

BAB V

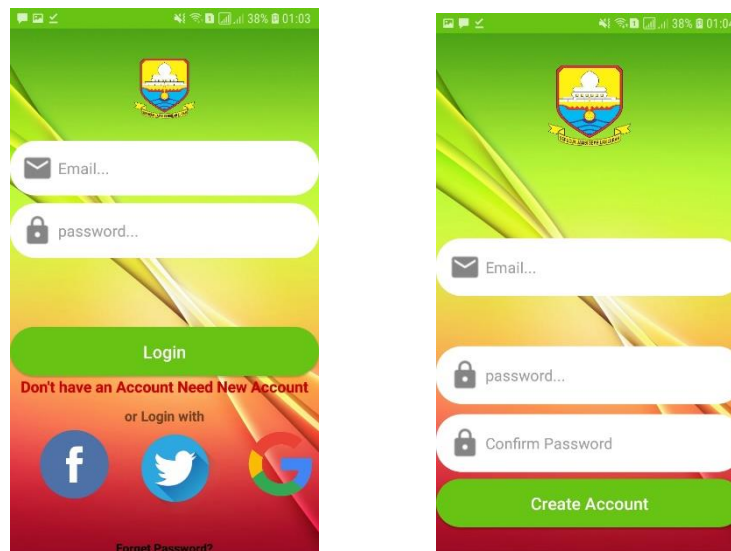
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini sistem yang telah dirancang, diimplementasikan atau diterapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman java dan menggunakan database firebase . Pengimplementasian dilakukan sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat.

5.1.1 Halaman Menu Login Dan Register

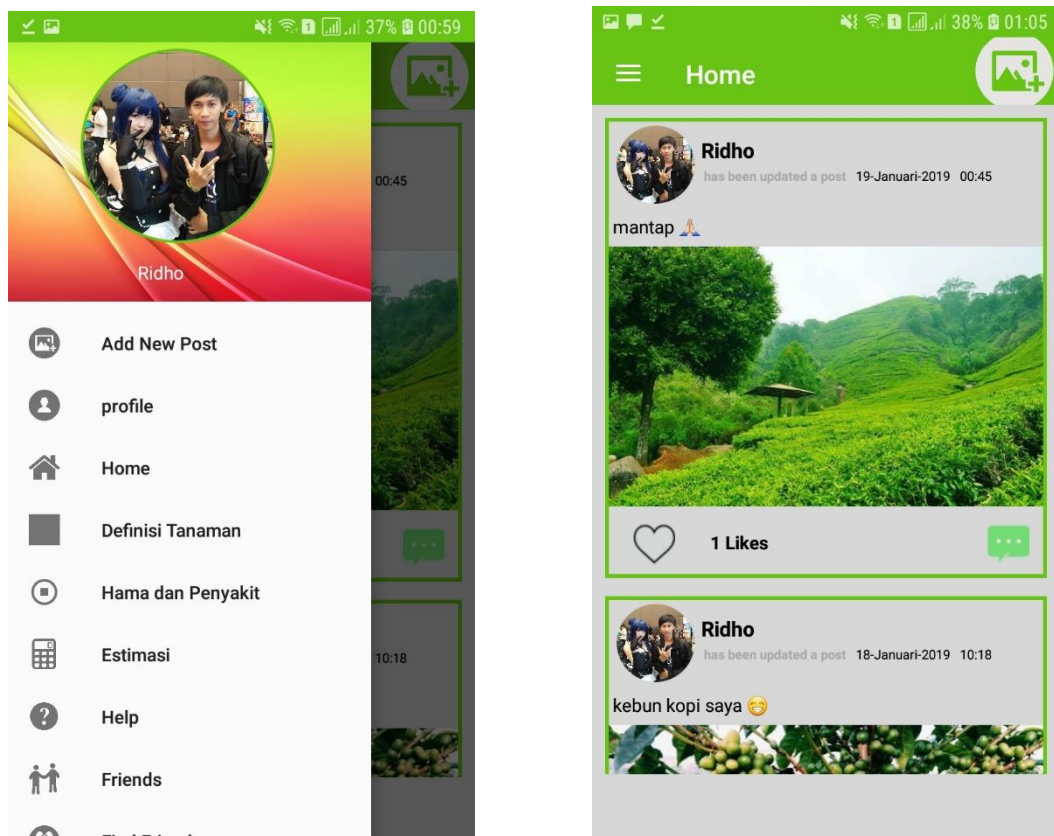
Tampilan halaman utama pada Gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada Gambar 4.18, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login Dan Register

