BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Aplikasi

Perancangan aplikasi mobile berbasis *android* ini yang diberi nama KARIMUN GUIDE JEPARA menggunakan metode *Guidelines For Rapid Application Engineering* (GRAPPLE) dengan tahapan *Requirement gathering, Analiysis, Design, Development, dan Deployment.* Pelaksanaan keseluruhan prosedur pengembangan penelitian ini secara rinci dapat dilihat sebagai berikut :

4.1.1 Requirment Gathering

Aplikasi ini diperuntukan bagi pengguna untuk umum atau kalangan wisatawan yang sebagian besar kurang begitu paham akan adanya potensi pariwisata yang ada di Jepara. Dengan adanya informasi ini akan menjadi andalan dalam sektor pariwisata di Karimunjawa Kabupaten Jepara, secara tidak langsung akan memberikan kontribusi pemerintah Kabupaten Jepara terkait publikasi.

4.1.2 Analysis

4.1.2.1 Analisis Kebutuhan Alat dan Bahan

a. Alat

Peralatan yang digunakan dalm membuat aplikasi mobile

information Karimun Island Menggunakan Ionic Framework adalah :

1) Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapaun perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan dalam membangun aplikasi ini yaitu berupa laptop dan *smartphone* dengan sistem *oprasi android* dengan spesifikasi sebagai berikut :

a) Laptop :

- Operating System : Windows 10 Pro 64-bit
- Processor : Inter(R) Core(TM) i3-2370M CPU 2.40 GHz
- \circ Memory : 4,00 GB RAM

b)Smartphone :

0	Sistem Operasi	: Android Marsholow
0	Jaringan	: GSM/HSPA/LTE
0	GPS	: Yes, with A-GPS

- Ukuran Layar : 150 x 76 x 8.65 mm
- CPU/RAM : Hexa=core Max1.8GHz/ 3 GB
- 2) Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang digunakan di laptop adalah

- o Windows 10
- o Ionic 1
- o JDK
- o Node JS
- o Visual Studio Code
- Web Browser Google Chrome
- o Corel Draw X8
- b. Bahan

Bahan-bahan yang diperlukan membuat dan menjalankan Aplikasi Karimun Guide antara lain :

- 1. Data informasi sejarah dan informasi jadwal keberangkatan kapal Karimun.
- 2. Data lokasi wisata beserta titik koordinat peta Karimunjawa dengan Google Map.
- 3. Gambar atau foto sesuai masing-masing bidang pada sektor wisata.

4.1.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas Sistem

Kebutuhan yang disediakan Aplikasi Karimun Guide Jepara ini untuk pengguna (*user*) antara lain :

- 1. User dapat melihat informasi wisata berdasarkan kategori yang dipilih dan dapat melihat lokasi sesuai kategori yang dipilih.
- 2. User dapat memberikan *review* dan *favorite* atas informasi yang diberikan oleh aplikasi Karimun Guide Jepara.
- 3. User dapat mendapatkan Informasi sejarah singkat Karimun Guide Jepara.
- 4. User dapat melihat menu tentang, yang berisi informasi mengenai aplikasi.

4.1.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional Sistem

Kebutuhan non-fungsional merupakan kebutuhan yang tidak langsung berhubungan dengan spesifik yang disediakan oleh sistem. Kebutuhan ini berhubungan dengan properti sistem yang muncul belakangan, seperti keandalan, waktu tanggap dan penempatan pada media penyimpanan. Kebutuhan non-fungsional aplikasi ini antara lain :

1. Aplikasi ini dapat berjalan di sistem operasi android minimal *Kitket*.

 Aplikasi akan berjalan lebih optimal bila dijalankan pada *device* dengan ukuran layar 5 inci 720 x 1280 pixel.

