# PEMBUATAN PETA TEMATIK KABUPATEN BANDUNG BERBASIS APLIKASI ANDROID

Yayan Gunawan<sup>1</sup>, Raden Gumilar S.T., M.T.<sup>2</sup>,

<sup>1</sup>Mahasiswa Teknik Geodesi Universitas Winaya Mukti, Bandung <sup>2</sup>Dosen pembimbing Teknik Geodesi Universitas Winaya Mukti, Bandung

## **ABSTRACT**

The need for thematic maps continues to increase every day. But there is still no thematic map in digital form, especially for smartphones. So the researchers developed a thematic map application for a smartphone called Jelajah Peta.

In making this application, I used population data from 2017 to 2021 as well as a thematic map of Bandung Regency. The data obtained is processed using the QGIS application, and for application development, it is assisted by the Kodular application. As for testing, it was carried out using the blackbox method and a usage satisfaction survey.

The end result of this research is The Jelajah Peta application. The Jelajah Peta application has passed the blackbox test. Overall get a score of 89 which means very good. For display, it gets a value of 92 which means very good. For the ease of reading the thematic maps, they get a score of 89, which means very good, and for usability, they get a score of 90, which means very good.

Keyword: Smartphones, Thematic Maps, android Apps, QGIS, Kodular

## **ABSTRAK**

Kebutuhan akan adanya peta tematik setiap hari terus meningkat. Tetapi masih belum adanya peta tematik dalam bentuk digital khususnya untuk *smartphone*. Maka peneliti mengembangkan sebuah aplikasi peta tematik pada perangkat *smartphone* yang Bernama Jelajah Peta.

Pada pembuatan aplikasi ini menggunakan data kependudukan dari tahun 2017 sampai dengan tahun 2021, dan juga peta tematik Kabupaten Bandung. Data yang didapat diolah dengan menggunakan aplikasi QGIS, dan untuk pembuatan aplikasi dibantu dengan aplikasi Kodular. Adapun untuk pengujiannya dilakukan dengan metode *blackbox*, dan survei kepuasan penggunaan.

Hasil akhir dari penelitian ini adalah aplikasi jelajah peta. Aplikasi jelajah peta telah lolos uji blackbox. Secara keseluruhan mendapatkan nilai 89 yang berarti sangat baik. Untuk tampilan mendapatkan nilai 92 yang berarti sangat baik. Untuk kemudahan membaca peta tematik mendapatkan nilai 89 yang berarti sangat baik dan untuk kegunaan mendapatkan nilai 90 yang berarti sangat baik.

Kata Kunci: Smartphone, Peta tematik, Aplikasi android

#### **PENDAHULUAN**

## Latar Belakang

Peta yang sering digunakan adalah peta tematik. Peta tematik merupakan peta yang menyajikan informasi tentang suatu tema atau maksud tertentu, dalam kaitannya dengan unsur topografi yang spesifik sesuai tema peta. Detail topografi pada peta tematik diambil dari peta dasar. Tema peta dapat diketahui dari judul petanya, sehingga dengan membaca judul peta dapat diketahui tema atau informasi pokok apa yang tersaji dalam peta tersebut. (Saily, R., dkk, 2021).

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sebuah sistem mengintegrasikan berbagai sumber logika-logika dava fisik dan perhitungan analisa dan vang berhubungan dengan obyek-obyek yang terdapat di permukaan bumi. SIG telah berbasiskan teknologi komputer berupa perangkat lunak yang mampu mengerjakan proses pemasukan (input), penyimpanan, manipulasi. menampilkan, mengeluarkan informasi geografis. Peta menjadi media utama melakukan keseluruhan proses tadi, dan karena itu pula pekerjaan SIG dapat disebut mewakili kondisi atau kejadian di dunia nyata (Aqli, W., 2010).

Sistem Informasi Geografis telah berkembang dari segi keragaman aplikasi juga media. Pengembangan aplikasi SIG kedepannya mengarah kepada aplikasi berbasis website yang dikenal dengan WebGIS. Hal ini disebabkan karena pengembangan aplikasi dilingkungan jaringan telah menunjukkan potensi yang besar dlam kaitannya dengan informasi geografis (Carter, 2008).

