

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

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

5.1.1 Tampilan Menu Intro

Gambar 5.1 merupakan tampilan menu intro atau tampilan awal dari media pembelajaran penjaskes:



Gambar 5.1 Tampilan Menu Intro

Pada gambar 5.1 merupakan tampilan awal sesuai dengan rancangan pada gambar 4.48 . Pada tampilan ini akan ditampilkan kombinasi, audio, teks, gambar serta diberikan tombol masuk yang akan dibawa pengguna masuk ke menu utama.

5.1.2 Tampilan Menu Utama

Setelah tampilan menu intro, berikutnya adalah menu utama. Menu utama merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.49. Tampilan dari menu utama dapat dilihat pada gambar 5.2.:



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

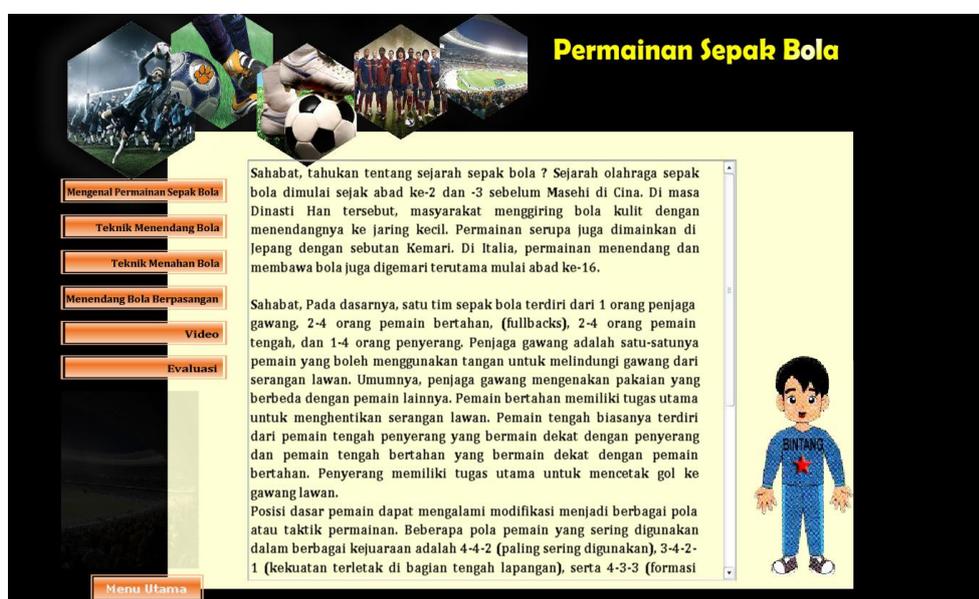
Pada menu utama ini menyediakan berbagai menu pilihan diantaranya menu permainan sepak bola, permainan bola voli, permainan bola basket, permainan kasti, permainan bulu tangkis, permainan tenis meja. Selain itu juga terdapat menu suara untuk menjalankan dan menghentikan musik latar dan tombol keluar untuk mengakhiri program.

5.1.3 Tampilan Menu Permainan Sepak Bola

Dalam halaman menu permainan sepak bola terdapat tombol menu materi permainan sepak bola antara lain yaitu:

a Tampilan Menu Mengenal Permainan Sepak Bola

Menu mengenal Permainan sepak bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Tampilan mengenal permainan sepak bola dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Mengenal Sepak Bola

b Tampilan Menu Teknik Menendang Bola

Menu Teknik menendang bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik menendang bola dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Tampilan Menu Menendang Bola

c Tampilan Menu Teknik Menahan Bola

Menu Teknik menahan bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu menendang bola dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Teknik Menahan Bola

d Tampilan Menu Menahan Bola Berpasangan

Menu menahan bola berpasangan merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik menahan bola berpasangan dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Teknik Menahan Bola Berpasangan

