BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM

Tahap implementasi dan pengujian sistem mendeskripsikan implementasi dan pengujian sistem terhadap perangkat lunak yang sudah di analisis pada bab sebelumnya.

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penterjemahan perancangan berdasarkan hasil analisis ke dalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan yang nyata.

IV.1.1 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi menjelaskan kebutuhan sistem yang disarankan dalam lingkungan implementasi, kebutuhan ini terbagi menjadi tiga yaitu *hardware*, *software* dan *server*. Berikut adalah lingkungan implementasi dari aplikasi *Canvasser Tracking*untuk petugascanvasser di PT.RAYA CIPTA MANDIRI.

1. Spesifikasi Kebutuhan Hardware

   Berikut adalah spesifikasi *hardware* yang digunakan untuk menggunakan sistem.

Tabel IV.1 Kebutuhan Minimum *Hardware*

Sub sistem web	Sub sistem mobile
Processor core i3 @2.0 Ghz	Android 5.0 Lollipop
Harddisk 500 GB	TFT LCD
RAM DDR3 2GB	5 Megapixels Camera Resolution (Rear)
VGA 128 MB	Jaringan GSM / CDMA
Resolusi layar 1280x720 Pixel	Data Koneksi HSDPA / EVDO
Koneksi Internet	A-GPS Support

2. Spesifikasi Kebutuhan Software

Berikut adalah spesifikasi *software* yang digunakan untuk menggunakan sistem.

Tabel IV.2 Kebutuhan Minimum *Software*

Sub sistem web	Sub sistem mobile
Sistem Operasi Windows 7 32 bit	Sistem Operasi Android 5.0 Lollipop
Web Browser Mozilla Firefox 20.0, Google Chrome 30.0.1750.154	

3. Spesfikasi Kebutuhan Server

Berikut adalah spesifikasi *server* yang digunakan untuk menggunakan sistem.

Tabel IV.3 Kebutuhan Spesifikasi *Server*

Sub sistem web
Web Space 200 MB
Bandwidth 50 GB Bulan
MySQL Database (5.1 & 5.5)
PHP (5.2 & 5.3)
CPanel 11.x
Apache 2.x mod_deflate

IV.1.2 Implementasi Data

Implementasi basis data merupakan implementasi berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya. Secara fisik implementasi database ini menggunakan MySql (5.2 & 5.3)Berikut adalah sintaks pembangun dari database digunakan.

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE skripsip_ptrcm
```

2. Tabel t_admin

```
CREATE TABLE `t_admin` (
        `username` varchar(12) NOT NULL,
        `password` varchar(12) NOT NULL,
        UNIQUE KEY `username` (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
```

3. Tabel t_chekin

```
CREATE TABLE `t_checkin` (
        `id_checkin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `nomor_outlet` int(11) NOT NULL,
        `id_user` int(11) NOT NULL,
        `waktu_checkin` datetime NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_checkin`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1
```

4. Tabel t_mobil

```
CREATE TABLE `t_mobil` (
        `id_mobil` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `nama_mobil` varchar(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_mobil`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
```

5. Tabel t_order

```
CREATE TABLE `t_order` (
        `id_order` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `id_checkin` int(11) NOT NULL,
        `kode_produk` varchar(15) NOT NULL,
        `jumlah` int(11) NOT NULL,
        `nomor_outlet` int(11) NOT NULL,
        `tanggal_order` datetime NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_order`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1
```

6. Tabel t_outlet

```
CREATE TABLE `t_outlet` (
        `nomor_outlet` int(11) NOT NULL,
        `nama_outlet` varchar(100) NOT NULL,
        `alamat_outlet` varchar(100) NOT NULL,
        `lat_outlet` double NOT NULL,
        `long_outlet` double NOT NULL,
        `id_wilayah` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`nomor_outlet`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

7. Tabel t_preeorder

```
CREATE TABLE `t_preeorder` (
        `id_preeorder` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `kode_produk` varchar(15) NOT NULL,
        `jml_preeorder` int(11) NOT NULL,
        `id_tugas` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_preeorder`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

8. Tabel t_produk

```
CREATE TABLE `t_produk` (
        `kode_produk` varchar(15) NOT NULL,
        `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
        `isi_satuan_produk` int(11) NOT NULL,
        `hkrt_produk` double NOT NULL,
        `hsat_produk` double NOT NULL,
        `img_produk` varchar(200) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`kode_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Tabel t_stok

```
CREATE TABLE `t_stok` (
        `id_stok` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `kode_produk` varchar(15) NOT NULL,
        `stok` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_stok`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
```