Android merupakan sistem operasi yang sangat populer digunakan dibandingkan sistem lainnya. Hal ini dikarenakan sifat dimiliki android. yakni yang Lengkap, Terbuka dan Free. Sifat android yang lengkap (complete platform) memungkinkan pembuat software bebas membuat pendekatan dalam mengembangkan software, android juga sistem operasi yang aman dan banyak tersedia peralatan untuk membangun software (Sidiq, R., & Najuah, 2020).

Maka dari itu dibuatlah Peta tematik Kabupaten Bandung Berbasis android. Dengan adanya ini akan mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi peta tematik dalam bentuk digital yang dapat diakses dimana saja, kapan saja hanya dengan bermodalkan smartphone android tanpa perlu harus membuka laptop ataupun personal computer.

Dalam Pembuatan Peta tematik Kabupaten Bandung Berbasis android akan menggunakan software kodular. Untuk pengolahan data spasial dan tabular agar menjadi peta tematik akan diolah menggunakan software QGIS 3.22 peta tematik yang sudah diolah lalu dimasukkan kedalam aplikasi android yang dibangun dengan bantuan software kodular. Lalu aplikasi yang sudah dibangun ini akan dilakukan uji aplikasi dengan metode Blackbox. Metode ini merupakan pengujian fungsionalitas terhadap kegunaan sebuah aplikasi. Pengujian yang dilakukan sepenuhnya dengan hanya meninjau input dan hasil sistem aplikasi android.

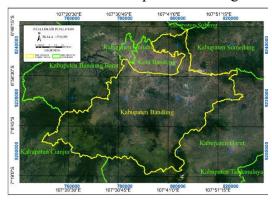
Setelah pengujian aplikasi dianggap berhasil maka aplikasi akan disebarkan kepada beberapa yang kemudian pengguna akan diberikan beberapa pertanyaan mengenai pendapat atau tanggapan tentang peta tematik Kabupaten Bandung Berbasis android. Tanggapan dan pendapat tersebut dianalisis dengan metode deskriptif kuantitatif.

Dengan menggunakan metode analisis deskriptif kuantitatif, data hasil pengumpulan dari kuisoner yang sudah diisi, diubah menjadi kedalam bentuk tabel lalu dianalisis dan hasilnya dapat ditampilkan dengan diagram ataupun tabel, hasil tersebut dapat dijadikan kesimpulan untuk mengetahui bagaimana pendapat *user* tentang peta tematik Kabupaten Bandung Berbasis android.

#### METODE PENELITIAN

## Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian tugas akhir ini dilakukan di Kabupaten Bandung.



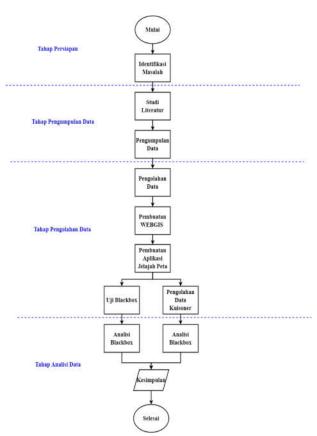
Gambar 1. Lokasi Penelitian

Pada penelitian ini dilakukan dengan metode penelitian kuantitatif deskriptif. Metode penelitian kuantitatif deskriptif dilakukan dengan beberapa tahapan metode untuk mencapai hasil sehingga dapat

menjadi informasi. Diantaranya seperti tahapan pengumpulan data, tahapan pengolahan data, tahapan pembuatan aplikasi, tahapan uji aplikasi, tahapan kuisoner dan tahapan analisis.

# Kerangka Pemikiran

Kerangka pemikiran yang dilaksanakan dalam kegiatan ini dapat dilihat dari diagram di bawah ini :



Gambar 2. Diagram Alir Kerangka Penelitian

# Tahap Pengolahan Data

Tahap pengolahan data dilakukan beberapa tahapan yaitu tahapan Pengolahan data peta tematik, pembuatan WebGIS dan Pembuatan aplikasi android.

