

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Setelah perancangan aplikasi Media Pembelajaran Geografi Berbasis Android pada Madrasah Aliyah Al-Ikhlash Kota Jambi ini selesai dirancang, maka perancangan aplikasi ini siap untuk diimplementasikan. Implementasi sistem yang dimaksud disini adalah proses rancangan yang ada pada bab IV menjadi aplikasi android yang dapat digunakan oleh pengguna.

5.1.1 Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada gambar 5.1 merupakan hasil implemenmentasi rancangan pada gambar 4.8 yang menyediakan menu pilihan, yaitu menu materi, menu latihan, menu petunjuk, dan menu profil. Dan apabila dipilih salah satunya akan menampilkan informasi yang dibahas dalam menu tersebut serta menu keluar untuk keluar dari menu utama.



Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama

5.1.2 Tampilan Menu Materi

Tampilan menu materi pada gambar 5.2 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.9 yang menampilkan pilihan menu biosfer, antroposfer, kependudukan, serta SDA dan pemanfaatannya. Apabila dipilih salah satunya akan menampilkan materi yang dibahas. Dan juga terdapat satu tombol home untuk kembali ke menu utama.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Materi

5.1.3 Tampilan Menu Biosfer

Tampilan menu biosfer pada gambar 5.3 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.10 yang menampilkan menu biosfer berisi gambar, materi penjelasan tentang biosfer, dan pengertian lainnya yang menyangkut materi biosfer serta tombol video yang berisi tentang rangkuman biosfer.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Biosfer

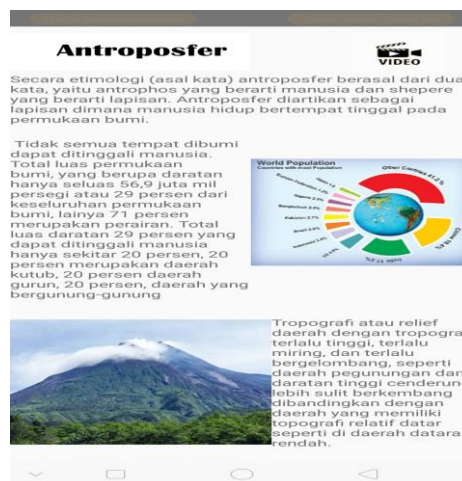
Tampilan video dan rangkuman biosfer pada gambar 5.4 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.11 yang menampilkan tampilan video serta rangkuman setelah menekan tombol video di halaman biosfer.



Gambar 5.4 Tampilan Video Dan Rangkuman Biosfer

5.1.4 Tampilan Menu Antroposfer

Tampilan menu antroposfer pada gambar 5.5 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.12 yang menampilkan menu antroposfer berisi gambar, materi penjelasan tentang antroposfer, dan pengertian lain yang menyangkut materi antroposfer serta tombol video yang berisi tentang rangkuman antroposfer.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Antroposfer

Tampilan video dan rangkuman antroposfer pada gambar 5.6 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.13 yang menampilkan tampilan video serta rangkuman setelah menekan tombol video di halaman antroposfer.



Gambar 5.6 Tampilan Video Dan Rangkuman Antroposfer

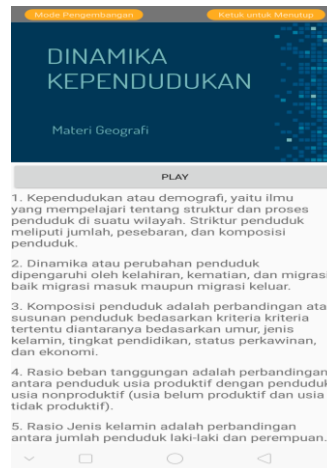
5.1.5 Tampilan Menu Kependudukan

Tampilan menu kependudukan pada gambar 5.7 merupakan hasil implemenntasi rancangan pada gambar 4.14 yang menampilkan menu kependudukan berisi gambar, materi penjelasan tentang kependudukan, dan pengertian lainnya yang menyangkut materi kependudukan, serta tombol video yang berisi tentang rangkuman kependudukan.



Gambar 5.7 Tampilan Menu Kependudukan

Tampilan video dan rangkuman kependudukan pada gambar 5.8 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.15 yang menampilkan tampilan video serta rangkuman setelah menekan tombol video di halaman kependudukan.



Gambar 5.8 Tampilan Video Dan Rangkuman Kependudukan

5.1.6 Tampilan Menu SDA Dan Pemanfaatannya

Tampilan menu SDA pada gambar 5.9 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.16 yang menampilkan menu SDA berisi gambar, materi penjelasan tentang antroposfer, dan pengertian lainnya yang menyangkut materi SDA serta tombol video yang berisi tentang rangkuman SDA.



Gambar 5.9 Tampilan Menu SDA

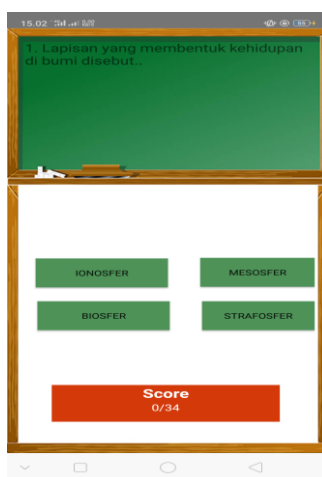
Tampilan video dan rangkuman SDA pada gambar 5.10 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.17 yang menampilkan tampilan video serta rangkuman setelah menekan tombol video di halaman SDA.