10. Tabel t_tugas

```
CREATE TABLE `t_tugas` (
        `id_tugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `tgl_tugas` date NOT NULL,
        `id_user` int(11) NOT NULL,
        `id_wilayah` int(11) NOT NULL,
        `id_mobil` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_tugas`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1
```

11. Tabel t_tugas_stok

```
CREATE TABLE `t_tugas_stok` (
        `id_tugas_stok` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `id_tugas` int(11) NOT NULL,
        `kode_produk` varchar(15) NOT NULL,
        `stok_produk_tugas` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_tugas_stok`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=latin1
```

12. Tabel t_user

```
CREATE TABLE `t_user` (
        `id_user` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `nik` varchar(8) NOT NULL,
        `nama` varchar(100) NOT NULL,
        `username` varchar(100) NOT NULL,
        `password` varchar(100) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=latin1
```

13. Tabel t_produk

```
CREATE TABLE `t_wilayah` (
        `id_wilayah` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
        `nama_wilayah` varchar(200) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (`id_wilayah`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1
```

IV.1.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka berisi pemaparan setiap tampilan perangkat lunak yang dibangun beserta file xml sebagai layout dari masing-masing antarmuka. Adapun implementasi antarmuka perangkat lunak yang dibangun terdiri dari nama antarmuka beserta class atau file yang mewakilinya.

1. Implementasi antarmuka sub sistem web perangkat lunak yang dibangun

Tabel IV.4 Implementasi Antarmuka Sub Sistem Web

No	Nama Antarmuka	Nama File
1	Login Admin	index.php
2	Halaman Data Chekin	utama.php
3	Halaman Data wilayah	wilayah.php
4	Tambah Wilayah	wilayah_add.php
5	Edit Wilayah	Wilayah_ubah.php

No	Nama Antarmuka	Nama File
6	Hapus Wilayah	wilayah_hapus.php
7	Halaman Data Outlet	outlet.php
8	Tambah Outlet	outlet_add.php
9	Edit Outlet	outlet_ubah.php
10	Hapus Outlet	outlet_hapus.php
11	Halaman Data Produk	produk.php
12	Edit Produk	produk_ubah.php
13	Hapus Produk	produk_hapus.php
14	Tambah Produk	produk_add.php
15	Halaman User	user.php
16	Edit User	user_ubah.php
17	Hapus User	user_hapus.php
18	Tambah User	user_add.php
19	Halaman Data Kendaraan	datakendaran.php
20	Edit Kendaraan	datakendaraan_ubah.php
21	Hapus Kendaraan	datakendaraan_hapus.php
22	Tambah Kendaraan	datakendaraan_add.php
22	Halaman Data Tugas	tugas.php
23	Edit Data Tugas	tugas_ubah.php
24	Hapus Data Tugas	tugas_hapus.php
25	Tambah Tugas	tugas_add.php
26	Halaman Data Produk Canvasser	dataprodukcanvasser.php
27	Tambah Data Produk Canvasser	dataprodukcanvasser_add.php
28	Hapus Data Produk Canvasser	dataprodukcanvasser_hapus.php
29	Halaman Praorder	free_order.php
30	Halaman Order	order.php

2. Implementasi antarmuka sub sistem mobile perangkat lunak yang dibangun

Tabel IV.5 Implementasi Antarmuka Sub Sistem Mobile

No	Nama Antarmuka	Nama File
1	Login Pengguna	activity_login.xml
2	Halaman Awal Pengguna	activity_main.xml
3	View Lokasi Pengguna	activity_mylocation.xml

No	Nama Antarmuka	Nama File
4	View List Chekin	activity_chekin.xml
5	View Detail Chekin	activity_detail_chekin.xml
6	ViewList Order	activity_detail_order.xml
7	View Order	activity_order.xml
8	View Item Order	item_order.xml
9	View Item Detail Order	item_detailorder.xml
10	View Order Outlet	activity_outlet_order.xml
11	View Item Order Outlet	item_outlet.xml
12	View Lokasi Sekitar	activity_nearby.xml
13	View Item Lokasi Sekitar	item_nearby.xml
14	View History	activity_history.xml
15	View Item History	item_history.xml
16	View Profile	activity_profile.xml

IV.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak merupakan tahapan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang dibangun sehingga bisa diketahui apakah perangkat lunak tersebut telah memenuhi kriteria sesuai dengan tujuan atau tidak.

