

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI HASIL RANCANGAN

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau design ke tahap coding dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan aplikasi yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya.

1. Tampilan Menu Utama Pengunjung

Halaman ini merupakan halaman menu utama yang akan ditampilkan ketika user baru memasuki aplikasi. Pada halaman ini terdapat empat menu utama yaitu budaya, wisata, tentang, dan juga petunjuk penggunaan aplikasi.



Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Menu Budaya Jambi

Pada halaman menu budaya Jambi ini terdapat menu yang dapat dipilih untuk mengakses informasi budaya Jambi yang disediakan di aplikasi.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Budaya Jambi

3. Tampilan Daftar Menu Tari Tradisional Jambi

Pada Tampilan daftar menu tari tradisional Jambi terdapat tampilan dengan *background* berwarna putih serta terdapat daftar tari tradisional yang ada di Provinsi Jambi. Jika *user* memilih salah satu menu yang ada didaftar *user* dapat melihat informasi tentang tarian tradisional Jambi yang lebih terperinci untuk menu yang dipilih oleh *user* di tampilan detail informasi.



Gambar 5.3 Tampilan Daftar Menu Tari Tradisional Jambi

4. Tampilan Detail Menu Tari Tradisional Jambi

Pada tampilan detail menu tari tradisional Jambi terdapat informasi detail tentang tari tradisional yang dipilih oleh *user*, didalam menu ini terdapat juga *video* yang akan ditampilkan ketika *user* mengklik button video, video tersebut ditampilkan dalam aplikasi ini agar terlihat lebih menarik dan lebih diminati oleh *user*.



Gambar 5.4 Tampilan Detail Tari Tradisional Jambi

5. Tampilan Daftar Menu Upacara Jambi

Pada Tampilan daftar menu upacara tradisional Jambi terdapat tampilan dengan *background* berwarna putih serta terdapat daftar upacara tradisional yang ada di Provinsi Jambi. Jika *user* memilih salah satu menu yang ada didaftar *user* dapat melihat informasi tentang upacara tradisional Jambi yang lebih terperinci untuk menu yang dipilih oleh *user* di tampilan detail informasi.



Gambar 5.5 Tampilan Daftar Menu Upacara Tradisional Jambi

6. Tampilan Detail Menu Upacara Tradisional Jambi

Pada tampilan detail menu upacara tradisional Jambi terdapat informasi detail tentang upacara tradisional yang dipilih oleh *user* didalam menu ini terdapat juga *video* yang akan ditampilkan ketika *user* mengklik button video, video tersebut ditampilkan dalam aplikasi ini agar terlihat lebih menarik dan lebih diminati oleh *user*.



Gambar 5.6 Tampilan Detail Upacara Tradisional Jambi

7. Tampilan Daftar Menu Pakaian Adat Jambi

Pada Tampilan daftar menu pakaian adat Jambi terdapat tampilan dengan *background* berwarna putih serta terdapat daftar pakaian adat yang ada di Provinsi Jambi. Jika *user* memilih salah satu menu yang ada didaftar *user* dapat melihat informasi tentang pakaian adat Jambi yang lebih terperinci untuk menu yang dipilih oleh *user* di tampilan detail informasi.



Gambar 5.7 Tampilan Daftar Menu Pakaian Adat Jambi

8. Tampilan Detail Menu Pakaian Adat Jambi

Pada tampilan detail menu pakaian adat Jambi terdapat informasi detail tentang pakaian adat yang dipilih oleh *user*, didalam menu ini terdapat juga *video* yang akan ditampilkan ketika *user* mengklik button video, video tersebut ditampilkan dalam aplikasi ini agar terlihat lebih menarik dan lebih diminati oleh *user*.



Gambar 5.8 Tampilan Detail Pakaian Adat Jambi

9. Tampilan Daftar Menu Suku Jambi

Pada Tampilan daftar menu suku Jambi terdapat tampilan dengan *background* berwarna putih serta terdapat daftar suku yang ada di Provinsi Jambi. Jika *user* memilih salah satu menu yang ada didaftar *user* dapat melihat informasi tentang suku yang ada di Jambi yang lebih terperinci untuk menu yang dipilih oleh *user* di tampilan detail informasi.



