BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian merupakan lanjutan tahap dari perancangan, pada tahap ini, aplikasi yang telah dirancang akan di implementasikan ke dalam bentuk aplikasi nyata. Tampilan aplikasi pengenalan dasar Dharmagita digital berbasis mobile.

4.1.1 Tampilan Aplikasi

1) Tampilan Menu Utama

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul pertama kali ketika aplikasi dibuka. Pada halaman ini terdapat menu menu yang dapat dipilih oleh pengguna diantaranya adalah Pendahuluan, Dharmagita, Tentang, Dan Keluar. Penjelasan masing masing fungsi telah dijabarkan pada bab 3. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1 berikut :



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama

2) Tampilan Menu Pendahuluan

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Pendahuluan. Pada halaman ini berisi Pengertian dan kaidah. Tampilan halaman Pendahuluan dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut :



Gambar 4.2 Tampilan Halaman Pendahuluan

3) Tampilan Halaman Dharmagita

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Dharmagita. Pada halaman ini berisi menu pilih Nyanyian-nyanyian suci hindu. Tampilan halaman Dharmagita dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut :

Sekar Rare	Sekar Alit	
Sekar Madya	Sekar Agung	
Vic	leo	
	E	

Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dharmagita

4) Tampilan Menu Sekar Rare

Halaman ini adalah halaman yang akan tampil ketika pengguna memilih menu Sekar Rare. Dalam halaman ini menampilkan Gegendingan,Lirik dan Syair. Tampilan halaman Sekar Rare dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut :



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Sekar Rare

5) Tampilan Menu Sekar Alit

Halaman ini adalah halaman yang akan tampil ketika pengguna memilih menu Sekar Alit. Dalam halaman ini menampilkan Nyanyian Pupuh, lirik dan syair. Tampilan halaman Sekar Alit dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut :



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Sekar Alit

6) Tampilan Menu Sekar Madya

Halaman ini adalah halaman yang akan tampil ketika pengguna memilih menu Sekar Madya, Dalam halaman ini menampilkan Nyanyian Kidung, lirik dan syair. Tampilan halaman Sekar Madya dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut :



Gambar 4.6 Tampilan Halaman Sekar Madya

7) Tampilan Menu Sekar Agung

Halaman ini adalah halaman yang akan tampil ketika pengguna memilih menu Sekar Agung. Dalam halaman ini menampilkan Sloka, Kakawin, dan Palawakya. Tampilan Sekar Agung dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut :



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Sekar Agung

8) Tampilan Menu Video

Halaman ini adalah halaman yang akan tampil ketika pengguna memilih menu Video. Dalam halaman ini menampilkan Video Pupuh. Tampilan Video dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut :



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Video

9) Tampilan Halaman Tentang

Halaman ini adalah halaman yang akan muncul ketika pengguna memilih menu Tentang. Pada halaman ini berisi tentang informasi data diri. Tampilan halaman Tentang Aplikasi dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut:



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Tentang Aplikasi

4.1.2 Pembahasan Hasil Pengujian Software

Hasil pengujian (testing) Aplikasi yang telah dibuat menggunakan Black box testing. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengevalusi hasil Dharmagita digital berbasis mobile yang telah dibuat. Pengujian Black box ini dilakukan ketika Aplikasi telah dianggap selesai dan pengujian ini adalah tahap terakhir sebelum Aplikasi benar-benar dipublikasikan atau didistribusikan secara umum. Black box testing sendiri memiliki 5 komponen pengujian yaitu uji interface, uji fungsi menu dan tombol, uji struktur dan database, uji kinerja loading dan tingkah laku, dan uji inisiasi dan terminasi.

Berikut Spesifikasi android yang digunakan uji perangkat pada black box testing yang ditunjukkan pada tabel 4.1.