4.1.3 Design

4.1.3.1 Deskripsi Sistem

Untuk dapat menjalankan aplikasi secara lebih mudah dan sederhana. Untuk Pengenalan Potensi Di Karimunjawa Kabupaten Jepara yang di berinama Karimun Guide Jepara seperti gambar berikut :



Gambar 4.1 Flowchart Diagram

4.1.3.2 Use Case Diagram

Use case diagram mendefinisikan fitur-fitur yang terdapat dalam aplikasi Karimun Guide Jepara. *Use Case* Diagram menunjukkan adanya interaksi antara *user* dan sistem, dimana *user* adalah pengguna dan sistem adalah aplikasi Karimun Guide Jepara. *Use Case* Diagram dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.2 Use Case Diagram

Deskripsi *Use Case* Diagram dari gambar diatas dijelaskan lebih detail pada tabel berikut :

Tabel 4.1	Deskripsi	Use	Case
-----------	-----------	-----	------

	Aktor : Pengguna (User)	
No	Use Case	Deskripsi
1.	Pilih Kategori	Pengguna memilih kategori wisata yang ingin dituju.
2.	Menu Wisata	Pengguna dapat melihat beberapa list menu wisata yang terdapat di bagian- bagian kategori yang sebelumnya di pilih.
3.	Informasi Detail	Pengguna dapat melihat informasi secara detail.

4.	Melihat Arah Lokasi	Pengguna dapat langsung melihat arah
		lokasi maupun jarak tempat pengguna ke
		tempat tujuan wisata.
5.	Menambahkan	Pengguna dapat memberikan
	Favorite	bintang/favorite untuk setiap wisata yang
		sudah dikunjungi.
6.	Menambahkan	Pengguna dapat memberikan komentar
	Review	ataupun saran di dalam wisata tersebut.
7.	Pilih Menu	Pengguna dapat memilih menu berkaitan
		dengan aplikasi.
8.	Menu Favorite	Pengguna dapat melihat history favorite
		apa saja yang sudah pengguna lakukan.
9.	Menu Sejarah	Pengguna dapat melihat informasi
		mengenai sejarah singkat Karimunjawa.
10.	Menu Jadwal Kapal	Pengguna dapat melihat jadwal
		keberangkatan kapal menuju
		Karimunjawa.
11.	Menu Peta	Pengguna dapat melihat Map Google
		dalam wilayah Pulau Karimunjawa.
12.	Menu Tentang	Pengguna dapat melihat informasi
		mengenai Aplikasi.

4.1.3.3 Activity Diagram

Activity Diagram menjelaskan saat user membuka aplikasi, maka akan muncul menu utama yaitu Kategori Wisala Alam, Wisata Kuliner, dan Wisata Religi dan pilihan menu berupa



Menu Utama, Menu Favorite, Menu Peta, Menu Sejarah , Menu Jadwal Kapal dan Menu Tentang.

Gambar 4.3 Activity Diagram

4.1.3.4 Sequence Diagram

Sequence diagram merupakan diagram interaksi yang dinyatakan dengan waktu atau dapat dikatakan dengan diagram dari atas ke bawah. Berikut adalah *sequence diagram* yang terdapat pada aplikasi Karimun Guide Jepara :



Gambar 4.4 Squence Diagram

4.1.3.5 Structure Menu Aplikasi

Perancangan menu aplikasi merupakan gambaran menu apa saja yang terdapat dalam aplikasi Karimun Guide Jepara yang disusun secara hierarki. Strukture menu dapat dilihat pada gambar berikut :



4.1.3.6 Perancangan Antarmuka (Interface)

Perancangan antarmuka dilakukan sebelum melakukan implementasi agar mencapai hasil yang maksimal. Rancangan antarmuka aplikasi yang akan dibangun terdiri dari rancangan *splash screen*, rancangan halaman menu *favorite*, Menu peta, menu sejarah , menu jadwal kapal, menu tentang, halaman masing-masing kategori, tampilan peta dengan menggunakan *Google Maps Api*, dan halaman *review*.