5.1.2 Halaman Menu Home

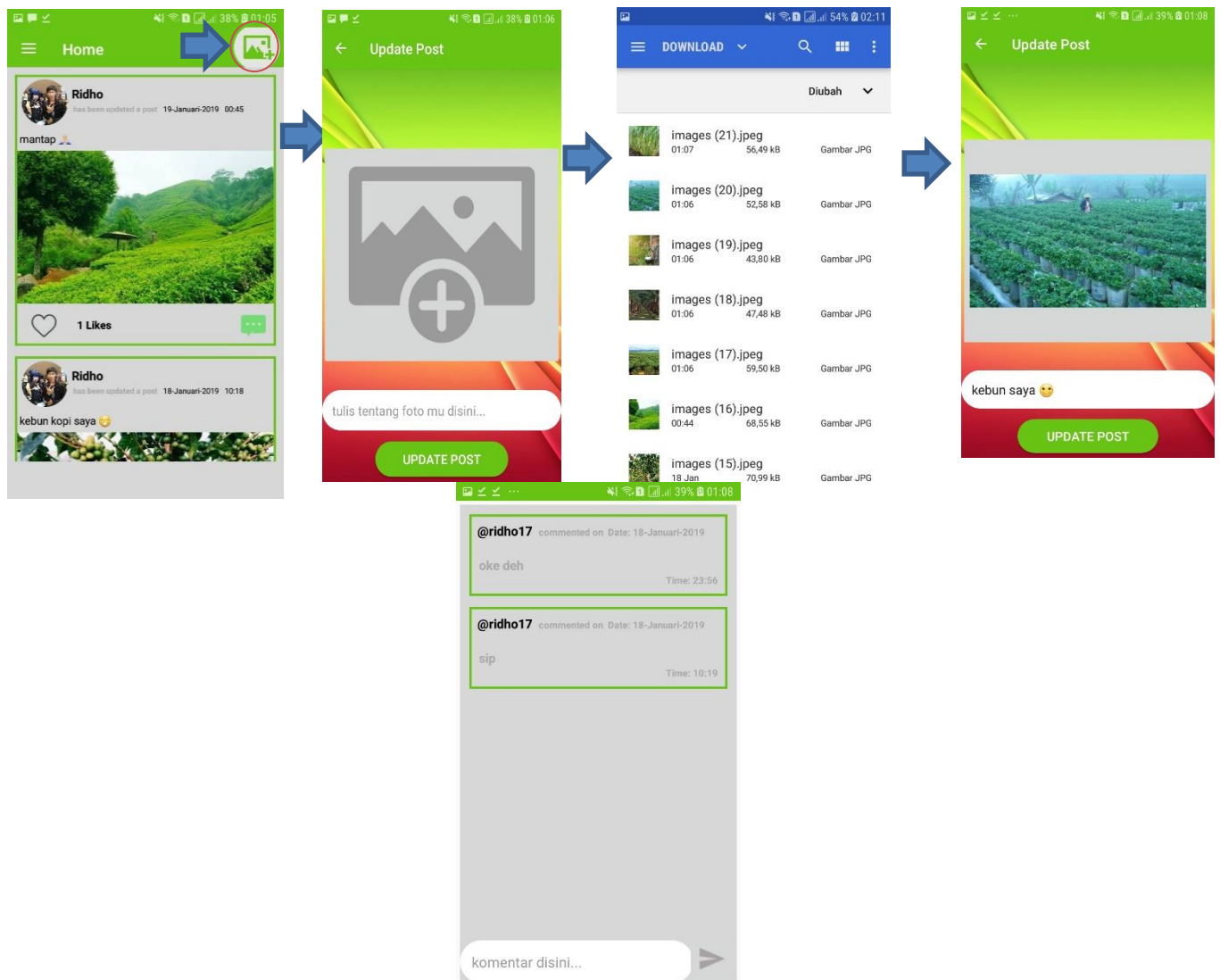
Tampilan halaman menu utama adalah home pada Gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman halaman home yang berisikan fitur-fitur menu pada Gambar 4.19, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Home