IV.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian sistem yang akan dilakukan terbagi menjadi dua tahapan. Tahap pertama pengujian berfokus kepada fungsionalitas perangkat lunak yang dibangun dengan menggunakan metode pengujian *blackbox*. Tahap kedua pengujian akan berfokus kepada penilaian pengguna terhadap perangkat lunak yang dibangun, metode pengumpulan data yang dilakukan adalah wawancara kepada pihak PT. Raya Cipta Mandiri.

IV.2.2 Skenario Pengujian

Skenario pengujian akan memaparkan urutan dalam pengujian yang akan dilakukan pada perangkat lunak yang dibangun. Skenario pengujian perangkat

lunak yang akan dibangun terbagi menjadi dua yaitu skenario pengujian fungsionalitas dan skenario pengujian beta.

1. Skenario Pengujian Fungsionalitas

   Berikut adalah skenario pengujian fungsionalitas yang terbagi menjadi dua tahap.

a. Skenario Pengujian Sub Sistem Web

Pada pengujian ini semua fitur pada perangkat lunak web yang dibangun akan diuji menggunakan metode *blackbox*. Berikut adalah tabel yang menerangkan fungsionalitas yang akan diuji.

Tabel IV.6 Skenario Pengujian Sub Sistem Web

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian	Metode Pengujian
Login admin	Input data login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View dasboard data chekin	Input data chekin	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi data chekin	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Edit wilayah	Input data wilayah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan data wilayah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah wilayah	Input data wilayah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan data wilyah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus wilayah	Pilih data wilayah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus data wilayah	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Edit outlet	Input data outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian	Metode Pengujian
	Validasi inputan data outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah outlet	Input data outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan data outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus outlet	Pilih data outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus data outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Edit produk	Input data produk	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan data produk	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah produk	Pilih data pelanggan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus pelanggan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus produk	Pilih data produk	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus data produk	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Edit user canvasser	Input data user canvasser	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan data user canvasser	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah user canvasser	Input data user canvasser	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi inputan data user canvasser	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus canvasser	Pilih data user canvasser	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus user canvasser	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian	Metode Pengujian
Edit data kendaraan	Input data kendaraan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi input data kendaraan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah data kendaraan	Input data kendaraan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi input data kendaraan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus data kendaraan	Pilih data kendaraan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus data kendaraan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Edit Tugas	Input data tugas	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi input data tugas	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Tambah data tugas	Input data tugas	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi input data tugas	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Hapus data tugas	Pilih data kendaraan	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol hapus data tugas	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

b. Skenario Pengujian Sub Sistem Mobile

Pada pengujian ini semua fitur pada perangkat lunak mobile yang dibangun akan diuji menggunakan metode *blackbox*. Berikut adalah tabel yang menerangkan fungsionalitas yang akan diuji.

Tabel IV.7 Skenario Pengujian Sub Sistem Mobile

Kelas Uji	Poin Pengujian	Jenis Pengujian	Tipe Pengujian
Login pengguna	Input data login	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Validasi login	*Black Box*	*Equivalence*

			Partitioning
View data chekin	Tap data chekin	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan tombol list outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View nearby	Tap Nearby	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Tekan list outlet	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
Setting Profile	Tap Profile	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Pilih settingan yang ada di form profile	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View history	Tap history order	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Pilih list history	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
View preeorder	Tap preeorder	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*
	Input data pada form preeorder	*Black Box*	*Equivalence Partitioning*

2. Skenario Pengujian Beta

Skenario pengujian beta dilakukan secara langsung terhadap pengguna perangkat lunak dengan menggunakan metode pengumpulan data yaitu wawancara kepada pihak PT.Raya Cipta Mandiri. Metode yang digunakan untuk menghitung hasil pengujian adalah Skala Likert. Adapun skenario pertanyaan wawancara yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Apakah aplikasi yang dibangun mudah untuk dioperasikan ?
2. Apakah pemanfaatan teknologi *GPS* pada aplikasi yang dibangun sudah berhasil diterapkan ?
3. Apakah aplikasi yang dibangun dapat mempermudah pengawasan kepada canvasser saat melakukan tugas ?

