

BAB V

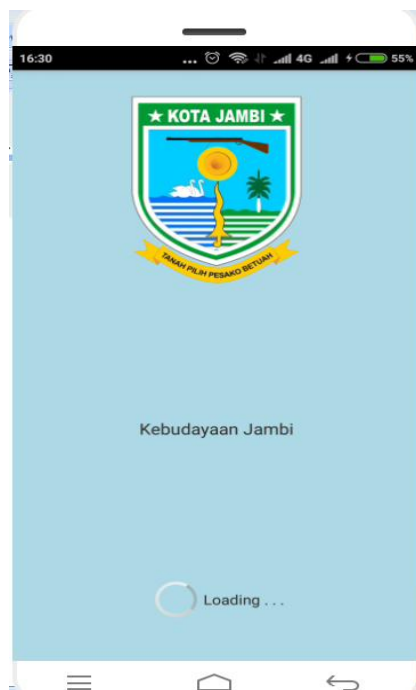
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan (*design*) ke tahap pengkodean dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menetapkan program yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain sebagai berikut :

1. Tampilan Halaman Pembuka

Tampilan ini merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan aplikasi kebudayaan Jambi berbasis android dan halaman pembuka akan tampil beberapa detik sebelum masuk kehalaman utama. Pada halaman pembuka, pengguna akan disambut dengan gambar berupa logo aplikasi, serta icon loading yang terletak di bagian bawah aplikasi. Gambar 5.1 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4. 13.



Gambar 5.1 Halaman Pembuka

2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan ini merupakan tampilan utama dari aplikasi kebudayaan di Jambi yang tampil setelah halaman pembuka. Pada halaman ini terdapat logo aplikasi pada bagian atas aplikasi serta terdapat beberapa tombol dibawah logo yang merupakan menu dari halaman utama seperti menu Adat Jambi, Tempat Wisata, Lagu Daerah, Kamus Jambi, bantuan dan menu tentang aplikasi. Gambar 5.2 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.14.



Gambar 5.2 Halaman Utama

3. Tampilan Halaman Adat Jambi

Halaman Adat Jambi merupakan halaman yang menampilkan daftar menu-menu yang berkaitan dengan adat Jambi, yaitu menu Undang-undang adat Jambi, Pucuk Undang Nan delapan, Pucuk Undang Nan Dua Belas, Kehidupan Sosial Budaya, Rumah Adat, Tarian Khas Kota Jambi, Makanan Khas Kota Jambi, Senjata Tradisional, dan pantun Jenaka yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). Gambar 5.3 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.15.



Gambar 5.3 Halaman Adat Jambi

4. Tampilan Halaman Undang-Undang Adat Jambi

Halaman Undang-undang adat Jambi merupakan halaman yang menampilkan detail informasi undang-undang adat. berikut ini merupakan Gambar 5.4 :



Gambar 5.4 Halaman Undang-undang Adat Jambi

5. Tampilan Halaman Pucuk Undang Nan Delapan

Halaman Pucuk Undang nan delapan merupakan halaman yang menampilkan detail informasi dari pucuk undang-undang nan delapan. berikut ini merupakan Gambar 5.5 :



Gambar 5.5 Halaman Pucuk Undang Nan Delapan

6. Tampilan Halaman Pucuk Undang Nan Dua Belas

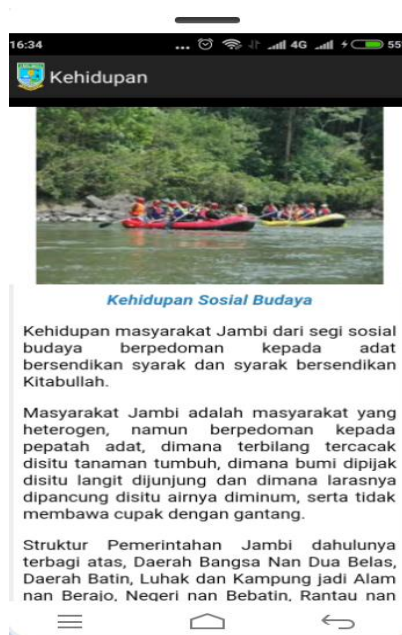
Halaman Pucuk Undang Nan Dua Belas merupakan halaman yang menampilkan detail informasi Pucuk Undang Undang Nan Dua Belas. berikut ini merupakan Gambar 5.6 :