5.1.3 Halaman Menu Forum

Tampilan halaman menu forum pada Gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan halaman forum pada Gambar 4.20, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Forum

5.1.4 Halaman Menu Profile

Tampilan halaman menu profile pada Gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman forum pada Gambar 4.21, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman Menu Forum

5.1.5 Halaman Definisi Tanaman

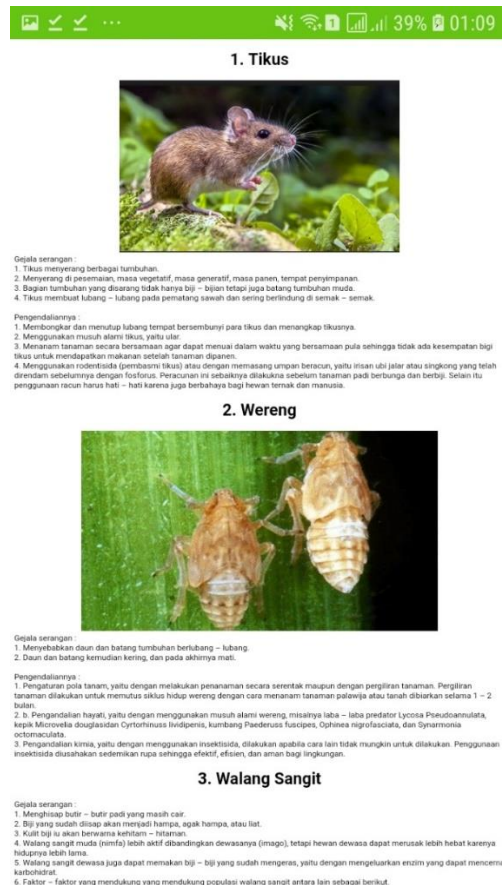
Tampilan halaman definisi tanaman pada Gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan halaman definisi tanaman pada Gambar 4.22, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.5 Isi Tampilan Definisi Tanaman

5.1.6 Halaman Menu Hama dan Penyakit

Tampilan halaman menu hama dan penyakit pada Gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan halaman hama dan penyakit tanaman pada Gambar 4.23, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.6 isi Tampilan Menu Hama Dan Penyakit

5.1.7 Halaman Menu Estimasi

Tampilan halaman Menu Estimasi pada Gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman Estimasi pada Gambar 4.24, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.

Gambar 5.7 Tampilan Menu Estimasi

5.1.8 Halaman Menu Simulasi Video

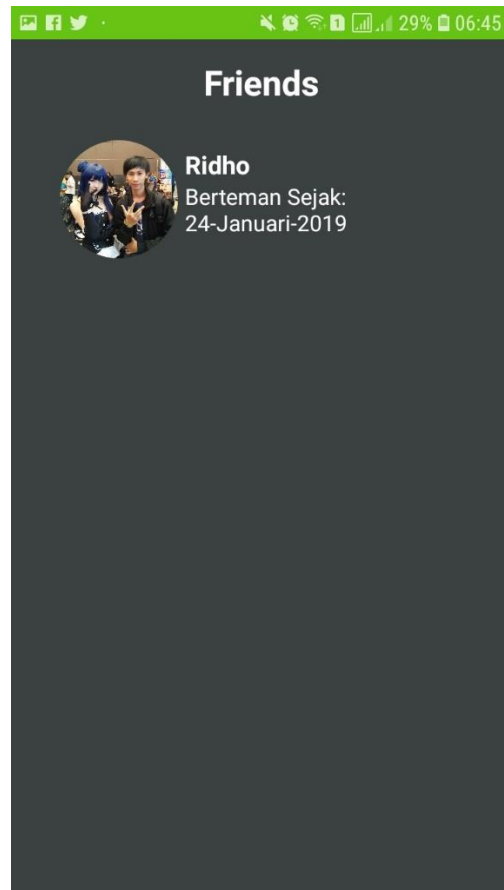
Tampilan halaman Menu Simulasi video berisikan tentang perawatan, penanaman, pembibitan dan lainnya pada Gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman Menu Simulasi Video pada Gambar 4.25, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Simulasi Video