	Device 1	Device 2	Device 3
spesifikasi	Nama Perangkat : Xiaomi Redmi 4X Versi Sistem Android 7.1.2 Kecepatan Prosesor : 1.4 GHz Kapasitas Ram : 3 GB	Nama Perangkat : OPPO A83 Versi Sistem Operasi : Android 7.1.1 Kecepatan Prosesor : 2,5 GHz Kapasitas Ram : 3 GB	Nama Perangkat : Xiaomi Pocophone F1 Versi Sistem Operasi : Android 10 Kecepatan Prosesor : 2.8 GHz Kapasitas Ram : 6 GB

Tabel 4.1 Spesifikasi device untuk pengujian

Pada table 4.1 terdapat spesifikasi Android yang akan digunakan untuk pengujian perangkat pada Black box testing. Pada Black box testing dilakukan pengujian Respon time loading, resolusi layar, pengujian kesesuaian menu.

1) Hasil Pengujian fungsi kinerja loading

Pengujian ini dilakukan saat aplikasi mulai dijalankan sampai dengan aplikasi mulai menampilkan halaman pada Android yang dipakai dalam pengujian. Proses pengujian

ini akan terlihat perbedaan waktu loading yang terjadi. Berikut hasil perbedaan waktu loading pada tabel 4.2.

Proses	Waktu loading (Detik)		ik)
	Device 1	Device 2	Device 3
Loading membuka Aplikasi	2,30	2,40	2,25
Loading masuk ke halaman menu utama	0,70	0,77	0,28

Tabel 4.2 Hasil pengujian fungsi kinerja loading

Pada tabel 4.2 menunjukkan hasil pengujian kinerja loading membuka Aplikasi dan loading masuk ke halaman utama. Pada proses loading membuka Aplikasi pada tabel 4.2 diatas dijelaskan informasi tentang waktu yang diperlukan user untuk membuka Aplikasi tersebut sesuai dengan spesifikasi dari Android yang dipakai.

2) Hasil Pengujian Interface

Pengujian interface Aplikasi Dharmagita digital berbasis mobile dilakukan dengan 3 Android yang spesifikasi dan ukuran layar yang berbeda.

a) Hasil Pengujian Interface User

Tabel 4.3 Ha	sil pengujian	Interface	User
--------------	---------------	-----------	------

	Hasil screenshot uji Interface User		
Proses	Device 1	Device 2	Device 3

Tampilan Interface Menu Utama	DHARMAGITA PENDAHULUAN DHARMAGITA KELUAR APLIKASI	PENDAHULUAN DHARMAGITA TENTANG APLIKASI KELUAR APLIKASI	200 CELLAR PERMANDIAL
Tampilan Interface Pendahuluan	Statute <	Decision No. Decision Fraction Kalbort Kalbort Fraction Kalbort Kalbort Berdasarkan kitab suci Weda Utsawa Dharma Gita pada hakekatnya adalah Phalasruti, Phalasoka dan Phalawatya, pahala dari pembacana kitab, kitab suti atuu wahyu yang pada umamnya disebut mantra Phalasika adalah pahala dari pembacaan kitab kitab suasatra Hindu seperti kitab ithasa, yakni Ramayana dan Mababarata. Phalawakya adalah tradisi pembacasan kaya satra Jawa Kuna, berbentuk prosa situ parwa.	101 CLASS CONTRACTORY OF CONTRACTORY
Tampilan Interface pilih Dharmagita	22.45 CHARMAGITA	DHARMAGITA DHARMAGITA Seler Rere Alt Seler Mago Seler Mago Seler Mago Seler	DHARMAQITA DHARMAQITA Soor Soor An Soor An Soor Agris Viao
Tampilan Interface Sekar	<text></text>		<text></text>



Pada tabel 4.3 dan diatas dapat disimpulkan bahwa resolusi layar setiap Android yang berbeda akan menghasilkan Tampilan Interface yang berbeda pula sesuai dengan resolusi Android yang digunakan. Semakin tinggi resolusi Android yang dipakai maka Aplikasi akan menyesuaikan dengan resolusi yang ada.

3) Hasil Pengujian Fungsi Menu

Hasil pengujian fungsi menu yaitu pengujian Aplikasi untuk mengetahui sesuai atau tidaknya menu Aplikasi yang tersedia ketika user mengklik tombol akan benar menuju menu yang dituju atau tidak. Berikut hasil pengujian fungsi menu yang ditunjukkan pada tabel 4.4.

a) Hasil Pengujian Fungsi Menu User

Berikut hasil pengujian fungsi menu Admin yang ditunjukkan pada tabel 4.4.