e Tampilan Menu Video Permainan Sepak Bola

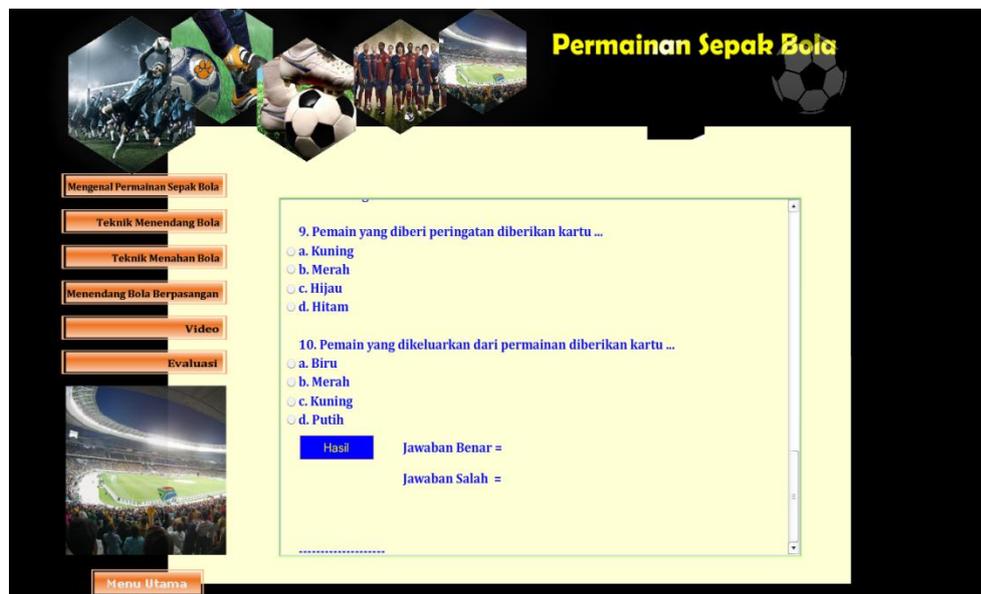
Menu video permainan sepak bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Tampilan menu video permainan sepak bola dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Menu Video Permainan Sepak Bola

f Tampilan Menu Evaluasi

Menu evaluasi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Tampilan menu evaluasi dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Evaluasi

5.1.4 Tampilan Menu Permainan Bola Voli

Dalam halaman menu permainan bola voli terdapat tombol menu materi permainan bola voli antara lain yaitu:

a Tampilan Menu Mengenal Permainan Bola Voli

Menu mengenal Permainan bola voli merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Tampilan mengenal Permainan bola voli dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Mengenal Permainan Bola Voli

b Tampilan Menu Teknik Service Bawah

Menu Teknik service bawah merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik service bawah dapat dilihat pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Teknik Service Bawah

c Tampilan Menu Teknik Passing

Menu Teknik passing merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik menendang bola dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Teknik Passing

d Tampilan Menu Dasar Permainan Bola Voli

Menu dasar permainan bola voli merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu dasar permainan bola voli dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Tampilan Menu Dasar Permainan Bola Voli

e Tampilan Menu Video Permainan Bola Voli

Menu video permainan bola voli merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Tampilan menu video permainan bola voli dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13 Tampilan Menu Video Permainan Bola Voli

f Tampilan Menu Evaluasi

Menu evaluasi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Tampilan menu evaluasi dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Tampilan Menu Evaluasi

5.1.5 Tampilan Menu Permainan Bola Basket

Dalam halaman menu permainan bola basket terdapat tombol menu materi permainan bola basket antara lain yaitu:

a Tampilan Menu Mengenal Permainan Bola Basket

Menu mengenal permainan bola basket merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Tampilan mengenal bola basket dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 Tampilan Menu Mengenal Bola Basket

b Tampilan Menu teknik Melempar Bola

Menu teknik melempar bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik melempar bola dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan Menu Teknik Melempar Bola

c Tampilan Menu Teknik Menangkap Bola

Menu teknik menangkap bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik menangkap bola dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Teknik Menangkap Bola

d Tampilan Menu Teknik Menggiring Bola

Menu teknik menggiring bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik menggiring bola dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 Tampilan Menu Teknik Menggiring Bola

e Tampilan Menu Video Permainan Bola Basket

Menu video permainan bola basket merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Tampilan video permainan bola basket dapat dilihat pada gambar 5.19.