Gambar 5.6 Halaman Pucuk Undang Nan Dua Belas

7. Halaman Kehidupan Sosial Budaya Jambi

Halaman kehidupan sosial budaya Jambi merupakan halaman yang menampilkan informasi detail tentang kehidupan sosial budaya Jambi. berikut ini merupakan Gambar 5.7 :



Gambar 5.7 Halaman Kehidupan Sosial Budaya Jambi

8. Halaman Rumah Adat

Halaman Rumah Adat merupakan halaman yang menampilkan informasi Rumah adat. berikut ini merupakan Gambar 5.8 :

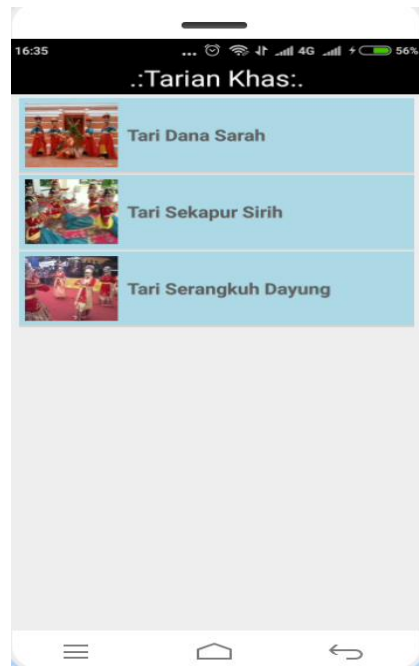


Gambar 5.8 Halaman Rumah Adat

9. Halaman Tarian Khas Kota Jambi

Halaman Tarian Khas Kota Jambi merupakan halaman yang menampilkan informasi tarian khas kota Jambi yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*).

berikut ini merupakan Gambar 5.9 :



Gambar 5.9 Halaman Tarian Khas Kota Jambi

10. Halaman Detail Informasi Tarian Khas Kota Jambi

Halaman detail informasi tarian khas Kota Jambi akan menampilkan informasi lengkap dari tarian khas kota Jambi yang dipilih oleh pengguna (*user*). berikut ini merupakan Gambar 5.10 :



Gambar 5.10 Halaman Detail Informasi Tarian Khas Kota Jambi

11. Halaman Makanan Khas Kota Jambi

Halaman Makanan Khas Kota Jambi merupakan halaman yang menampilkan informasi makanan-makanan khas yang ada di kota Jambi yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). berikut ini merupakan Gambar 5.11 :



Gambar 5.11 Halaman Makanan Khas Kota Jambi

12. Halaman Detail Informasi Makanan Khas Kota Jambi

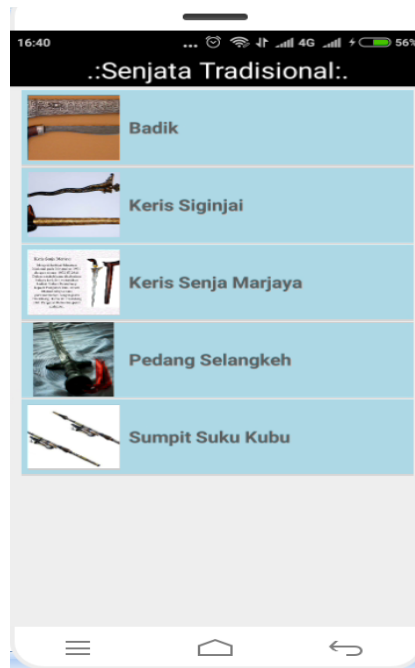
Halaman detail informasi Makanan Khas Kota Jambi akan menampilkan informasi berupa informasi makanan-makanan khas yang ada di kota Jambi yang dipilih oleh pengguna (*user*). berikut ini merupakan Gambar 5.12 :