	Hasil screenshot uji Interface User		
Proses	Device 1	Device 2	Device 3

Tabel 4.4 Hasil P	engujian	Fungsi	Menu	User
-------------------	----------	--------	------	------

Tampilan Interface Menu Utama	DELATANS APLIKASI	PENDAHULUAN PENDAHULUAN DHARMAGITA- KELUAR APLIKASI	230 ER COL
Keterangan	tombol dapat	tombol dapat	tombol dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
	serta menampilkan	serta menampilkan	serta menampilkan
	tampilan menu	tampilan menu	tampilan menu
	utama.	utama.	utama.
Tampilan Interface Pendahuluan	PENGERTIAN KADAH PENGERTIAN KADAH Berdasarkan kitab suci Weda, Utsawa Dharma Gita pada hakekatnya adalah Phalasruti, Phalasloka dan Phalawakya. Phalasruti mengandung makna pahala dari pembacaan kitab- kitab sruti atau wahyu yang pada umumnya disebut mantra yang berasal dari Hyang Widhi. Phalasloka adalah pahala dari pembacaan kitab tithasa, yakni Ramayana dan Mahabarata. Phalawakya adalah tradisi pembacaan karva sastra Jawa Kuna	ENCERTIAN ENCERTIAN	TWO THE TABLE OF T
Keterangan	tombol dapat	tombol dapat	tombol dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
	serta menampilkan	serta menampilkan	serta menampilkan
	tampilan menu	tampilan menu	tampilan menu
	utama.	utama.	utama.

Tampilan	20:40 ## 46, @	20:40 :::#46+ (III)	20:40 :::# 46·00 DHARMAGITA
Interface	DHARMAGITA		
pilih			
Dharmagita	Sekar Sekar Air Sekar Agung Video	Serar Ait Serar Ait Serar Aging Video	Setar Rare Art Setar Malya Setar Vice
	tombol dapat berfungsi dengan	tombol dapat berfungsi dengan	tombol dapat berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
Keterangan	serta menampilkan	serta menampilkan	serta menampilkan
Reterangun	utama.	utama.	utama.
Tampilan Interface Sekar	<text></text>		<text></text>
Keterangan	tombol dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman serta menampilkan tampilan menu utama.	tombol dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman serta menampilkan tampilan menu utama.	tombol dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman serta menampilkan tampilan menu utama.

Tampilan Interface Tentang	230 27004 de CO	Adapti 1184/2 19.65 20.65 20.5	<page-header><image/><image/><text><text><text><text><text></text></text></text></text></text></page-header>
Keterangan	tombol dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman serta menampilkan tampilan menu utama.	tombol dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman serta menampilkan tampilan menu utama.	tombol dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman serta menampilkan tampilan menu utama.

Pada tabel 4.4 dapat dilihat semua fungsi berjalan dengan baik dan dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian fungsi menu di atas saat User mengklik salah satu tombol maka akan langsung menuju tombol yang dituju.

4.2 Pembahasan

Aplikasi ini juga dapat di jalankan secara *offline* atau di jalankan tanpa menggunakan paket data internet. Jika terdapat pembaruan dari aplikasi ini, maka *play store* akan mengirimkan *notifikasi* untuk segera melakukan pembaharuan. aplikasi ini menyediakan informasi yang sangat menarik dan dapat di akses oleh masyarakat umum tentunya karena lebih mendalam dan interaktif.

Kelebihan aplikasi Dharmagita digital berbasis mobile adalah sebagai berikut:

- 1. Aplikasi ini dapat berjalan di semua jenis device
- 2. Aplikasi dapat di jalankan secara offline dan online.
- 3. Aplikasi ini sangat praktis dan mudah di pahami untuk masyarakat luas.

Kelemahan Dharmagita digital berbasis mobile adalah sebagai berikut:

- 1. Aplikasi ini hanya dapat dijalankan pada sistem operasi Android.
- 2. Aplikasi ini membutuhkan media penyimpanan yang cukup besar.
- 3. Fitur pada aplikasi masih terbatas.