Pengolahan data peta tematik dibantu dengan aplikasi. Aplikasi digunakan dalam Pengolahan Data adalah QGIS 3.22 yang merupakan salah satu aplikasi desktop yang dapat membantu mengolah data spasial dan Aplikasi atributnya. ini juga merupakan aplikasi yang open source memungkinkan sehingga untuk penggunanya memodifikasi aplikasi tergantung dengan kebutuhannya. Adapun untuk proses pengolahannya berbeda-beda tergantung dengan peta tematik apa yang dibuat. Ada enam peta tematik yang akan dibuat yaitu peta batas administrasi, peta jaringan jalan, peta hidrografi, peta kepadatan penduduk, peta sebaran pemukiman dan peta sebaran vegetasi.

Pembuatan WebGIS diperlukan untuk membuat web yang dapat menampilkan peta tematik yang telah dibuat. Pembuatan WebGIS dibantu dengan software OGIS 3.22 dengan menggunakan plugins qGIS2web. Plugins hanya ini membuat WebGIS secara localhost, Adapun agar WebGIS yang dibuat dapat dilihat secara online, maka harus menggunakan hosting.

Pembuatan Aplikasi android berbasis SIG menggunakan program Kodular. Ada beberapa tahapan yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi android berbasis SIG yaitu, perangcangan sistem, perancangan interface dan pengkodean.

Perancangan sistem yang akan diterapkan dalam aplikasi. Aplikasi yang akan dikembangkan bernama "Jelajah Peta". Aplikasi ini bertujuan untuk menampilkan Peta tematik di Kabupaten Bandung, adapun Adapun peta tematik yang akan ditampilkan adalah Peta Batas Administrasi, Peta Jaringan Jalan, Peta Hidrografi, Peta

Kepadatan Penduduk, Peta Sebaran dan Peta Sebaran Vegetasi, Pemukiman. Peta-peta tematik diolah tersebut sudah sehingga ditampilkan pada nantinya akan Aplikasi.

Perancangan Interface dilakukan perancangan user Interface atau tampilan Antar Muka dari aplikasi. Adapun tampilan yang dirancang adalah Tampilan Splash Tampilan Menu Utama, Screen, Tampilan Menu Peta Batas Administrasi, Tampilan Menu Peta Jaringan Jalan, Tampilan Menu Peta Tampilan Menu Peta Hidrografi, Kepadatan Penduduk, Tampilan Menu Peta Sebaran Vegetasi, Tampilan Menu Peta Sebaran Pemukiman, Tampilan Menu Panduan Aplikasi Jelajah Peta, dan Tampilan Menu Kuisoner.

Pengkodean di dilakukan kodular dengan menggunakan sistem block programming, yaitu sebuah pengkodean yang tidak perlu menggunakan Bahasa pemograman, hanya tinggal menyusun block antar block sehingga terjadi relasi antar block. Adapun pengkodean yang dilakukan dipenelitian ini adalah Pengkodean Splash Screen, Pengkodean Menu Utama, Pengkodean Menu Peta Batas Administrasi, Pengkodean Menu Peta Jaringan Jalan, Pengkodean Menu Peta Hidrografi, Pengkodean Menu Peta Kepadatan Penduduk. Pengkodean Menu Peta Sebaran Vegetasi, Pengkodean Menu Peta Sebaran Pemukiman, Pengkodean Menu Panduan Aplikasi Jelajah Peta, dan Pengkodean Menu Kuisoner.