IV.2.3 Hasil Pengujian

Hasil pengujian menampilkan hasil dari pengujian yang dilakukan sesuai dengan rancana dan skenario pengujian. Hasil pengujian ini terbagi menjadi dua yaitu hasil pengujian fungsionalitas dan hasil pengujian beta.

1. Hasil Pengujian Fungsionalitas

Hasil pengujian fungsionalitas terbagi menjadi dua yaitu hasil pengujian fungsionalitas sub sistem web dan hasil pengujian fungsionalitas sub sistem mobile.

a. Hasil Pengujian Fungsionalitas Sub Sistem Web

1) Pengujian Login Admin

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas login admin.

Tabel IV.8 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login Admin (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin Password : admin	*Text box username dan password* terisi sesuai dengan username dan passwordyang dimasukkan	Isi dari *text box username dan password* sesuai dengan username dan password yang dimasukkan	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.9 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login Admin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username:salah Password:salah	*Sistem* menampilkan pesan username atau password salah! Ulangi	Tampil pesan "username dan password salah! Ulangi	Diterima

2) Pengujian Tambah Wilayah

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah wilayah.

Tabel IV.10 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Wilayah (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama wilayah : (huruf)	*Text box* nama wilayahterisi sesuai dengan nama wilayahyang dimasukkan	Isi dari *text box* nama wilayah sesuai dengan nama wilayah yang dimasukkan	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.11 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Wilayah (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama wilayah:(kosong)	*Sistem* menampilkan pesan Masukan nama wilayah.	Tampil pesan "Masukan nama wilayah"	Diterima

3) Pengujian Edit Wilayah

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas edit wilayah.

Tabel IV.12 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Wilayah (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama wilayah : (huruf)	*Text box* nama wilayahterisi sesuai dengan nama wilayahyang dimasukkan	Isi dari *text box* nama wilayahsesuai dengan nama wilayahyang dimasukkan	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.13 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Wilayah (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama wilayah :(Kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi nama wilayah.	Tampil pesan “lengkapi nama wilayah”	Diterima

4) Pengujian Tambah Outlet

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah outlet.

Tabel IV.14 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Outlet (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor outlet: 123456 Nama Outlet : Semoga jaya Alamat Outlet : JL.DU	Semua *Text box*di isi sesuai nomor outlet, nama outlet alamat outlet,latitude, dan longtitude outlet	Semua *Text box*di isi sesuai nomor outlet, nama outlet alamat outlet,latitude, dan longtitude outlet	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lat : -6.8868245 Long : 107.6131064			

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.15 Hasil Pengujian Fungsionalitas TambahData Outlet (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor outlet: (kosong) Nama Outlet : (kosong) Alamat Outlet : (kosong) Lat : (kosong) Long : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data outlet.	Tampil pesan “lengkapi data outlet”	Diterima

5) Pengujian Edit Outlet

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas edit outlet.

Tabel IV.16 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Outlet (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor outlet: 123456 Nama Outlet : Semoga jaya Alamat Outlet : JL.DU	Semua *Text box*terisi sesuai nomor outlet, nama outlet alamat outlet,latitude, dan longtitude outlet	Semua *Text box*terisi sesuai nomor outlet, nama outlet alamat outlet,latitude, dan longtitude outlet	Diterima

Lat : -6.8868245 Long : 107.6131064			

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.17 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Outlet (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor outlet: (kosong) Nama Outlet : (kosong) Alamat Outlet : (kosong) Lat : (kosong) Long : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data outlet.	Tampil pesan “lengkapi data outlet”	Diterima

6) Pengujian Tambah Produk

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah produk.

Tabel IV.18 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Produk (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : 3212333 Nama Produk : Conello Isi Satuan : 50 Harga per krat : 100000 Harga Satuan : 20000 Stok : 55	Semua *Text box*Telah di isi sesuai dengankode produk, nama produk, isi satuan, harga perkrat, harga satuan, stok, img pada data produk	Semua *Text box*Telah di isi sesuai dengankode produk, nama produk, isi satuan, harga perkrat, harga satuan, stok, img pada data produk	Diterima

Img : upload			

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.19 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : (kosong) Nama Produk : (kosong) Isi Satuan : (kosong) Harga per krat : (kosong) Harga Satuan : (kosong) Stok : (kosong) Img : upload	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data produk.	Tampil pesan "lengkapi data produk"	Diterima

