan dan *dam* serta materi yang dipilih berjalan dengan baik	Tampil menu larangan dan *dam* serta materi yang dipilih berjalan dengan baik	Baik

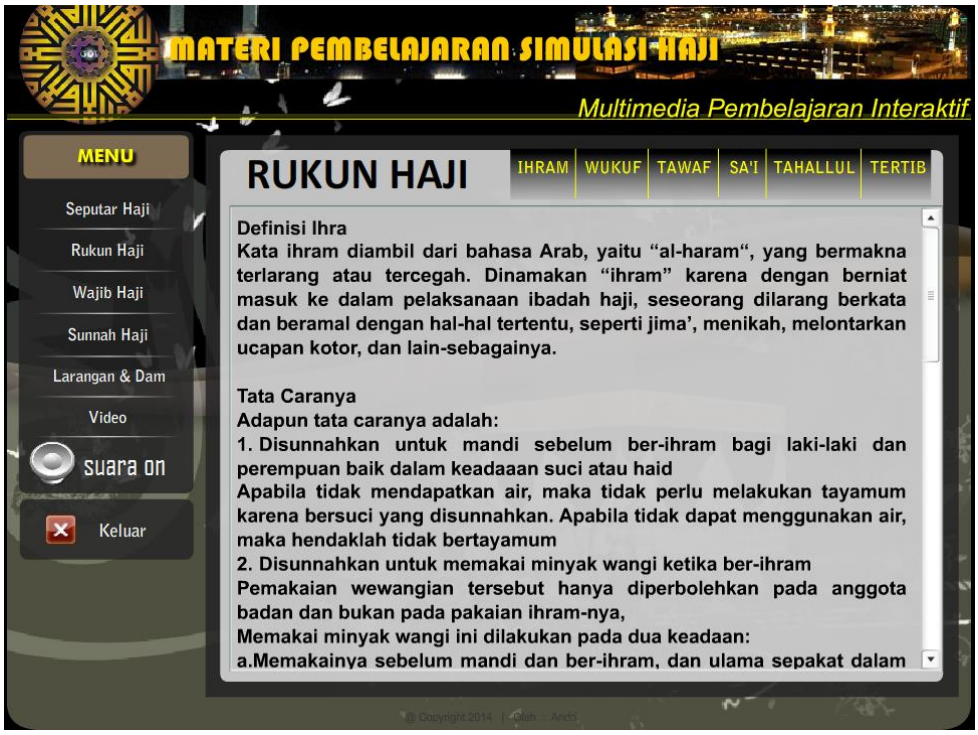
9. Pengujian Proses Menu Video

Untuk mengetahui proses menu video berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil dari pengujian proses menu video yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.9 berikut :

Tabel 5.9 Pengujian proses menu video

No.	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Menampilkan menu video	Menampilkan menu video	Tampil menu video yang dipilih berjalan dengan baik	Tampil menu video yang dipilih berjalan dengan baik	Baik

Berdasarkan tabel-tabel diatas, berikut ini adalah salah satu contoh hasil pengujian media pembelajaran simulasi haji bebasis multimedia yang telah dibuat, yaitu pengujian menu rukun haji :



Gambar 5.9 Tampilan pengujian menu rukun haji

Gambar diatas merupakan tampilan pengujian pada menu seputar haji. Pengujian dilakukan dengan memilih salah satu sub menu pilihan yang terdapat pada menu rukun haji. Kemudian setelah menampilkan menu rukun haji, maka akan menampilkan halaman sebagai berikut :

Gambar 5.10 Tampilan jenis sub materi yang dipilih

Gambar diatas merupakan tampilan ketika berhasil memilih salah satu sub menu pilihan yang ada pada menu rukun haji yang diproses dengan menekan tombol pilihan sub menu sa'i. Demikianlah proses pengujian untuk menguji sub menu yang lain.