Gambar 5.9 Tampilan Daftar Menu Suku Jambi

10. Tampilan Detail Menu Suku Jambi

Pada tampilan detail menu suku Jambi terdapat informasi detail tentang suku yang dipilih oleh *user*, didalam menu ini terdapat juga *video* yang akan ditampilkan ketika *user* mengklik button video, video tersebut ditampilkan dalam aplikasi ini agar terlihat lebih menarik dan lebih diminati oleh *user*.



Gambar 5.10 Tampilan Detail Suku Jambi

11. Tampilan Daftar Menu Rumah Adat Jambi

Pada Tampilan daftar menu rumah adat Jambi terdapat tampilan dengan *background* berwarna putih serta terdapat daftar informasi tentang rumah adat Provinsi Jambi. Jika *user* memilih salah satu menu yang ada didaftar *user* dapat melihat informasi tentang rumah adat Jambi yang lebih terperinci untuk menu yang dipilih oleh *user* di tampilan detail informasi.



Gambar 5.11 Tampilan Daftar Menu Rumah Adat Jambi

12. Tampilan Detail Menu Rumah Adat Jambi

Pada tampilan detail menu rumah adat Jambi terdapat informasi detail tentang rumah adat yang dipilih oleh *user*, didalam menu ini terdapat juga *video* yang akan ditampilkan ketika *user* mengklik button video, video tersebut ditampilkan dalam aplikasi ini agar terlihat lebih menarik dan lebih diminati oleh *user*.



Gambar 5.12 Tampilan Detail Rumah Adat Jambi

13. Tampilan Daftar Menu Senjata Tradisional Jambi

Pada Tampilan daftar menu senjata tradisional Jambi terdapat tampilan dengan *background* berwarna putih serta terdapat daftar senjata tradisional yang ada di Provinsi Jambi. Jika *user* memilih salah satu menu yang ada didaftar *user* dapat melihat informasi tentang senjata tradisional yang ada di Jambi yang lebih terperinci untuk menu yang dipilih oleh *user* di tampilan detail informasi.



Gambar 5.13 Tampilan Daftar Menu Senjata Tradisional Jambi

14. Tampilan Detail Menu Senjata Tradisional Jambi

Pada tampilan detail menu senjata tradisional Jambi terdapat informasi detail tentang senjata tradisional yang dipilih oleh *user*, didalam menu ini terdapat juga *video* yang akan ditampilkan ketika *user* mengklik button video, video tersebut ditampilkan dalam aplikasi ini agar terlihat lebih menarik dan lebih diminati oleh *user*.



Gambar 5.14 Tampilan Detail Senjata Tradisional Jambi

15. Tampilan Video Budaya Jambi

Pada tampilan video ini *user* dapat melihat video dari budaya Jambi yang dapat diakses dengan cara mengklik *button* video melalui detail – detail budaya Jambi. Didalam menu ini terdapat juga akses – akses menu yang dapat dipilih *user* ketika mengontrol video yang ditampilkan pada halaman video ini. Video yang ditampilkan nantinya dapat dikontrol dengan cara *play*, *pause*, *back* dan *fullscreen* untuk melebarkan tampilan videonya.



Gambar 5.15 Tampilan Video Budaya Jambi

16. Tampilan Menu Daftar Wisata Jambi

Pada Tampilan daftar menu wisata Jambi terdapat tampilan dengan *background* berwarna putih serta terdapat daftar wisata yang ada di Provinsi Jambi. Jika *user* memilih salah satu menu yang ada didaftar *user* dapat melihat informasi tentang wisata Jambi yang lebih terperinci untuk menu yang dipilih oleh *user* di tampilan detail informasi. Didalam menu detail wisata juga disediakan *button* untuk menavigasi *user* jika ingin berkunjung ke lokasi wisata.



