

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan ke tahap *coding* dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan aplikasi yang telah dirancang sebelumnya. Tujuan dari implementasi adalah menerapkan perancangan aplikasi yang telah dirancang pada kondisi sebenarnya.

##### 5.1.1 Implementasi *Output*

###### 1. Halaman Awal

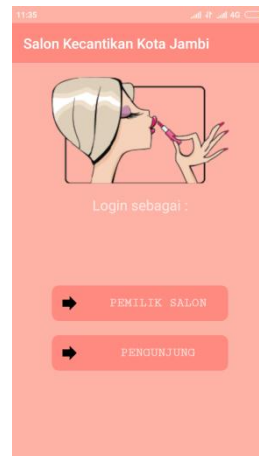
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman awal pada gambar 4.35. Pada halaman ini, pengguna akan melihat sebuah *splash screen* sebelum masuk ke halaman menu login. Seperti terlihat pada gambar 5.1.



**Gambar 5.1 Halaman Awal**

## 2. Halaman Menu Login

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman menu login pada gambar 4.36. Pada halaman ini, pengguna akan melihat menu login aplikasi. Seperti terlihat pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Halaman Menu Login**

## 3. Halaman Menu Utama Pemilik Salon

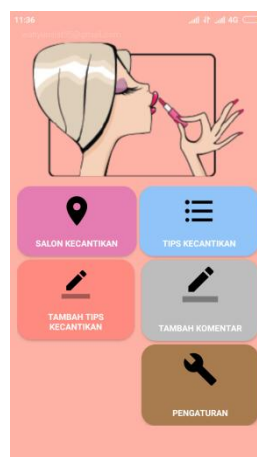
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman Menu Utama Pemilik Salon pada gambar 4.37. Pada halaman ini, pengguna akan melihat menu yang ada pada halaman utama pemilik salon. Seperti terlihat pada gambar 5.3.



**Gambar 5.3 Halaman Menu Utama Pemilik Salon**

4. Halaman Menu Utama Pengunjung

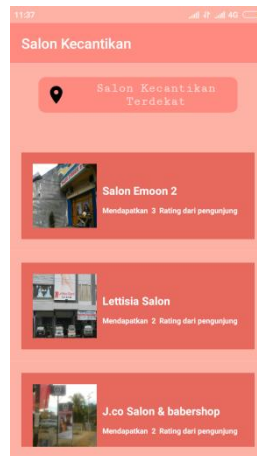
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman menu utama pengunjung pada gambar 4.38. Pada halaman ini, pengguna akan melihat menu yang ada pada halaman utama pengunjung. Seperti terlihat pada gambar 5.4.



**Gambar 5.4 Halaman Menu Utama Pengunjung**

## 5. Halaman Daftar Salon Kecantikan

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman daftar salon kecantikan pada gambar 4.39. Pada halaman ini, pengguna akan melihat daftar salon kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Halaman Daftar Salon Kecantikan**

## 6. Halaman Detail Salon Kecantikan

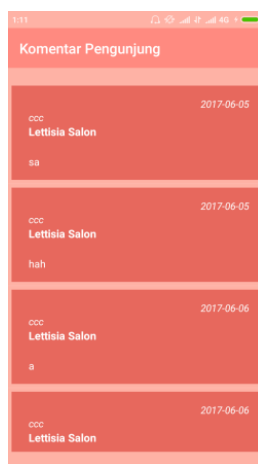
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman detail salon kecantikan pada gambar 4.40. Pada halaman ini, pengguna akan melihat informasi salon kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.6.



**Gambar 5.6 Halaman Detail Salon Kecantikan**

## 7. Halaman Komentar Pengunjung

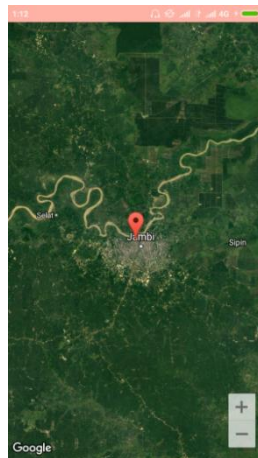
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman komentar pengunjung pada gambar 4.41. Pada halaman ini, pengguna akan melihat komentar dari pengunjung salon kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.7.



