

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah perancangan aplikasi media pembelajaran seni musik untuk mata pelajaran Seni Budaya berbasis android pada SMPN 12 Kota Jambi ini selesai dirancang dan didesain secara rinci, maka perancangan aplikasi ini siap untuk diimplementasikan. Implementasi sistem yang dimaksud disini adalah adalah proses menterjemahkan rancangan yang ada pada Bab musik menjadi aplikasi android yang dapat digunakan oleh pengguna.

5.1.1 Tampilan Menu Utama

Berikut ini adalah hasil dari rancangan tampilan menu pembuka pada aplikasi media pembelajaran Seni Budaya kelas 1. Berikut ini adalah tampilan menu utama :



Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama

Pada menu utama ini menyediakan berbagai menu pilihan, yaitu menu Materi, menu evaluasi, menu petrunjuk, dan menu profil. Dan apabila dipilih salah satunya akan menampilkan informasi yang dibahas dalam menu tersebut, serta menu exit untuk keluar dari aplikasi.

5.1.2 Tampilan Menu Materi

Tampilan menu list materi merupakan hasil rancangan menu list materi yang di dalamnya terdapat sub-sub menu antara lain : Bernyanyi dengan satu suara, Memainkan alat musik sederhana, bernyanyi lebih satu suara, Memainkan alat musik campuran.

Sub-sub menu tersebut berisikan informasi mengenai materi yang akan dipelajari dalam mata pelajaran Seni Budaya kelas 1 SMP. Adapun tampilan menu materi dapat dilihat pada gambar 5.3 di bawah ini :



Gambar 5.2 Tampilan Menu Materi

5.1.3 Tampilan Menu Materi Bernyanyi Dengan Satu Suara

Tampilan menu bernyanyi dengan satu suara merupakan penerapan rancangan dan merupakan halaman yang menampilkan isi materi bernyanyi dengan satu suara.

Tampilan menu materi dapat dilihat pada gambar 5.3 di bawah ini :

Menyanyi dengan Satu Suara

Menyanyi merupakan aktivitas yang dapat dilakukan oleh siapa saja dan kapan saja. Menyanyi jenis ini sering disebut dengan menyanyi perseorangan. Menyanyi secara unisono tidak dapat dilakukan seorang diri tetapi dilakukan oleh sekumpulan orang dengan satu suara. Saat menyanyi unisono dibutuhkan kerjasama dan saling peduli sehingga suara yang ditimbulkan menjadi harmonis.

A. Bernyanyi Secara Unisono

Warisan budaya Indonesia beraneka ragam. Lagu-lagu daerah merupakan kekayaan dan warisan budaya Indonesia. Warisan budaya Indonesia dikelompokkan menjadi warisan alam, cagar alam atau situs, dan karya tidak benda. Warisan budaya yang telah diakui dunia (UNESCO) antara lain Taman Nasional Ujung Kulon di Banten, Taman Nasional Komodo di Nusa Tenggara Timur, Taman Nasional Leuser di Aceh, Candi Borobudur dan Prambanan, Situs manusia purba di Sangiran, wayang kulit, keris, batik, angklung, subak di Bali, noken dari Papua, dan tari Saman dari Aceh.

Bernyanyi Unisono adalah bernyanyi satu suara seperti menyanyikan melodi suatu lagu. Partitur lagu bernyanyi unisono hanya melodi pokoknya saja. Lagu daerah yang merupakan warisan budaya dapat dinyanyikan secara unisono. Mari kita praktikkan lagu daerah berikut secara unisono.

1). Anging Mamiri

ANGING MAMIRI

D. PRALOG
4/4
PROLOG

SITI RI SUKAWATI
COMPOSER DENNA RIZ

0 5 1 3 5 4 5 2 | 3 . . . | 0 5 1 3 4 5 3 4 | 2 . . . |

0 5 1 3 5 4 5 2 | 3 . . . | 0 5 1 3 4 5 3 4 | 2 . . . |

0 1 4 5 | 6 5 4 3 2 1 | 7 6 | 5 . . . |

Gambar 5.3 Tampilan Menu Bernyanyi Dengan Satu Suara

Pada tampilan menu materi bernyanyi dengan satu suara ini menjelaskan tentang bernyanyi dengan satu suara yang mana nantinya dapat dilihat dalam bentuk gambar dan teks. Selain itu terdapat juga tombol materi berikutnya untuk membuka

materi selanjutnya dan terdapat tombol putar video untuk melihat video yang bersangkutan dengan materi, dan jika memilihnya akan menampilkan menu list video.

Dan berikut gambar 5.4 yang merupakan hasil tampilan pada tombol putar video di bernyanyi dengan satu suara.