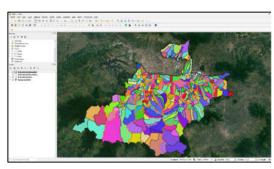
Adapun analisis yang digunakan adalah analisis *blackbox* dan analisis hasil kuisioner. Analisis

blackbox dilakukan untuk menguji fungsi dari aplikasi, sehingga dapat mengetahui aplikasi dapat berjalan dengan sempurna atau masih ada error dalam aplikasi. Dalam melakukan pengujian ini, akan dibuat uji kasus atau test case untuk setiap kebutuhan fungsional. Dalam pengujian ini, perancang uji akan memilih input yang valid dan tidak valid pada kasus uji dan menentukan hasil yang benar untuk setiap pilihan yang valid dan tidak valid. Analisis hasil kuisioner dilakukan untuk mengetahui bagaimana tanggapan pengguna aplikasi terhadap aplikasi yang dibuat.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

# Hasil Pengolahan Data Menjadi Peta Tematik

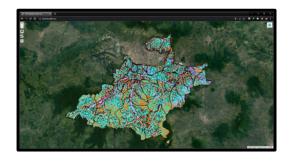
Data yang didapat tidak bisa langsung menjadi peta tematik tetapi harus dilakukan pengolahan data Aplikasi terlebih dahulu. yang digunakan dalam Pengolahan Data adalah QGIS 3.22 yang merupakan salah satu aplikasi *desktop* yang dapat membantu mengolah data spasial dan Aplikasi atributnya. ini merupakan aplikasi yang open source sehingga memungkinkan untuk penggunanya memodifikasi aplikasi tergantung dengan kebutuhannya.



Gambar 3. Contoh Hasil Pengolahan Data

#### **Hasil Pembuatan WebGIS**

Pembuatan WebGIS dibantu dengan software QGIS 3.22 dengan menggunakan plugins qGIS2web. Plugins ini hanya membuat WebGIS secara localhost, Adapun agar WebGIS yang dibuat dapat dilihat secara online, maka harus menggunakan hosting. Adapun untuk tampilan WebGIS adalah sebagai berikut:



Gambar 4. Tampilan WebGIS Jelajah Peta

# Hasil Pembuatan Aplikasi Android Berbasis SIG

Pembuatan Aplikasi android berbasis SIG ini menggunakan program Kodular. Ada beberapa tahapan yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi android berbasis SIG yaitu, perangcangan sistem, perancangan interface dan pengkodean.

## Hasil Perancangan Sistem

Di sini penelitian melakukan perancangan sistem yang akan diterapkan dalam aplikasi. Aplikasi yang akan dikembangkan bernama "Jelajah Peta". Aplikasi ini bertujuan untuk menampilkan Adapun peta tematik yang akan ditampilkan adalah sebagai berikut:

- 1. Peta Batas Administrasi
- 2. Peta Jaringan Jalan

- 3. Peta Hidrografi
- 4. Peta Kepadatan Penduduk
- 5. Peta Sebaran Vegetasi
- 6. Peta Sebaran Pemukiman

Peta-peta tematik tersebut sudah diolah sehingga nantinya akan ditampilkan pada Aplikasi. Selain dapat menampilkan peta tematik aplikasi ini juga dikombinasikan dengan beberapa fitur lain seperti Geolocation. Measure, Search. Geolocation berfungsi untuk memberikan lokasi dimana user sehingga berada. user dapat mengetahui posisinya. Measure berfungsi untuk mengukur jarak dari satu titik ke titik lainnya, sehingga user dapat mengetahui jarak dari satu titik ke titik yang lainnya. Dan Search berfungsi untuk mencari lokasi, sehingga *user* dapat mengetahui posisi tempat ataupun lokasi yang diinginkan.

# Hasil Perancangan Interface

Pada tahapan ini, peneliti merancang *user interface* atau tampilan antar muka dari aplikasi. *User interface* merupakan tampilan visual sebuah produk yang menghubungkan dengan pengguna.

