## **BAB IV**

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Arsitektur Sistem

Pada aplikasi ini memiliki tiga user, yaitu Admin, Petugas Kebersihan dan Masyarakat Pengguna. Untuk mengetahui hak akses Admin, Petugas Kebersihan dan Masyakat Pengguna sebagai berikut:

- Admin terlebih dahulu melakukan login untuk dapat menambah, mengupdate, menghapus data Petugas Kebersihan dan Masyarakat Pengguna.
- 2. Admin dapat melihat data petugas kebersihan dan masyarakat pengguna.
- 3. Masyarakat pengguna terlebih dahulu melakukan login untuk dapat melihat lokasi petugas kebersihan dan pemesanan pengangkutan sampah..
- 4. Petugas kebersihan dapat melakukakan lihat lokasi pesanan dan histori.
- 5. Masyarakat dapat melihat histori pesanan yang telah diangkut.



Menggunakan *Geotagging* 

#### 4.2 Coding (Pengkodean)

Pengembangan sistem merupakan sebuah tahapan penerjemahan hasil dan perancangan aplikasi manejemen pengendalian sampah dengan *geotagging* ke dalam bentuk kode program. Dalam implementasinya menggunakan bahasa pemrograman PHP, JAVA, dan *database MYSQL* sebagai media untuk penyimpanan data.

#### 4.2.1 Implementasi Database

Desain aplikasi manejemen pengendalian sampah dengan *geotagging* ini di implementasikan dengan *database MYSQL*. Peneliti memilih *database MYSQL* dikarenakan dapat bekerja di beberapa *platform* yang berbeda seperti *linux*, *windows*, dan *MacOS*. Pada Gambar 4.1 menunjukkan hasil implementasi *database* dengan *MYSQL* 



Gambar 4.1 Implementasi Database

#### 4.2.2 Hasil Dari Perancangan Aplikasi User Admin

#### 4.2.2.1 Tampilan Interface Menu Getstarted Login Admin

Berikut adalah tampilan Menu *Getstarted Login Admin* setelah diimplementasi. Dapat dilihat pada gambar 4.2 berikut ini:

	5
MANA SAMPA	JEMEN PENGENDALIAN H DENGAN GEOTAGGING
	LOGIN
Username	
Masukka	an Username
Password	
Masukka	an Password

Gambar 4.2 Tampilan Menu Getstarted Login Admin.

## 4.2.2.2 Tampilan Interface Menu Utama Admin

Berikut ini adalah tampilan *Interface Menu Utama Admin* setelah diimplementasi, terdapat tombol slide dan tombol profile. Dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini:

	Dashboard		Search	Q 🕵 admin ~						
admin ©		\$	8							
Dashboard	PERANCANG	PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN PENGENDALIAN SAMPAH DENGAN GEOTAGGING								
Masyarakat										
Petugas										
🕎 Data Transaksi	Total Transaksi	Total Petugas	Masyarakat	Total Admin						
🖹 Laporan 🔷 >	32% ~	32% ~	32% ~	32% ~						
Data Master >	Revenue today	Revenue today	Revenue today	Revenue today						
	Last Login	E Last Sign Up		:						
	admin Waktu : 2021-02-25	01:13:42 <b># Nama</b>	Username Alamat	Tanggal Daftar						

Gambar 4.3 Tampilan Interface Menu Utama Admin.

#### 4.2.2.3 Tampilan Interface Dashboard

Berikut ini adalah tampilan *Interface Dashboard* setelah diimplementasikan, terdapat keterangan transaksi, last login, dan last sign up. Dapat dilihat pada gambar 4.4 berikut ini:

	Dashboard		Sear	ch Q 🕵 admin v
	Total Transaksi	Total Petugas	Masyarakat	Total Admin
admin	13 Revenue today	32% ~ Revenue today	6 Revenue today	م 32% میں Revenue today
NAVIGATION				
E Dashboard	Last Login	Last Sign Up		:
🖸 Masyarakat	admin Waktu : 2021-02-25 0 Last Login Today	1:13:42 <b># Nama</b>	Username Alam	at Tanggal Daftar
<ul> <li>Petugas</li> <li>Data Transaksi</li> </ul>	admin Waktu : 2021-02-24 2 Last Login Today	0:52:22 1	Tony	2021-02-16 13:48:25
🖹 Laporan >	gerry Waktu : 2021-02-24 1 Last Login Today	2 9.44:16 3 wawan	wawan kangl	2021-02-16 13:47:54 Kung 2021-01-31 20:22:43
👕 Data Master 🛛 >	admin Waktu : 2021-02-23 2 Last Login Today	0:09:10 4 genji takiya	genji japan	n 2021-01-31 20:08:39
	admin Waktu : 2021-02-22 1	6:08:13 5 gerry	gerry kupar	ng 2021-01-31 19:54:29
	admin Waktu : 2021-02-21 1	6 bobi bos	bobi wayh:	alim 2021-01-31 19:54:01

Gambar 4.4 Tampilan Interface Dashboard

### 4.2.2.4 Tampilan Interface Masyarakat

Berikut ini adalah tampilan *Interface* Masyarakat setelah diimplementasikan, halaman master user masyarakat berisikan data seluruh masyarkat, admin dapat mengedit, menghapus dan menambah data user. Dapat dilihat pada gambar 4.5 berikut ini:

		Search	٩	<b>\$</b>	admin ~								
	admin			Master User									
	© Tambah Data												
NAVIGATION Show 10 + entries Search:													
	Dashboard			No	ţ1	Username ↑↓	Nama 11	Level	ţ↓	Aksi	ţ,		
Ø	Masyarakat			1		lukman	Moh Lukman Sholeh	Masyarakat		Edit Hapus			
ð	Petugas			2		zafran	Zafran	Masyarakat		Edit Hapus			
H	Data Transaksi			3		mimin	Dwi Retno Mukarromin	Masyarakat		Edit Hapus			
	Laporan	```		4		bobi	bobi bos	Masyarakat		Edit Hapus			
	Data master	,		5		genji	genji takiya	Masyarakat		Edit Hapus			
				6		wawan	wawan	Masyarakat		Edit Hapus			
	Showing 1 to 6 of 6 entries									Previous 1	Next		

Gambar 4.5 Tampilan Interface Masyarakat

### 4.2.2.5 Tampilan Interface Petugas

Berikut ini adalah tampilan *Interface* Petugas setelah diimplementasikan, halaman master user petugas berisikan data seluruh petugas, admin dapat mengedit, menghapus dan menambah data user. Dapat dilihat pada gambar 4.6 berikut ini:

