

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian

Hasil penelitian pada Cv. Fafikha Jaya berupa aplikasi sistem monitoring pengantaran barang yang dibutuhkan oleh Cv. tersebut, yang mana mengacu pada analisis kebutuhan setelah dilakukan perancangan-perancangan yang sudah terpar pada bab sebelumnya mulai dari perancangan sistem, perancangan database hingga perancangan *userinterface*, selanjutnya penulis akan membahas sistem aplikasi monitoring yang telah dibangun untuk Cv. Fafikha Jaya dalam penelitian ini.

4.2. Pembahasan

Setelah menentukan rumusan masalah, batasan masalah, tujuan sampai dengan perancangan sistem monitoring Cv. Fafikha Jaya dalam proses pengantaran. Selanjutnya akan dilakukan pemembahas mengenai sistem monitoring tersebut, pembahasan akan mengarah pada implementasi sistem dan penjelasan fitur yang dapat digunakan hinggapembahasan hasil pengujian sistem.

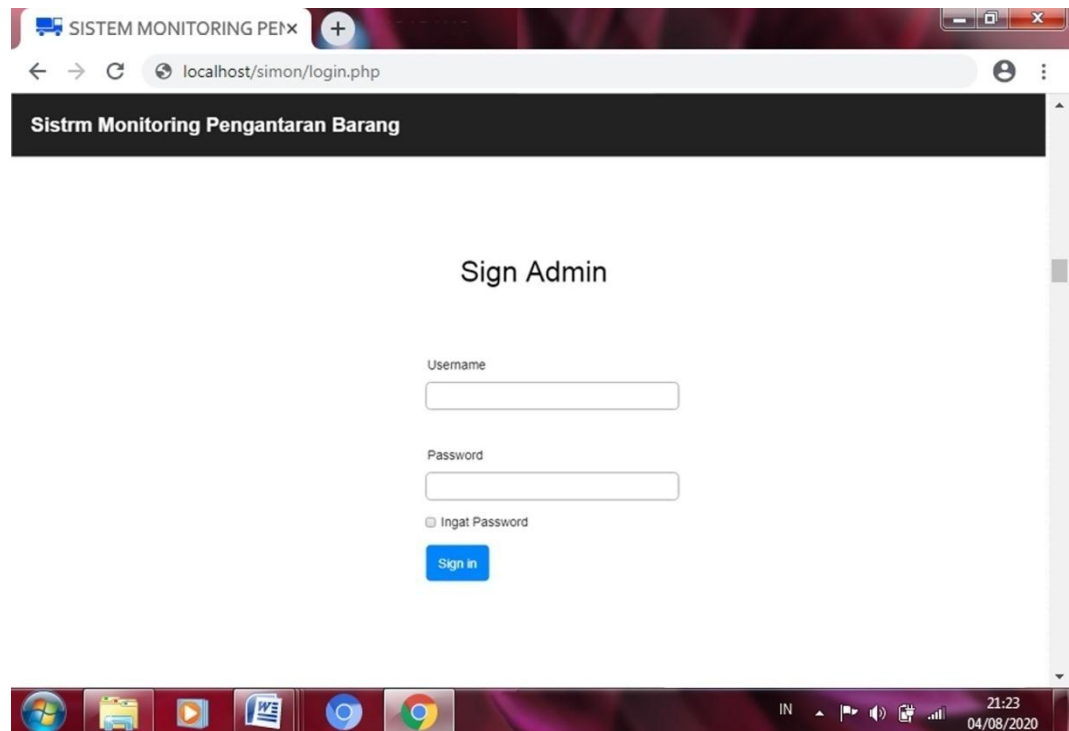
4.2.1 Implementasi *Interface* Sistem

Pada tahap implementasi ini akan membahas mengenai tampilan sistem aplikasi monitoring yang sudah dibangun untuk Cv. Fafikha Jaya berdasarkan perancangan-perancangan sebelumnya yang telah disesuaikan dengan kebutuhan pada latar belakang masalah, adapun hasil tampilan sistem terbagi menjadi *userinterface* admin dan *userinterface* sopir karena perangkat yang digunakan oleh admin berbasis website dan perangkat yang digunakan oleh sopir adalah android, adapun berikut tampilan sistem aplikasi monitoringnya.