Gambar 5.12 Halaman Detail Informasi Makanan Khas Kota Jambi

13. Halaman Senjata Tradisional

Halaman Senjata Tradisional merupakan halaman yang menampilkan informasi senjata tradisional kota Jambi yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). berikut ini merupakan Gambar 5.13 :



Gambar 5.13 Halaman Senjata Tradisional Kota Jambi

14. Halaman Detail Informasi Senjata Tradisional Kota Jambi

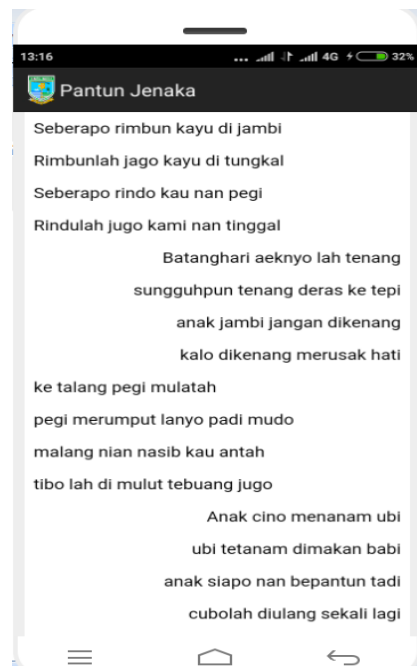
Halaman detail informasi senjata tradisional kota Jambi akan menampilkan informasi berupa informasi senjata tradisional kota Jambi yang dipilih oleh pengguna (*user*). berikut ini merupakan Gambar 5.14 :



Gambar 5.14 Halaman Detail Informasi Senjata Tradisional Kota Jambi

15. Halaman Pantun Jenaka

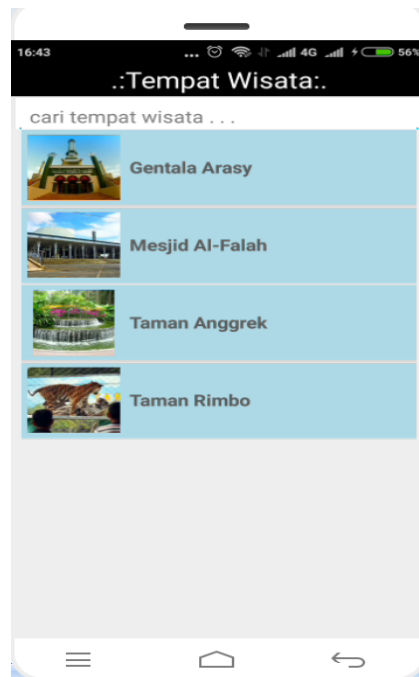
Halaman pantun Jenaka merupakan halaman yang menampilkan informasi pantun jenaka khas kota Jambi yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). berikut ini merupakan Gambar 5.15 :



Gambar 5.15 Halaman Pantun Jenaka

16. Halaman Tempat Wisata

Halaman Tempat Wisata merupakan halaman yang menampilkan informasi tempat wisata khas kota Jambi yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). Gambar 5.16 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.18.



Gambar 5.16 Halaman Tempat Wisata

17. Halaman Detail Informasi Tempat Wisata

Halaman detail Tempat wisata akan menampilkan informasi berupa informasi tempat wisata khas kota Jambi yang dipilih oleh pengguna (*user*). Gambar 5.17 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.19.



Gambar 5.17 Halaman Detail Informasi Tempat Wisata

18. Halaman Lagu Daerah

Halaman Lagu Daerah merupakan halaman yang menampilkan informasi lagu-lagu daerah khas kota Jambi yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). Gambar 5.18 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.20.