1. Perancangan Halaman Splash Screen

Perancangan halaman *splash screen* merupakan halaman yang perama kali akan muncul ketika aplikasi Karimun Guide ini dibuka, rancangan tampilan sebagai berikut :



Gambar 4.6 Tampilan Splash Screen

2. Perancangan Halaman List Kategori

Perancangan halaman *list* kategori ini merupakan halaman yang muncul setelah halaman *splash screen* dieksekusi. Pada halaman ini terdapat beberapa menu masing-masing kategori. Rancangan tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.7 Halaman List Kategori

3. Perancangan Halaman List Menu

Perancangan halaman list menu menampilkan menu utama, menu favorite, menu sejarah Karimun, menu jadwal kapal, menu peta, dan menu tantang.Rancangan tampilannya sebagai berikut :



Gambar 4.8 Halaman List Menu

4. Perancangan Halaman Menu Favorite

Perancangan halaman *favorite* merupakan halaman yang digunakan untuk melihat tempat wisata *terfavorite* pilihan *user* tersebut, rancangan tampilannya pada gambar berikut :

	Favorit
Gambar Wisata	Deskripsi Wisata
	Hapus Dari Favorite



5. Perancangan Halaman Menu Sejarah Karimun

Perancangan halaman Sejarah Karimun merupkanhalaman yang diginkan untuk memberikan informasi singkat tentang asal mula Pulau Karimunjawa,rancangan tampilannya pada gambar berikut :

Sejarah
Gambar
Sejarah Karimunjawa
C KARIMUN GUIDE JEPARA



6. Perancangan Halaman Menu Jadwal Kapal

Pernacangan halaman menu jadwal kapal ini digunakan untuk memberikan informasi jadwal kapal berangkat ke pulau karimunjawa, rancangan tampilannya pada gambar berikut : Gambar 4.11 Halaman Menu Jadwal Kapal

	JADWAL KAPAL
	GAMBAR
	JADWAL KAPAL
_	JADWAL KAPAL

7. Perancangan Halaman Menu Peta

:

Perancangan halaman menu peta merupakan halaman yang muncul setelah halaman tampilan beberapa lokasi. Pada halaman ini langsung terhubung ke Google Map setelah memilih lokasi yang dipilih di halaman sebelumnya. Google Map Api berfungsi untuk mengetahui posisi keberadaan seseorang di muka bumi, menentukan arah yang harus ditempuh untuk menuju suatu tempat atau wilayah, mengetahui letak suatu wilayah, jarak tempuh, dan waktu yang diperlukan untuk mencapai suatu wilayah, rancangan tampilannya sebaga berikut

	Peta	
	MAP GOOGLE	
C	KARIMUN GUIDE JEPARA	

Gambar 4.12 Halaman Menu Peta

8. Perancangan Halaman Tentang

Perancangan halaman Tentang merupakan halaman yang digunakan untuk memberikan informasi berkaitan Aplikasi Karimun Guide Jepara, rancangan tampilannya pada gambar berikut :

© KARIMUN GUIDE JEPARA Gambar 4.13 Halaman Tentang Kami

9. Perancangan Halaman Lokasi Masing-masing Wisata

Perancangan halaman deskripsi masing-masing wisata merupakan halaman yang digunakan untuk memberikan informasi atau penjelasan sesuai kategori wisata yaitu wisata alam, wisata kuliner, dan wisata religi, rancangan tampilannya pada gambar berikut :

	Slide Gambar	
Nama Wi Araka Araka Kategori	sata Andre Review	
Informas Anda dar	Detail i lokasi	
Klik Untu Tambahk Tambahk	k melihat arah lokasi an ke favorite an review	

Gambar 4.14 Gambar Deskripsi Wisata

10. Perancangan Halaman Review

Perancangan halaman *review* ini merupakan halaman untuk user memberikan komentar kepada lokasi wisata yang dikunjungi, rancangan tampilannya sebagai berikut :

Gambar 4.15 Halaman Review

Tambahkan Review	Batal
Full Name Review	
Rate Lokasi & A & A & A & A	

© KARIMUN GUIDE JEPARA 4.1.3.7 Pembuatan Gambar *Background*, *Icon/Logo dan Slide*