	Dashboard				Search	۹	🕵 adm			
	Master User									
admin ©	Tambah Data	Tambah Data								
NAVIGATION	Show 10 ¢ entries				Search:					
Dashboard	No 1↓ Username	†↓ Na	ma î↓	Level	†↓	Aksi	t↓			
Masyarakat	1 petugas	Pe	tugas	Petugas Kebersihan		Edit Hapus				
Petugas	2 gerry	gei	rry	Petugas Kebersihan		Edit Hapus				
🕎 Data Transaksi	Chausian 1 to 0 of 0 anticipa					Previous	Nevt			
🖻 Laporan >	Showing I to 2 of 2 entries					Tienda	HEAL			
Data Master >										

Gambar 4.6 Tampilan Interface Petugas

### 4.2.2.6 Tampilan Interface Data Transaksi

Berikut ini adalah tampilan *Interface* Data Transaksi setelah diimplementasikan, halaman data transaksi berisikan seluruh histori pemesanan sampah yang dipesan

oleh masyarakat, admin dapat melihat seluruh data. Dapat dilihat pada gambar 4.7 berikut ini:

		Search	٩	<b>\$</b>	admin ~					
	admin o		Da	ta Trans	saksi		Search:			
NAVI	SATION		No	t↓	No transaksi	↑↓	Masyarakat		t↓	
8	Dashboard		1		2020-12-16-SAMPAH6		Moh Lukman Sholeh			
ð	Masyarakat		🕑 2		2020-12-16-SAMPAH7		Moh Lukman Sholeh			
ð	Petugas		🕑 3		2020-12-19-SAMPAH8		Moh Lukman Sholeh			
H	Data Transaksi		🕑 4		2021-01-13-SAMPAH9		Moh Lukman Sholeh			
Ļ	Laporan	>	5		2021-01-31-SAMPAH10		genji takiya			
	Data Master	>	6		2021-01-31-SAMPAH11		genji takiya			
			<b>(</b> ) 7		2021-02-08-SAMPAH12		Moh Lukman Sholeh			
			<b>(</b> ) 8		2021-02-08-SAMPAH13		Moh Lukman Sholeh			
			<b>(</b> ) 9		2021-02-15-SAMPAH14		wawan			

Gambar 4.7 Tampilan Interface Data Transaksi

### 4.2.2.7 Tampilan Interface Laporan

Berikut ini adalah tampilan *Interface* Laporan setelah diimplementasikan, halaman laporan transaksi berisikan data seluruh transaksi yang sudah diangkut oleh petugas, admin dapat melihat dan mendownload seluruh data transaksi. Dapat dilihat pada gambar 4.8 berikut ini:

	Dashboard								Q	<b>\$</b>	admin ~
admin			Laporar	Tra	ansaksi						
\$1.63./I	0			Export Data	entries		Sea	rch:			
	Dashboard			No	†⊥	No transaksi ↑↓	Masvarakat			ţ1	
Ø	Masyarakat			1		2020-12-16-SAMPAH6	Moh Lukman Sh	oleh			
ð	Petugas			2		2020-12-16-SAMPAH7	Moh Lukman Sh	oleh			
Ţ	Data Transaksi			3		2020-12-19-SAMPAH8	Moh Lukman Sh	oleh			
ř	Laporan	>		<b>()</b> 4		2021-01-13-SAMPAH9	Moh Lukman Sh	oleh			
•	Data Master	>		5		2021-01-31-SAMPAH10	genji takiya				
				6		2021-01-31-SAMPAH11	genji takiya				
				0 7		2021-02-08-SAMPAH12	Moh Lukman Sh	oleh			
				<b>9</b> 8		2021-02-08-SAMPAH13	Moh Lukman Sh	oleh			

Gambar 4.8 Tampilan *Interface* Laporan

#### 4.2.2.8 Tampilan Interface Data Master

Berikut ini adalah tampilan *Interface Data Master* setelah diimplementasikan, halaman data master berisikan data admin, admin dapat menambah data, mengedit data, dan menghapus data. Dapat dilihat pada gambar 4.9 berikut ini:

	Dashboard									arch	٩	<b>%</b>
			Maste	r١	lser							
	e Tambah Data											
NAVIGATION Show 10 + entries Search:												
	Dashboard		No	ţ↓	Username	ţ↑	Nama î↓	Le	evel	ţĻ	Aksi	ţ↓
0	Petugas		1		admin		Administrator	A	dministrator		Edit Hapus	
Ţ	Data Transaksi		Showing 1 to	1 of 1	entries						Previous 1	Next
Å	Laporan	<b>,</b>										
	Data Master	>										

Gambar 4.9 Tampilan Interface Data Master

### 4.2.2.9 Tampilan Interface Account

Berikut ini adalah tampilan *Interface Account* setelah diimplementasikan, halaman account berisikan informasi profil admin, terdapat tombol untuk mengganti foto profil admin. Dapat dilihat pada gambar 4.10 berikut ini:

	Dashboard	Search Q 🕵 admin ~
	Biodata	
admin	Nama	
Q	Administrator	
NAVIGATION	Username	
Dashboard	admin	
Masyarakat	Alamat	
Petugas	LAMPUNG	
🎹 Data Transaksi	Phone	
	081384069568	
🖺 Laporan >	Level	
Data Master >	Administrator	\$
	Gambar Awal	

Gambar 4.10 Tampilan Interface Account

### 4.2.2.10 Tampilan Interface Reset Password

Berikut ini adalah Tampilan *Interface Reset Password* setelah diimplementasikan, halaman reset password berisikan form untuk mengganti password admin. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

			Dashboard	Search	٩	🕵 admin ~
	admin		Reset Password			
NAVI	GATION		Username			
8	Dashboard		Password Lama			
ð	Masyarakat		Pwdiama			
ð	Petugas		Password Baru			
ΙΨ.	Data Transaksi		Password Baru			
ż	Laporan	>	Simpan			
	Data Master	>				

Gambar 4.11 Tampilan Interface Reset Password

Diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan yang dibuat sebelumnya, penerapan Database dan Activity diagram admin yang sebelumnya dirancang telah di implementasikan dan berjalan dengan sesusai secara keseluruhan.

# 4.2.3 Hasil Dari Perancangan Aplikasi User Masyarakat dan Petugas Kebersihan

Berikut hasil dari implementasi rancangan pembuatan aplikasi manejemen pengendalian sampah menggunakan geotagging.