A) *Userinterface* Admin

i. Halaman *Sign in*

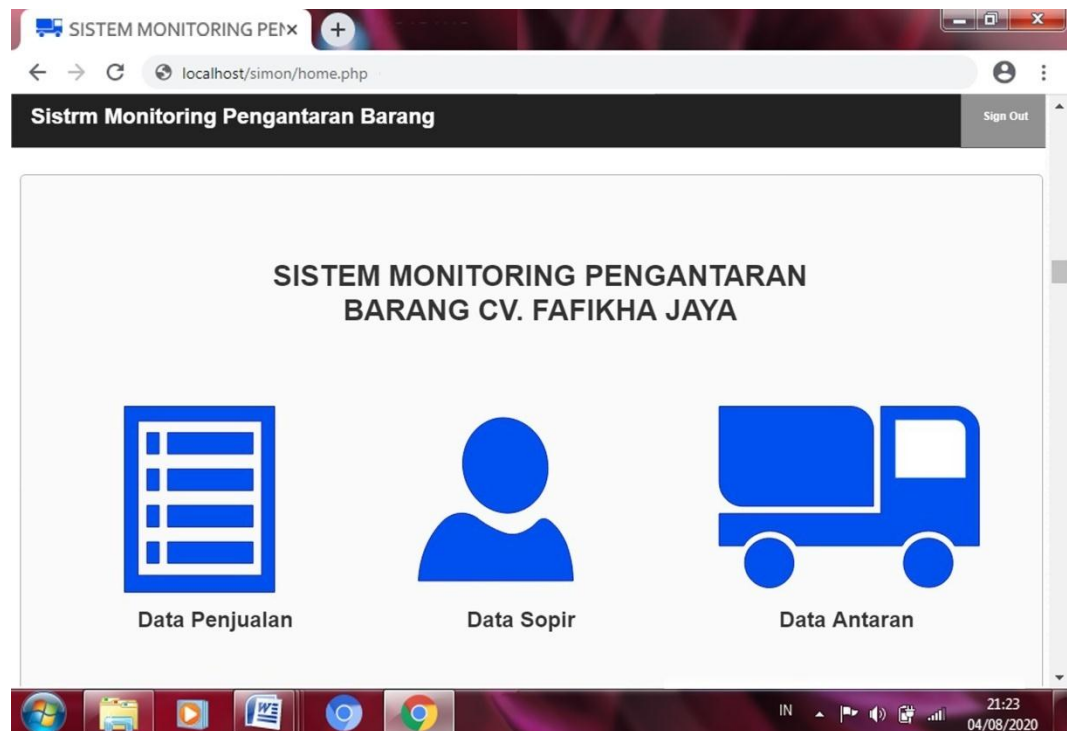
Untuk dapat menggunakan sistem user admin harus *signin* terlebih dahulu dengan cara memasukan *username* dan *password* lalu menekan tombol *sign in*, user dapat mengisi checklist ingat password untuk dapat login otomatis ketika user menutup aplikasi tanpa melakukan *sign out*. Berikut tampilan sistem halaman *sign in* admin.



Gambar 4.1Tampilan Sign In admin

ii. Halaman *Home*

Halaman *home* adalah halaman yang akan muncul setelah user admin berhasil login. Pada halaman ini user akan disuguhkan tiga fitur utama yang dapat digunakan, yaitu fitur data penjualan, fitur data sopir dan fitur data antaran yang dapat digunakan sesuai kebutuhan. Berikut tampilan halaman *home*.