Gambar 5.18 Halaman Lagu Daerah

19. Halaman Detail Informasi Lagu Daerah

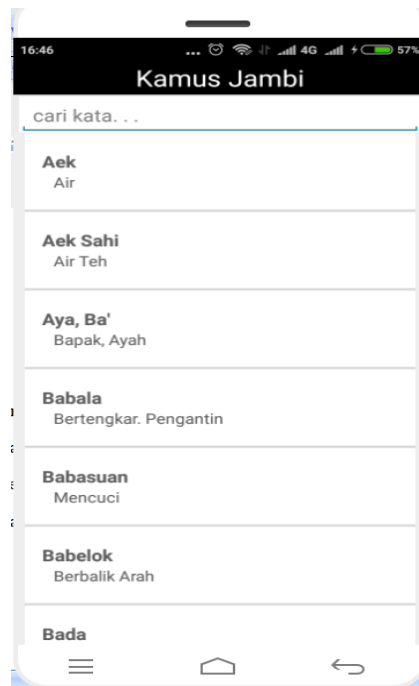
Halaman detail Lagu Daerah akan menampilkan informasi berupa informasi lagu-lagu daerah khas kota Jambi yang dipilih oleh pengguna (*user*). Gambar 5.19 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.21.



Gambar 5.19 Halaman Detail Informasi Lagu Daerah

20. Halaman Kamus Jambi

Halaman Kamus Jambi merupakan halaman yang menampilkan informasi kamus bahasa Jambi yang ditampilkan dalam bentuk daftar (*list*). Gambar 5.20 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.



Gambar 5.20 Halaman Kamus Jambi

21. Halaman Bantuan

Halaman bantuan akan menampilkan petunjuk untuk menjalankan aplikasi yaitu menjelaskan tiap menu pada aplikasi. Gambar 5.21 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.23.



Gambar 5.21 Halaman Bantuan

22. Halaman Tentang

Halaman tentang akan menampilkan keterangan tentang aplikasi berisi menu tentang pengembang aplikasi, dan referensi pembuatan aplikasi dan keterangan aplikasi. Gambar 5.22 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.



Gambar 5.22 Halaman Tentang

23. Halaman Referensi Aplikasi

Halaman referensi akan menampilkan keterangan tentang sumber-sumber data yang telah di input dalam aplikasi. Gambar 5.23 berikut ini merupakan implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.23 Halaman Referensi Aplikasi

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Dengan selesainya perancangan aplikasi kebudayaan jambi, maka langkah selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan aplikasi. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana hasil yang diberikan aplikasi yang telah dirancang.

Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah dengan menggunakan metode black box testing. “Pada *black box testing*, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan” (Hanif Al Fatta, 2007:172). Adapun beberapa tahapan pengujian yang telah penulis lakukan dirangkum dalam tabel pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian Menu Utama

Tabel 5.1 Pengujian Menu Utama

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu utama	Pengguna mengklik ikon aplikasi	Klik icon aplikasi	Tampil menu dari aplikasi	Tampil menu utama dari aplikasi	Baik
Menu Adat Jambi	Pengguna mengklik menu adat jambi	Klik tombol menu adat jambi	Tampil halaman adat jambi	Tampil halaman adat jambi	Baik
Menu Undang-undang adat Jambi	Pengguna mengklik menu Undang-undang adat Jambi	Klik tombol menu Undang-undang adat Jambi	Tampil halaman Undang-undang adat Jambi	Tampil halaman Undang-undang adat Jambi	Baik
Menu Pucuk Undang nan Delapan	Pengguna mengklik menu Pucuk Undang nan Delapan	Klik tombol menu Pucuk Undang nan Delapan	Tampil halaman Pucuk Undang nan Delapan	Tampil halaman Pucuk Undang nan Delapan	Baik
Menu Pucuk Undang nan Dua Belas	Pengguna mengklik menu Pucuk Undang nan Dua Belas	Klik tombol menu Pucuk Undang nan Dua Belas	Tampil halaman Pucuk Undang nan Dua Belas	Tampil halaman Pucuk Undang nan Dua Belas	Baik
Menu Kehidupan Sosial dan Budaya	Pengguna mengklik menu kehidupan Sosial dan Budaya	Klik tombol menu Kehidupan Sosial dan Budaya	Tampil halaman kehidupan Sosial dan Budaya	Tampil halaman kehidupan Sosial dan Budaya	Baik
Menu Rumah Adat	Pengguna mengklik menu Rumah Adat	Klik tombol menu Rumah Adat	Tampil halaman Rumah Adat	Tampil halaman Rumah Adat	Baik
Menu Tarian Khas	Pengguna mengklik menu Tarian Khas	Klik tombol menu Tarian Khas	Tampil halaman Tarian Khas	Tampil halaman Tarian Khas	Baik
Menu Senjata Tradisional	Pengguna mengklik menu Senjata Tradisional	Klik tombol menu Senjata Tradisional	Tampil halaman Senjata Tradisional	Tampil halaman Senjata Tradisional	Baik
Menu Makanan Khas	Pengguna mengklik menu Makanan Khas	Klik tombol menu Makanan Khas	Tampil halaman Makanan Khas	Tampil halaman Makanan Khas	Baik