**Gambar 5.7 Halaman Komentar Pengunjung**

## 8. Halaman Lokasi Salon Kecantikan

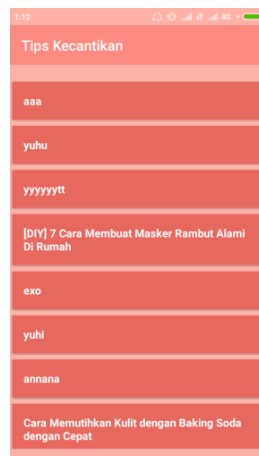
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman lokasi salon kecantikan pada gambar 4.42. Pada halaman ini, pengguna akan melihat lokasi salon kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.8.



**Gambar 5.8 Halaman Lokasi Salon Kecantikan**

9. Halaman Daftar Tips Kecantikan

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman daftar tips kecantikan pada gambar 4.43. Pada halaman ini, pengguna akan melihat daftar tips kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.9.



**Gambar 5.9 Halaman Daftar Tips Kecantikan**

10. Halaman Detail Tips Kecantikan

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman detail tips kecantikan pada gambar 4.44. Pada halaman ini, pengguna akan melihat detail tips kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Halaman Detail Tips Kecantikan**

#### 11. Halaman Pengaturan Pemilik Salon

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman pengaturan pemilik salon pada gambar 4.45. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk mengganti data pemilik salon dan menambahkan salon. Seperti terlihat pada gambar 5.11.

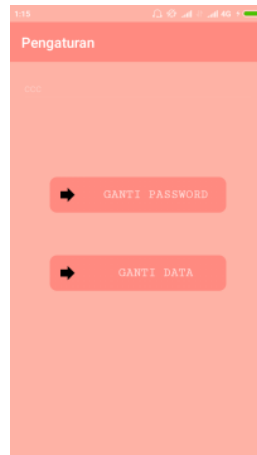


**Gambar 5.11 Halaman Pengaturan Pemilik Salon**

#### 12. Halaman Pengaturan Pengunjung

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman pengaturan pengunjung pada gambar 4.46. Pada halaman ini, pengguna akan

melihat halaman untuk mengganti password dan data pengunjung. Seperti terlihat pada gambar 5.12.

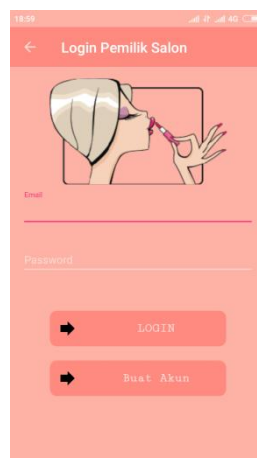


**Gambar 5.12 Halaman Pengaturan Pengunjung**

### 5.1.2 Implementasi *Input*

#### 1. Halaman Login Pemilik Salon

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan login pemilik salon pada gambar 4.47. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman login untuk pemilik salon. Seperti terlihat pada gambar 5.13.

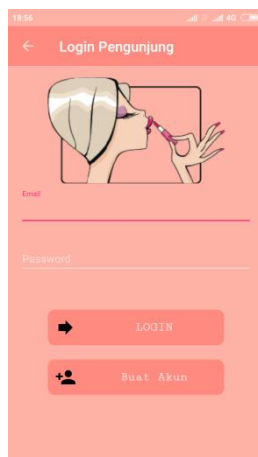


**Gambar 5.13 Halaman Login Pemilik Salon**



## 2. Halaman Login Pengunjung

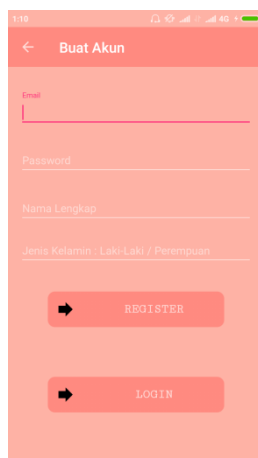
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan login pengunjung pada gambar 4.48. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman login pengunjung. Seperti terlihat pada gambar 5.14.



