

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1 Hasil Dan Uji coba

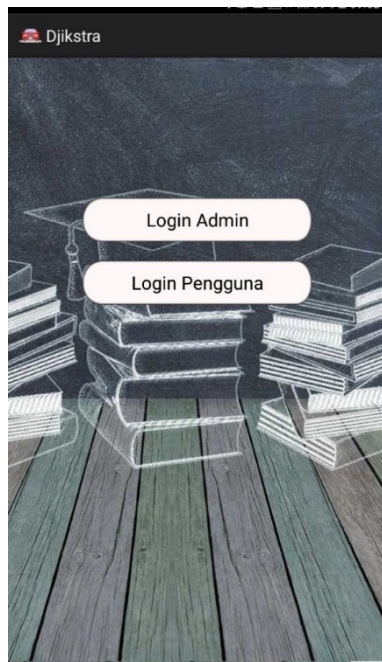
Dalam bab ini menjelaskan bagaimana hasil dari perancangan algoritma djikstra ke sebuah aplikasi berbasis android yang di buat dengan menggunakan aplikasi eclipse sqlite. Hasil perancangan aplikasi ini meliputi interface aplikasi serta database. Selain hasil, menjelaskan bagaimana pengujian aplikasi yang dibuat mulai dari *Login*, pengelolaan data, mencari rumah sakit hingga pemesanan ambulan. Uji coba dilakukan menggunakan smartphone yang memiliki koneksi internet.

IV.1.1 Interface Aplikasi Pemesanan Ambulan

Adapun hasil interface aplikasi yang penulis buat sebagai berikut :

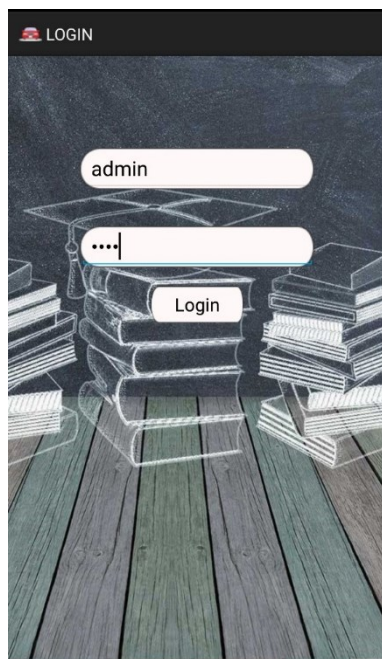
1. Tampilan Menu Utama Aplikasi Pemesanan Ambulan

Pada gambar dibawah terdapat tampilan menu utama Aplikasi Pemesanan Ambulan Berbasis Android. Pada menu utama terdapat 2 button, yaitu *Login* admin dan *Login* pengguna. *Login* admin di khususkan untuk admin dalam mengolah data. *Login* pengguna digunakan untuk pengguna yang telah melakukan pendaftaran / verifikasi data pada admin.



Gambar IV.1. Tampilan Menu Utama Aplikasi Pemesanan Ambulan

2. Tampilan *Login Admin*



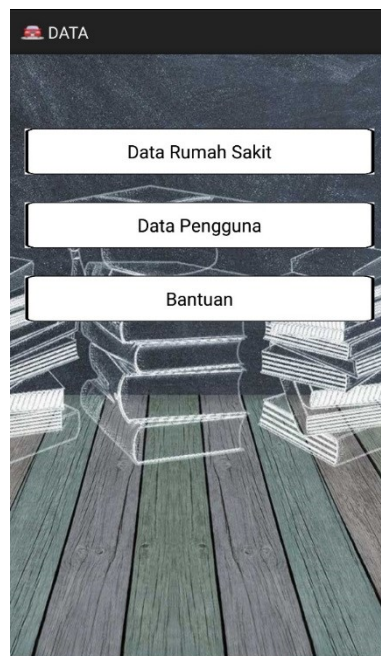
Gambar IV.2. Tampilan *Login Admin*

Pada Gambar IV.2 tampilan *Login* admin, admin harus mengisi data berupa username dan password agar dapat masuk kemenu admin. Adapun username dan password ini sudah di tetapkan saat pengkodingan yaitu:

Username : admin

Password : 1234

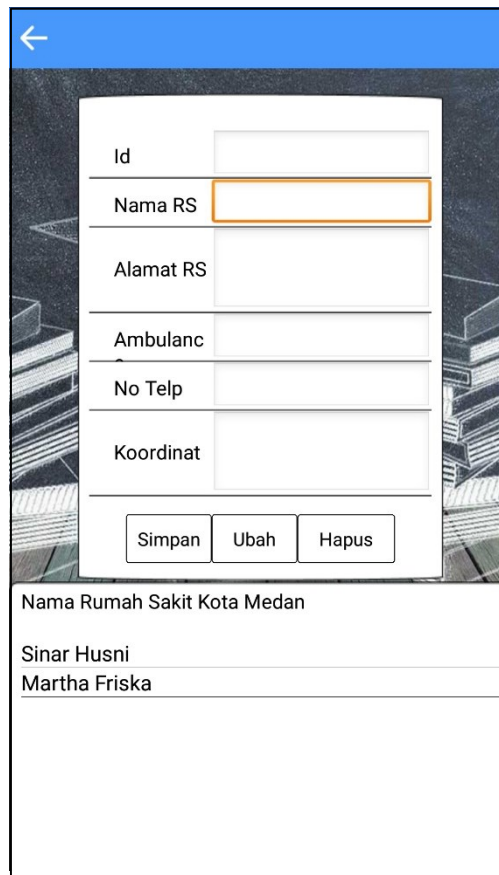
3. Tampilan Menu Admin



Gambar IV.3. Tampilan Menu *Login* Admin

Pada Gambar IV.2. terdapat 3 *button* yaitu *button* data rumah sakit, *button* data pengguna dan *button* bantuan. *Button* data Rumah Sakit dan *button* data pengguna berisikan data-data rumah sakit yang telah diinput oleh admin. Dan *button* bantuan berisikan tatacara penggunaan aplikasi pemesanan ambulan tersebut.

4. Tampilan Data Rumah Sakit



Id	<input type="text"/>
Nama RS	<input type="text"/>
Alamat RS	<input type="text"/>
Ambulanc	<input type="text"/>
No Telp	<input type="text"/>
Koordinat	<input type="text"/>

Simpan Ubah Hapus

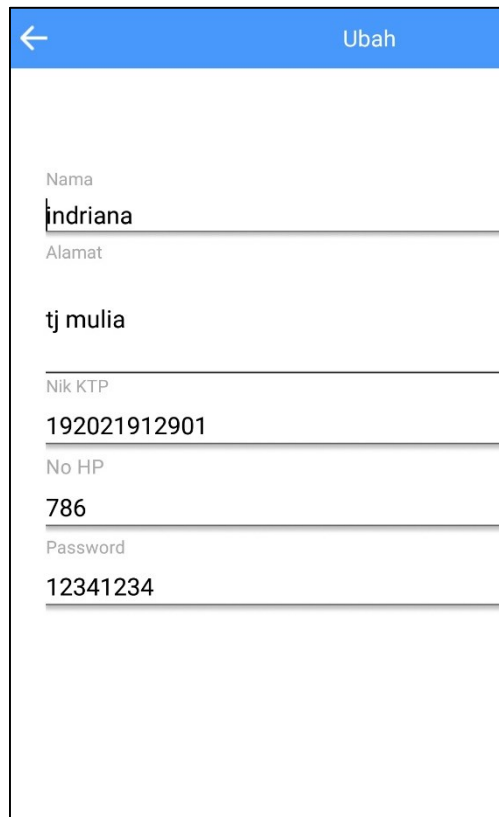
Nama Rumah Sakit Kota Medan

Sinar Husni
Martha Friska

Gambar IV.4. Tampilan Menu Data Rumah Sakit

Pada Gambar IV.2. terdapat tampilan seperti diatas, tampilan tersebut diisi oleh admin. Pada manu data rumah sakit terdapat 6 kolom untuk menginput data dan ada 3 button. Pada menu ini admin akan menginputkan data Rumah Sakit sesuai yang terlihat di atas. Kemudian admin bisa mengeklik button simpan ubah dan hapus, sesuai yang diinginkan admin.

