

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada bab ini akan dibahas tentang implementasi, yaitu proses menterjemahkan rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh *user*. Hasil implementasi tersebut saat ini dijalankan mulai dari masukan, keluaran dan pengujian.

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Output

###### 1. Halaman Menu Utama

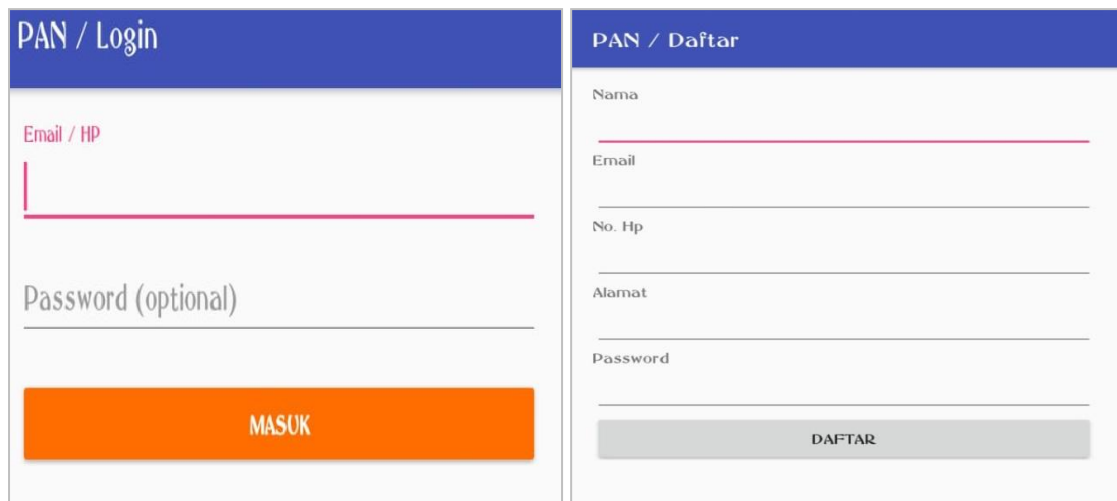
Pada halaman ini, ditampilkan menu utama dari halaman aplikasi seperti login dan daftar yang telah dirancang pada gambar 4.11. Berikut hasil implementasinya yang dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Halaman Menu Utama

## 2. Halaman Menu Pendaftaran Dan Login

Pada halaman ini, ditampilkan menu pendaftaran dan login yang telah dirancang pada gambar 4.12 . Berikut hasil implementasinya yang dapat dilihat pada gambar 5.2



The image shows two side-by-side screenshots of a mobile application interface. The left screenshot is titled 'PAN / Login' and features a blue header. Below the header, there is a text input field labeled 'Email / HP' with a red underline, followed by another text input field labeled 'Password (optional)'. At the bottom of the screen is a large orange button with the text 'MASUK'. The right screenshot is titled 'PAN / Daftar' and also has a blue header. It contains several text input fields: 'Nama', 'Email', 'No. Hp', 'Alamat', and 'Password'. At the bottom of this screen is a grey button with the text 'DAFTAR'.

**Gambar 5.2 Halaman Menu Pendaftaran Dan Login**

## 3. Halaman Menu Pelanggan

Pada halaman ini, ditampilkan pilihan menu pelanggan yang dapat dipilih oleh *user* yang mengakses aplikasi ini, terdapat beberapa menu yang disediakan pada aplikasi ini seperti yang telah dirancang pada gambar 4.13 dan berikut hasil implementasinya yang dapat dilihat pada gambar 5.3