Gambar 4.2Tampilan Home Admin

iii. Halaman Penjualan

Halaman penjualan memiliki fitur tambah data penjualan pada bagian atas dan menampilkan daftar penjualan pada bagian bawah, selain itu pada daftar penjualan admin juga memiliki fitur edit dan hapus data, berikut tampilannya.

SISTEM MONITORING PENJUALAN

localhost/simon/penjualan.php

Sistm Monitoring Pengantaran Barang Home Sopir **Penjualan** Antaran Sign Out

Kelola Data Penjualan

Id Penjualan: Barang yang dibeli:

Nama Pembeli: Tanggal Pengiriman:

Tujuan Kirim: Kontak:

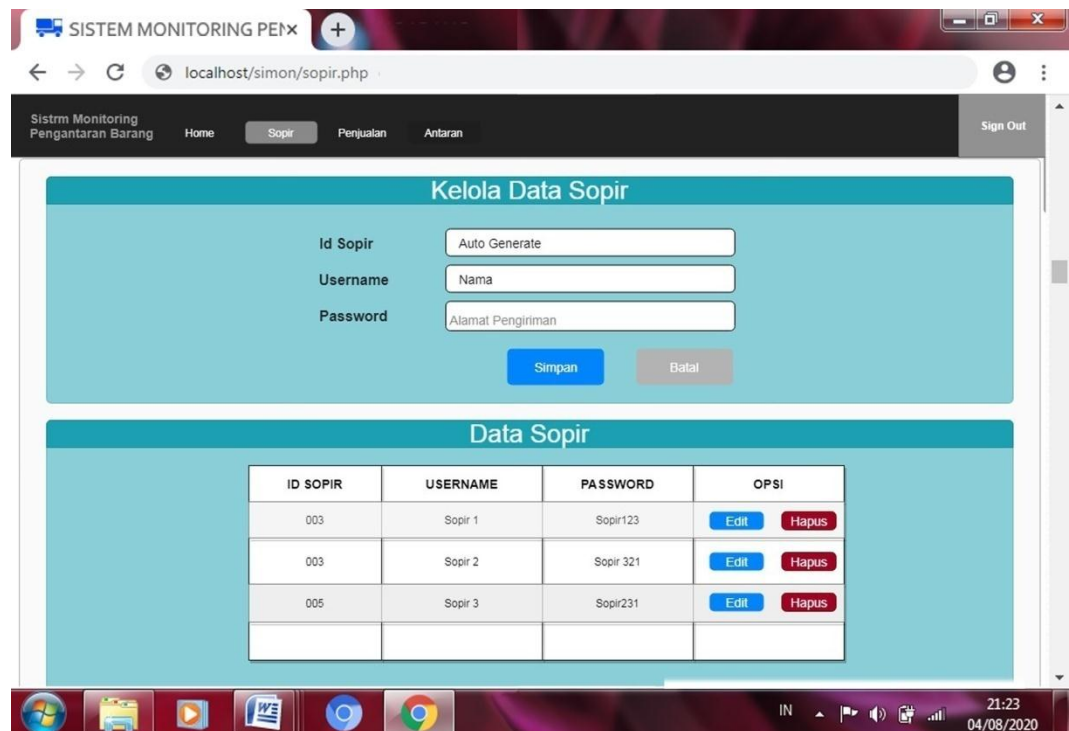
Data Antrian

NAMA PEMBELI	TUJUAN KIRIM	BARANG DIBELI	TGL. PENGIRIMAN	KONTAK	OPSI
Pembeli 1	Jepara	Besi 10 Batang	22/07/2020	0291778928	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Pembeli 2	Jepara	Pasir 7 Kubik	22/07/2020	0291779989	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Pembeli 3	Jepara	Pasir 5 Kubik	21/07/2020	0291778923322	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 4.3Tampilan Data Penjualan

iv. Halaman Data Sopir

Halaman data sopir merupakan fitur kedua pada sistem monitoring ini yang dimana pada halaman ini admin dapat menabahkan, mengedit dan menghapus data sopir.