### 4.2.3.1 Tampilan Interface Splash Screen User

Splash screen akan muncul pada saat Aplikasi baru pertama kali dijalankan. Berikut ini adalah hasil implementasinya. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.12 Tampilan Interface Splash Screen User

### 4.2.3.2 Tampilan Interface Menu Getstarted Login User

Berikut adalah tampilan Interface Menu Getstarted Login setelah diimplementasi. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

BANK SAMPAH	
	[ N
A Username	
👌 Kata Sandi	۲
Ingat saya	
Login	
Bolum Punya	okun?
Belum Punya Daftar	altun?

Gambar 4.13 Tampilan Menu Getstarted Login User.

### 4.2.3.3 Tampilan Interface Sign Up

Berikut ini adalah tampilan Interface Sign Up setelah diimplementasi. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

	Daftar
	Nama Depan
	Alamot
	Username
	Password
	Telepon
Balum Punya alun? Daftar	

Gambar 4.14 Tampilan Interface Sign Up.

#### 4.2.3.4 Tampilan Interface Menu Utama User

Berikut ini adalah tampilan Interface Menu Utama User setelah diimplementasi, halaman menu utama user berisikan tombol slide, tombol notifikasi, tombol cari petugas, tombol histori, tombol profil, tombol lihat lokasi petugas, dan juga maps lokasi user saat ini. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:





Gambar 4.15 Tampilan Interface Menu Utama User dan *coding* perintah

memanggil maps.

### 4.2.3.5 Tampilan Interface Cari Petugas

Berikut ini adalah tampilan interface Cari Petugas setelah diimplementasi. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.16 Tampilan Interface Cari Petugas

### 4.2.3.6 Tampilan Interface Histori

Berikut ini adalah interface profile Histori setelah diimplementasikan, halaman histori berisikan keterangan sampah yang telah dibuat oleh user, diurutkan sesusai tahun-bulan-tanggal-dan nomor sampah. Dapat dilihat pada gambar berikut ini



Gambar 4.17 Tampilan Interface Histori.

## 4.2.3.7 Tampilan Interface Profil

Berikut ini adalah tampilan Interface Profil setelah diimplementasi. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.18 Tampilan Interface Profil

## 4.2.3.8 Tampilan Interface Slide

Berikut ini adalah tampilan Interface Slide setelah diimplementasi, halaman slide berisikan tombol home, tombol petunjuk penggunaan dan tombol keluar. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.19 Tampilan Interface Slide

### 4.2.3.9 Tampilan Interface Petunjuk Penggunaan

Berikut ini adalah tampilan Interface Slide setelah diimplementasikan, saat user mengklik tombol petunjuk penggunaan, maka aplikasi angan mengarahkan user dengan beberapa pesan. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

3:25 PM 🐼 💿 🚥		1 Int 🕮
=		۲
③ Gunaka menga	an menu sidebar ini, kses modul-modul y	untuk vang lain
	altur Gn. Sulah, Way Halim, Kota I Lampung 35122, Indonesia	
	Dashboard	
EEE Petianjak	Histori	Profil
	I W NI	
3. Raden Pernuka	J. MK. Bad	
Google		
6	APP VERSION 1.0	

Gambar 4.20 Tampilan Interface Petunjuk Penggunaan.



Gambar 4.21 Tampilan Interface Petunjuk Penggunaan.



Gambar 4.22 Tampilan Interface Petunjuk Penggunaan.

# 4.2.3.10 Tampilan Interface Notifikasi

Berikut ini adalah tampilan Interface Notifikasi setelah diimplementasi, apabila sampah telah diangkut maka akan muncul pesan dalam halaman notifikasi. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.23 Tampilan Interface Notifikasi

## 4.2.3.11 Tampilan Interface Keluar

Berikut ini adalah tampilan Interface Keluar setelah diimplementasikan. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.24 Tampilan Interface Keluar.

#### 4.2.3.12 Tampilan Interface Menu Utama Petugas Kebersihan

Berikut ini adalah tampilan Interface Menu Utama Petugas Kebersihan setelah diimplentasi, pada halaman menu utama petugas kebersihan terdapat tombol slide, tombol notifikasi, tombol petunjuk, tombol histori, tombol profil, dan maps lokasi petugas saat ini. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.25 Tampilan Interface Menu Utama Petugas Kebersihan.

#### 4.2.3.13 Tampilan Interface Pemesanan User

Berikut ini adalah tampilan Interface Pemesanan User setelah diimplementasi, pada halaman pemesanan user berisikan informasi lengkap alamat user saat itu, dan juga form catatan yang dapat diisi oleh user, dan tombol pilih foto untuk memfoto detail lokasi sampah. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:

3:29 PM 🔛	
÷	Jual Sampah
(i) Alam	at Penjemputan
Unnar Bando	ned Road, Gn. Sulah, Way Halim, Kota ar Lampung, Lampung 35122, Indonesia
Catatan :	
Potugas akan a kedalanganili	satang ketempat anda, setelah petugas mengkanfirmasi
Petugas akan a kudatangantit	
Potugas akon a kedatangantii	atorg teterpat ands, setsicit pauges mergionifered
In TO Patugas akon c kisdatanganti	atorg teterget ands, setsich pessgen mengionfrmed Dibb Foto
Into Potugos skon kedotangon!!	atorg tatorget ands, selectif passges mergionifrmed Philo Foto
Into Petugos skon e kedatorganti	aterg teterpet ords, setsich peugen mengionfernes
Inte Petugas akon e kadatanganti	atorg teterget ands, satisfy person mergionitmest

Gambar 4.26 Tampilan Interface Pemesanan User

## 4.2.3.14 Tampilan Interface Lihat Lokasi Petugas

Berikut ini adalah tampilan Interface Lihat Lokasi Petugas setelah diimplementasi, halaman lihat lokasi petugas berisikan maps untuk melihat detail lokasi petugas yang ada. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.27 Tampilan Interface Lihat Lokasi Petugas

#### 4.2.3.15 Tampilan Interface Pengangkutan Petugas

Berikut ini adalah tampilan Interface Pengangkutan Petugas setelah diimplementasi, halaman detail pengangkutan petugas berisikan semua informasi pemesanan yang telah diinputkan oleh petugas, terdapat tombol petunjuk jalan untuk mendapatkan rute sampah masyarakat, dan juga detail lokasi, petugas cukup mengklik angkut sampah apabila telah menyelesaikan tugasnya. Dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4.28 Tampilan Interface Pengangkutan Petugas

Dan diatas merupakan hasil implementasi dari rancangan yang dibuat sebelumnya, penerapan Database dan Activity Diagram User yang sebelumnya

dirancang telah di implementasikan dan berjalan dengan sesuai secara keseluruhan.