7) Pengujian Edit Produk

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas edit produk

Tabel IV.20 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Produk (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : 3212333 Nama Produk : Conello Isi Satuan : 50 Harga per krat : 100000	Semua *Text box*Telah di isi sesuai dengankode produk, nama produk, isi satuan, harga perkrat, harga satuan, stok, img pada data produk	Semua *Text box*Telah di isi sesuai dengankode produk, nama produk, isi satuan, harga perkrat, harga satuan, stok, img pada data produk	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga Satuan : 20000 Stok : 55 Img : upload			

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.21 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Produk (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk : (kosong) Nama Produk : (kosong) Isi Satuan : (kosong) Harga per krat : (kosong) Harga Satuan : (kosong) Stok : (kosong) Img : upload	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data produk.	Tampil pesan "lengkapi data produk"	Diterima

8) Pengujian Tambah UserCanvasser

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah user canvasser.

Tabel IV.22 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah User Canvasser (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK : 10514708 Nama : yogi	Semua *Text box* di isi Sesuai NIK, nama, User Name,	Semua *Text box* di isi Sesuai NIK, nama, User	Diterima

fernando User Name : yogi Password : yogi	Password pada data user canvasser	Name, Password pada data user canvasser	

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.23 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah User Canvasser (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK : (kosong) Nama : (kosong) User Name :(kosong) Password : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data user canvasser.	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data user canvasser.	Diterima

9) Pengujian Edit User Canvasser

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas edit user canvasser.

Tabel IV.24 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit User Canvasser (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK : 10514708 Nama : yogi fernando User Name : yogi Password : yogi	Semua *Text box* di isi Sesuai NIK, nama, User Name, Password pada data user canvasser	Semua *Text box* di isi Sesuai NIK, nama, User Name, Password pada data user canvasser	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.25 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit User Canvasser(Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK : (kosong) Nama : (kosong) User Name :(kosong) Password : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data user canvasser.	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data user canvasser.	Diterima

10) Pengujian TambahData Kendaraan

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambahdata kendaraan.

Tabel IV.26 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Data kendaraan (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kendaraan : D12345bdg	Semua *Text box* di isi Sesuai nama kendaraan.	Semua *Text box* di isi Sesuai nama kendaraan.	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.27 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Data Kendaraan (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)

Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Kendaraan : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data kendaraan.	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data kendaraan.	Diterima

11) Pengujian Edit Data Kendaraan

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas edit data kendaraan.

Tabel IV.28 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Data Kendaraan (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kendaraan : D12345bdg	Semua *Text box* di isi Sesuai nama kendaraan.	Semua *Text box* di isi Sesuai nama kendaraan.	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.29 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Data kendaraan (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kendaraan : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data kendaraan.	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data kendaraan.	Diterima

12) Pengujian Tambah Data Tugas

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah data tugas.

Tabel IV.30 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Data Tugas (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal : 12-08-2016 NIK|Nama : 10514708/yogi fernando Wilayah : Dipatiukur Kendaraan : D12345bdg	Semua *Text box* di isi Sesuai tanggal, NIK|nama, wilayah,kendaraan pada data tugas	Semua *Text box* di isi Sesuai tanggal, NIK|nama, wilayah,kendaraan pada data tugas	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV. 31 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Data Tugas(Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal : (kosong) NIK|Nama : (kosong) Wilayah : (kosong) Kendaraan : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data tugas.	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data tugas.	Diterima

13) Pengujian Edit Data Tugas

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas edit data tugas.

Tabel IV.32 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Tugas (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Hasil yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tanggal : 12-08-2016 NIK|Nama : 10514708/yogi fernando Wilayah : Dipatiukur Kendaraan : D12345bdg	Semua *Text box* di isi Sesuai tanggal, NIK|nama, wilayah,kendaraan pada data tugas	Semua *Text box* di isi Sesuai tanggal, NIK|nama, wilayah,kendaraan pada data tugas	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.33 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Data Tugas (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal : (kosong) NIK|Nama : (kosong) Wilayah : (kosong) Kendaraan : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data tugas..	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data tugas.	Diterima

14) Pengujian Tambah Data Produk Canvasser

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas tambah data Produk Canvasser.

Tabel IV.34 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Data Produk Canvasser (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Canvasser : 4 Nama Produk : Conello	Semua *Text box* di isi id canvasser, nama produk, jumlah produk pada data	Semua *Text box* di isi id canvasser, nama produk, jumlah produk pada data	Diterima

Jumlah Produk : 200	produk canvasser	produk canvasser	

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.35 Hasil Pengujian Fungsionalitas Tambah Data Produk Canvasser (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Canvasser : (kosong) Nama Produk : (kosong) Jumlah Produk : (kosong) Kendaraan : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data produk canvasser.	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data produk canvasser.	Diterima

15) Pengujian Edit Data Tugas

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas edit data tugas.