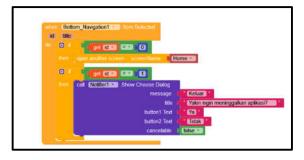
Adapun untuk tampilan menu utama terdiri atas delapan (8) tombol, yaitu Peta Batas Administrasi, Peta Jaringan Jalan, Peta Hidrografi, Peta Kepadatan Penduduk, Peta Sebaran Vegetasi, Peta Sebaran Pemukiman, Panduan Aplikasi Jelajah Peta, dan Kuisoner Jelajah Peta. Hasil dari tampilan Menu Utama dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Menu Utama

#### Hasil Pengkodean

Pada tahap ini peneliti melakukan pengkodean, pengkodean dilakukan di kodular dengan block sistem menggunakan programming, sebuah yaitu pengkodean yang tidak perlu menggunakan bahasa pemograman, hanya tinggal menyusun block antar block sehingga terjadi relasi antar block. Adapun contoh pengkodean yang dilakukan dipenelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 6. Contoh Pengkodean Pada Tampilan Menu Utama

## Analisis Blackbox

Analisis *blackbox* dilakukan untuk menguji fungsi dari aplikasi, sehingga dapat mengetahui aplikasi dapat berjalan dengan semestinya. Dari pengujian aplikasi dengan metode *blackbox* yang dilakukan pada ke delapan menu yang ada pada aplikasi, didapatkan hasil yang ditunjukan dengan tabel 1 dibawah ini:

Tabel 1. Hasil Pengujian Blackbox

Kasus	Kesimpulan		
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Peta Batas	dengan yang		
Administrasi.	diharapkan.		
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Peta	dengan yang		
Jaringan Jalan.	diharapkan.		
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Peta	dengan yang		
Hidrografi.	diharapkan.		
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Peta	dengan yang		
Kepadatan	diharapkan.		
Penduduk.	_		
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Peta	dengan yang		
Sebaran	diharapkan.		
Vegetasi.			
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Peta	dengan yang		
Sebaran	diharapkan.		
Pemukiman	-		
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Panduan	dengan yang		
Aplikasi Jelajah	diharapkan.		
Peta.	_		
User memilih	Berhasil sesuai		
menu Kuisoner	dengan yang		
Aplikasi Jelajah	diharapkan.		
Peta.	_		

Dari tabel diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi Jelajah Peta dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

#### **Analisis Hasil Kuisoner**

Dari Kuisoner yang telah dilakukan, penulis dapat menarik kesimpulan dengan cara memberikan bobot pada setiap jawaban, Adapun untuk bobot nilai dapat dilihat pada Tabel 2 Bobot Nilai. Setelah diberikan bobot pada setiap jawaban, dihitung jumlah jawaban dikalikan dengan nilai bobot maka akan mendapatkan jumlah nilai bobot. Jumlah nilai bobot ini dijumlahkan semua maka menghasilkan Jumlah nilai bobot keseluruhan. Setelah itu akan dianalisis dengan cara jumlah nilai bobot keseluruhan dimasukkan ke rentang nilai, Adapun untuk rentang nilai dapat dilihat pada Tabel 3 Rentang Nilai.

Tabel 2. Bobot Nilai

Jawaban	Besar Bobot
Sangat Baik	5
Baik	4
Cukup	3
Buruk	2
Sangat Buruk	1

Tabel 3. Rentang Nilai

Rentang Nilai	Kategori
100-81	Sangat Baik
61-80	Baik
41-60	Cukup
21-40	Buruk
0-20	Sangat Buruk

Adapun untuk analisis kuisoner dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 4. Analisis Kuisoner