Gambar 4.4Tampilan Data Sopir

v. Halaman Data Antaran

Halaman data antar akan menampilkan daftar barang yang diantarkan dan dilengkapi fitur *tracking* yang dapat memantau keberadaan, kondisi serta status barang yang diantarkan. Fitur *tracking* tersebut akan memberikan informasi secara *realtime* kepada admin mengenai barang yang diantarkan.

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/simon/antaran.php`. The page title is 'Sistm Monitoring Pengantaran Barang'. The navigation menu includes 'Home', 'Sopir', 'Penjualan', and 'Antaran'. The main content area is titled 'Data Antrian' and contains a table with the following data:

ID PENJUALAN	ID SOPIR	ID ANTARAN	NAMA PEMBELI	ALAMAT	BARANG	STATUS	KETERANGAN	WAKTU TERKIRIM
1232	003	221	Pembeli 1	Jepara	Besi 500 kg	Proses	Perjalanan	
22321	004	112	Pembeli 2	Jepara	Pasir 20 kubik	Terkirim		13.30 22/07/2020
11232	005	323	Pembeli 3	Jepara	Semen 50 karung	Terkirim		13.30 22/07/2020

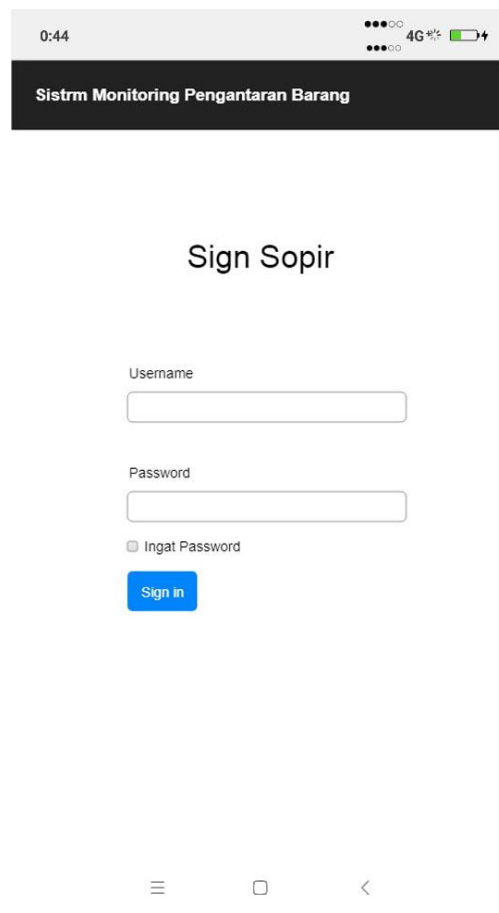
Below the table is a map showing a route in Jepara. The route starts at 'Jepara Ourland Park' and passes through 'Pantai Bandengari' and 'Pantai Kartini Jepara'. The route ends at 'Krsak, Bangari'. The map shows estimated travel times and distances for different segments: 31 mnt (16,8 km), 29 mnt (15,7 km), and 27 mnt (15,1 km).