**Gambar 5.14 Halaman Login Pengunjung**

## 3. Halaman Buat Akun

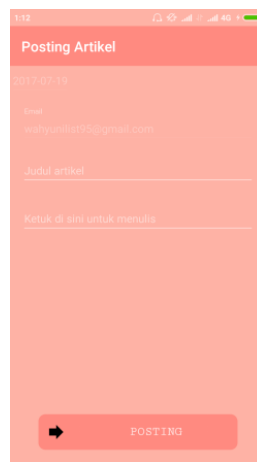
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan buat akun pada gambar 4.49. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk melakukan registrasi akun. Seperti terlihat pada gambar 5.15.



**Gambar 5.15 Halaman Buat Akun**

#### 4. Halaman Tambah Tips Kecantikan

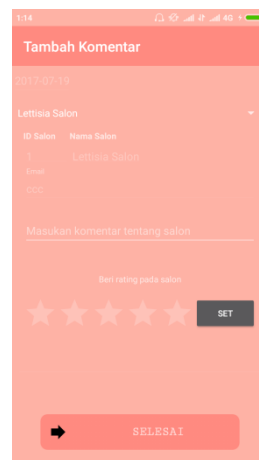
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman tambah tips kecantikan pada gambar 4.50. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk menambah tips kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.16.



**Gambar 5.16 Halaman Tambah Tips Kecantikan**

#### 5. Halaman Tambah Komentar

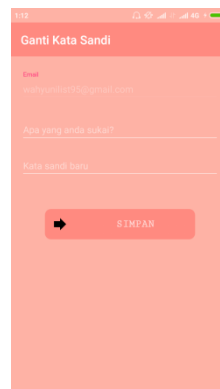
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman tambah komentar pada gambar 4.51. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk menambah komentar. Seperti terlihat pada gambar 5.17.



**Gambar 5.17 Halaman Tambah Komentar**

6. Halaman Ganti Kata Sandi

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman ganti kata sandi pada gambar 4.52. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk mengganti kata sandi pemilik salon. Seperti terlihat pada gambar 5.18.

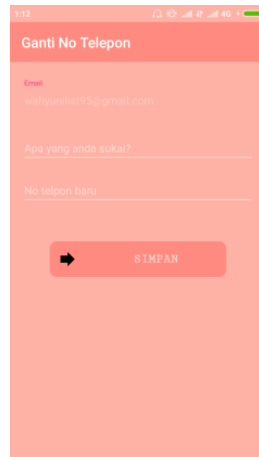


**Gambar 5.18 Halaman Ganti Kata Sandi**

7. Halaman Ganti No Telepon

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman ganti no telepon pada gambar 4.53. Pada halaman ini, pengguna akan melihat

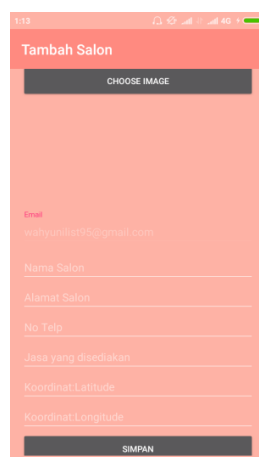
halaman untuk mengganti no telepon pemilik salon. Seperti terlihat pada gambar 5.19.



**Gambar 5.19 Halaman Ganti No Telepon**

#### 8. Halaman Tambah Salon

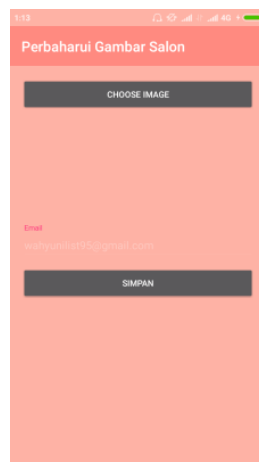
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman tambah salon pada gambar 4.54. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk menambahkan salon kecantikan. Seperti terlihat pada gambar 5.20.



**Gambar 5.20 Halaman Tambah Salon**

#### 9. Halaman Perbarui Gambar Salon

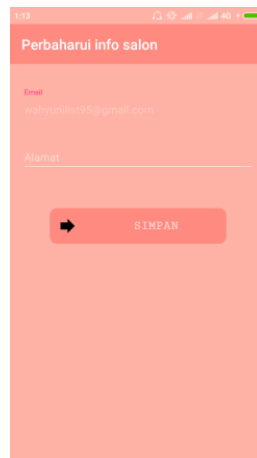
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman perbarui gambar salon pada gambar 4.55. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk memperbarui gambar salon. Seperti terlihat pada gambar 5.21.