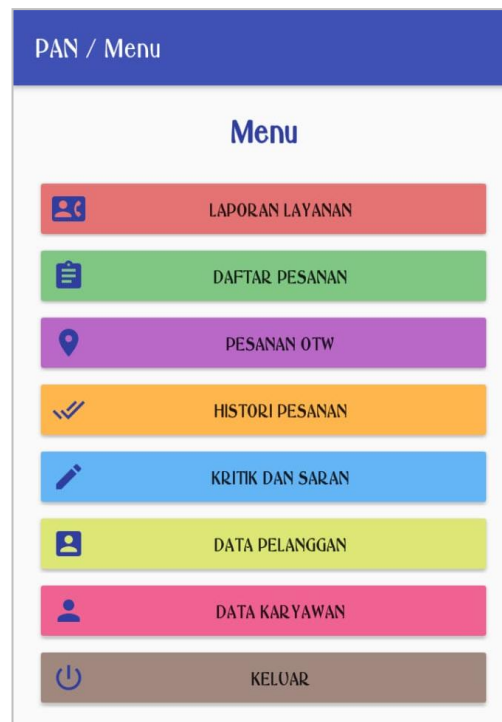


The image shows a screenshot of a mobile application interface titled 'PAN / Menu Pelanggan' with a blue header. Below the header, the word 'Menu' is centered. There are six horizontal menu items, each with a colored background and a small icon on the left: 1. 'PEMESANAN' (red background, person icon), 2. 'DAFTAR PESANAN' (green background, list icon), 3. 'SOPIR DALAM PERJALANAN' (purple background, location pin icon), 4. 'KRITIK DAN SARAN' (blue background, pencil icon), 5. 'HISTORI PESANAN' (orange background, checkmark icon), and 6. 'KELUAR' (brown background, power icon).

**Gambar 5.3 Halaman Menu Pelanggan**

#### 4. Halaman Menu Admin

Pada halaman ini, ditampilkan pilihan menu admin yang dapat dipilih oleh *user* yang mengakses aplikasi ini seperti yang telah dirancang pada gambar 4.14, terdapat beberapa menu yang disediakan pada aplikasi ini. Berikut hasil implementasi halaman menu pelanggan pada gambar 5.4

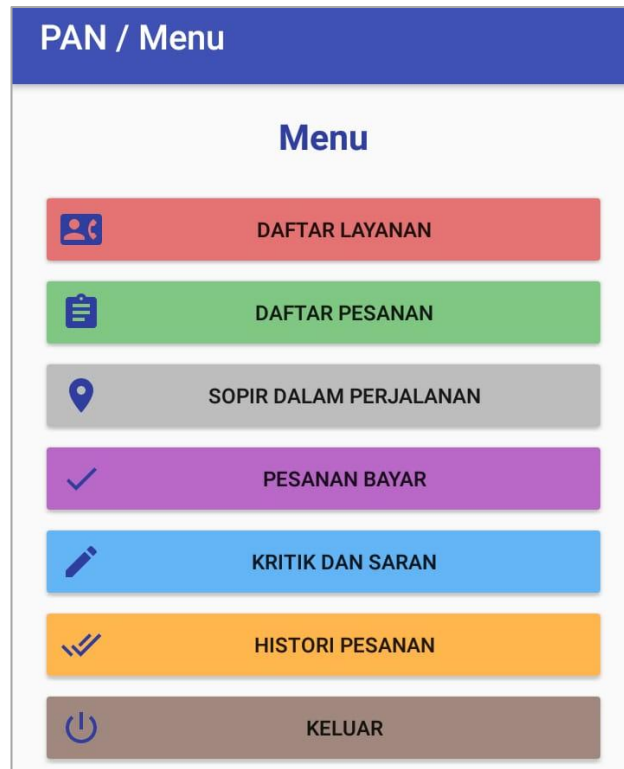


**Gambar 5.4 Halaman Menu Admin**

#### 5. Halaman Menu Sopir

Pada halaman ini, ditampilkan pilihan menu Sopir yang dapat dipilih oleh *user* yang mengakses aplikasi ini seperti yang telah dirancang pada gambar 4.15. Berikut hasil implementasi halaman menu pelanggan pada gambar 5.5