Gambar 5.16 Tampilan Daftar Wisata Provinsi Jambi

17. Tampilan Detail Wisata Jambi

Pada tampilan detail menu wisata Jambi terdapat informasi detail tentang wisata yang dipilih oleh *user*, didalam menu ini terdapat menu navigasi ke lokasi agar pengguna aplikasi dapat merutekan ke lokasi wisata yang ingin mereka kunjungi. Tujuan dari menu navigasi ini terutama untuk para pelancong wisata agar mereka mudah dalam mencari lokasi wisata apa saja yang ada diJambi.



Gambar 5.17 Tampilan Detail Wisata Provinsi Jambi

18. Tampilan Navigasi Wisata Jambi

Pada tampilan navigasi wisata Jambi ini ditampilkan rute lokasi *user* dan tempat wisata dipilih oleh *user* pada menu detail wisata Jambi. *User* dapat mengklik lihat lokasi di tampilan agar dapat merutekan jalur ke wisata yang *user* ingin mereka tuju dengan memanfaatkan fasilitas *GoogleMaps*. Didalam peta *user* disediakan titik lokasi wisata dan juga titik lokasi *user*. *User* dapat membaca dengan seksama terlebih dahulu penjelasan didalam peta. Ketika *user* telah paham dengan penjelasan yang ada *user* dapat langsung ber navigasi menuju lokasi wisata.



Gambar 5.18 Tampilan Navigasi Wisata Provinsi Jambi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan metode *Unit Testing* yang difokuskan pada modul – modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian yang menguji modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

No	Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Menu utama	Membuka Aplikasi	Menu utama	Menampilkan Menu utama	Menampilkan Menu utama	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

2	Menu budaya	Membuka menu budaya	Menu budaya	Menampilkan Menu budaya	Menampilkan Menu budaya	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
3	Tampilan Daftar Tari Tradisional Jambi	Membuka Daftar Tari Tradisional Jambi	Tampilan Daftar Tari Tradisional Jambi	Menampilkan Daftar Tari Tradisional Jambi	Menampilkan Daftar Tari Tradisional Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
4	Tampilan Detail Tari Tradisional Jambi	Membuka Detail Tari Tradisional Jambi	Tampilan Detail Tari Tradisional Jambi	Menampilkan Detail Tari Tradisional Jambi	Menampilkan Detail Tari Tradisional Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
5	Tampilan Daftar Pakaian Adat Jambi	Membuka Daftar Pakaian Adat Jambi	Tampilan Daftar Pakaian Adat Jambi	Menampilkan Daftar Pakaian Adat Jambi	Menampilkan Daftar Pakaian Adat Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
6	Tampilan Detail Pakaian Adat Jambi	Membuka Detail Pakaian Adat Jambi	Tampilan Detail Pakaian Adat Jambi	Menampilkan Detail Pakaian Adat Jambi	Menampilkan Detail Pakaian Adat Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
7	Tampilan Daftar Upacara Jambi	Membuka Daftar Upacara Jambi	Tampilan Daftar Upacara Jambi	Menampilkan Daftar Upacara Jambi	Menampilkan Daftar Upacara Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
8	Tampilan Detail Upacara Jambi	Membuka Detail Upacara Jambi	Tampilan Detail Upacara Jambi	Menampilkan Detail Upacara Jambi	Menampilkan Detail Upacara Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
9	Tampilan Daftar Suku Jambi	Membuka Daftar Suku Jambi	Tampilan Daftar Suku Jambi	Menampilkan Daftar Suku Jambi	Menampilkan Daftar Suku Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan

10	Tampilan Detail Suku Jambi	Membuka Detail Suku Jambi	Tampilan Detail Suku Jambi	Menampilkan Detail Suku Jambi	Menampilkan Detail Suku Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
11	Tampilan Daftar Rumah Adat Jambi	Membuka Daftar Rumah Adat Jambi	Tampilan Daftar Rumah Adat Jambi	Menampilkan Daftar Rumah Adat Jambi	Menampilkan Daftar Rumah Adat Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
12	Tampilan Detail Rumah Adat Jambi	Membuka Detail Rumah Adat Jambi	Tampilan Detail Rumah Adat Jambi	Menampilkan Detail Rumah Adat Jambi	Menampilkan Detail Rumah Adat Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
13	Tampilan Daftar Senjata Tradisional Jambi	Membuka Daftar Senjata Tradisional Jambi	Tampilan Daftar Senjata Tradisional Jambi	Menampilkan Daftar Senjata Tradisional Jambi	Menampilkan Daftar Senjata Tradisional Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
14	Tampilan Detail Senjata Tradisional Jambi	Membuka Detail Senjata Tradisional Jambi	Tampilan Detail Senjata Tradisional Jambi	Menampilkan Detail Senjata Tradisional Jambi	Menampilkan Detail Senjata Tradisional Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
15	Tampilan Video Budaya Jambi	Membuka Video Budaya Jambi	Tampilan Video Budaya Jambi	Menampilkan Video Budaya Jambi	Menampilkan Video Budaya Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
16	Tampilan Daftar Wisata Jambi	Membuka Daftar Wisata Jambi	Tampilan Daftar Wisata Jambi	Menampilkan Daftar Wisata Jambi	Menampilkan Daftar Wisata Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
17	Tampilan Detail Wisata Jambi	Membuka Detail Wisata Jambi	Tampilan Detail Wisata Jambi	Menampilkan Detail Wisata Jambi	Menampilkan Detail Wisata Jambi	Sesuai dengan hasil yang diharapkan
18	Tampilan	Membuka Lokasi	Tampilan	Menampilkan navigasi	Menampilkan navigasi	Sesuai dengan

	Navigasi Lokasi Wisata Jambi	Wisata Jambi	Navigasi Lokasi Wisata Jambi	lokasi <i>user</i> dan lokasi wisata yang dituju	lokasi <i>user</i> dan lokasi wisata yang dituju	hasil yang diharapkan
--	---------------------------------------	-----------------	---------------------------------------	---	---	--------------------------

Dari Table 5.1 terdapat modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan, hasil yang diharapkan, hasil yang didapat dan kesimpulan. Modul yang diuji adalah deskripsi setiap menu, prosedur pengujian merupakan langkah-langkah untuk melakukan pengujian, masukan merupakan proses klik suatu objek, hasil yang diharapkan merupakan hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, sedangkan hasil yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah di implementasikan serta kesimpulan merupakan hasil apakah hasil yang didapat sama dengan keluaran yang di harapkan jika iya maka kesimpulannya adalah sesuai dengan hasil yang diharapkan

5.3 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Aplikasi

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi Pengenalan Budaya Dan Wisata Provinsi Jambi Berbasis Android. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.3.1 Kelebihan Dari Aplikasi

Sistem baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan yaitu sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara *user friendly* atau mudah di mengerti.

2. Dapat digunakan oleh pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *Smartphone* yang bersistem operasi Android.
3. Terdapat Video di bagian menu budaya yang dapat mempermudah pengenalan budaya Jambi kepada masyarakat yang tidak hobi dengan membaca.
4. Terdapat Navigasi yang dapat digunakan oleh *user* yang ingin mengunjungi wisata Jambi.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Sistem yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, adapun kekurangan dari sistem yang baru ini ialah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini masih sangat terbatas sehingga perlu diperbaharui karena informasi pada setiap menu budaya belum lengkap.
2. Pada saat aplikasi ini berjalan harus menggunakan jaringan yang stabil karena akan terhubung dengan *google maps* untuk menunjukkan rute wisata yang dituju pengguna.
3. Pada saat aplikasi ini berjalan harus menggunakan jaringan yang stabil karena akan terhubung dengan *youtube* untuk menunjukkan Video budaya Jambi.
4. Tampilan yang masih sederhana.