### 4.3 Testing (Hasil Pengujian)

Hasil pengujian (*testing*) Aplikasi yang telah dibuat menggunakan *Black Box Testing*. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengevaluasi hasil Aplikasi Manajemen Pengendalian Sampah Menggunakan *Geotagging*. *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 ditunjukan pada tabel 4.1.

	Device 1	Device 2	Device 3
Spesifikasi	Processor:	Processor:	Processor:
	Snapdragon 720G	Snapdragon 439	Snapdragon 800
	1.8 GHz	1.43 GHz	2,3 GHz
	RAM : 8 GB	RAM : 3GB	RAM : 2GB
	OS : Android 10	OS : Android 9	OS : Android 11
	Layar: 6,67 Inch	Layar : 6,22 Inch	Layar : 4,95 Inch

Tabel 4.1 Spesifikasi device untuk pengujian

### 4.3.1 Hasil Pengujian Fungsi Kinerja Loading

Pengujian ini dilakukan saat aplikasi mulai dijalankan sampai menampilkan halaman pada *Android* yang dipakai dalam pengujian. Berikut hasil perbedaan waktu loading pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Kinerja Loading

Drogog	Waktu Loading (Detik)		
rioses	Device 1	Device 2	Device 3
Loading membuka Aplikasi	4	5	5
<i>Loading</i> masuk ke halaman menu utama	2	4	4

Pada tabel 4.2 menunjukkan hasil 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.

### 4.3.2 Hasil Pengujian Interface

Pengujian *interface* Aplikasi Manajemen Pengendalian sampah dengan *geotagging* dilakukan dengan 3 Android yang spesifikasi dan ukuran layar berbeda.

#### 4.3.2.1 Hasil Pengujian Interface User Admin

Berikut hasil pengujian *Interface User Admin* yang telah dilakukan pengujian ditunjukkan pada tabel 4.3

Dueses	Hasil screenshot uji Interface User Admin		
rruses	Device 1	Device 2	Device 3
Tampilan Interface Menu Getstarted Login Admin		Image: Control of the con	Descention   Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention Descention <pdesc< td=""></pdesc<>

 Tabel 4.3 Hasil pengujian Interface User Admin





	13:47   0.0KB/s 经 <b>即</b> 首 ⑥	11:17 PM 🗑 🖸 🚥 🛛 📠 🚳	
	≅ \$	≡	
	Biodata		= 5
	Nama	Biodata	Biodata
	Administrator	Nama	Nama
	Username	Administrator	Administrator
Tompilon	admin	Username	Username
l amphan	Alamat	admin	admin
inteface	LAMPUNG	Alamat	Alamat
account	081384069568	LAMPUNG	LAMPUNG
	Level	Phone	Phone
	Administrator •	081384069568	081384069568
	Gambar Awal	Level	Level
	<b>(</b>	Administrator •	Administrator •
		Gambar Awal	Gambar Awal
	Ganti Foto		
	Choose file No file chosen		
	= 0	<ul> <li>▲ desawayhuwi.site/media.ph</li> <li>●</li> </ul>	≡
	Reset Password		Password
		Reset	Username
Tampilan	Usemame	Password	Username
Interface	Password Lama	Username	Password Lama
eset	Pwdlama	Username	Pwdlama
assword	Password Baru	Password Lama	Password Baru
Jussworu	Password Baru	Pwdlama	Password Baru
	Simpan	Password Baru	Simpan
		Password Baru	
		Simpan	

## 4.3.2.2 Hasil Pengujian Interface User

Berikut adalah hasil pengujian *Interface User* Masyarakat dan Petugas yang telah dilakukan pada 3 *device* yang berbeda. Hasi pengujian ini untuk menunjukkan perbedaan disetiap ukuran *layer* atau resolusi, pengujian ditunjukkan pada tabel 4.4.

Drogog	Hasil screenshot uji interface user		
rruses	Device 1	Device 2	Device 3
Tampilan Interface Splash Screen User			
Tampilan Interface Menu Getstarted Login User	BANK SAMPAH	BANK SAMPAH	BANK SAMPAH

 Tabel 4.4 Hasil pengujian Interfafce User











Pada tabel 4.3 dan 4.4 dapat disimpulkan bahwa resolusi 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.

### 4.3.3 Hasil Pengujian Fungsi Menu

Hasil penguujian 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. Beriku hasil pengujian fungsi menu yang ditunjukkan pada tabel 4.5 dan 4.6

### 4.3.3.1 Hasil Pengujian Fungsi Menu Admin

Berikut hasil pengujian fungsi menu Admin ditunjukkan pada tabel 4.5

Duegog	Hasil screenshot uji fungsi menu Admin			
Proses	Device 1	Device 2	Device 3	
Klik tombol mulai ke tombol Menu Login			DEFRANCIANGAN APLIKASI   SAMMAH DENGAN APLIKASI   SAMMAH DENGAN AGUTAGGINA   LOGIN   Username   Masukkan Username   Password   Masukkan Password   © Remember me	
	Tombol dapat berfungsi dengan	Tombol dapat berfungsi dengan	Tombol dapat berfungsi dengan	
Keterangan	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat	
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman	
	login admin	login admin	login admin	

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Fungsi Menu Admin

	13:47   0.4K8/s 兌 首 ⑧ 🛛 🖓 🚛 🗇	11:15 PM 전 및 ··· "네 (35)	
	= 5		
	<b>9</b>		= 0
	admin PLIKASI INDALIAN INVIGATION SAN G	admin ©	admin
Klik tombol	Masyarakat	Dashboard IKASI	• – NAVIGATION IKASI
ke tombol	Petugas	MPAH Masyarakat iING	Dashboard ING
slide	Data Transaksi 12	Petugas	Masyarakat
	Laporan      Revenue today      Data Master	🕎 Data Transaksi	O Petugas
		Data Master > 11	🕎 Data Transaksi
	2	/enue today	Laporan > 13
	Revenue today		
	Tombol dapat	Tombol dapat	Tombol dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
Keterangan	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
Reterangun	membuka slide	membuka slide	membuka slide
	dengan baik tanpa	dengan baik tanpa	dengan baik tanpa
		ada kendala	
	≡ 5	11:15 PM (정 전 = ··· 2.41 (39)	
			= c
Klik tombol slide ke halaman	PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN PENGENDALIAN SAMPAH DENGAN GEOTAGGING	PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN PENGENDALIAN SAMPAH DENGAN GEOTAGGING	PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN PENGENDALIAN SAMPAH DENGAN GOTAGGING
dashboard	Total Transaksi		
	325> IZ Revenue today	Total Transaksi	
		32% ~ Revenue today	Total Transaksi
	Total Petugas		
	Revenue today	Total Petugas	
	Tombol dapat	Tombol dapat	Tombol dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
Keterangan	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	halaman dashboard	halaman dashboard	halaman dashboard
	halaman dashboard	halaman dashboard	halaman dashboard