**Gambar 5.5 Halaman Menu Sopir**

6. Halaman Menu Menu Daftar Layanan

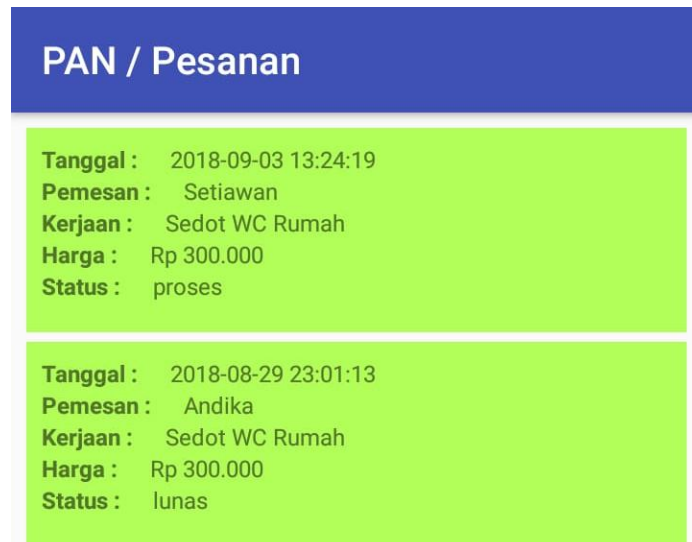
Pada halaman ini, ditampilkan menu daftar layanan jasa yang telah dirancang pada gambar 4.16. Berikut hasil implementasi halaman menu pemesanan pada gambar 5.6



**Gambar 5.6 Halaman Menu Daftar Layanan**

## 7. Halaman Menu Histori Pesanan

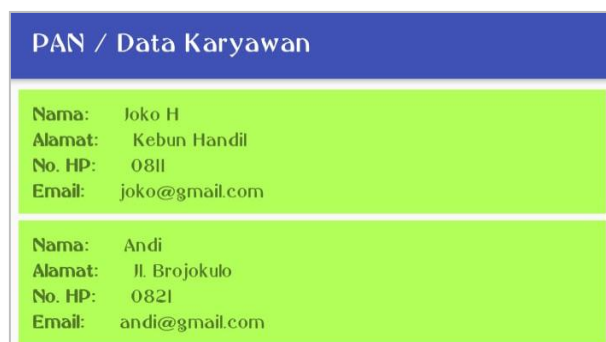
Pada halaman ini, ditampilkan menu histori layanan jasa yang telah dirancang pada gambar 4.17. Berikut hasil implementasi halaman menu histori pemesanan pada gambar 5.7



**Gambar 5.7 Halaman Menu Histori Pesanan**

## 8. Halaman Menu Data Karyawan

Pada halaman ini, ditampilkan menu data karyawan yang telah dirancang pada gambar 4.18. Berikut hasil implementasi halaman data karyawan pada gambar 5.8



**Gambar 5.8 Halaman Menu Data Karyawan**

## 9. Halaman Menu Data Pelanggan

Pada halaman ini, ditampilkan menu data pelanggan yang telah dirancang pada gambar 4.19 dan berikut hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9



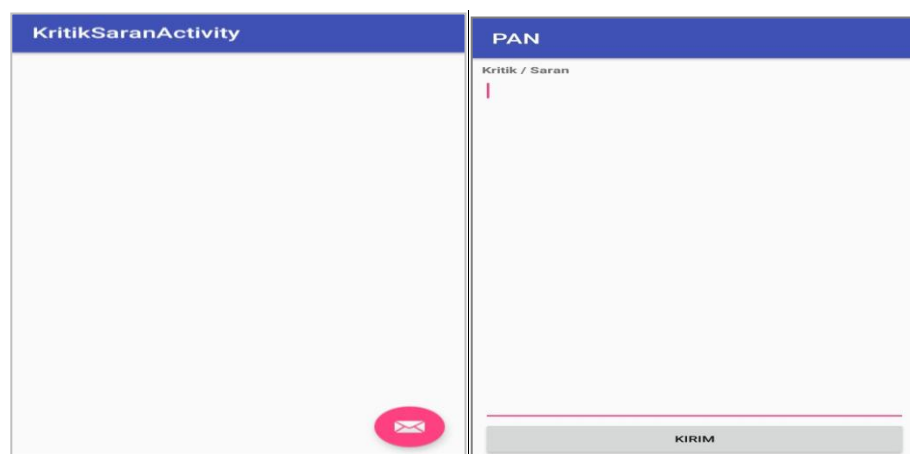
The screenshot shows a mobile application interface with a blue header titled "PAN / Data Pelanggan". Below the header, there are two green boxes containing customer information. The first box lists details for Setiawan, and the second box lists details for Wanda.