5.1.9 Halaman Menu *List Friends*

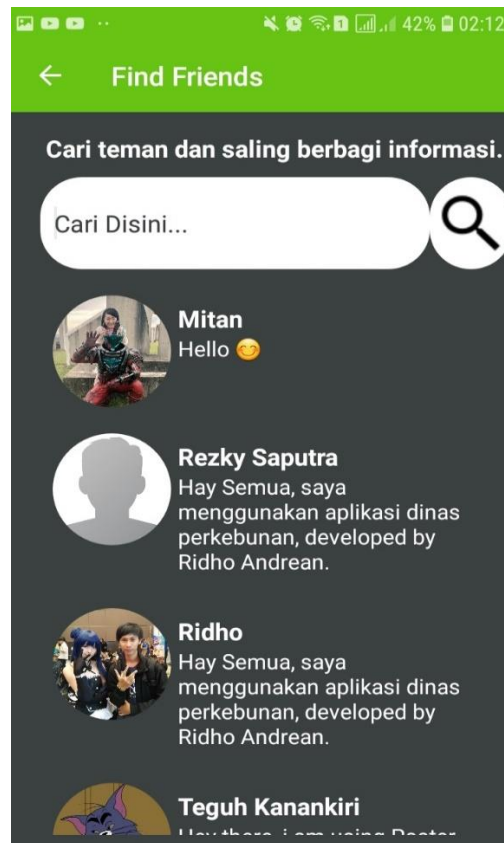
Tampilan halaman Menu *List Friends* pada Gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan halaman List Friends pada Gambar 4.26, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.9 Tampilan Menu *List Friends*

5.1.10 Halaman Menu *Find Friends*

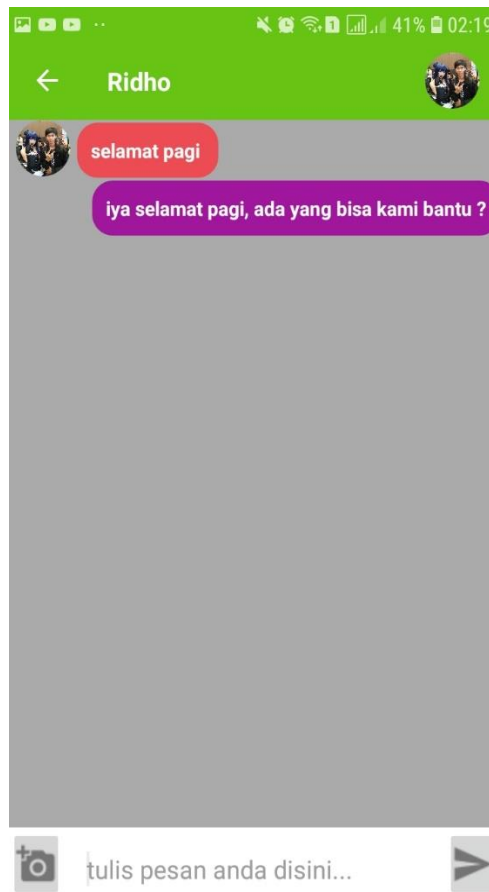
Tampilan halaman Menu *Find Friends* pada Gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan halaman *Find Friends* pada Gambar 4.27, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.10 Tampilan Menu *Find Friends*