5. Tampilan Data Pengguna

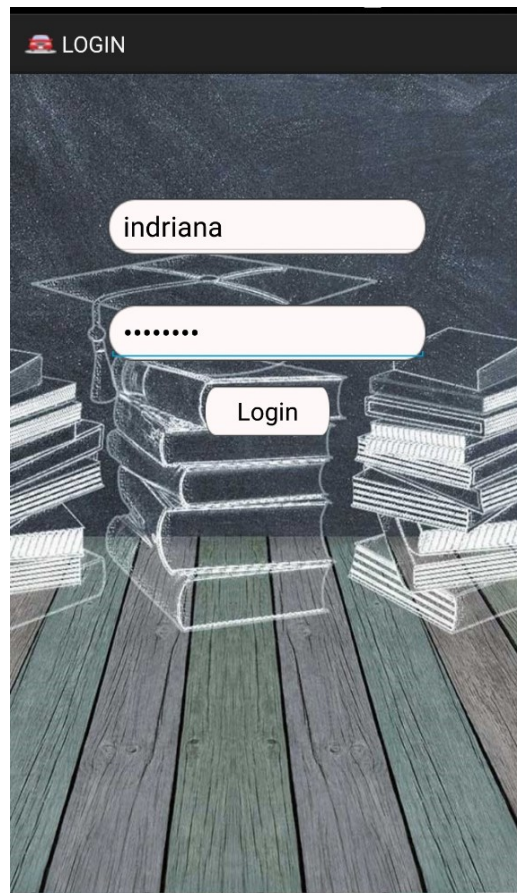


Ubah	
Nama	Indriana
Alamat	tj mulia
Nik KTP	192021912901
No HP	786
Password	12341234

Gambar IV.5. Tampilan Menu Data Pengguna

Pada Gambar IV.3. terdapat tampilan seperti diatas, tampilan tersebut diisi oleh admin. Setelah admin mengisi data pengguna sesuai dengan data yang ada di KTP pengguna maka admin bisa mengeklik ubah untuk mendaftarkan data pengguna. Agar pengguna dapat menjalankan aplikasi di HP nya.

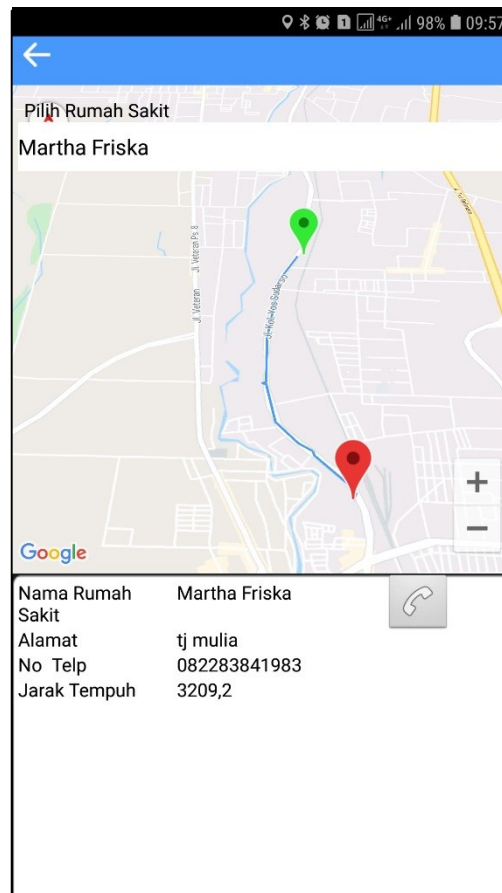
6. Tampilan *Login* Pengguna



Gambar IV.6. Tampilan Menu *Login* Pengguna

Pada Gambar IV.5. terdapat tampilan menu *Login* pengguna. Disini pengguna harus memasukkan username dan passwordnya agar bisa lanjut ke menu selanjutnya. Username dan password pengguna di dapatkan dari pendaftaran yang telah diinputkan datanya oleh admin.

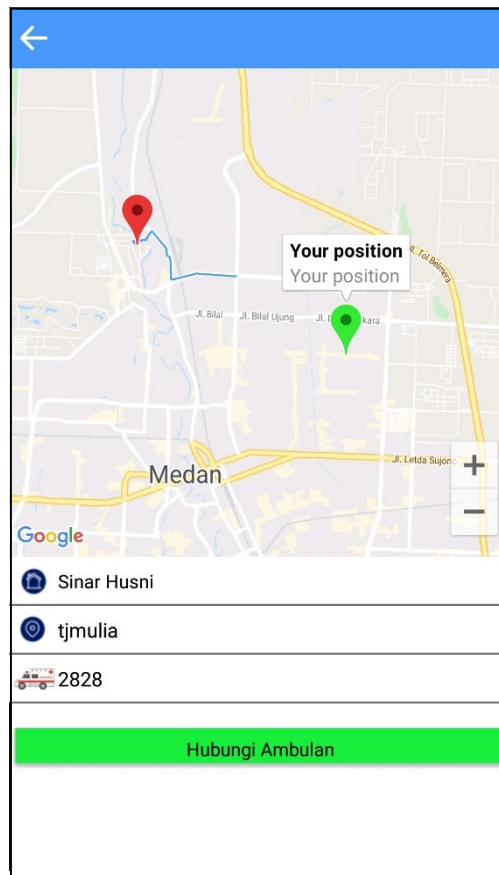
7. Tampilan Rumah Sakit



Gambar IV.7. Tampilan Menu Rumah Sakit

Gambar IV.7. merupakan tampilan menu Rumah sakit. Pada menu ini terdapat beberapa Rumah Sakit seperti RS Martha Friska dan RS Sinar Husni. Pada menu ini sudah terlihat maps yang mengarahkan jarak antara titik pengguna dengan lokasi