PAN / Data Pelanggan	
Nama:	Setiawan
Alamat:	Kumpeh Ulu
No. HP:	085381413151
Email:	Setiawan@gmail.com
Nama:	Wanda
Alamat:	Lr. Swadaya
No. HP:	0812344567890
Email:	Wanda@gmail.com

**Gambar 5.9 Halaman Menu Data Pelanggan**

## 10. Halaman Kritik dan saran

Pada halaman ini, ditampilkan halaman kritik dan saran yang telah dirancang pada gambar 4.20 dan berikut hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10

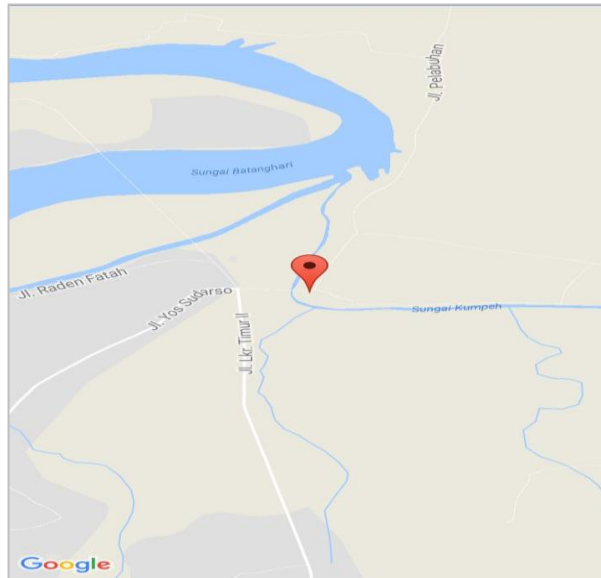


The screenshot shows two side-by-side mobile application screens. The left screen is titled "KritikSaranActivity" and is mostly blank, with a red envelope icon at the bottom center. The right screen is titled "PAN" and has a subtitle "Kritik / Saran". It features a large text input area and a grey button labeled "KIRIM" at the bottom.

**Gambar 5.10 Halaman Menu Kritik dan Saran**

## 11. Halaman Maps

Pada halaman ini, ditampilkan lokasi yang dapat digunakan oleh *user* yang mengakses aplikasi ini seperti yang telah dirancang pada gambar 4.21 dan berikut hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11



**Gambar 5.11 Halaman Maps**

## 12. Halaman Transaksi

Pada halaman ini, ditampilkan proses transaksi yang dapat dipilih oleh *user* yang mengakses aplikasi ini seperti yang telah dirancang pada gambar 4.22 dan berikut hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12

PAN / Daftar Pesanan	
<b>Pemesan:</b>	Setiawan
<b>Kerjaan:</b>	Sedot WC Rumah
<b>Harga:</b>	Rp 300.000
<b>Status:</b>	otw
<b>BAYAR</b>	