Gambar 5.10 Tampilan Video Dan Rangkuman SDA

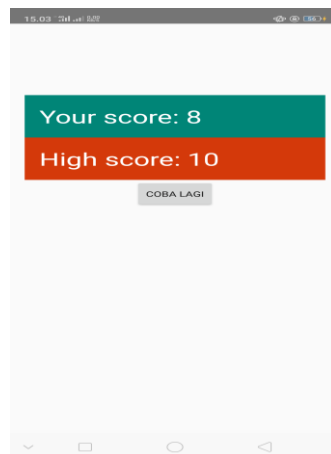
5.1.7 Tampilan Menu Latihan Soal

Tampilan menu latihan soal pada gambar 5.11 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.18 yang menampilkan materi soal-soal, *user* akan diajak untuk mengulang pelajaran yang sudah dipelajari dengan cara mengerjakan soal-soal yang sudah disediakan.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Latihan Soal

Tampilan menu score pada gambar 5.12 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.19 yang menampilkan tampilan score secara otomatis setelah selesai mengerjakan latihan soal.



Gambar 5.12 Tampilan Skor

5.1.8 Tampilan Menu petunjuk

Tampilan menu petunjuk pada gambar 5.13 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.20 yang menampilkan halaman penjelasan tentang fungsi dari tombol-tombol yang ada di aplikasi.



Gambar 5.13 Tampilan Menu Petunjuk

5.1.9 Tampilan Menu Profil

Tampilan menu profil pada gambar 5.14 merupakan hasil implementasi rancangan pada gambar 4.21 yang merupakan halaman penjelasan tentang profil dari pengembang aplikasi.



Gambar 5.14 Tampilan Menu Profil

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya implementasi atau pembuatan aplikasi pembelajaran Geografi berbasis android, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian terhadap aplikasi tersebut. 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 di dapatkan	Kesimpulan
1.	Tampilkan menu pembuka.	Membuka aplikasi.	Akan tampil menu pembuka berjalan dengan baik.	Tampil menu pembuka berjalan dengan baik..	Sesuai
2.	Tampilkan menu utama.	Memilih tombol menu untuk menampilkan menu utama.	Akan tampil menu utama dan menu pilihan berjalan dengan baik.	Tampil menu utama dan menu pilihan berjalan dengan baik.	Sesuai
3.	Tampilkan menu materi.	Memilih tombol menu materi.	Akan tampil menu pilihan materi biosfer, antroposfer, kependudukan, SDA dan pemanfaatannya, berjalan dengan baik.	Tampil menu pilihan materi biosfer, antroposfer, kependudukan, SDA dan pemanfaatannya, berjalan dengan baik.	Sesuai
4.	Tampilkan menu biosfer	Memilih tombol menu biosfer	Akan tampil menu yang berisi materi pengertian biosfer, dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Tampil menu biosfer yang berisi pengertian dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Sesuai
5.	Tampilkan menu antroposfer	Memilih tombol menu antroposfer	Akan tampil menu yang berisi materi pengertian antroposfer, dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Tampil menu antroposfer yang berisi pengertian dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Sesuai

No	Proses	Skenario	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang di dapatkan	Kesimpulan
6.	Tampilkan menu kependudukan	Memilih tombol menu kependudukan	Akan tampil menu yang berisi materi pengeertian kependudukan, dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Tampil menu kependudukan yang berisi pengertian dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Sesuai
7.	Tampilkan menu SDA dan pemanfaatannya	Memilih tombol menu SDA dan pemanfaatannya.	Akan tampil menu yang berisi materi pengeertian SDA dan pemanfaatannya, dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Tampil menu SDA dan pemanfaatannya yang berisi pengertian dan gambar serta tombol video yang akan menampilkan video dan rangkuman berjalan dengan baik.	Sesuai
8.	Tampilkan menu latihan soal.	Memilih tombol menu latihan soal.	Akan tampil pilihan ganda yang berisi materi yang dipelajari serta akan ada score atau nilai jika menjawab berjalan dengan baik.	Tampil pilihan ganda yang berisi materi yang dipelajari serta akan ada score atau nilai jika menjawab, berjalan dengan baik.	Sesuai
9.	Tampilkan menu petunjuk.	Memilih tombol menu petunjuk.	Akan tampil penjelasan mengenai fungsi tombol yang berada pada aplikasi dan menu pilihan berjalan dengan baik.	Tampil penjelasan mengenai fungsi tombol yang berada pada aplikasi dan menu pilihan berjalan dengan baik.	Sesuai
10.	Tampilkan menu profil.	Memilih tombol menu profil.	Akan tampil profil dari pengembang aplikasi tersebut dan menu pilihan berjalan dengan baik.	Tampil profil dari pengembang aplikasi tersebut 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 menarik dalam proses belajar mengajar
2. Dapat mempermudah siswa dalam mempelajari materi Geografi melalui aplikasi android
3. Meningkatkan kemampuan atau pemahaman siswa dalam mempelajari materi geografi dengan menggunakan aplikasi Android.

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari aplikasi media pembelajaran geografi ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi media pembelajaran geografi ini bisa dijalankan pada perangkat android.
2. Aplikasi media pembelajaran geografi ini dilengkapi dengan gambar dan video yang disertai rangkuman untuk memberikan penjelasan materi yang menarik minat siswa untuk mempelajarinya.
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 media pembelajaran geografi ini yaitu :

1. Aplikasi media pembelajaran geografi ini hanya terbatas pada Antroposfer, Biosfer, Kependudukan, dan SDA, yang mengacu pada kurikulum buku Geografi Madrasah Aliyah Al-Ikhlas kelas XI yang berisi teks dan gambar dua dimensi.
2. Aplikasi belum menyediakan fitur user/admin , sehingga bisa digunakan oleh siswa dan guru dengan fitur yang berbeda untuk mengajar.
3. Aplikasi Geografi ini belum memiliki fitur yang lengkap seperti tampilan tiga dimensi