Gambar 5.19 Tampilan Menu Video Permainan Bola Basket

f Tampilan Menu Evaluasi

Menu evaluasi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Tampilan menu evaluasi dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5.20 Tampilan Menu Evaluasi

5.1.6 Tampilan Menu Permainan Kasti

Dalam halaman menu permainan kasti terdapat tombol menu materi permainan kasti antara lain yaitu:

a Tampilan Menu Mengenal Permainan Kasti

Menu mengenal permainan kasti merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Tampilan mengenal permainan kasti dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 Tampilan Menu Mengenal Permainan Kasti

b Tampilan Menu Teknik Melempar Bola

Menu teknik melempar bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik melempar bola dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5.22 Tampilan Menu Teknik Melempar Bola

c Tampilan Menu Teknik Memukul Bola

Menu teknik memukul bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik memukul bola dapat dilihat pada gambar 5.23.



Gambar 5.23 Tampilan Menu Teknik Memukul Bolo

d Tampilan Menu Teknik Menangkap Bola

Menu teknik menangkap bola merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik menangkap bola dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24 Tampilan Menu Teknik Menangkap Bola

e Tampilan Menu Video permainan kasti

Menu video permainan kasti merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Tampilan video permainan kasti dapat dilihat pada gambar 5.25.



Gambar 5.25 Tampilan Menu Video Permainan Kasti

f Tampilan menu Evaluasi

Menu evaluasi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Tampilan menu evaluasi dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5.26 Tampilan Menu Evaluasi

5.1.7 Tampilan Menu Permainan Bulu Tangkis

Dalam halaman menu permainan bulu tangkis terdapat tombol menu materi permainan bulu tangkis antara lain yaitu:

a Tampilan Menu Mengenal Permainan Bulu Tangkis

Menu mengenal permainan bulu tangkis merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Tampilan mengenal permainan bulu tangkis dapat dilihat pada gambar 5.27.



Gambar 5.27 Tampilan Menu Mengenal Permainan Bulu Tangkis

b Tampilan Menu Teknik Dasar service

Menu teknik dasar service merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik dasar service dapat dilihat pada gambar 5.28.



Gambar 5.28 Tampilan Menu Teknik Dasar Service

c Tampilan Menu Teknik Memukul Shuttlecock

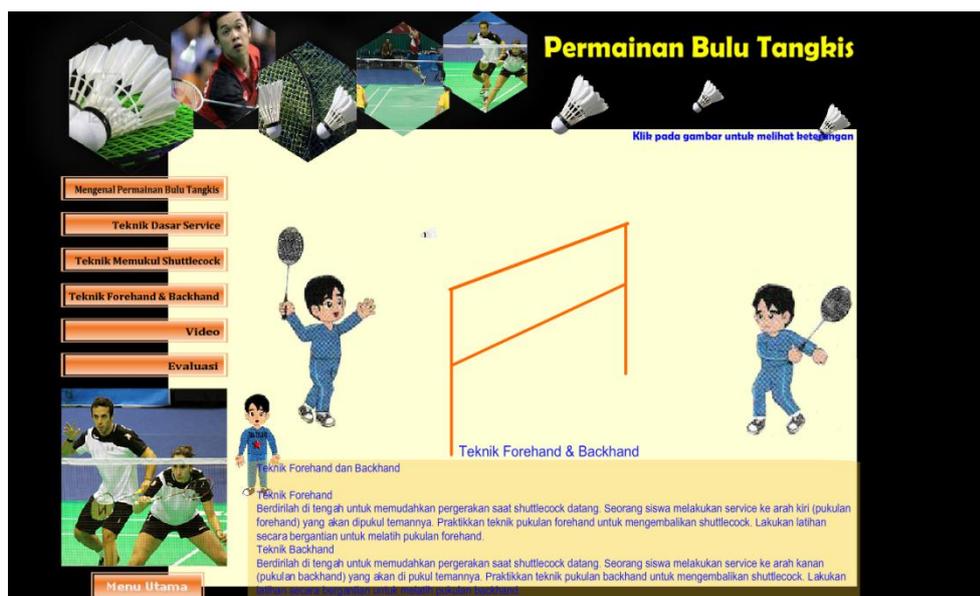
Menu teknik memukul shuttlecock merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik memukul shuttlecock dapat dilihat pada gambar 5.29.