**Gambar 5.12 Halaman Menu Transaksi**

### 13. Halaman Website CV. PRIMA ANUGRAH NUSANTARA

Pada halaman ini, ditampilkan halaman website yang telah dirancang pada gambar 4.23 sampai gambar 4.30. Berikut hasil implementasinya:

pan.entrydns.org/pan/

Not secure

Login / Masuk

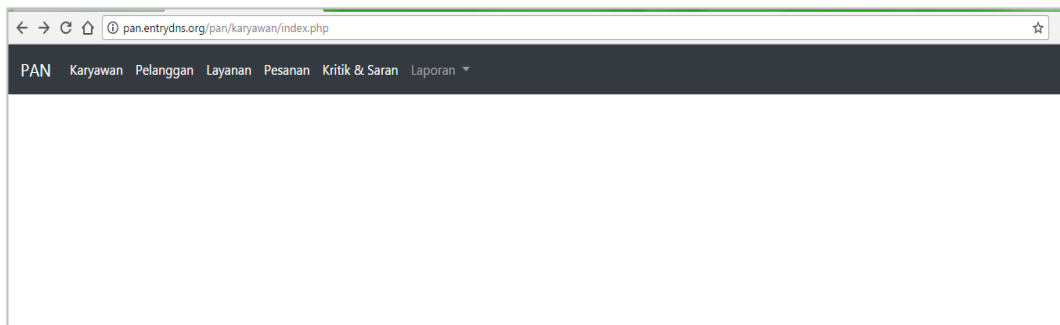
Email

Password

Masuk

PAN @ 2017-2018

**Gambar 5.13 Halaman Login**



**Gambar 5.14 Halaman Menu**

pan.entrydns.org/pan/karyawan/index.php?p=karyawan

PAN Karyawan Pelanggan Layanan Pesanan Kritik & Saran Laporan

Pencarian: Jabatan Cari Tambah

Jabatan	Karyawan	Alamat	No. HP	Email	Actions
Admin	Joko H	Kebun Handil	0811	joko@gmail.com	ubah hapus
Supir	Andi	Jl. Brojokulo	0821	andi@gmail.com	ubah hapus
Admin	Setiawan Jaya	Jl. Pelabuhan Raya Muaro Kumpeh	085381413151	Setiawanjaya11@gmail.com	ubah hapus
Supir	Reza	Jl. Cinta	081234567890	Reza@gmail.com	ubah hapus

**Gambar 5.15 Halaman Data Karyawan**



pan.entrydns.org/pan/karyawan/index.php?p=pelanggan

PAN Karyawan Pelanggan Layanan Pesanan Kritik & Saran Laporan

Pencarian Nama pelanggan Cari Tambah pelanggan

Pelanggan	Alamat	No. HP	Email	Actions
Setiawan	Kumpeh Ulu	085381413151	Setiawan@gmail.com	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
Wanda	Lr. Swadaya	0812344567890	Wanda@gmail.com	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>

**Gambar 5.16 Halaman Data Pelanggan**

pan.entrydns.org/pan/karyawan/index.php?p=layanan

PAN Karyawan Pelanggan Layanan Pesanan Kritik & Saran Laporan

Pencarian Nama layanan Cari Tambah layanan

Layanan	Harga	Actions
Sedot WC Rumah	300,000	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
Sedot Limbah Pabrik	1,000,000	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
Sedot Limbah Kolam	600,000	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>

**Gambar 5.17 Halaman Menu Layanan**

pan.entrydns.org/pan/karyawan/index.php?p=pesanan

PAN Karyawan Pelanggan Layanan Pesanan Kritik & Saran Laporan

Pencarian Id pelanggan Cari Tambah

Tanggal	Pelanggan	Karyawan	Layanan	Lokasi	Status	Actions
2018-05-25 14:27:24	Setiawan	Andi	Sedot WC Rumah	loc	selesai	<a href="#">status</a> <a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
2018-05-29 04:56:02	Wanda	Joko H	Sedot WC Rumah	loc	lunas	<a href="#">status</a> <a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
2018-05-29 16:55:59	Setiawan	Joko H	Sedot Limbah Kolam	loc	lunas	<a href="#">status</a> <a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>