	13:47   0.7KB/s 位 間 首 ③	11:15 PM 🗇 🙋 🗈	
	= 5	.≡	
	Master User	Master User	≡
	Tamboh Data	Tambah Data	Masterliser
	Show 10 ¢ entries	Show 10 ¢ entries	
Klik tombol	Search:	Search:	Tambah Data
slide ke	No ti Username ti	No ta Username ta	Show 10 ¢ entries
halaman	1 lukman	1 lukman	
masyarakat	3 mimin	2 zafran	1 lukman
	🔘 4 bobi	3 mimin	2 zafran
	S genji	• 5 genji	3 mimin
	6 wawan	6 wawan	• 4 bobi
	Showing 1 to 6 of 6 entries	Showing 1 to 6 of 6 entries	
	Previous Next		
	Tombol denot	Tombol dapat	Tombol dapat
	herfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	menampilkan	menampilkan	menampilkan
Keterangan	halaman masyarakat.	halaman	halaman
	keterangan setiap	masyarakal.	masyarakal.
	user juga dapat	user juga dapat	user juga dapat
	ditampilkan dengan	ditampilkan dengan	ditampilkan dengan
	baik	baik	baik
	13:47   0.1K8/s 公 篇 章 ④	12:15 AM (히 🖸 💶 ··	
	= 0	Taushah Usan X	
	Tambah User ×	lamban Üser	Tambah User ×
	Nama	Nama	Nama
	Username	Username	Nama
Klik tombol	Username	Username	Username
masvarakat	Password	Password	Password
ke tombol	Alamat	Alamat	Password
tambah data	Alamat	Alamat	Alamat
	Phone	Phone	Alamat
	Level	Level	Phone
	- Pallit Level	Pilih Level 🔹	Level
	Tutup Simpen	Tutun Simpan	
	6 wawan	Showing 1 to 6 of 6 entries	
	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
Keterangan	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
Ixcicialigai	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
1			
	tambah data dengan	tambah data dengan	tambah data dengan

	kendala. pilihan	kendala. pilihan	kendala. pilihan
	level, tutup dan	level, tutup dan	level, tutup dan
	simpan juga	simpan juga	simpan juga
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik	baik	baik
Klik tombol slide ke halaman petugas	ISSU (44 Mark 6) 2 0 ··· A desawayhuwi site/media phr 0 i i Master User Master User Master User Show 10 0 entries Search: No 1 0 entries Search: No 1 0 entries Search: No 1 0 petugas 0 2 gerry Showleg 1 to 2 of 2 entries Previous Next	11116 PM (0) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	Master User          Image: Show 10 entries         Show 10 entries         Search:         No 11 Username 11         0 1 petugas         0 2 gerry         Showing 1 to 2 of 2 entries         Descriptions
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
	petugas. Keterangan	petugas. Keterangan	petugas. Keterangan
	setiap user petugas	setiap user petugas	setiap user petugas
	juga dapat	juga dapat	juga dapat
	ditampilkan dengan	ditampilkan dengan	ditampilkan dengan
	baik.	baik.	baik.
Klik tombol petugas ke tombol tambah data	1347 (A MAIN & P & O C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1215 AM C I I I     1215 AM C I I     Tambah User     X     Nama     Nama     Vaername   Username   Username   Username   Username   Password   Password   Alamat   Alamat   Phone   Phone   Phone   Phone   Phone   Vevel   Vitup   Simpan   Showing 1 to 6 of 6 entries	Tambah User   Nama   Nama   Username   Username   Username   Password   Password   Alamat   Alamat   Phone   Phone   Level
Keterangan	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan

	baik dan dapat membuka halaman tambah data dengan baik tidak ada kendala. pilihan level, tutup dan simpan juga berfungsi dengan baik	baik dan dapat membuka halaman tambah data dengan baik tidak ada kendala. pilihan level, tutup dan simpan juga berfungsi dengan baik	baik dan dapat membuka halaman tambah data dengan baik tidak ada kendala. pilihan level, tutup dan simpan juga berfungsi dengan baik
		11:16 PM (전 🖾 🚥 ···· 🕺 💷 ····	
		= 54 Data Transaksi	.≡
	Show 10 + entries	Show 10 + entries Search:	Data Transaksi
Klik tombol	No 11 No	No	Show 10 ¢ entries
slide ke	1 20	• 1	No
halaman	Masyarakat Moh Lukman Sholeh	No transaksi 2020-12-16-SAMP/	1
data	Catatan tolong segera diambil ya	Alamat JI. Karimata IV No.4	No transaksi 2020-12-16-SAMP/
transaksi	Status (Prosts)	Catatan tolong segera diami	Masyarakat Moh Lukman Sholel
	2 20	Status PROSES	Catatan tolong segera diamt
	0 3 20	0 2	Status PROSES
	• 4 20	• 3	0 2
	<b>6</b> 20	• 4	
	0 7 20	• 5	
	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
Keterangan	data transaksi dengan	data transaksi	data transaksi
Reterangan	baik. Keterangan	dengan baik.	dengan baik.
	setiap data transaksi	Keterangan setiap	Keterangan setiap
	juga dapat	data transaksi juga	data transaksi juga
	ditampilkan dengan	dapat ditampilkan	dapat ditampilkan
	baik	dengan baik	dengan baik