Gambar 4.5Tampilan Data Antaran

B) Userinterface Sopir

i. Halaman *Sign in*

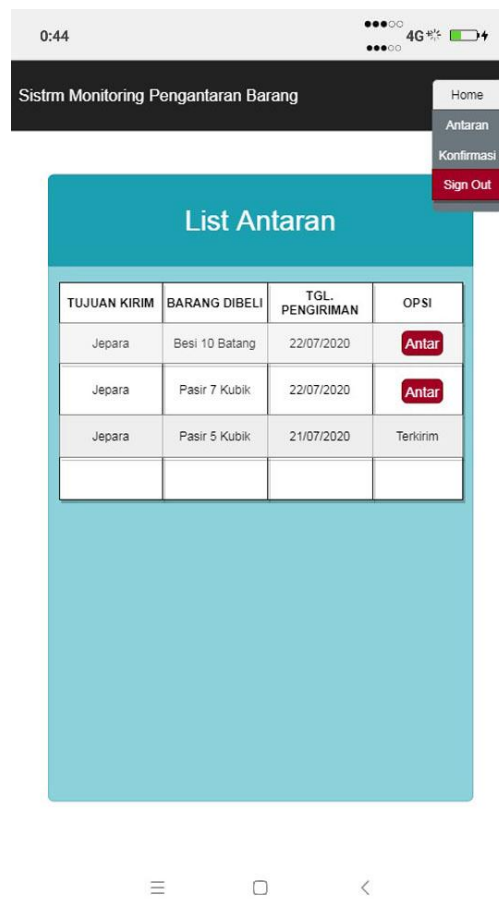
Sopir harus sign in terlebih dahulu sebelum dapat mengantarkan barang, sign in dapat dilakukan dengan cara memasukan username dan password lalu menekan tombol *sign in*, fungsi ceklist ingat password pada halaman ini untuk memudahkan sopir untuk tidak mengulangi langkah sign in ketika belum *signout*. Berikut tampilan halaman *sign in* sopir.



Gambar 4.6Tampilan Sign In Sopir

ii. Halaman List Antaran

Halaman antar merupakan halaman yang akan muncul setelah sopir melakukan *signin*. Pada halaman ini sopir dapat melihat daftar barang yang harus diantarkan, terdapat tombol fungsi antar yang harus ditekan sebelum melakukan proses pengantaran. Tombol tersebut akan mengarah pada halaman detail antaran.



Gambar 4.7Tampilan List Antrian Sopir

iii. Halaman Detail Antaran

Halaman detail antaran akan muncul setelah menekan tombol antar pada halaman data antaran. Selain itu halaman ini juga dapat diakses melalui tombol menu yang berada disebelah kanan atas tampilan. Halaman ini akan menampilkan detail antaran yang akan diantarkan oleh sopir.

0:44 4G*%+

Sistrm Monitoring Pengantaran Barang

Home
Antaran
Konfirmasi
Sign Out

Detail Antaran

Id Pembelian

Nama Pembeli

Tujun Kirim

Barang

Tgl. Pengiriman

Kontak

Gambar 4.8Tampilan Detai Antrian Sopir

iv. Halaman Konfirmasi

Halaman konfirmasi memiliki fungsi untuk memberikan laporan kepada admin bahwa barang telah sampai dan diterima oleh pembeli setelah sopir menekan tombol konfirmasi pada halaman ini. Berikut tampilan halaman konfirmasi

0:44 4G*%+

Sistm Monitoring Pengantaran Barang

Home
Antaran
Konfirmasi
Sign Out

Konfirmasi Antaran

Nama Pembeli

Tujuan Kirim

Barang

Tgl. Pembelian

Tgl. Pengirim

Klik untuk konfirmasi kiriman

Barang Telah Terkirim

Gambar 4.9Tampilan Konfirmasi Sopir

4.2.2 Pengujian Sistem

Pada tahap ini sistem aplikasi monitoring Cv. Fafikha Jaya dilakukan pengujian setelah pengimplementasian, pengujian dimaksudkan untuk mencari kesalahan atau *error* pada penerimaan *input* atau pengeluaran *output* data. Pengujian sistem aplikasi ini menggunakan pendekatan *black box* yang mana pengujian akan mengacu pada ketepatan fungsi yang dibutuhkan. Adapun hasil pengujian sistem ini sebagai berikut

Tabel 4.1Tabel Hasil Uji *BlackBox Testing Sistem Aplikasi Admin*

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Nilai
1.	Halaman awal sistem	<i>user</i> membuka sistem.	Tampil halaman awal sitem.	<i>valid</i>