**Gambar 5.18 Halaman Menu Pemesanan**

pan.entrydns.org/pan/karyawan/index.php?p=kritik\_saran

PAN Karyawan Pelanggan Layanan Pesanan Kritik & Saran Laporan

Pencarian Id pelanggan Cari Tambah

Tanggal	Pelanggan	Isi	Actions
2018-05-25 14:41:39	Setiawan	Di tunggu	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
2018-05-25 14:53:23	Wanda	Terimakasih	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>

**Gambar 5.19 Halaman Kritik Dan Saran**

tonny.entrydns.org/pan/karyawan/index.php?p=kritik\_saran

PAN Karyawan Pelanggan Layanan Pesanan Kritik & Saran Laporan

Pencarian Id pelanggan Cari Tambah

Tanggal	Pelanggan	Isi	Actions
---------	-----------	-----	---------

Tanggal	Pelanggan	Karyawan	Layanan	Lokasi	Status	Actions
2018-05-25 14:27:24	Setiawan	Andi	Sedot WC Rumah	loc	selesai	<a href="#">status ubah hapus</a>
2018-05-29 04:56:02	Wanda	Joko H	Sedot WC Rumah	loc	lunas	<a href="#">status ubah hapus</a>
2018-05-29 16:55:59	Setiawan	Joko H	Sedot Limbah Kolam	loc	lunas	<a href="#">status ubah hapus</a>

**Gambar 5.20 Halaman Laporan Bulanan**

## 5.2 PENGUJIAN SISTEM

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional, yaitu dengan menggunakan *unit testing* yang difokuskan pada modul-modul terkecil yang terdapat pada sistem, dan kemudian dilanjutkan dengan metode *integrated testing* yang mengujian modul – modul yang terdapat pada sistem secara keseluruhan.

### 5.2.1 Pengujian Masuk Dalam Aplikasi

Pengujian menu masuk aplikasi digunakan untuk memastikan bahwa halaman masuk dalam aplikasi dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman masuk dalam aplikasi, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian halaman masuk dalam aplikasi dapat dilihat pada tabel 5.1.

**Tabel 5.1 Pengujian Masuk Dalam Aplikasi**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Masuk dalam aplikasi	-Jalankan sistem	-Klik aplikasi	Menuju ke halaman utama	Masuk halaman utama	<i>Valid</i>

### 5.2.2 Pengujian Menu *Login* dan Pendaftaran

Pengujian menu *login* dan pendaftaran digunakan untuk memastikan bahwa menu *login* dan pendaftaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah menu *login* dan pendaftaran, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian menu *login* dan pendaftaran dapat dilihat pada tabel 5.2.

**Tabel 5.2 Pengujian Menu *Login* dan Pendaftaran**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian menu login	Jalankan sistem	Isi nama <i>user</i> = "pelanggan/admin" dan <i>password</i> = "pelanggan/admin"	Menuju ke halaman utama	Masuk menu utama	<i>Valid</i>
Pengujian Menu Pendaftaran	-Jalankan sistem -Klik daftar	Isi Data <i>user</i>	Pesan "Selamat anda telah terdaftar"	Data telah terdaftar	<i>Valid</i>

### 5.2.3 Pengujian Menu Pelanggan

Pengujian menu pelanggan digunakan untuk memastikan bahwa menu pelanggan dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman menu pelanggan, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian menu pelanggan dapat dilihat pada tabel 5.3.

**Tabel 5.3 Pengujian Menu Pelanggan**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian Menu Pelanggan	-Jalankan sistem -Klik login	Pilih menu yang tersedia	Tampil menu yang tersedia	Tampil masuk menu yang dipilih	<i>Valid</i>

#### **5.2.4 Pengujian Menu Admin**

Pengujian menu admin digunakan untuk memastikan bahwa menu admin dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman menu admin, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian menu admin dapat dilihat pada tabel 5.4.