tentang	1	Ba	gaima	na	pendaj	oat	anda	
San   Bai   Cu   Bur   San   gat   k   kup   uk   gat   Bai   (Bo   (Bo   (Bo   Bur   k   bot   bot   bot   uk   (Bo   4)   3)   2)   (Bo   bot   5)   I   0   0			tang Aplikasi Jelajah Pe		Peta			
gat   k   kup   uk   gat   Bai   (Bo   (Bo   bot   bot   uk   (Bo   bot   b								
Bai   (Bo   (Bo   Bur   bot   bot			San	Bai	Cu	Bur	San	
k bot bot bot Uk (Bo 4) 3) 2) (Bo bot 5) 1  Jumla 10 9 1 0 0  Respo nden			gat	k	kup	uk	gat	
Bo bot			Bai	(Bo	(Bo	(Bo	Bur	
bot   5)   0   0   bot   1)			k	bot	bot	bot	uk	
S)   S   S   S   S   S   S   S   S   S			(Bo	4)	3)	2)	(Bo	
Jumla h       10       9       1       0       0         Respo nden       Image: square line with the line line line line line line line lin			bot				bot	
h       Responden       Image: respondent of the light of th			5)				1)	
Respo nden   So   So   So   So   So   So   So   S	Jum	la	10	9	1	0	0	
nden         solution         solution <td>h</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	h							
Jumla h Nilai         50         36         3         0         0           Jumlah Nilai Bobot Keseluruhan           2         Bagaimana pendapat anda tentang tampilan Aplikasi Jelajah Peta?           San Bai Cu Bur San gat k kup uk gat Bai (Bo (Bo (Bo Bur k bot bot bot uk (Bo 4) 3) 2) (Bo bot 5)           k bot bot bot bot bot bot abot bot sot bot bot bot sot sot sot sot sot sot sot sot sot s	_							
h Nilai Bobot								
Bobot       Bobot       89         Xeseluruhan       pendapat anda tentang tampilan Aplikasi Jelajah Peta?         San Bai Cu Bur San gat k kup uk gat Bai (Bo (Bo (Bo Bur k bot bot bot uk (Bo 4) 3) 2) (Bo bot 5)	Jum	la	50	36	3	0	0	
Jumlah Nilai Bobot Keseluruhan  2 Bagaimana pendapat anda tentang tampilan Aplikasi Jelajah Peta?  San Bai Cu Bur San gat k kup uk gat Bai (Bo (Bo (Bo Bur k bot bot bot uk (Bo 4) 3) 2) (Bo bot 5) 1)  Jumla 12 8 0 0 0 0 h Respo nden	h Ni	ilai						
Keseluruhan   2 Bagaimana pendapat anda tentang tampilan Aplikasi Jelajah Peta?   San Bai Cu Bur San gat k kup uk gat Bai (Bo (Bo (Bo Bur k bot bot bot bot bot bot bot bot 5)	Bob	ot						
2 Bagaimana pendapat anda tentang tampilan Aplikasi Jelajah Peta?  San Bai Cu Bur San gat k kup uk gat Bai (Bo (Bo (Bo Bur k bot bot bot uk (Bo 4) 3) 2) (Bo bot 5) 1)  Jumla 12 8 0 0 0 0 h Respo nden	Jum	lah 1	Nilai E	Bobot	89			
tentang tampilan Aplikasi  Jelajah Peta?  San Bai Cu Bur San gat k kup uk gat Bai (Bo (Bo (Bo Bur k bot bot bot uk (Bo 4) 3) 2) (Bo bot 5) 1)  Jumla 12 8 0 0 0 h Respo nden	Kese	elurı	uhan					
Jelajah Peta?   San   Bai   Cu   Bur   San   gat   k   kup   uk   gat   Bai   (Bo   (Bo   Bur   k   bot   bot   bot   uk   (Bo   4)   3)   2)   (Bo   bot   5)								
San   Bai   Cu   Bur   San   gat   k   kup   uk   gat   Bai   (Bo   (Bo   Bur   bot   bot   uk   (Bo   4)   3)   2)   (Bo   bot   5)	2	Ba	gaima	na	pendaj	oat	anda	
gat         k         kup         uk         gat           Bai         (Bo         (Bo         (Bo         Bur           k         bot         bot         bot         uk           (Bo         4)         3)         2)         (Bo           bot         bot         bot         bot           5)         u         0         0           Jumla         12         8         0         0         0           h         Respo         u         u         u         u         u           Jumla         60         32         0         0         0         0           h         Nilai         u         u         u         u         u         u           Jumlah         Nilai         boto         u	2		_			•		
Bai	2	ten	ntang	tam eta?		•		
Respo   nden   Jumla   Bobot   Jumlah Nilai   Bobot   Jumla   Nilai   Bobot   Bot   bot   bot   (Bo   bot   bot	2	ten	ntang ajah P	tam eta?	pilan Cu	Apl	likasi	
(Bo   4)   3)   2)   (Bo   bot   5)	2	ten	ntang ajah P San	tam eta? Bai k	pilan Cu	Ap	likasi San	
bot   bot   1)	2	ten	ajah P San gat	tam eta? Bai k	Pilan Cu kup	Apl Bur uk	San gat	
5)	2	ten	ajah P San gat Bai	tam eta? Bai k (Bo	Cu kup (Bo	Bur uk (Bo	San gat Bur	
Jumla 12 8 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2	ten	ajah P San gat Bai k	tam eta? Bai k (Bo bot	Cu kup (Bo bot	Bur uk (Bo bot	San gat Bur uk	
h Respo nden  Jumla 60 32 0 0 0 h Nilai Bobot  Jumlah Nilai Bobot 92	2	ten	ajah P San gat Bai k (Bo	tam eta? Bai k (Bo bot	Cu kup (Bo bot	Bur uk (Bo bot	San gat Bur uk (Bo	
Respo nden  Jumla 60 32 0 0 0 h Nilai Bobot  Jumlah Nilai Bobot 92	2	ten	ajah P San gat Bai k (Bo bot	tam eta? Bai k (Bo bot	Cu kup (Bo bot	Bur uk (Bo bot	San gat Bur uk (Bo bot	
nden  Jumla 60 32 0 0 0  h Nilai Bobot  Jumlah Nilai Bobot 92		ten Jel	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
Jumla 60 32 0 0 0 h Nilai Bobot  Jumlah Nilai Bobot 92	Jum	ten Jel	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
h Nilai Bobot Jumlah Nilai Bobot 92	Jum h Resp	ten Jel	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
Bobot Jumlah Nilai Bobot 92	Jum h Resp nder	ten Jel	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
Jumlah Nilai Bobot 92	Jum h Resp nder	ten Jel	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
	Jum h Resp nder Jum	ten Jel	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
Keseluruhan	Jum h Resi nder Jum h Ni Bob	ten Jel la la ilai oot	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)  8	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
<u>,                                     </u>	Jum h Resi nder Jum h Ni Bob	ten Jel la la ilai oot	stang ajah P San gat Bai k (Bo bot 5)	tameta? Bai k (Bo bot 4)  8	Cu kup (Bo bot 3)	Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	