Gambar 5.4 hasil tampilan pada menu putar video

5.1.4 Tampilan Menu Materi Memainkan Alat Musik Sederhana

Tampilan Menu Materi Memainkan Alat Musik Sederhana merupakan implementasi dari rancangan menu list materi. Tampilan menu materi Memainkan Alat Musik Sederhana dapat dilihat pada gambar 5.5 di bawah ini :

Memainkan Alat Musik Sederhana

A. Musik Asambel

Alat musik dalam permainan musik ansambel menurut fungsinya dapat dibagi menjadi tiga kelompok sebagai berikut.

1. Kelompok Alat Musik Ritmis

Alat musik ritmis berfungsi untuk memberikan irama. Contoh Alat Musik ritmis yaitu triangle, gendang dan, ketipung.



(Sumber: Dok. Kemdikbud)
Gambar 4.1 Contoh alat musik ritmis bedug dan rebana

2. Kelompok Alat Musik Melodis

Alat musik melodis adalah alat musik yang berfungsi membawakan melodi suatu lagu. Oleh karena itu, alat musik memiliki nada-nada sehingga dapat mengeluarkan rangkaian nada. Contoh alat musik melodis yaitu rebab dan mandolin.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Memainkan Alat Musik Sederhana

Pada tampilan menu materi Memainkan alat musik sederhana ini menjelaskan tentang alat musik sederhana yang mana nantinya dapat dilihat dalam bentuk gambar dan teks. Dan terdapat tombol putar video dan materi selanjutnya, tombol putar video merupakan menu untuk melihat menu list video yang berkaitan materi yang sedang dipelajari.

Dan berikut gambar 5.6 yang merupakan hasil tampilan pada akhri materi yang terdapat tombol putar video dan materi selanjutnya.

d) Lagu Ampar-Ampar Pisang

Ampar Ampar Pisang
Kalimantan Selatan

Das C
2/4 Moderato

0 1 7 1 2 2 2
Am - par pi - sang pi - sang -

2 2 1 2 3 4 2 2 3 1 1
ku be - lum ma - sak Ma - sak bi - gi di - hu -

2 2 1 7 1 4 5 2 3 1 1
rang ba - ri ba - ri Ma - sak bi - gi di - hu -

2 2 1 7 1 2 5 2 3 4 7 1
rang ba - ri ba - ri Mang - ga le - pok mang - ga le -

2 2 2 1 2 3 0 3
pok pa - tah ba - yu bang - kok Deng -

4 4 2 2 3 3 1 1 2 2 1 7
kok di - ma - kan a - pi a - pi nya clang cu - ru -

1 0 3 4 4 2 2 3 3 1 1
pan Deng - kok di - ma - kan a - pi a - pi -

2 2 1 7 1 3 5 3 4 4
nya clang cu - ru - pan Nang ma - na ba - tis

2 2 2 4 4 3 2 1 3
ku - tung di - ki - ti - pi da - wang Nang

3 3 4 4 5 2 2 4 4 1 2 1
ma - na ba - tis ku - tung di - ki - ti - pi da - wang

Putar Video Materi Berikutnya

Gambar 5.6 Tampilan Menu Putar Video dan Materi Berikutnya

Dan berikut gambar 5.7 yang merupakan hasil tampilan pada tombol putar video di memainkan alat musik sederhana.

>> Belajar alat musik tradisional <<

>> Belajar alat musik ritmis <<

>> Belajar alat musik melodis <<

Gambar 5.7 Hasil Tampilan Pada Menu Putar Video

5.1.5 Tampilan Menu Materi Bernyanyi Dengan Lebih Satu Suara

Tampilan Menu Materi bernyanyi dengan lebih satu suara merupakan implementasi dari rancangan menu list materi. Tampilan menu materi bernyanyi dengan lebih satu suara dapat dilihat pada gambar 5.8 di bawah ini :



Gambar 5.8 Tampilan Menu Bernyanyi Dengan Lebih Satu Suara

Terdapat tombol putar video dan materi selanjutnya, tombol putar video merupakan menu untuk melihat menu list video yang berkaitan materi yang sedang dipelajari.

Dan berikut gambar 5.9 yang merupakan hasil tampilan pada akhri materi yang terdapat tombol putar video dan materi selanjutnya.



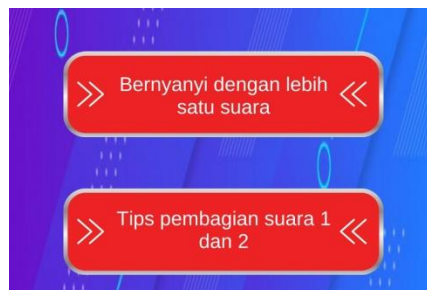
Sauri
 S1
 mu k'e mu pi san ga we ge lo su ... we o ri ja ma ja
 S2
 S1
 mu go dhing mang gis su we 'ya ke te mu k'e mu pi san mun dak ma nis
 S2

b. Latihan Lagu Tiga Suara
 Latihan lagu tiga suara dinyanyikan dalam tiga kelompok. Melodi suara pertama dinyanyikan oleh kelompok perempuan dengan suara tinggi, kelompok kedua oleh kelompok perempuan dengan suara rendah, kelompok tiga oleh laki-laki. Bila siswa perempuan sedikit, melodi suara satu dinyanyikan oleh kelompok perempuan, suara kedua oleh laki-laki oleh suara tinggi, kelompok tiga oleh laki-laki dengan suara rendah.