Gambar 5.29 Tampilan Menu Teknik Memukul Shuttlecock

d Tampilan Menu Teknik Forehand & Backhand

Menu teknik forehand & backhand merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu teknik forehand & backhand dapat dilihat pada gambar 5.30.



Gambar 5.30 Tampilan Menu Teknik Forehand & Backhand

e Tampilan Menu Video Permainan Bulu Tangkis

Menu video permainan bulu tangkis merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Tampilan video permainan bulu tangkis dapat dilihat pada gambar 5.31.



Gambar 5.31 Tampilan Menu Video Permainan Bulu Tangkis

f Tampilan Menu Evaluasi

Menu evaluasi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Tampilan menu evaluasi dapat dilihat pada gambar 5.32.



Gambar 5.32 Tampilan Menu Evaluasi

5.1.8 Tampilan Menu Permainan Tenis Meja

Dalam halaman menu permainan tenis meja terdapat tombol menu materi permainan tenis meja antara lain yaitu:

a Tampilan Menu Mengenal Permainan Tenis Meja

Menu mengenal permainan tenis meja merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. Tampilan mengenal permainan bulu tangkis dapat dilihat pada gambar 5.33.



Gambar 5.33 Tampilan Menu Mengenal Permainan Tenis Meja

b Tampilan menu Latihan Permainan

Menu teknik latihan permainan merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu latihan permainan dapat dilihat pada gambar 5.34.



Gambar 5.34 Tampilan Menu Latihan Permainan

c Tampilan Menu Forehand Chop Service

Menu forehand chop service merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu forehand chop service dapat dilihat pada gambar 5.35.



Gambar 5.35 Tampilan Menu Forehand Chop Service

d Tampilan Menu Latihan Permainan Tenis Meja

Menu teknik latihan permainan tenis meja merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.51. Tampilan menu latihan permainan tenis meja dapat dilihat pada gambar 5.36.



Gambar 5.36 Tampilan Menu Latihan Permainan Tenis Meja

e Tampilan Menu Video Permainan Tenis Meja

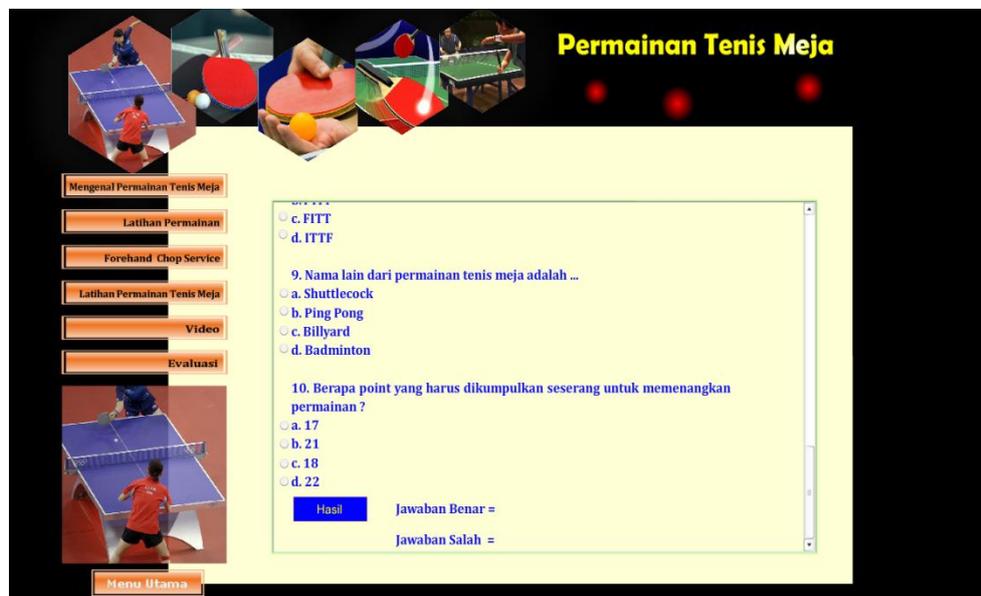
Menu video permainan tenis meja merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.52. Tampilan video permainan tenis meja dapat dilihat pada gambar 5.37.