Tabel 5. Analisis Kuisoner (Lanjutan)

3 Bagaimana pendapat anda							
_				ıdahan membaca			
		ta tem					
		San	Bai	Cu	Bur	San	
		gat	k	kup	uk	gat	
		Bai	(Bo	(Bo	(Bo	Bur	
		k	bot	bot	bot	uk	
		(Bo	4)	3)	2)	(Bo	
		bot				bot	
		5)				1)	
Juml	a	11	7	2	0	0	
h							
Resp	o						
nden							
Juml	a	55	28	6	0	0	
h Ni	lai						
Bobo	ot						
Juml	ah l	Nilai E	Bobot	89			
Kese	lurı	ıhan					
4							
	_				pai	anua	
		ntang		unaan	_	likasi	
	teı	ntang	keg	_	Ap	likasi	
	te: Je	ntang lajah	keg Peta	unaan	Apl peke	likasi	
	te: Je	ntang lajah	keg Peta	unaan dalam	Apl peke	likasi	
	te: Je	ntang lajah aupun	keg Peta untuk	unaan dalam umum	Apl peke	likasi rjaan	
	te: Je	ntang lajah aupun San	keg Peta untuk Bai	unaan dalam umum Cu	Apl peke 1? Bur	likasi rjaan San	
	te: Je	ntang lajah aupun San gat	keg Peta untuk Bai k	unaan dalam umum Cu kup	Apl peke n? Bur uk	likasi rjaan San gat	
	te: Je	ntang lajah aupun San gat Bai	keg Peta untuk Bai k (Bo	unaan dalam umum Cu kup (Bo	Apl peke	San gat Bur	
	te: Je	ntang lajah aupun San gat Bai k	Peta untuk Bai k (Bo bot	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot	Apl peke	San gat Bur uk	
	ten Je ma	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	Peta untuk Bai k (Bo bot	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot	Apl peke	San gat Bur uk (Bo	
Juml	ten Je ma	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo	Peta untuk Bai k (Bo bot	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot	Apl peke	San gat Bur uk (Bo bot	
h	ter Je ma	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Apply pekers?  Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
	ter Je ma	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Apply pekers?  Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
h Resp nden	ter Je ma	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Apply pekers?  Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
h Resp	ter Je ma	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Apply pekers?  Bur uk (Bo bot 2)	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
h Resp nden	ter Je ma	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Appeled Appele	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
h Resp nden Juml	ter Je ma a a a lai	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Appeled Appele	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
h Resp nden Juml h Nil Bobo	a a lai ot	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5)	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Appeled Appele	San gat Bur uk (Bo bot 1)	
h Resp nden Juml h Nil Bobo	ten Je ma a a o a lai ot	ntang lajah aupun San gat Bai k (Bo bot 5) 12	keg Peta untuk Bai k (Bo bot 4)	unaan dalam umum Cu kup (Bo bot 3)	Appeled Appele	San gat Bur uk (Bo bot 1)	