Gambar 4.16 Kumpulan Desain Gambar



Gambar 4.17 Logo Karimun Guide Jepara

4.1.4 Development(Tahap Pengembangan Aplikasi)

4.1.4.1 Analisis Sistem Menampilkan Data Firebase

Berikut adalah kode untuk memanggil data firebase yang berfungsi menampilkan data

wisata sesuai kategori masing-masing :



Gambar 4.18 Coding memanggil data firebase

4.1.4.2 Analisis Sistem Menampilkan Map dengan Google Maps Api

Berikut adalah potongan kode yang digunakan untuk memanggl data *Map* yang berfungsi menampilkan *Map* didalam Aplikasi Karimun Guide dengan menggunakan Google *Maps* Api :



Gambar 4.19 data Google Maps

4.1.4.3 Implementasi Sistem

Berikut ini merupakan implementasi aplikasi ketika dijalankan di *device* android secara langsung. *Device* yang dipakai yaitu Xiomi Note 3 Pro.

1) Tampilan Icon

Tampilan *Icon* aplikasi Karimun Guide diantara apliksai lain setelah terinstall di smartphone.



Gambar 4.20 Tampilan Icon

Tampilan *splash screen* ini menampilkan gambar ilustrasi dari apliksai selama beberapa detik sebelum masuk aplikasi.



Gambar 4.21 Splash Screen

3) Tampilan Halaman Utama

Tampilan halaman utama merupakan tampilan setelah splash screen selesai. Halaman utama ini merupakan bagian awal dari aplikasi yang menampilkan pilihan kategori pada wisata tersebut.



Gambar 4.22 Halaman Utama

4) Tampilan Halaman Menu Wisata

Tampilan halaman menu wisata merupakan tampilan setelah memilih salah satu kategori wisata,dimana user memilih wisata yang akan dikunjungi.



Gambar 4.23 Halaman Menu Wisata

5) Tampilan Halaman Lokasi

Tampilan halaman menu lokasi merupakan tampilan setelah memilih salah satu menu wisata,dimana user dapat melihat gambar lokasi yang akan dituju dan user dapat melihat informasi detail serta dapat memilih *favorite* dan memberikan review kepada wisata yang akan dikinjungi.



Gambar 4.24 Halaman Lokasi

6) Tampilan Halaman Informasi Detail

Tampilan halaman informasi *detail* merupakan tampilan setelah memilih halaman lokasi. Di halaman ini *user* dapat informasi secara singkat dan jelas.



Gambar 4.25 Halaman Informasi Detail

7) Tampilan Halaman Review

Tampilan halaman review ini tempat user untuk memberikan komentar berupa kritik dan saran kepada wisata yng sudah dikunjungi.



Gamabar 4.26 Halaman Review

8) Tampilan Menu

Tampilan menu adalah tampilan yang berisikan tombol menu utama, menu *favorit*, menu sejarah, menu jadwal kapal, menu peta, dan menu tentang. Menu utama sendiri mempunya fungsi untuk kembali ke halaman utama.



Gambar 4.27 Halaman Utama

9) Tampilan Menu Favorite

Tampilan menu *favorit* ini adalah tampilan hasil kumpulan *favorit user* yang sudah memberikan bintangnya kepada tempat wisata.



Gambar 4.28 Halaman Favorite

10) Tampilan Menu Sejarah

Tampilan menu sejarah adalah halaman yang memberikan informasi mengenai sejarah singkat Karimunjawa.



11) Tampilan Menu Jadwal Kapal

Tampilan menu jadwal kapal adalah halaman yang memberikan informasi jadwal keberangkatan kapal menuju Karimunjawa.