Gambar 5.37 Tampilan Menu Video Permainan Tenis Meja

f Tampilan Menu Evaluasi

Menu evaluasi merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. Tampilan menu evaluasi dapat dilihat pada gambar 5.38.



Gambar 5.38 Tampilan Menu Evaluasi

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 Proses Menu Intro

Untuk mengetahui proses menu intro berjalan degan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses menu intro yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.1:

Tabel 5.1 Pengujian Proses Menu Intro

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Menu intro	Buka aplikasi	- Klik aplikasi intro swf	- Loading - Menampilkan halaman menu intro	- Loading - Menampilkan halaman menu intro	Baik
		- Klik tombol masuk	User Masuk kemenu utama	User Masuk kemenu utama	Baik

2. Pengujian Proses Menu Utama

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

Tabel 5.2 Pengujian Proses Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Menu utama	Klik tombol permainan sepak bola untuk masuk ke materi permainan sepak bola	Klik pada tombol permainan sepak bola	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan sepak bola 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan sepak bola 	Baik
	Klik tombol permainan bola voli untuk masuk ke materi permainan bola voli	Klik pada tombol permainan bola voli	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan bola voli 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan bola voli 	Baik
	Klik tombol permainan bola basket untuk masuk ke materi permainan bola basket	Klik pada tombol permainan bola basket	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan bola basket 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan bola basket 	Baik
	Klik tombol permainan kasti untuk masuk ke materi permainan kasti	Klik pada tombol permainan kasti	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan kasti 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan kasti 	Baik
	Klik tombol permainan bulu tangkis untuk masuk ke materi permainan bulu tangkis	Klik pada tombol permainan bulu tangkis	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan bulu tangkis 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan bulu tangkis 	Baik
	Klik tombol permainan tenis meja untuk masuk ke materi permainan tenis meja	Klik pada tombol permainan tenis meja	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan tenis meja 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke materi permainan tenis meja 	Baik

3. Pengujian Proses Pemianan Sepak Bola

Untuk mengetahui proses permainan sepak bola berjalan degan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses permainan sepak bola yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Proses Menu Permainan Sepak Bola

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Permainan sepak bola	Klik tombol mengenal permainan sepak bola untuk masuk ke isi permainan sepak bila	Klik pada tombol mengenal permainan sepak bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan sepak bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan sepak bola	Baik
	Klik tombol teknik menendang bola untuk masuk ke isi teknik menendang bola	Klik pada tombol teknik menendang bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik menendang bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik menendang bola	Baik
	Klik tombol teknik menahan bola untuk masuk ke isi teknik menendang bola	Klik pada tombol teknik menahan bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik menahan bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik menahan bola	Baik
	Klik tombol menahan bola berpasangan untuk masuk ke isi menahan bola berpasangan	Klik pada tombol menahan bola berpasangan	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi menahan bola berpasangan	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi menahan bola berpasangan	Baik
	Klik tombol video permainan sepak bola untuk masuk ke isi video permainan sepak bola	Klik pada tombol video permainan sepak bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan sepak bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan sepak bola	Baik

	Klik tombol evaluasi untuk masuk ke isi evaluasi	Klik pada tombol evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	Baik
	Klik tombol menu utama untuk kembali ke menu utama	Klik pada tombol menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk atau kembali ke menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk atau kembali ke menu utama	Baik

4. Pengujian Proses Permainan Bola Voli

Untuk mengetahui proses permainan bola voli berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses permainan bola voli yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Proses Menu Permainan Bola Voli