Dari tabel diatas dapat ditarik beberapa hasil kesimpulan yaitu:

- 1. Untuk pendapat Aplikasi Jelajah Peta secara menyeluruh mendapat nilai 89 yang artinya sangat baik.
- 2. Untuk pendapat tentang tampilan Aplikasi Jelajah Peta mendapat nilai 92 yang artinya sangat baik.
- 3. Untuk pendapat tentang kemudahan pembacaan Peta tematik di Aplikasi Jelajah Peta mendapat nilai 92 yang artinya sangat baik.
- 4. Untuk pendapat tentang kegunaan Aplikasi Jelajah Peta dalam pekerjaan maupun untuk umum mendapat nilai 90 artinya sangat baik.
- Saran untuk aplikasi adalah untuk menambahkan Peta tematik dengan tema yang lainnya seperti Peta tematik Pariwisata, Peta tematik Mitigasi Bencana, Peta Curah Hujan, dan Peta-Peta tematik lainnya.

#### **KESIMPULAN**

Dari pembahasan yang sudah diuraikan, penulis dapat menyimpulkan bahwa Aplikasi Jelajah Peta telah lulus dari uji blackbox, serta untuk hasil kuisoner adalah Secara Keseluruhan mendapatkan Nilai 89 yang berarti Sangat Baik. Untuk tampilan mendapatkan nilai 92 yang berarti sangat baik. Untuk kemudahan membaca Peta tematik mendapatkan nilai 89 yang berarti sangat baik dan untuk kegunaan mendapatkan nilai 90 yang berarti sangat baik.

# **SARAN**

Sistem yang dibangun masih memiliki beberapa kekurangan, oleh karena itu ada beberapa hal yang perlu dikembangkan agar menjadi lebih baik, antara lain:

- Menambahkan peta tematik dengan tema lain pada aplikasi Jelajah Peta. Seperti Peta Mitigasi Bencana, Peta Pariwisata, Peta Curah Hujan, dan Peta – Peta tematik lainnya.
- 2. Pengembangan aplikasi Jelajah Peta untuk platform *mobile* lainnya, seperti Symbian atau Iphone.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Aqli, W. (2010). Analisa Buffer Dalam Sistem Informasi Geografis Untuk Perencanaan Ruang Kawasan. *INERSIA*, VI(2), 192-201.
- Charter, D. (2008). *Konsep Dasar WebGIS*. Ilmukomputer.
- Saily, R., Maizir, H., & Yasri, D. (2021). Pembuatan Peta Tematik Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Pada Desa Teluk Latak. *Cesd*, 4(2), 99-107.
- Sidiq, R., & Najuah. (2020).
  Pengembangan E-Modul
  Interaktif Berbasis Android
  Pada Mata Kuliah Strategi
  Belajar Mengajar. *Jurnal Pendidikan Sejarah*, 9(1), 114.