9:42		•• 🐨 41° ani H+ .	all 🦩 🦲 🖂 669
= 、	Jadwal Kapal		
-			R may
Jadwa J/	il Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI	pal Ke Kari GNIJAI JEPA	munjawa RA-
Jadwa J/	il Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI KARIMUNJ	pal Ke Kari SNIJAI JEPA WA	munjawa RA-
Jadwa JA Hari	I Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI KARIMUNJA Rute	pal Ke Kari SNIJAI JEPA WA Berangkat	munjawa RA- Sampai
Jadwa JA Hari senin	I Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI KARIMUNJ/ Rute jepara-karimunjawa	pal Ke Kari GNIJAI JEPA WA Berangkat 07.00	munjawa RA- Sampai 12.00
Jadwa JA Hari senin selasa	I Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI KARIMUNJ/ Rute jepara-karimunjawa karimunjawa-jepara	pal Ke Kari GNIJAI JEPA WA Berangkat 07.00 07.00	munjawa RA- Sampai 12.00 12.00
Jadwa JA Hari senin selasa rabu	I Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI KARIMUNJ/ Rute Jepara-karimunjawa karimunjawa-jepara Jepara-karimunjawa-jepara	pal Ke Kari GNIJAI JEPA WA Berangkat 07.00 07.00 07.00	munjawa RA- Sampai 12.00 12.00 12.00
Jadwa Ja Hari senin selasa rabu kamis	I Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI KARIMUNJ/ Rute Jepara-karimunjawa karimunjawa-jepara karimunjawa-jepara	pal Ke Kari SNIJAI JEPA WA Berangkat 07.00 07.00 07.00 07.00	munjawa RA- 12.00 12.00 12.00 12.00
Jadwa J/ Hari senin selasa rabu kamis jumat	I Keberangkatan Ka ADWAL KAPAL FERI SI KARIMUNJ/ Rute Jepara-karimunjawa-jepara Jepara-karimunjawa-jepara karimunjawa-jepara	pal Ke Kari SNIJAI JEPA Berangkat 07.00 07.00 07.00 07.00 06.30	munjawa RA- Sampai 12.00 12.00 12.00 12.00 11.30

Gambar 4.30 Gambar Halaman Jadwal Kapal

12) Tampilan Menu Peta

Tampilan menu Peta terdapat Fasilitas Peta yang terhubung dengan Google *Map* ini juga menampilkan lokasi tersebut.

15:08	#EQ 🛑 🗧 Ih. 🖙 😋
\equiv Peta	
Peta Satelit	
njangan n JAWA	Parimunjawa Pulau Karimur Jawa
	÷.
Google	Data peta ©2017 Google Syarat Penggunaan

Gambat 4.31 Halaman Peta

13) Tampilan Menu Tentang

Tampilan menu tentang berisikan informasi mengenai aplikasi Karimun Guide Jepara.



Gambar 4.32 Halaman Tentang

4.1.5 Deployment

Aplikasi Karimun Guide Jepara di bagikan kepada empat puluh orang responden untuk mengetahui kekurangan dan kelebihan dari aplikasi menurut para pengguna (user). Responden diminta untuk menginstall aplikasi tersebut pada perangkat *smartphone* yang dikirim atau dibagi dengan pengguna menggunakan aplikasi *bluetooth* dan *share it* oleh peneliti dengan mengirim *file* .apk Aplikasi tersebut. Setelah proses instalasi selesai, pengguna diminta mengisi angket tentang kelayakan aplikasi.

4.2 Pengujian Metode

4.2.1 Black Box Testing

Pengujian metode pada Aplikasi Karimun Guide Jepara Menggunakan *black box testing* yang dilakukan pada seluruh tampilan aplikasi yang disajikan kedalam tabel-tabel pengujian sesuai fungsi-fungsi dalam aplikasi.