**Tabel 5.4 Pengujian Menu Admin**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian Menu Admin	-Jalankan sistem -Klik login - Klik menu yang tersedia	Pilih menu yang tersedia	Tampil menu yang tersedia	Tampil masuk menu yang dipilih	<i>Valid</i>

#### **5.2.5 Pengujian Menu Sopir**

Pengujian menu sopir digunakan untuk memastikan bahwa menu admin dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman menu sopir, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga

memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian menu sopir dapat dilihat pada tabel

5.5.

**Tabel 5.5 Pengujian Menu Sopir**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian Menu Sopir	-Jalankan sistem -Klik login - Klik menu yang tersedia	Pilih menu yang tersedia	Tampil menu yang tersedia	Tampil masuk menu yang dipilih	<i>Valid</i>

### 5.2.6 Pengujian Menu Kritik & Saran

Pengujian menu kritik dan saran digunakan untuk memastikan bahwa menu kritik dan saran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman menu kritik dan saran, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian menu kritik dan saran dapat dilihat pada tabel 5.6.

**Tabel 5.6 Pengujian Menu Kritik & Saran**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian Menu Kritik & Saran	-Jalankan sistem -Klik login -Klik menu kritik dan saran	Isi -kritik dan saran	Pesan "Terimakasih"	Kritik dan saran diterima	<i>Valid</i>

### 5.2.7 Pengujian Menu Pemesanan

Pengujian menu pemesanan digunakan untuk memastikan bahwa menu pemesanan dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman menu kritik dan saran, jika dalam pengujian ditemukan masalah,

maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian menu pemesanan dapat dilihat pada tabel 5.7.

**Tabel 5.7 Pengujian Menu Pemesanan**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian Menu Pemesanan	-Jalankan sistem - login -Masuk menu	-Klik layanan yg akan dipesan	Pesan "Pesanan telah diproses"	Pesanan Selesai	<i>Valid</i>

### 5.2.8 Pengujian Halaman Maps

Pengujian halaman maps digunakan untuk memastikan bahwa halaman maps dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman maps, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian halaman maps dapat dilihat pada tabel 5.8.

**Tabel 5.8 Pengujian Halaman Maps**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengujian Menu Maps	-Jalankan sistem - login	Klik tombol peta pada pesanan	Tampil masuk maps	Tampil lokasi	<i>Valid</i>

### 5.2.9 Pengujian Menu Pembayaran

Pengujian menu pembayaran digunakan untuk memastikan bahwa menu pembayaran dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang

diuji adalah halaman maps, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian menu pembayaran dapat dilihat pada tabel 5.9.

**Tabel 5.9 Pengujian Menu Pembayaran**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian Menu pembayaran	- login -Masuk menu	Klik tombol bayar	Pesan "Pesanan telah dibayar"	Pembayaran selesai	<i>Valid</i>

#### **5.2.10 Pengujian Halaman Website**

Pengujian halaman website digunakan untuk memastikan bahwa halaman website dapat diakses dan digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Yang diuji adalah halaman website, jika dalam pengujian ditemukan masalah, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk mengatasi masalah yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan maka akan dilakukan pengujian kembali hingga memperoleh hasil yang baik, hasil pengujian halaman website dapat dilihat pada tabel 5.10.

**Tabel 5.10 Pengujian Halaman Website**

<b>Modul yang diuji</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>	<b>Hasil yang didapat</b>	<b>Kesimpulan</b>
Pengujian Website	membuka Website	Klik menu yang ada diwebsite	Tampil menu website	Tampil masuk website	<i>Valid</i>

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

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh system aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat menampilkan menu login dan daftar melalui *smartphone* android.
2. Selain dikantor, pelanggan, admin dan sopir dapat melakukan proses administrasi dimanapun dan kapanpun melalui *smartphone* android.
3. Dapat mempermudah *user* dalam melakukan transaksi menggunakan aplikasi ini.
4. Dapat mempermudah pihak usaha untuk merekap data bulanan dengan adanya aplikasi ini.
5. Dapat meningkatkan kinerja pihak usaha dengan adanya aplikasi ini.