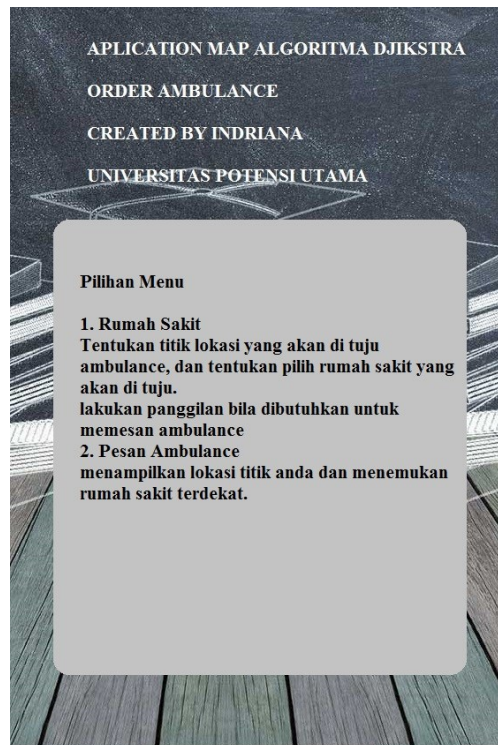
8. Tampilan Tampilan Pemesan Ambulance



Gambar IV.8. Tampilan Menu Pesan Ambulan

Pada Gambar IV.8. terdapat tampilan menu pemesanan Ambulan. Pada menu ini pengguna dapat memesan Ambulan dengan mengklik tombol Hubungi Ambulan maka akan langsung menelepon Rumah Sakit dan Ambulan akan langsung menuju lokasi pemesanan.

9. Tampilan Bantuan



Gambar IV.6. Tampilan Menu Bantuan

Pada Gambar IV.4. terdapat tampilan menu bantuan yang berisikan tatacara penggunaan aplikasi pemesanan ambulans tersebut.

IV.1.2 Tampilan Tabel Data SQLite

Dalam pembuatan data SQLite yaitu menggunakan Database Browser SQLite. Adapun tujuan dibuatnya data ini data-data yang dibutuhkan dalam mengimplementasikan pencarian Rumah Sakit, pemesanan Ambulance serta menampilkan rute . Berikut ini tampilan dari hasil Database SQLite yang telah penulis buat:

1. Tabel Rute Menuju Rumah Sakit

id	simpul_awal	simpul_tujuan	jalur	bobot
1	1	0	["nodes": ["0-1"], "coordinates": [[3.660299552140311, ...	1901.7731
2	2	1	["nodes": ["1-0"], "coordinates": ...	1901.7731
3	3	8	["nodes": ["8-1"], "coordinates": [[3.6425117822421527, ...	2311.2741
4	4	1	["nodes": ["1-8"], "coordinates": ...	2311.274
5	5	4	["nodes": ["4-2"], "coordinates": [[3.6492752184760904, ...	2163.6486
6	6	2	["nodes": ["2-4"], "coordinates": ...	2163.6486
7	7	5	["nodes": ["5-2"], "coordinates": [[3.6275609946280967, ...	1134.2815
8	8	2	["nodes": ["2-5"], "coordinates": ...	1134.2815
9	9	5	["nodes": ["5-11"], "coordinates": [[3.6275609946280967, ...	852.1215
10	10	11	["nodes": ["11-5"], "coordinates": ...	852.1215
11	11	11	["nodes": ["11-2"], "coordinates": [[3.6346559967966003, ...	534.0963
12	12	2	["nodes": ["2-11"], "coordinates": ...	534.0963
13	13	5	["nodes": ["5-6"], "coordinates": [[3.6275609946280967, ...	906.8378
14	14	6	["nodes": ["6-5"], "coordinates": ...	906.8378
15	15	12	["nodes": ["12-2"], "coordinates": [[3.637586826840454, ...	624.1866
16	16	2	["nodes": ["2-12"], "coordinates": ...	624.1866
17	17	6	["nodes": ["6-3"], "coordinates": [[3.6290171916755143, ...	550.7797