5.1.11 Halaman Menu *Messages*

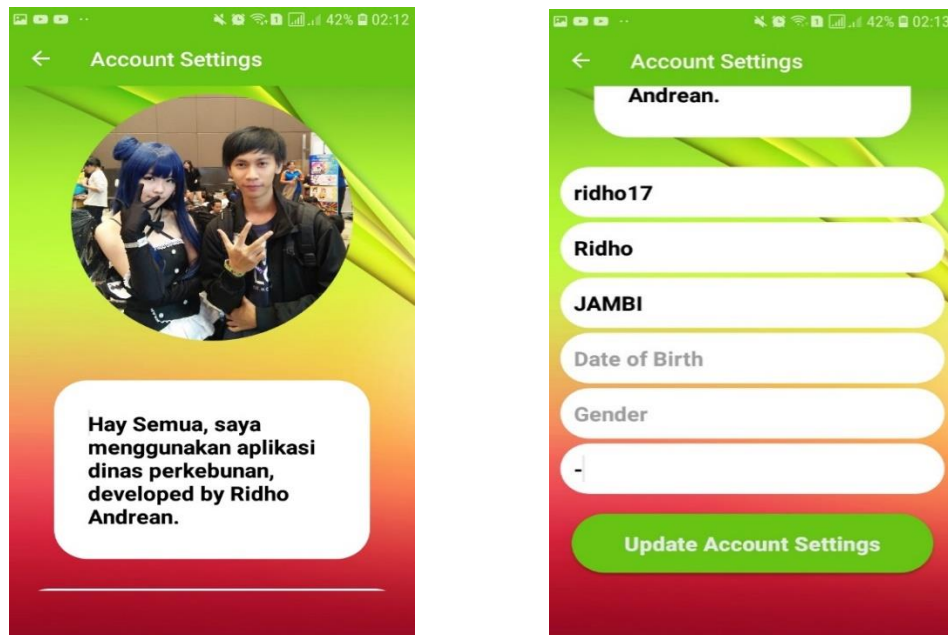
Tampilan halaman Menu *Messages* pada Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman *Messages* pada Gambar 4.28, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.11 Tampilan Menu *Messages*

5.1.12 Halaman Menu *Settings*

Tampilan halaman Menu *Settings* pada Gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan halaman *Find Friends* pada Gambar 4.29, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.12 Tampilan Menu *Settings*

5.1.13 Halaman Menu *Help*

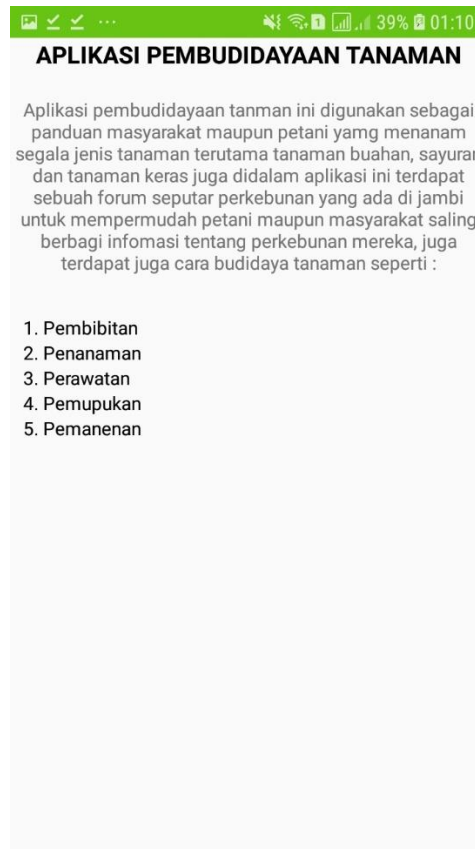
Tampilan halaman Menu *Help* pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan halaman *Help* pada Gambar 4.30, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.13 Tampilan Menu *Help*

5.1.14 Halaman Menu *About*

Tampilan halaman Menu *About* pada Gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan halaman *About* pada Gambar 4.31, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.14 Tampilan Menu *About*