1) Black Box Testing Pada Aplikasi

Berikut adalah tabel hasil pengujian *black box testing* untuk Aplikasi Karimun Guide Jepara : Tabel 4.2 *Black Box Testing* Pada Aplikasi

No	Skenario	Test	Hasil Yang	Hasil	Kesimpulan	
	Pengujian	Cast	Diharapkan	Pengujian		
1.	Icon	-	Muncul pada	Muncul	Valid	
			devoce	pada devoce		
			android	android		
2.	Menekan icon	-	Muncul	Muncul	Valid	
	aplikasi		splash screen	splash		
				screen		
3.	Memilih	-	Muncul data	Muncul data	Valid	
	Kategori		menu wisata	menu wisata		
4.	Memilih	-	Muncul data	Muncul data	Valid	
	tempat wisata		lokasi wisata	lokasi		
				wisata		
5.	Fungsi slide	-	Berjalan	Berjalan	Valid	
	pada gambar					
	lokasi					
6.	Menekan	-	Berfungsi	Berfungsi	Valid	
	salah satu					
	menu di lokasi					
	wisata					

7.	Fungsi gps	-	Memberikan	Memberikan	Valid
	arah lokasi		petunujuk	petunujuk	
	wisata		jalan	jalan	
8.	Fungsi dalam	-	Berfungsi	Berfungsi	Valid
	kordinat				
	lokasi				
9.	Fungsi	-	Berfungsi	Berfungsi	Valid
	menambahkan				
	<i>review</i> dan				
	favorit				
10.	Fungsi tombol	-	Berfungsi	Berfungsi	Valid
	kembali				
11.	Fungsi	-	Berfungsi	Berfungsi	Valid
	penyimpanan				
	favorit				

4.2.2 Pengujian Kompatibilitas

Pengujian ini dilakukan menggunkan tiga *device* yang berbeda untuk mengetahui kompatibilitas aplikasi di *device* android lain.

1) Pengujian Menggunakan Smartphone Xiomi Note 3 Pro

Peneliti menguji aplikasi ini menggunakan *device* Xiomi Note 3 Pro, spesifikasi dari *device* sebagai berikut :

•	Sistem Operasi	: Android 6.0.1 (Marshmallow)
•	Jaringan	: GSM/HSPA/LTE
•	GPS	: Yes, sith A-GPS. Glonass, BDS
•	Ukuran Layar	: 5,5 inches 1080 x 1920 pixels
•	CPU/RAM	: Hexa-core (4 x 1.4 GHz Cortex-A53 & 2 x
		1.8 GHz Cortex-A72)

Ketika dijlankan di *device* Xiomi Note 3 Pro, aplikasi berjalan lancar. Semua fitur yang ada di programm dapat dijalankan dengan baik.

2) Pengujian Menggunkan Smartphone Samsung Galaxy V

Peneliti menguji aplikasi ini menggunakan *device* Samsung Galaxy V, spesifikasi daari *device* sebagai berikut :

•	Sistem Operasi	: Android Kitket 4.4
•	Jaringan	: 2G GSM,3G WCDMA
•	GPS	: Yes, Glinass
•	Ukuran Layar	: 4.0 (100.8mm) 480 x 800 (WVGA)
•	CPU/RAM	: Dual-Core 1.2GHz/ 4 GB

Pengujian kedua, Ketika dijalankan di device Samsung Galaxy V, aplikasi

berjalan lancar.Semua fitur yang ada di program dapat berjalan dengan baik sekali.

3) Pengujian Menggunkan Smartphone Xiomi Note 2 Prime

Peneliti menguji aplikasi ini menggunakan *device* Xiomi Note 2 Prime, spesifikasi daari *device* sebagai berikut :

•	Sistem Operasi	: Android v5.0 (Lollipop)
•	Jaringan	: 4G
•	GPS	: Yes
•	Ukuran Layar	: 1080 x 1920 pixels
•	CPU/RAM	: Octa-core 2.2 GHz Cortex-A53/ 2 Gb

Pengujian ketiga Ketika dijalankan di *device* Xiomi Note 2 Prime, aplikasi berjalan lancar.Semua fitur yang ada di program dapat berjalan dengan baik, tampilan sesuai pada saat dilakukan proses *coding* dengan dijlankan di *device* diatas.