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Permainan bola voli	Klik tombol mengenal permainan bola voli untuk masuk ke isi mengenal permainan bola voli	Klik pada tombol mengenal permainan bola voli	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan bola voli	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan bola	Baik
	Klik tombol teknik service bawah untuk masuk ke sisi teknik service bawah	Klik pada tombol teknik service bawah	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik service bawah	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik service bawah	Baik
	Klik tombol teknik passing untuk masuk ke isi teknik passing	Klik pada tombol teknik passing	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik passing	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik passing	Baik
	Klik tombol dasar permainan bola voli untuk masuk	Klik pada tombol dasar permainan bola voli	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi dasar permainan	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi dasar permainan	Baik

	ke isi dasar permainan bola voli		bola voli	bola voli	
	Klik tombol video permainan bola voli untuk masuk ke isi video permainan bola voli	Klik pada tombol video permainan bola voli	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan bola voli	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan bola voli	Baik
	Klik tombol evaluasi untuk masuk ke isi evaluasi	Klik pada tombol evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	Baik
	Klik tombol menu utama untuk kembali ke menu utama	Klik pada tombol menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama	

5. Pengujian Proses Permainan Bola Basket

Untuk mengetahui proses permainan bola basket berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses permainan bola basket yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Proses Menu Permainan Bola Basket

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Permainan bola basket	Klik tombol mengenal permainan bola basket untuk masuk ke isi mengenal permainan bola basket	Klik pada tombol mengenal permainan bola basket	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan bola basket	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan bola basket	Baik
	Klik tombol teknik melempar bola untuk masuk ke isi teknik melempar bola	Klik pada tombol teknik melempar bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke sisi teknik melempar bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke sisi teknik melempar bola	Baik
	Klik tombol	Klik pada	- Mengeluarkan suara	- Mengeluarkan suara	Baik

	teknik menangkap bola untuk masuk ke isi teknik menangkap bola	tombol teknik menangkap bola	kan suara - Masuk ke isi teknik menangkap bola	kan suara - Masuk ke isi teknik menangkap bola	
	Klik tombol teknik menggiring bola untuk masuk ke isi teknik menggiring bola	Klik pada tombol teknik menggiring bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik menggiring bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik menggiring bola	Baik
	Klik tombol video permainan bola basket untuk masuk ke isi video permainan bola basket	Klik pada tombol video permainan bola basket	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan bola basket	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan bola basket	Baik
	Klik tombol evaluasi untuk masuk ke isi evaluasi	Klik pada tombol evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	Baik
	Klik tombol menu utama untuk kembali ke menu utama	Klik pada tombol menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama	Baik

6. Pengujian Proses Permainan Kasti

Untuk mengetahui proses permainan kasti berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses permainan kasti yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.6:

Tabel 5.6 Pengujian Proses Menu Permainan Kasti

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Permainan kasti	Klik tombol mengenal	Klik pada tombol	- Mengeluarkan suara	- Mengeluarkan suara	Baik

	permainan kasti untuk masuk ke isi mengenal permainan kasti	mengenal permainan kasti	- Masuk ke isi mengenal permainan kasti	- Masuk ke isi mengenal permainan kasti	
	Klik tombol teknik melempar bola untuk masuk ke isi teknik melempar bola	Klik pada tombol teknik melempar bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik melempar bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik melempar bola	Baik
	Klik tombol teknik memukul bala untuk masuk ke isi teknik memukul bola	Klik pada tombol teknik memukul bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik memukul bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik memukul bola	Baik
	Klik tombol teknik menangkap bola untuk masuk ke isi teknik menangkap bola	Klik pada tombol teknik menangkap bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi menangkap bola	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi menangkap bola	Baik
	Klik tombol video permainan kasti untuk masuk ke video permainan kasti	Klik pada tombol video Permainan kasti	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan kasti	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan kasti	Baik
	Klik tombol evaluasi untuk masuk ke isi evaluasi	Klik pada tombol evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi	Baik
	Klik tombol menu utama untuk kembali ke menu utama	Klik pada tombol menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama	Baik

7. Pengujian Proses Permainan Bulu tangkis

Untuk mengetahui proses permainan bulu tangkis berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses permainan bulu tangkis yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Proses Menu Permainan Bulu Tangkis