Putar Video Materi Berikutnya

Gambar 5.9 Tampilan Menu Putar Video dan Materi Berikutnya

Dan berikut gambar 5.10 yang merupakan hasil tampilan pada tombol putar video di bernyanyi dengan lebih satu suara.



Gambar 5.10 Hasil Tampilan Pada Menu Putar Video

5.1.6 Tampilan Menu Materi Memainkan Alat Musik campuran

Tampilan Menu Materi Memainkan Alat Musik Campuran merupakan implementasi dari rancangan menu list materi. Tampilan menu materi Memainkan Alat Musik Campuran dapat dilihat pada gambar 5.11 di bawah ini :



Gambar 5.11 Tampilan Menu Memainkan Alat Musik Campuran

Pada materi alat musik campuran Merupakan materi terakhir dari aplikasimedia pembelajaran seni budaya, jadi terdapat perbedaan dari pada salah satu menu, yaitu materi sebelumnya yang berfungsi untuk melihat materi yang lalu.

Dan berikut gambar 5.12 yang merupakan hasil tampilan pada akhri materi yang terdapat tombol putar video dan materi sebelumnya.

The image shows a digital interface for a music score. At the top, it reads 'Da - C 4/4 Andante' and 'Tuhan' with 'Bimbo' on the right. The score includes vocal lines for 'Makhluk/Makhluk' and 'Rombongan Nyanyai' with lyrics in Indonesian. Below the score, there are three systems of piano accompaniment labeled 'P'. At the bottom of the interface, there are two green buttons: 'Putar Video' (Play Video) and 'Materi Sebelumnya' (Previous Material).

Gambar 5.12 Tampilan Menu Putar Video dan Materi Sebelumnya

Dan berikut gambar 5.13 yang merupakan hasil tampilan pada tombol putar video di bernyanyi dengan lebih satu suara yang menampilkan contoh dari ansambel.



Gambar 5.13 Hasil Tampilan Pada Menu Putar Video

5.1.7 Tampilan Menu Evaluasi

Pada tampilan menu evaluasi ini terdapat empat tombol yang mewakili dari empat materi yang ada. Tombol soal diarahkan untuk mengerjakan soal latihan dalam bentuk pilihan ganda dan tombol skor untuk melihat skor sebelumnya. Dan berikut gambar 5.14 yang merupakan hasil tampilan pada menu evaluasi.



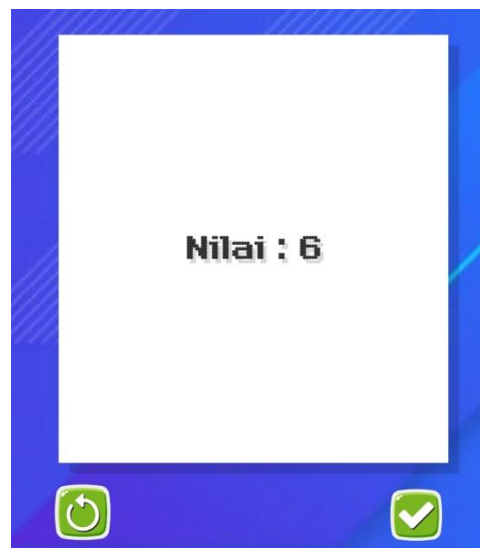
Gambar 5.14 Tampilan Menu Evaluasi

Dan berikut gambar 5.15 yang merupakan hasil tampilan pada tombol soal setelah mengklik salah satu tombol soal.



Gambar 5.15 Tampilan Menu Soal

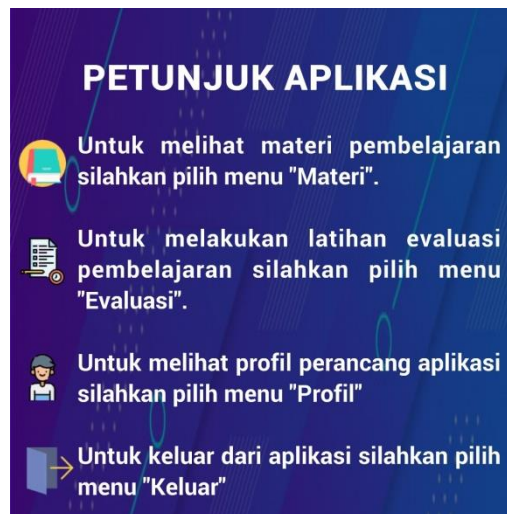
Dan berikut gambar 5.16 yang merupakan hasil tampilan dan terdapat tombol ulang dan selesai dan terdapat skor dari mengerjakan soal.