4.3 Evaluasi dan Validasi Hasil

4.3.1 Evaluasi Sistem Aplikasi

Berdasarkan hasil pengujian fitur – fitur halaman di aplikasi Karimun Guide Jepara dengan metode black box testing dari semua skenario pengujian setiap tabel hasil pengujian berjlan sesuai harapan. Jadi dapat disimpulkan dari pengujian sistem pada Aplikasi Karimun Guide Jepara dengan metode *blackbox testing* adalah sistem berjalan sesuai harapan.

4.3.2 Validasi Kelayakan Aplikasi

4.3.2.1 validasi Ahli

1) Ahli Materi

Validasi yang dilakukan oleh ahli materi adalah mengumpulkan saran dan pendapat untuk melakukan revisi aplikasi Karimun Guide Jepara sebagai berikut :

No	Indikator	Milai
1.	Materi Mendukung pencapaian tujuan	3
2.	Materi Mudah dimengerti	3
3.	Penyajian materi sesuai dengan tujuan yang dirumuskan	3
4.	Kejelasan penyampaian materi	3
5.	Kelengkapan materi	2
6.	Kesesuaian penggunaan bahasa yang digunakan	2
7.	Relevansi tujuan media informasi	3
	Skor Total	19

Tabel 4.3 Hasil Penilai Ahli Materi

2) Ahli Media

Validasi yang dilakukan oleh ahli meda adlah mengumpulkan saran dan pendapat untuk melakukan revisi aplikasi Karimun Guide Jepara sebagai berikut :

No	Indikator	Nilai
1.	Kemudahan alur materi melalui penggunaan bahasa	3
2.	Kesesuaian gambar dengan materi	3
3.	Kejelasan uraian materi	3
4.	Teks dapat terbaca dengan baik	3
5.	Kesesuaian pemilihan jenis huruf dan ukuran huruf	3
6.	Proporsional layout (tata latak teks dan gambar)	3
7.	Kesusaian proporsi warna	3
8.	Kecepatan pemrosesan perintah	3
9.	Ketetapan tombol navigasi	3
	Skor Total	27

Tabel 4.4 Hasil Penilaian Media

Tabel 4.5 Klasifikasi Persentase

No	Presentase	Kriteria
1.	75% - 100%	Sangat Layak
2.	50% - 75%	Layak
3.	25%- 50%	Cukup Layak

4.	1% - 25%	Kurang Layak
1		

No	Ahli	Instrumen	Skor	Skor	Persentase	Kriteria	Keterangan
			Ideal	Ahli	(%)		Ahli
			(n)	(f)	(P)		
1.	Materi	7	21	21	100%	Sangat	• Dilengkapi
						Layak	informasi
							setiap wisata
2.	Media	9	27	27	100%	Sangat	• Untuk
						Layak	tempat
							dengan
							judul lebih
							dari satu
							baris, menu
							dibawahnya
							ikut
							bergeser
							dan tidak
							bisa discroll
							• Menu
							sejarah dan
							travelling
							content
							masih
							berkurang
1		1	1	1			

Tabel 4.6 Validasi Ahli

4.3.2.2 Hasil Angket dari Responden

Penilaian aplikasi Karimun Guide Jepara juga dilakukan dengan menyebar angket yang berisi 10 butir pertanyaan kombinasi kepada 40 responden, berikut hasil rekapitulasi nilai sesuai butir pertanyaan :

Tabel 4.7 Penilaian Oleh Responden Wisatawan

No	Indikator	Nilai
110	mumutor	1 (IIai

1.	Apakah anda setuju apabila wisata pulau KarimunJawa Kabupaten Jepara dijadikan suatu aplikasi mobile berbasis android.					
2.	Apliksi Karimun Guide ini menambah pengetahuan dan pemahaman saya tentang perkembangan wisata KarimunJawa.	153				
3.	Bahasa dan kalimat yang digunakan dalam aplikasi Karimun Guide ini mudah dipahami.					
4.	Penggunaan font dan ukuran huruf dalam aplikasi Karimun Guide terlihat jelas.					
5.	warna dan gambar dalam aplikasi Karimun Guide terlihat jelas.					
6.	Aplikasi Karimun Guide ini mudah untuk dipelajari					
7.	Aplikasi Karimun Guide ini menarik atau tidak membosankan					
8.	Aplikasi Karimun Guide ini mendorong rasa ingin tahu terhadap perkembangan potensi wisata Karimunjawa					
9.	Aplikasi Karimun Guide ini dapat digunakan dimana saja dan kapan saja					
10.	Penggunaan Peta dalam aplikasi ini sangat membantu	165				
Skor Total						