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Nilai
2.	Halaman <i>sign in</i>	<i>user</i> memilih menu <i>sign in</i> dan mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> .	Tampil halaman <i>sign in</i> dan berhasil <i>sign In</i> ke sistem.	<i>valid</i>
3.	Halaman <i>home</i>	Pengguna telah berhasil <i>sign in</i>	Sistem menampilkan halaman <i>home</i> .	<i>valid</i>
4.	Halaman data penjualan	Pengguna telah <i>sign in</i> dan memilih menu data penjualan.	Sistem menampilkan halaman penjualan.	<i>valid</i>
5.	<i>Input</i> data penjualan	Admin berada pada halaman penjualan kemudian memasukan data penjualan pada bagian atas lalu menekan tombol <i>simpan</i> .	Sistem dapat update data tabel data antrian pada bagian bawah halaman penjualan.	<i>valid</i>
6.	Halaman data sopir	Pengguna menekan tombol sopir pada bar navigasi.	Sistem menampilkan halaman data sopir.	<i>valid</i>
7.	Input data sopir	Admin berada pada halaman data sopir kemudian input data sopir pada <i>field</i> yang tersedia kemudian menekan tombol <i>simpan</i>	Sistem dapat update data tabel data sopir pada bagian bawah halaman data sopir.	<i>valid</i>
8.	Halaman data antrian	Pengguna menekan tombol antaran pada bar navigasi	Sistem menampilkan halaman data antaran.	<i>valid</i>

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Nilai
9.	<i>Sign out</i>	Pengguna telah <i>sign in</i> dan menekan tombol <i>sign out</i> .	Sistem menghaspud sesi <i>sign in</i> pengguna dan menampilkan kembali halaman awal sistem.	<i>valid</i>

Tabel 4.2Tabel Hasil Uji *Black Box Tersting* Aplikasi Sopir

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Nilai
1.	Halaman awal sistem	<i>user</i> membuka sistem.	Tampil halaman awal sistem.	<i>valid</i>
2.	Halaman <i>sign in</i>	<i>user</i> memilih menu <i>sign in</i> dan mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> .	Tampil halaman <i>sign in</i> admin dan berhasil <i>sign In</i> ke sistem.	<i>valid</i>
3.	Halaman list antrian	Pengguna telah berhasil <i>sign in</i>	Sistem menampilkan halaman <i>list antrian</i> .	<i>valid</i>
4.	Halaman detail antaran	Pengguna telah <i>sign in</i> dan menekan tombol antarkan atau memilih menu antaran pada kanan atas.	Sistem menampilkan halaman detail antrian.	<i>valid</i>
5.	Halaman konfirmasi	Pengguna menekan tombol konfirmasi pada bagian kanan atas.	Sistem menampilkan halaman konfirmasi	<i>valid</i>
6.	Konfirmasi antaran	Pengguna menekan tombol barang telah terkirim pada halaman konfirmasi	Sistem kembali ke halaman antaran dan mengubah opsi yang sebelumnya antarkan menjadi terkirim	<i>valid</i>
7.	<i>Sign out</i>	Pengguna telah <i>sign in</i> dan menekan tombol	Sistem menghaspud sesi <i>sign in</i> pengguna dan	<i>valid</i>

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang diharapkan	Nilai
		<i>sign out.</i>	menampilkan kembali halaman awal sistem.	

Pada hasil uji blackbox tabel 4.1 dan tabel 4.2 tidak menunjukkan nilai *failed* atau gagal pada nilai uji, yang berarti sistem aplikasi ini memiliki nilai kesuksesan 100% dalam uji sistem.

4.2.3 Hasil dan Evaluasi

Pada tahap pengujian sistem aplikasi monitoring pengiriman barang Cv. Fafikha Jaya yang menggunakan pendekatan *black box* didapatkan hasil valid karena tidak ditemukan kegagalan atau *error* pada sistem, dengan demikian sistem ini berfungsi dengan baik dan dapat membantu staf admin pada Cv. Fafikha Jaya.