Menu Tempat Wisata	Pengguna mengklik menu Tempat Wisata	Klik tombol menu Tempat Wisata	Tampil halaman Tempat Wisata	Tampil halaman Tempat Wisata	Baik
Menu Lagu Daerah	Pengguna mengklik menu Lagu Daerah	Klik tombol menu Lagu Daerah	Tampil halaman Lagu Daerah	Tampil halaman Lagu Daerah	Baik
Menu Kamus Jambi	Pengguna mengklik menu Kamus Jambi	Klik tombol menu Kamus Jambi	Tampil halaman Kamus Jambi	Tampil halaman Kamus Jambi	Baik
Menu Bantuan	Pengguna mengklik menu bantuan	Klik tombol menu bantuan	Tampil halaman bantuan	Tampil halaman bantuan	Baik
Menu Tentang	Pengguna mengklik menu tentang	Klik tombol menu tentang	Tampil halaman tentang	Tampil halaman tentang	Baik

2. Pengujian Mengakses Detail Informasi

Tabel 5.2 Pengujian Mengakses Detail Informasi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Detail Informasi Tarian Khas	Pengguna memilih salah satu pilihan	Klik salah satu pilihan informasi	Tampil halaman detail informasi Tarian Khas	Tampil halaman detail informasi Tarian Khas	Baik
Detail Informasi Senjata Tradisional	Pengguna memilih salah satu pilihan informasi Senjata Tradisional	Klik salah satu tombol nama dari pilihan informasi Senjata Tradisional	Tampil halaman detail informasi Senjata Tradisional	Tampil halaman detail informasi Senjata Tradisional	Baik
Detail Informasi Makanan Khas	Pengguna memilih salah satu pilihan informasi Makanan Khas	Klik salah satu tombol nama dari pilihan informasi Makanan Khas	Tampil halaman detail informasi Makanan Khas	Tampil halaman detail informasi Makanan Khas	Baik

Detail Informasi Tempat Wisata	Pengguna memilih salah satu pilihan informasi Tempat Wisata	Klik salah satu tombol nama dari pilihan informasi Tempat Wisata	Tampil halaman detail informasi Tempat Wisata	Tampil halaman detail informasi Tempat Wisata	Baik
--------------------------------	---	--	---	---	------

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI

Setelah melakukan pengujian pada aplikasi kebudayaan Jambi berbasis android ini, di dapat hasil evaluasi dari kemampuan sistem. Adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem aplikasi tersebut sebagai berikut :

5.3.1 Kelebihan Aplikasi

Adapun kelebihan dari aplikasi kebudayaan Jambi berbasis android ini yaitu :

1. Pengguna tidak perlu menggunakan koneksi internet untuk mengakses seluruh konten yang ada pada aplikasi.
2. Dapat digunakan dimana saja, karena aplikasi ini dirancang dan dapat berjalan di ponsel pintar (*smartphone*) yang berbasis android.
3. Tidak membutuhkan spesifikasi android terlalu tinggi, karena aplikasi dirancang dengan persyaratan minimum (*minimum requirment*) Android versi 4.0

5.3.2 Kekurangan Aplikasi

Adapun kekurangan dari aplikasi panduan kehamilan berbasis android ini yaitu :

1. Aplikasi hanya bisa berjalan pada *platform* Android (tidak *multi platform*).
2. Data dan informasi tentang kebudayaan jambi masih terbatas.