	13:49   0.0KB/s 役 声音 () 📾 🖓 🐨	11-17 DM 25 17 D *4 (78)	
	≡ %	=	
	Laporan	-	_
	Transaksi		= 0
	Export Data	Laporan	
	Show 10 ¢ entries	InditSdKSI	Laporan
77111 1 1	Search:	Export Data	InditSdKSI
Klik tombol	No 👘 No transaksi 👘	Show 10 ¢ entries	Export Data
slide ke	0 1 2020-12-16-SAMPAH6	Search:	Show 10 ¢ entries
halaman	2 2020-12-16-SAMPAH7	No	Search:
laporan	3 2020-12-19-SAMPAH8	• 1	No
	• 4 2021-01-13-SAMPAH9	No transaksi 2020-12-16-SAMP/	• 1
	5 2021-01-31-SAMPAH10	Masyarakat Moh Lukman Sholeł	No transaksi 2020-12-16-SAMP/
	6 2021-01-31-SAMPAH11	Alamat Jl. Karimata IV No.4	Masyarakat Moh Lukman Sholeł
	7 2021-02-08-SAMPAH12	Status TELAH DIANGKUT	Alamat JI. Karimata IV No.4
	8 2021-02-08-SAMPAH13		
	9 2021-02-15-SAMPAH14	2	
			<b>T</b> 1 1 <sup>1</sup> 1 4
	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
Vataran	laporan dengan baik.	laporan dengan	laporan dengan
Keterangan	Keterangan setiap	baik. Keterangan	baik. Keterangan
	data laporan	setiap data laporan	setiap data laporan
	transaksi dan export	transaksi dan export	transaksi dan export
	data berjalan dengan	data berialan dengan	data berialan dengan
	lancar	lancar	lancar
	13:48   0.0KB/s 役 <b>同</b> 首 ③	lulieur	
	= <b>%</b>	11:17 PM 🗑 🖸 🖬 ···· 🍰 🚮 🌚	
	Master User	= 0	= 0
			Master User
	Tambah Data	Master User	Tambah Data
	Show 10 + entries		
Klik tombol	Search:	Tambah Data	Show 10 ¢ entries
slide ke	No †1 Username †1	Show 10 ¢ entries	Search:
halaman	1 petugas	Search:	No ti Username ti
data master	Nama Petugas	No ti Username ti	1 admin
	Aksi (III) Peopus	1 admin	Showing 1 to 1 of 1 entries
	• 2 gerry	Showing 1 to 1 of 1 entries	Previous Next
	Showing 1 to 2 of 2 entries	Previous Next	
	Provious Novt	TTEVIOUS NEXT	
	FIEVIOUS NEXT		
	Tombol ini danat	Tombol ini danat	Tombol ini danat
	borfungei denger	borfungei denger	borfuncci donaci
	beilt dengan	beilungsi dengan	beilte dengan
Keterangan	Daik dan dapat	Daik dan dapat	Daik dan dapat
0	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
	data master dengan	data master dengan	data master dengan
1	baik. Keterangan	baik. Keterangan	baik. Keterangan

	setiap data transaksi juga dapat ditampilkan dapgap	setiap data transaksi juga dapat ditampilkan dangan	setiap data transaksi juga dapat ditampilkan dangan
	baik	baik	baik
Klik tombol master user ke tombol tambah data	13.47 (5.116) 00 P 2 0 P 2 0 P 2 0 P 2 0 P 2 0 P 2 0 P 2 0 P 2 P 2	12:15 AM (I)	X Nama Nama Username Username Username Password Password Alamat Alamat Phone Phone Phone Phone Level
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman tambah data dengan baik tidak ada kendala. pilihan level, tutup dan simpan juga berfungsi dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman tambah data dengan baik tidak ada kendala. pilihan level, tutup dan simpan juga berfungsi dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat membuka halaman tambah data dengan baik tidak ada kendala. pilihan level, tutup dan simpan juga berfungsi dengan baik
Klik tombol slide ke tombol logout	13.44 (23986) IIII	2012 CONTRACT       CONTRACT         CONTRACT       CONTRACT	DEFRANCANGAN APLIKASI   MANAJE MENGENDALIAN   SAMPAH DENGAN APLIKASI   MANAJE MENGENDALIAN   LOGIN   Username   Masukkan Username   Masukkan Password   Common memory
Keterangan	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat

	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
	login utama	login utama	login utama
Klik tombol menu login ke tombol profile	13.47 (s. koka ki bi	Itt?ZPM (I and I an	► Sector Control C
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan menu pop up tanpa kendala	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan menu pop up tanpa kendala	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan menu pop up tanpa kendala
	13.47/000050 ₽ 8 0 8 %4 0D Ξ		Kenuara
Klik tombol profile ke halaman account	Biodata Nama Administrator Username admin Alamat LAMPURG Phone 031384069568 Evel Administrator Cambar Awal Sambar Awal Cambar Awal Cambar Awal Cambar Awal	Biodata Nama Administrator Username admin Alamat LAMPUNG DADAE OB1384069568 Level Administrator	Biodata Neme Administrator Username admin Alamat LAMPUNG Phone 081384069568 Level Administrator Gambar Awal
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman biodata. tombol simpan juga	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman biodata. tombol simpan juga	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman biodata. tombol simpan juga

	berhasil dan berjalan dengan baik	berhasil dan berjalan dengan baik	berhasil dan berjalan dengan baik
Klik tombol profile ke halaman reset password	13.47 / 2.446.40 B B B O     Control     Control </td <td>Itt? PM Image: Provide an an</td> <td>Reset Password Username Username Pwdtama Pwdtama Password Baru Password Baru Simpan</td>	Itt? PM Image: Provide an	Reset Password Username Username Pwdtama Pwdtama Password Baru Password Baru Simpan
Keterangan	Tombol ini berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman reset password. Tombol simpan juga berhasil dan berjalan dengan baik	Tombol ini berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman reset password. Tombol simpan juga berhasil dan berjalan dengan baik	Tombol ini berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman reset password. Tombol simpan juga berhasil dan berjalan dengan baik
Klik tombol profile ke tombol log out	13.44 (23980: 0 € € 0)   Example 1 Example 2 <pexample 2<="" p=""> <pexample 2<="" p=""> <pexample 2<="" p=""> <pexample 2<="" p=""> <pexam< td=""><td>Interference   Control Control</td><td>Descention   Descention   Descention   LOGIN   Username   Masukkan Username   Password   Masukkan Password   @ Remember me</td></pexam<></pexample></pexample></pexample></pexample>	Interference   Control	Descention   Descention   Descention   LOGIN   Username   Masukkan Username   Password   Masukkan Password   @ Remember me
Keterangan	Tombol ini berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman login utama	Tombol ini berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman login	Tombol ini berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman login