5.1 PENGUJUAN SISTEM

Pengujian sistem dalam bab ini merupakan tahap uji coba terhadap perangkat lunak untuk melihat apakah hasil yang didapat telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian melibatkan setiap kegiatan untuk mengevaluasi kemampuan dari suatu perangkat lunak. Hasil dari pengujian perangkat lunak dibuat dalam bentuk table seperti sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Login	- Buka Aplikasi	Menampilkan tampilan menu login	Tampil Menu login	Berhasil
Menu Register	- Buka aplikasi - pilih menu drawer - pilih menu register	Menampilkan tampilan daftar sebagai user	Tampil daftar sebagai user	Berhasil
Menu Forum	- Buka aplikasi - klik menu bagikan postingan - pilih foto atau gambar yang ingin di posting	Menampilkan list foto yang ada di smartphone	Tampil foto atau gambar yang ada di smartphone user dan dapat mempostingnya	Berhasil
Menu Profile	- Buka aplikasi - klik menu profile	Menampilkan profile pengguna atau user	Tampil profile pengguna	Berhasil
Menu Definisi Tanaman	- Buka aplikasi - pilih menu definisi tanaman	Menampilkan isi dari menu definisi tanaman	Tampil menu definisi tanaman	Berhasil
Menu Hama Dan Penyakit Tanaman	- Buka aplikasi - pilih menu drawer - pilih menu hama dan penyakit	Menampilkan list hama dan penyakit pada tanaman	Tampil list hama dan penyakit pada tanaman	Berhasil

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Estimasi	-Buka aplikasi -pilih menu drawer -pilih menu estimasi	Menampilkan menu estimasi	Tampil menu estimasi dan user dapat menghitung menggunakan menu estimasi	Berhasil
Video Simulasi	-Buka aplikasi -pilih menu simulasi video	Menampilkan list video simulasi	Tampil video simulasi pada smartphone pengguna	Berhasil
List Friends	- Buka aplikasi -pilih menu list friends	Menampilkan list pertemanan yang telah terhubung	Tampil list pertemanan yang telah terhubung	Berhasil
Find Friends	- Buka aplikasi - pilih menu find list	Menampilkan semua user dan pilih user yang akan saling terhubung	Tampil semua user dan pilih user yang akan saling terhubung	Berhasil
Messages	- Buka aplikasi - pilih menu messages	Menampilkan menu messages dan dapat mengirim pesan sesama user	Tampil dan dapat mengirim pesan sesama user	Berhasil
Settings	- Buka aplikasi - pilih menu settings	Menampilkan menu settings dan dapat mengelola deskripsi akun pengguna atau user	Tampil menu settings dan dapat mengelola deskripsi akun user	Berhasil
Help	- Buka aplikasi - pilih menu drawer - pilih menu Help	Menampilkan informasi petunjuk penggunaan aplikasi	Tampil informasi petunjuk penggunaan aplikasi	Berhasil
About	- Buka aplikasi	Menampilkan informasi tentang	Tampil informasi	Berhasil

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- pilih menu drawer - pilih menu about	aplikasi	tentang aplikasi	
Exit	- Buka aplikas - pilih menu drawer - pilih menu exit	Mengeluarkan dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Setelah sistem diterapkan, penulis dapat mengevaluasi sistem dengan melihat kekurangan dan kelebihan dari sistem.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem yang penulis rancang memiliki beberapa kelebihan, yaitu:

1. Sistem ini mampu menampilkan prosedur pembuatan aplikasi sesuai prosedurnya.
2. Sistem ini dikembangkan pada android sehingga memungkinkan akses bagi siapa saja karyawan Dinas Perkebunan, petani maupun masyarakat.
3. Sistem ini mampu menampilkan sebuah forum dan saling berbagi informasi.
4. Sistem ini mampu menghitung rata-rata keuntungan pertahun dengan menggunakan estimasi.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Selain kelebihan, sistem inipun memiliki beberapa kekurangan antara lain:

1. Tampilan sistem ini masih sederhana.
2. Sistem ini masih menggunakan visual dua dimensi.
3. Kecepatan dalam penggunaan sistem ini masih belum maksimal.
4. Di dalam sistem masih terdapat beberapa bug.