Tabel 4.8 klasifikasi Persentase

No	Presentase	Kriteria
1.	75% - 100%	Sangat Layak
2.	50% - 75%	Layak
3.	25%- 50%	Cukup Layak
4.	1% - 25%	Kurang Layak

Tabel 4.9 Hasil Penilaian Responden Wisatawan

No	Jumlah	Instru	Skor	Skor	Persentase	Kriteri	Keter
	Responden	men	Ideal	Total	(%)	а	angan
			(n)	(f)	(P)		
1.	40 Orang	10	2000	1557	77,9%	Sangat	-
						Layak	

Berdasarkaan penilaian oleh responden secara keseluruhan, aplikasi Karimun Guide Jepara mendapatkan skor total 1661 pada 10 instrumen atau pertanyaan di setiap angket yang kemudian di lakukan penyebaran sebanyak 40 angket yang menghasilkan kesimpulan sangat layak dengan persentase 77,9%.

4.4 Kajian Akhir Aplikasi Karimun Guide Jepara

Kajian akhir dari penelitian ini berupa aplikasi Kaimun Guide Jepara yang digunakan untuk pengguna smartphone android. Aplikasi ini menyajikan informasi tentang potensi di Karimunjawa Kabupaten Jepara pada sektor Pariwisata diantaranya kategori wisata alam, wisata kuliner, dan wisata religi dengan disertai peta lokasi yang terintegrasi dengan Google Maps. Aplikasi Karimun Guide Jepara ini memiliki kelebihan dan kekurangan sebagai berikut:

Kelebihan

- Aplikasi Karimun Guide Jepara sebagai media informasi wisata yang berbasis android dengan pemakaian yang cukup mudah dengan tampilan yang cukup menarik para penggunanya.
- Aplikasi Karimun Guide Jepara menjadi yang pertama di kabupaten Jepara yang menyajikan informasi dalam bentuk kategori seperi wisata alam, wisata kuliner dan wisata religi.
- Aplikasi ini berisi informasi lokasi peta disetiap menu wisata yang dituju, yang teritegrasi dengan Google Map.
- Aplikasi ini dlengkapi pengukuran jarak lokasi yang dituju, memberikan review dan memberikan favorit.
- 5) Aplikasi ini dilengkapi informasi keberangkatan kapal secara update.

Kekurangan

- 1) Data informasi wisata belum lengkap.
- 2) Di dalam aplikasi ini, Jarak lokasi wisata tidak stabil.
- 3) Aplikasi ini belum dilengkapi fitur media sosial dan fitur pencarian kategori wisata.
- 4) Aplikasi belum bisa offline.
- Aplikasi ini belum ada fitur informasi jumlah kedatangan wisata, informasi tiket dan cara memesan tiket.

4.5 Keterbatasan Penelitian

Ketrbatasan penelitian dalam pengembangan aplikasi ini antara lain :

- Uji coba atau implementasi aplikasi hanya hanya di lakukan di sekitar kampus, di dinas pariwisata dan teman – teman dekat pengembang.
- 2) Pernyataan kelayakan aplikasi hanya dilakukan oleh 1 ahli media dan 1 ahlih materi.
- 3) Aplikasi yang dikembangkan masih dalam tingktan pemula yang hanya berisi informasi wisata dan informasi titik kordinat atau jarak pada peta lokasi wisata karimunjawa.
- 4) Aplikasi Karimun Guide Jepara belum bisa di unggah di Google Playstore berkaitan dengan keterbatasn dana.