	utama	utama

# 4.2.3.2 Hasil Pengujian Fungsi Menu User

Berikut hasil pengujian fungsi menu User yang ditunjukkan pada tabel 4.6

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Fungsi Menu User

	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	membuka halaman	membuka halaman	membuka halaman
	Sign Up atau buat	Sign Up atau buat	Sign Up atau buat
	akun haru	akun haru	akun haru
	13:43 (0.7KB/6 전 프 홈 ① · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Klik tombol <i>Menu Login</i> Ke Halaman menu utama user	PENGANGKUTAN         Image: Construction of the second se	E PENGANGKUTAN E PENGANGKUTAN FENGANGKUTAN National Control of State Arrow of State of Arr	2:32 PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN Pengitakiya genji takiya 100 Areplatheure May Moutles View. CA 50:43, USA Doshboard Doshboard
	tig water	ip Sumoharjo	Amphitheatre Pkwy
	Coogle Colored Control	npung 🛛	
	LINAT LOKASI PETUDAS	Google Gg. Damai	
	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
V	baik dan dapat	baik dan danat	baik dan dapat
Keterangan	menampilkan	menampilkan	menampilkan
	halaman menu	halaman menu	halaman menu
	utama user	utama user	utama user
	13:44   2.6KB/s 经 單 意 ①		
	← List Petugas	C List Petugas	
	Petugas 085746852144	Petugas 085746582144	← List Petugas
	gery cs1344069560	Altur 081384069568	Petugas 085746852144
Klik		altur 081384069568	9erry 081384069560
Tombol cari petugas ke			
halaman list			
petugas			
	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
Keterangan	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	menampilkan	menampilkan	menampilkan
	halaman list petugas	halaman list petugas	halaman list petugas

	dan dapat menginput sampah dengan baik	dan dapat menginput sampah dengan baik	dan dapat menginput sampah dengan baik
Klik tombol histori ke halaman histori	12:04 (2008/2018) 1 1 100         Image: Constraint of the cons	3225 PM € 10 00       Call            ←        Histori                 2021-01-05-SAMPAH9        TIGAH DUNGAUT                 2021-01-05-SAMPAH9        TIGAH                 2021-01-05-SAMPAH9	222             221-02-15-SAMPAH17             221-02-15-SAMPAH17             221-02-15 120-255                 221-02-15 120-255                 221-02-15 120-255                 221-02-15 120-255                 221-01-31 120-3163                 221-01-31 120-3163                 221-01-31 120-316                 221-01-31 120-316                 221-01-31 120-3053
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman histori serta dapat menampilkan histori pesanan dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman histori serta dapat menampilkan histori pesanan dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman histori serta dapat menampilkan histori pesanan dengan baik
Klik tombol profil ke halaman profil	Profil	Profil	Profil genji tokyo jopann 081384069698
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman profil.	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman profil.	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman profil.



	13:43   0.8K8/6公 四首③	3:25 PM 🔯 🐵 ··· 🛷 📶 🕮	
	PENGANGKURAN         Image: Constraint of the second s	ENCANCE     Image: Control of the stand of th	
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman petunjuk	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman petunjuk	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman petunjuk
Klik tombol slide ka halaman home			2:32 PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUT
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman utama dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman utama dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman utama dengan baik

Klik tombol notifikasi ke halaman notifikasi	13.43 (2.000 s) = 1 () () () () () () () () () () () () ()	200 PM 20 0 ··· I 20 CM C Notificai	2:32     ●       ★     Notifikasi       Motifikasi     Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!       Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!     Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!       Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!     Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!       Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!     Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!       Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!     Sompoh anda telah dengkut oleh petugast!!
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan
	13:44   2.8K0 ls ∅ ≓ ≅ ∅		halaman notifikasi
Klik tombol slide ke halaman keluar	PENGANGKUTAN     PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   PENGANGKUTAN   Pendangkutan   Pendangkutan   Pendangkutan   Pendangkutan   Pendangkutan   Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan Pendangkutan <td>PENGANGULTAN     Andayakin Ingin Kelua?     Andayakin Ingin Kelua?     Indayakin Ingin Kelua?     Ingin Kelua?  <td>2.32 PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUT</td></td>	PENGANGULTAN     Andayakin Ingin Kelua?     Andayakin Ingin Kelua?     Indayakin Ingin Kelua?     Ingin Kelua? <td>2.32 PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUT</td>	2.32 PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUTAN PENGANGKUT
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman keluar, tombol ya dan tidak juga berfungsi dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman keluar, tombol ya dan tidak juga berfungsi dengan baik	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman keluar, tombol ya dan tidak juga berfungsi dengan baik

	15:52   3.0KB/s 12 💭 💿 … 🗸 🔊 🐨	11:24 PM 🗑 🔯 🗈 … 🛷 🖽 💷	
	← Jual Sampah	← Jual Sampah	2:32
	Alamat Penjemputan Unnamed Road, Gn. Sulah, Way Halim,	Alamat Penjemputan	← Detail
	Kota Bandar Lampung, Lampung 35122, Indonesia	Unnamed Road, Gn. Sulah, Way Halim, Kota Bandar Lampung, Lampung 35122, Indonesia	Alamat Pengiriman
	Catatan :	Catatan :	Jl. Letjen Alamsyah Ratu Prawiranegara No.52, Way Halim Permai, Kec. Sukarame, Kata Bandar Lampung
		tolong diangkut	Lampung 35122, Indonesia
Klik tombol	Info Patugas olion datang ketompot anda, setech polugas mongkontinnasi	Info	Catatan:
cari petugas	leedstorgavit	Petugas olian dotong ketompot onda, sotelah petugas mengkonfirmasi kedatangantit	L
ke halaman	Б		Angkut Sampah
jual sampan	_	. 2	Info
	Pilin Foto	Pilih Foto	Potugas akan datang ketempat anda, setalah petugas mengkanfirmasi kedatangantil
			Status Penjemputan : PROSES
			< ● ■
	SIMPAN	SIMPAN	
	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan dapat	baik dan dapat
	menampilkan	menampilkan	menampilkan
Keterangan	halaman jual	halaman jual	halaman jual
Reterangan	sampah,	sampah,	sampah,
	pengimputan catatan	pengimputan catatan	pengimputan catatan
	dan pilih foto juga	dan pilih foto juga	dan pilih foto juga
	berjalan dengan	berjalan dengan	berjalan dengan
	lancar	lancar	lancar
	Monitoring Potugas	11:28 PM 정 없 🖬 ··· 채례 (문)	
	A constanting		2:32  Monitoring Petuggs
			Boemiratoe Metra
			Metro
Klik tombol		TRANSMART	Branti
monitoring	TRANSMART		Shine Street
petugas ke			Gedongtataan Bandar
halaman	Eampung Walk	Lampung Walk	Telukbetung
monitoring			imana
petugas	Pandas		Tarahan Tambangan
	Lampung	Bandar Lampung	Marbu
			Google Vilue Need
			kiluan vegen
	Google 🖉	Google	
	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat	Tombol ini dapat
	berfungsi dengan	berfungsi dengan	berfungsi dengan
	baik dan dapat	baik dan danat	baik dan dapat
Keterangan	menampilkan	menampilkan	menampilkan
	halaman monitoring	halaman monitoring	halaman monitoring
	petugas	petugas	petugas