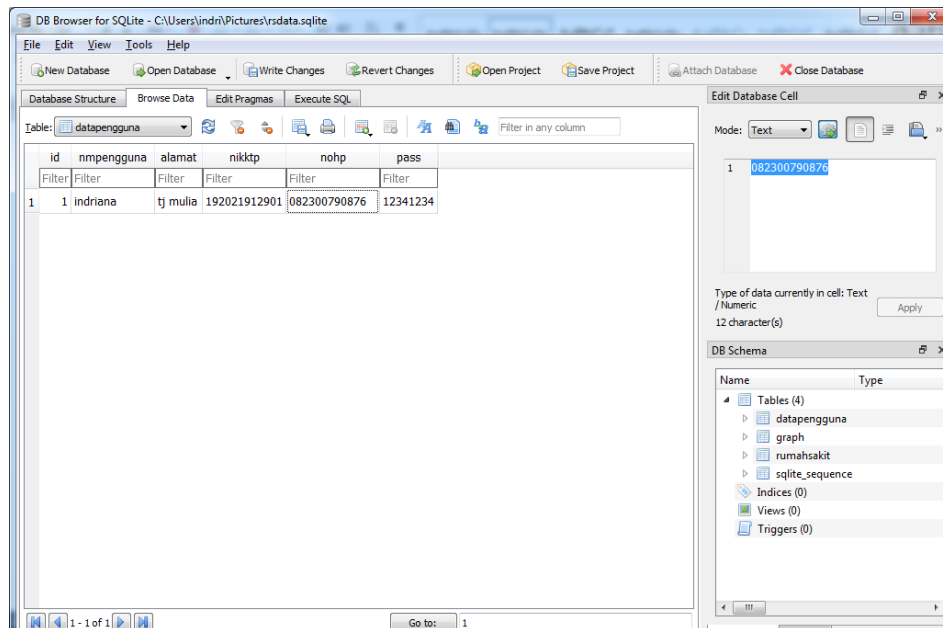
Gambar IV.10. Tampilan Database Rute Menuju Rumah Sakit

2. Tabel Data Rumah Sakit

id	rumahsakit	koordinat	Telp
1	1 Mitra Medika	3.6440468655721894, 98.66250514984131	082283841983
2	2 Sinar Husni	3.6349564543463653, 98.66377115249634	123
3	3 Martha Friska	3.6333503650939694, 98.66885662078857	888

Gambar IV.11. Tampilan Database Data Rumah Sakit

3. Tabel Rute Menuju Rumah Sakit



Gambar IV.12. Tampilan Database Rute Menuju Rumah Sakit

IV.2 Sekenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login*

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	<u><i>Login admin</i></u> Username:admin Password:1234 Klik tombol <i>Login</i>	<i>Form</i> menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem	Dapat masuk ke tampilan menu <i>Login</i>	[✓] diterima [] ditolak
2.	<u><i>Login pengguna</i></u> Username:Indriana Password:7890 Klik tombol <i>Login</i>	<i>Form</i> menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem	Dapat masuk ke tampilan menu <i>Login</i>	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:Admin Password:1234 Klik tombol <i>Login</i>	Tidak dapat <i>Login</i> dan masuk kehalaman pengguna dan pesan <i>Login</i> gagal	Pindah ke halaman pesan <i>Login</i> gagal	[] diterima [✓] ditolak
2.	Username:indriana Password:7890 Klik tombol <i>Login</i>	Tidak dapat <i>Login</i> dan masuk kehalaman pengguna dan pesan <i>Login</i> gagal	Pindah ke halaman pesan <i>Login</i> gagal	[] diterima [✓] ditolak

Tabel IV.2. Pengujian Sistem *Input* Data Pengguna dan Rumah Sakit

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data pengguna dan Rumah Sakit yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Pengguna dan Rumah Sakit yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data pengguna dan Rumah Sakit yang akan di hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Produk yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

			Database akan terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input type="checkbox"/> diterima <input checked="" type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem *Form* Bantuan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Memilih data	Menampilkan tatacara penggunaan aplikasi pemesanan Ambulan	Tampilan <i>Form</i> bantuan penggunaan aplikasi	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Tampilan Menu Setelah *Login* Pengguna

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Klik tombol Rumah Sakit	Menampilkan Maps Rumah Sakit	Tampil Maps Rumah Sakit	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

2	Klik tombol Pesan Ambulan	Menampilkan Maps Rumah Sakit terdekat dengan lokasi pemesanan	Terdapat menu Rumah Sakit dan tombol Hubingi Ambulan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Klik tombol Rumah Sakit	Menampilkan Maps Rumah Sakit	Tampil Maps Rumah Sakit	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

IV.2.1. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Pemesanan Ambulan menjadi lebih cepat sehingga pasien cepat ditangani.
2. Sistem memberikan in*Form* asi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan in*Form* asi lebih cepat dan tepat.