**Gambar 5.21 Halaman Perbarui Gambar Salon**

#### 10. Halaman Perbarui Alamat Salon

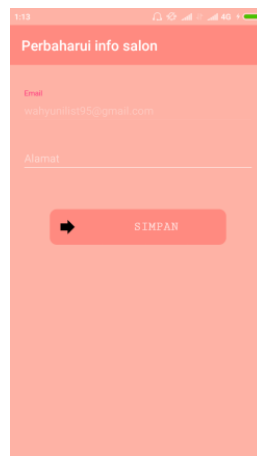
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman perbarui alamat salon pada gambar 4.56. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk memperbarui alamat salon. Seperti terlihat pada gambar 5.22.



**Gambar 5.22 Halaman Perbarui Alamat Salon**

11. Halaman Perbarui No Telpon Salon

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman perbarui no telpon salon pada gambar 4.57. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk memperbarui nomor telepon salon. Seperti terlihat pada gambar 5.23.

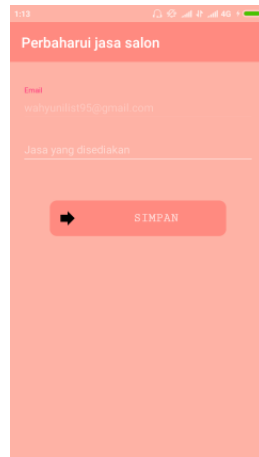


**Gambar 5.23 Halaman Perbarui No Telpon Salon**

12. Halaman Perbarui Jasa Salon

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman perbarui jasa salon pada gambar 4.58. Pada halaman ini, pengguna akan

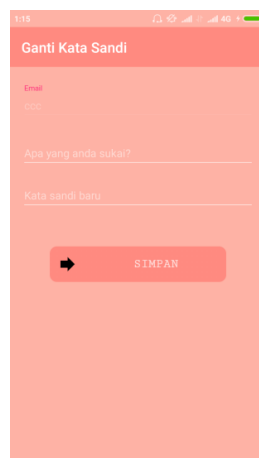
melihat halaman untuk memperbarui nomor jasa salon. Seperti terlihat pada gambar 5.24.



**Gambar 5.24 Halaman Perbarui Jasa Salon**

### 13. Halaman Ganti Password

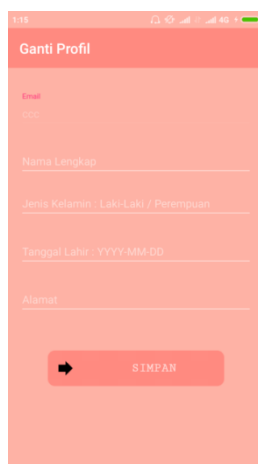
Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman ganti password pengunjung pada gambar 4.59. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk mengganti password pengunjung. Seperti terlihat pada gambar 5.25.



**Gambar 5.25 Halaman Ganti Password**

#### 14. Halaman Ganti Data

Halaman ini merupakan implementasi dari hasil rancangan halaman ganti data pengunjung pada gambar 4.60. Pada halaman ini, pengguna akan melihat halaman untuk mengganti data pengunjung. Seperti terlihat pada gambar 5.26.



**Gambar 5.26 Halaman Ganti Data**

## 5.2 PENGUJIUAN SISTEM

Pengujian perangkat lunak dalam bagian ini merupakan tahap uji coba terhadap perangkat lunak untuk melihat apakah hasil yang didapat telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian dilakukan dengan menggunakan smartphone untuk melihat apakah sistem yang dibangun penulis telah siap digunakan atau masih ada kesalahan yang terjadi pada saat sistem dijalankan. Pada *smartphone* android diuji berdasarkan fungsi setiap tombol apakah tombol berjalan sesuai dengan fungsinya atau tidak. Jika tombol tidak berjalan dengan fungsinya maka dilakukan perbaikan sebelum Aplikasi ini digunakan oleh *user*. Hasil dari pengujian perangkat lunak dapat dilihat pada tabel 5.1.



Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Halaman Awal	- Buka aplikasi	Klik ikon aplikasi pada <i>smartphone</i>	Tampil halaman menu login	Tampil halaman menu login	Baik
Halaman menu login	- Pengguna memilih tombol pemilik salon	Klik tombol pemilik salon	Tampil halaman login pemilik salon	Tampil halaman login pemilik salon	Baik
	- Pengguna memilih tombol pengunjung	Klik tombol pengunjung	Tampil halaman login pengunjung	Tampil halaman login pengunjung	Baik
Halaman Login pemilik salon	- Buka halaman login pemilik salon	Masukkan Email dan password	Tampil halaman menu utama pemilik salon	Tampil halaman menu utama pemilik salon	Baik
Halaman Login pengunjung	- Buka halaman login pengunjung	Masukkan Email dan password	Tampil halaman menu utama pengunjung	Tampil halaman menu utama pengunjung	Baik
Halaman Buat akun	- Buka halaman login pemilik salon - pilih tombol buat akun	Masukkan data pada textbox	Tampil pesan success	Tampil pesan success	Baik
	- Buka halaman login pengunjung - pilih tombol buat akun	Masukkan data pada textbox	Tampil pesan success	Tampil pesan success	Baik
Halaman menu utama pemilik salon	- Pengguna memilih menu salon kecantikan	Klik menu salon kecantikan	Tampil daftar salon kecantikan	Tampil daftar salon kecantikan	Baik
	- Pengguna memilih menu tips kecantikan	Klik menu tips kecantikan	Tampil daftar tips kecantikan	Tampil daftar tips kecantikan	Baik

	-Pegguna memilih menu tambah tips kecantikan	Masukkan data pada textbox	Tampil pesan success	Tampil pesan success	Baik
	-Pegguna memilih menu pengaturan	Klik menu pengaturam	Tampil halaman pengaturan pemilik salon	Tampil halaman pengaturan pemilik salon	Baik
Halaman menu utama pengunjung	-Pegguna memilih menu salon kecantikan	Klik menu salon kecantikan	Tampil daftar salon kecantikan	Tampil daftar salon kecantikan	Baik
	-Pegguna memilih menu tips kecantikan	Klik menu tips kecantikan	Tampil daftar tips kecantikan	Tampil daftar tips kecantikan	Baik
	-Pegguna memilih menu tambah tips kecantikan	Masukkan data pada textbox	Tampil pesan success	Tampil pesan success	Baik
	-Pegguna memilih menu tambah komentar	Masukkan data pada textbox	Tampil pesan pemberitahuan	Tampil pesan pemberitahuan	Baik
	-Pegguna memilih menu pengaturan	Klik menu pengaturam	Tampil halaman pengaturan pengunjung	Tampil halaman pengaturan pengunjung	Baik
Halaman lokasi salon kecantikan terdekat	-Pegguna memilih menu salon kecantikan - Pengguna memilih tombol lokasi salon kecantikan terdekat	-klik menu salon kecantikan -Klik tombol salon kecantikan terdekat	Tampil lokasi salon kecantikan terdekat	Tampil lokasi salon kecantikan terdekat	Baik
Halaman detail salon kecantikan	-Pegguna memilih menu salon kecantikan - Pengguna	-klik menu salon kecantikan -Klik salah satu salon	Tampil detail salon kecantikan	Tampil detail salon kecantikan	Baik

	memilih salah satu salon kecantikan pada daftar				
Halaman komentar pengunjung	-Pegguna memilih menu salon kecantikan - Pengguna memilih salah satu salon kecantikan pada daftar - Pengguna memilih tombol komentar	-klik menu salon kecantikan -Klik salah satu salon -Klik tombol komentar	Tampil halaman komentar pengunjung	Tampil halaman komentar pengunjung	Baik
Halaman lokasi salon kecantikan	-Pegguna memilih menu salon kecantikan - Pengguna memilih salah satu salon kecantikan pada daftar - Pengguna memilih tombol navigasi	-klik menu salon kecantikan -Klik salah satu salon -Klik tombol navigasi	Tampil halaman lokasi salon kecantikan	Tampil halaman lokasi salon kecantikan	Baik
Halaman detail Tips Kecantikan	- Pengguna memilih menu tips kecantikan - Pengguna memilih salah satu tips kecantikan pada daftar	-klik menu tips kecantikan -Klik salah satu judul	Tampil detail tips kecantikan	Tampil detail tips kecantikan	Baik
Halaman menu pengatur	Pegguna memilih tombol ganti	Masukkan data pada textbox	tampil pesan "kata sandi berhasil	tampil pesan "kata sandi berhasil	Baik