Gambar 5.16 Tampilan skor soal

5.1.8 Tampilan Menu Petunjuk

Tampilan menu petunjuk merupakan hasil dari rancangan menu petunjuk yang menampilkan petunjuk penggunaan aplikasi. Pada tampilan menu petunjuk, pengguna dapat mendapatkan informasi penggunaan aplikasi melalui ikon dan teks yang terdapat pada menu ini. Adapun tampilan menu petunjuk dapat dilihat pada gambar 5.17 di bawah ini :



Gambar 5.17 Tampilan Menu Petunjuk

5.1.9 Tampilan Menu Profil

Bentuk tampilan menu profil dapat dilihat pada gambar 5.18 berikut :



Gambar 5.18 Tampilan Menu Profil

Tampilan menu profil merupakan halaman penjelasan tentang profil dari pengembang aplikasi, serta terdapat satu tombol home untuk kembali ke menu utama.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya implementasi atau pembuatan aplikasi media pembelajaran seni musik berbasis android mata pelajaran Seni Budaya, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian terhadap aplikasi dengan menggunakan pengujian sistem *Black box* merupakan pengujian fungsional. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil aplikasi yang telah dirancang.

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

Tabel 5.1 Pengujian Perangkat

No	Proses	Skenario	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1	Tampilkan menu intro	Menampilkan menu intro	Tampil menu intro dan animasi berjalan dengan baik	Tampil menu intro dan animasi berjalan dengan baik	Sesuai
2	Tampilkan menu materi	Memilih tombol materi	Akan tampil menu materi dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu materi dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai
3	Tampilkan menu beryanyi dengan satu suara	Memilih tombol menu beryanyi dengan satu suara	Akan tampil menu beryanyi dengan satu suara dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu beryanyi dengan satu suara dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai
4	Tampilkan menu memainkan alat musik sederhana	Memilih tombol menu memainkan alat musik sederhana	Akan tampil menu memainkan alat musik sederhana dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu memainkan alat musik sederhana dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai
5	Tampilkan menu beryanyi lebih satu suara	Memilih tombol menu beryanyi lebih satu suara	Akan tampil menu beryanyi lebih satu suara dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu beryanyi lebih satu suara dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai
6	Tampilkan menu memainkan alat musik campuran	Memilih tombol menu memainkan alat musik campuran	Akan tampil menu memainkan alat musik campuran dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu memainkan alat musik campuran dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai
7	Tampilkan menu evaluasi	Memilih tombol menu evaluasi	Akan tampil menu evaluasi dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu evaluasi dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai

8	Tampilkan menu soal	Memilih tombol menu soal	Akan tampil menu soal dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu soal dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai
9	Tampilkan menu petunjuk	Memilih tombol menu petunjuk	Akan tampil menu petunjuk dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu petunjuk dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai
10	Tampilkan menu profil	Memilih tombol menu profil	Akan tampil menu profil dan menu pilihan berjalan dengan baik	Tampil menu profil dan menu pilihan berjalan dengan baik	Sesuai

5.3 ANALISIS HASIL YANG DI CAPAI OLEH PROGRAM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi yang telah dirancang adalah sebagai berikut:

1. Membantu siswa lebih tertarik dalam proses pembelajaran
2. Dapat mempermudah siswa dalam mempelajari seni musik melalui aplikasi android
3. Meningkatkan kemampuan atau pemahaman siswa dalam mengenali seni musik dengan menggunakan aplikasi Android.

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari aplikasi pengenalan organ tubuh manusia ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini bisa dijalankan pada perangkat android.

2. Aplikasi listrik dinamis ini pada mata pelajaran Seni Budaya ini dilengkapi dengan gambar dan video yang disertai teks untuk memberikan penjelasan materi yang menarik minat siswa untuk mempelajari tentang listrik dinamis.
3. Aplikasi ini mudah digunakan oleh pengguna yang mengoperasikannya karena tersedia menu panduan untuk memberikan bantuan pada user dalam penggunaan aplikasi ini.

5.3.2 Kekurangan Program

Adapun kekurangan dari program aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi Seni musik ini hanya terbatas pada pengertian dan jenis-jenis seni musik yang mengacu pada kurikulum buku Seni Budaya SMP kelas VII yang berisi teks dan gambar dua dimensi.
2. Aplikasi seni musik ini belum memiliki fitur yang lengkap.
3. Materi tidak mencakup semua materi seni budaya Kelas VII.