	13:45   34.8KB/s 纪 🛱 🗃 💿 🛛 🗸 🗃 🏦 🕼	11:25 PM 🗑 🔯 🖬 … 🛛 🦪 🖓 💷	
	← Detail	← Detail	
	Alamat Pengiriman Unnamed Road, Gri. Sulah, Way Halim, Kota Bandar Lampung, Lampung 35/22,	Alamat Pengiriman JL RS Urip Sumoharjo, Gn. Sulah, Way Halim, Kata Bandar Lampung, Lampung 35/22, Indonesia	2:32 ∎ ← Detail
Klik tombol	Catatan : tolong dionglut	Cotatan : talang diangtut :	Alamat Pengiriman JL Letijen Alamsyah Ratu Prawiranegara No.52, Way Halim Permai, Kec. Sukarame, Kota Bandar Lampung, Lampung SERI
histori pada	Anglut Sompoh	Angkut Sampah	Catatan :
halaman	Info Petropse extended to the participant or data subtracts performant leadersequent?	Info Petugos okon datang ketempat anda, satelah polugos mengkonfernosi kedatangarét	
angkut sampah	Lampung Walk O Pertamina Status Penjemputan	Interior Walk Status Regenzation	Angkut Sampah Infe Tagan dan adarag sunnyad waku wakutu patugan nangkurfamaa Status Penjemputan : PROSES
Keterangan	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman detail	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman detail	Tombol ini dapat berfungsi dengan baik dan dapat menampilkan halaman detail
	angkut sampah, petunjuk jalan juga dapat berjalan tanpa ada kendala.	angkut sampah, petunjuk jalan juga dapat berjalan tanpa ada kendala.	angkut sampah, petunjuk jalan juga dapat berjalan tanpa ada kendala.

Pada tabel 4.5 dan 4.6 dapat dilihat semua fungsi yang terdapat pada Aplikasi berjalan dengan baik dan dapat disimpulkan bahwa hasil pengujian fungsi menu di atas saat Admin maupun User mengklik salah satu tombol maka akan langsung menuju tombol yang dituju oleh user maupun pengguna.

### 4.3.4 Hasil Pengujian Database

Hasil pengujian Database yaitu pengujian Aplikasi untuk mengetahui sesuai atau tidaknya data yang diinput, ketika Admin atau user melakukan input data maka akan memvalidasi dengan data yang ada didalam database. Berikut hasil pengujian Database yang ditunjukkan pada tabel 4.7 dan 4.8.

### 4.3.4.1 Hasil Pengujian Database Admin

Berikut adalah hasil pengujian yang dilakukan pada Database Admin ditunjukkan pada tabel 4.7.

Skenario Pengujian	Kasus Percobaan	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Salah input password atau email login	In the second se	Sistem akan memberikan peringatan bahwa password atau email yang diinput salah.	valid
Pembuatan user yang username nya sudah ada sebelumnya	1645 (1460 to 0)       af @ CD         A desawayhuwi.site/media.ph;       I         Casawayhuwi.site/media.ph;       I         Casawayhuwi.site.ph;       I         Casawayhuwi.	Sistem akan memberikan peringatan bahwa username sudah ada	valid

## Tabel 4.7 Hasil pengujian Database Admin

## 4.3.4.2 Hasil Pengujian Database User

Berikut hasil pengujian Database User saat dilakukan pengujian. ditunjukkan pada tabel 4.8

1 0 5					
Skenario Pengujian	Kasus Percobaan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian		

 Tabel 4.8 Hasil pengujian Database User



Setelah semua tahap pengujian program tersebut selesai dilalui masih terdapat masalah yaitu program yang dibukan berjalan lambat ketika dijalankan di *Android*. Namun masalah tersebut tidak terlalu berarti karena semakin tinggi spesifikasi *Android* yang digunakan, maka semakin cepat pula program dijalankan di *Android* tersebut.

#### 4.4 Pembahasan

Aplikasi Manajemen Pengangkutan Sampah Menggunakan Geotagging ini dirancangan menggunakan metode pengembangan Extreme Programming sebagai alur pelaksanaannya dan dibangun dengan bahasa XML untuk membuat desain tampilan serta menggunakan bahasa pemrograman java sebagai pengimplementasi fungsi dari tampilan Aplikasi Android. Aplikasi ini digunakan pada perangkat Android dan dioperasikan secara Online. Aplikasi ini digunakan sebagai media pengangkutan sampah yang berada di Bandar Lampung. Setelah tahap pembuatan Aplikasi selesai tahap selanjutnya yaitu tahap build Aplikasi menjadi Aplikasi berformat .apk untuk selanjutnya diinstall di perangkat Android

Kelebihan Aplikasi Manajemen Pengangkutan Sampah Menggunakan Geotagging ini adalah antara lain sebagai berikut :

1. Meningkatkan efektifitas dalam penanganan sampah.

2. Memudahkan masyarakat untuk berkomunikasi langsung dengan petugas kebersihan.

3. Memudahkan petugas untuk menjalankan tugasnya dalam pengangkutan sampah agar lebih efektif lagi.

Kekurangan Aplikasi Manajemen Pengangkutan Sampah Menggunakan Geotagging ini adalah adalah antara lain sebagai berikut :

1. Apabila ada masyarakat yang melakukan kecurangan atau pemalsuan orderan, seperti memesan pengangkutan di tempat sembarang maka Admin harus menghapus data pesanan tersebut melalui database.

2. Proses Regristrasi dan Login belum bisa menggunakan sosial media.

3. Petugas belum bisa melihat titik keberadaan sampah secara menyeluruh atau hanya dapat menampilkan penitikan sampah satu persatu.

4 Desain tampilan Aplikasi belum maksumal dan hanya dapat digunakan pada perangkat beroperasi Android.