an pemilik salon	password		diganti!”	diganti!”	
	Pengguna memilih tombol ganti no telepon	Masukkan data pada textbox	tampil pesan “no telepon berhasil diganti!”	tampil pesan “no telepon berhasil diganti!”	Baik
	Pengguna memilih tombol tambah salon	Masukkan data pada textbox	tampil pesan “Successfull y Uploaded!”.	tampil pesan “Successfull y Uploaded!”.	Baik
	Pengguna memilih tombol ganti gambar salon	Masukkan foto	tampil pesan “Successfull y Uploaded!”.	tampil pesan “Successfull y Uploaded!”.	Baik
	Pengguna memilih tombol ganti alamat salon	Masukkan data pada textbox	tampil pesan “Alamat salon berhasil diganti!”	tampil pesan “Alamat salon berhasil diganti!”	Baik
	Pengguna memilih tombol ganti no telepon salon	Masukkan data pada textbox	tampil pesan “No telepon salon berhasil diganti!”	tampil pesan “No telepon salon berhasil diganti!”	Baik
	Pengguna memilih tombol ganti jasa salon	Masukkan data pada textbox	tampil pesan “Jasa salon berhasil diganti!”	tampil pesan “Jasa salon berhasil diganti!”	Baik
Halaman menu pengaturan pengunjung	Pengguna memilih tombol ganti password	Masukkan data pada textbox	tampil pesan “kata sandi berhasil diganti!”	tampil pesan “kata sandi berhasil diganti!”	Baik
	Pengguna memilih tombol ganti data	Masukkan data pada textbox	tampil pesan “success	tampil pesan “success	Baik
Logout	Pengguna di halaman menu utama	-klik kembali -pilih “yes”	Tampil halaman login	Tampil halaman login	Baik

Dari table 5.1 terdapat modul yang diuji, prosedur pengujian, masukan, keluaran, hasil yang didapat dan kesimpulan. Modul yang diuji adalah deskripsi setiap menu, prosedur pengujian merupakan langkah-langkah untuk melakukan

pengujian, masukan merupakan proses klik suatu objek dan input data pada textbox, keluaran merupakan hasil yang diharapkan sebelum melakukan implementasi, sedangkan hasil yang didapat merupakan hasil yang muncul ketika aplikasi sudah di implementasikan serta kesimpulan merupakan hasil apakah hasil yang didapat sama dengan keluaran yang diharapkan. Setelah dilakukan pengujian setiap fungsi pada aplikasi yang telah diuji setiap fungsinya berjalan dengan baik. Aplikasi yang telah penulis bangun siap untuk digunakan oleh *user*.

### **5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Pada bagian ini, penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi GIS Salon Kecantikan Di Kota Jambi Berbasis Android. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

#### **5.3.1 Kelebihan Sistem**

Sistem baru yang dirancang ini setidaknya memiliki kelebihan yaitu sebagai berikut :

1. Mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara *user friendly* atau mudah di mengerti.
2. Dapat digunakan oleh pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *Smartphone* yang bersistem operasi Android.
3. Dapat membantu dalam memberikan informasi mengenai nama, alamat, nomor telepon, jasa yang di sediakan, rating dan komentar, lokasi, jarak, rute salon kecantikan.

4. *User* dapat menambahkan salon kecantikan yang dimilikinya kedalam aplikasi sebagai pemilik salon.
5. Pengunjung dapat memberikan komentar dan merating salon kecantikan yang dikunjungi.
6. *User* dapat menambahkan tips kecantikan kedalam aplikasi.
7. Dapat mempermudah *user* untuk menuju ke lokasi salon kecantikan dengan menggunakan navigasi.

### **5.3.2 Kekurangan Sistem**

Sistem yang baru dirancang ini tidak luput dari kekurangan, adapun kekurangan dari sistem yang baru ini ialah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini masih sangat terbatas sehingga perlu diperbaharui karena informasi pada setiap salon kecantikan belum lengkap.
2. Pada saat aplikasi ini berjalan harus menggunakan jaringan yang stabil karena akan terhubung dengan *google maps* untuk menunjukkan rute salon kecantikan yang dituju pengguna.
3. Tampilan yang masih sederhana.