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Permainan bulu tangkis	Klik tombol mengenal permainan bulu tangkis untuk Masuk ke isi Menegal permainan bulu tangkis	Klik pada tombol mengenal permainan bulu tangkis	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan bulu tangkis	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan bulu tangkis	Baik
	Klik tombol teknik dasar service untuk masuk ke isi teknik dasar service	Klik pada tombol teknik dasar service	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik dasar service	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik dasar service	Baik
	Klik tombol teknik memukul shattlecock untuk masuk ke isi teknik memukul shattlecock	Klik pada tombol teknik memukul shattlecock	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik memukul shattlecock	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi teknik memukul shattlecock	Baik
	Klik tombol teknik forehand & backhand untuk masuk ke isi teknik forehand & backhand	Klik pada tombol forehand & backhand	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi forehand & backhand	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi forehand & backhand	Baik
	Klik tombol video permainan bulu tangkis untuk masuk ke isi video permainan bulu tangkis	Klik pada tombol video permainan bulu tangkis	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan bulu tangkis	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan bulu tangkis	Baik
	Klik tombol evaluasi	Klik pada tombol	- Mengeluarkan suara	- Mengeluarkan suara	Baik

	untuk masuk ke isi evaluasi	evaluasi	- Masuk ke isi evaluasi	- Masuk ke isi evaluasi	
	Klik tombol menu utama untuk kembali ke menu utama	Klik pada tombol menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk menu utama atau kembali ke menu utama	- Mengeluarkan suara - Masuk menu utama atau kembali ke menu utama	Baik

8. Pengujian Proses Permainan Tenis meja

Untuk mengetahui proses permainan tenis meja berjalan dengan baik atau tidak, maka diperlukan suatu pengujian. Dan hasil pengujian proses permainan tenis meja yang telah dilakukan adalah seperti pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Proses Menu Permainan Tenis Meja

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Permainan tenis meja	Klik tombol mengenal permainan tenis meja untuk masuk ke isi mengenal permainan tenis meja	Klik pada tombol mengenal permainan tenis meja	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan tenis meja	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi mengenal permainan tenis meja	Baik
	Klik tombol latihan permainan untuk masuk ke isi latihan permainan	Klik pada tombol latihan permainan	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi latihan permainan	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi latihan permainan	Baik
	Klik tombol forehand chop service untuk masuk ke isi forehand	Klik pada tombol forehand chop service	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi forehand chop service	- Mengeluarkan suara - Masuk ke isi forehand chop service	Baik

	chop service				
	Klik tombol latihan permainan tenis meja untuk masuk ke isi latihan permainan tenis meja	Klik pada tombol latihan permainan tenis meja	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke isi latihan permainan tenis meja 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke isi latihan permainan tenis meja 	Baik
	Klik tombol video permainan tenis meja untuk masuk ke isi video permainan tenis meja	Klik pada tombol video permainan tenis meja	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan tenis meja 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke isi video permainan tenis meja 	Baik
	Klik tombol evaluasi untuk masuk ke isi evaluasi	Klik pada tombol evaluasi	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke isi evaluasi 	Baik
	Klik tombol menu utama untuk kembali ke menu utama	Klik pada tombol menu utama	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengeluarkan suara - Masuk ke menu utama atau kembali ke menu utama 	Baik

5.3 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN PROGRAM

Dalam hasil perancangan media pembelajaran PENJASKES ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangan aplikasi ini, seperti berikut:

1. Kelebihan Program

- a Media pembelajaran ini dirancang dengan berbasis multimedia, yang mana dapat menampilkan teks, suara, gambar, animasi dan video.

- b Media pembelajaran ini dapat digunakan para pengajar sebagai alat bantu dalam pembelajaran PENJASKES saja.
- c Media pembelajaran ini dapat dengan mudah untuk dipelajari oleh siswa-siswi dalam proses belajar materi PENJASKES.

2. Kekurangan Program

- a Media pembelajaran ini hanya bisa digunakan melalui media komputer
- b Fiktur yang terdapat dalam media pembelajaran ini belum begitu kompleks seperti belum tersedianya tampilan gambar dalam bentuk 3D ataupun fiktur yang lainnya.
- c Media Pembelajaran ini belum menggunakan bahasa pemrograman *ActionScript 3* masih menggunakan bahasa pemrograman *ActionScript 2*