Tabel IV.36 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Tugas (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Canvasser : 4 Nama Produk : Conello Jumlah Produk : 200	Semua *Text box* di isi id canvasser, nama produk, jumlah produk pada data produk canvasser	Semua *Text box* di isi id canvasser, nama produk, jumlah produk pada data produk canvasser	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.37 Hasil Pengujian Fungsionalitas Edit Data Tugas (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Canvasser : (kosong) Nama Produk : (kosong) Jumlah Produk : (kosong) Kendaraan : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data produk canvasser.	*Sistem* menampilkan pesan lengkapi data produk canvasser.	Diterima

b. Hasil Pengujian Fungsionalitas Sub Sitem Mobile

1) Pengujian Login Canvasser

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas login pengguna.

Tabel IV.38 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login Canvasser (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: yogi Password : sidangyogi	*Text box*username dan password terisi sesuai dengan username dan passwordyang dimasukkan	Isi dari *text box*username dan passwordsesuai dengan username dan passwordyang dimasukkan	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.39 Hasil Pengujian Fungsionalitas Login Canvasser (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (Kosong) Password : (Kosong)	*Sistem* menampilkan pesan username/pasword salah	Tampil pesan "username /password harus diisi"	Diterima

2) Pengujian Chekin

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas create chekin.

Tabel IV.40 Hasil Pengujian Fungsionalitas Chekin (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama outlet: Semoga Jaya Alamat outlet: JL.DU Nama Wilayah: Dipatiukur	Sistem menampilkandata-data outlet dan tampil sesuai nama outlet, alamat outlet dan nama wilayah	Data-data outlet tampil sesuai nama outlet, alamat outlet dan nama wilayah	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.41 Hasil Pengujian Fungsionalitas Chekin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama outlet: (kosong) Alamat outlet: (kosong) Nama Wilayah:	*Sistem* menampilkan pesan parsingdata eror.	*Sistem* menampilkan pesan parsingdata eror.	Diterima

(kosong)			

3) Pengujian Order

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas add order.

Tabel IV.42 Hasil Pengujian Fungsionalitas Order (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK dan Nama Canvasser: 10514708|Yogi fernando Nomor outlet: 123456 Detail Order	*Sistem* menampilkan data-data order	Data-data order ditampilkan sistem untuk di isi	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.43 Hasil Pengujian Fungsionalitas Order (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK dan Nama Canvasser: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan parsing eror	Tampil pesan parsing eror	Diterima

Nomor outlet: (kosong) Detail Order (kosong)			

4) Pengujian Setting Profile

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas setting profile.

Tabel IV.44 Hasil Pengujian Fungsionalitas Setting Profile (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : yogi	*Text box* password terisi sesuai dengan password yang dimasukkan	Isi dari *text box* password sesuai dengan password yang dimasukkan	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.45 Hasil Pengujian Fungsionalitas Setting Profile (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan isi password.	Tampil pesan “isi password”	Diterima

5) Pengujian Nearby

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas setting nearby.

Tabel IV.46 Hasil Pengujian Fungsionalitas Nearby (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor outlet: 123456 Nama Outlet : Semoga jaya Alamat Outlet : JL.DU Lat : -6.8868245 Long : 107.6131064	*System* Menampilkan MAP outlet	System menampilkan MAP dan alamat detail outlet	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.47 Hasil Pengujian Fungsionalitas Nearby (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor outlet: (kosong) Nama Outlet : (kosong) Alamat Outlet : (kosong) Lat : (kosong) Long : 107.6131064	*Sistem* menampilkan pesan data parsing eror	*Tampilan* pesan data parsing eror	Diterima

6) Pengujian Preeorder

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas setting nearby.

Tabel IV.48 Hasil Pengujian Fungsionalitas Preeorder (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kode Produk : 0987678 Jumlah : 100 Nomor outlet: 123456 Nama Outlet : Semoga jaya Alamat Outlet : JL.DU	*System* menampilkan form preeorder	Tampilan form preeorder	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.49 Hasil Pengujian Fungsionalitas Preeorder (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor outlet: (kosong) Jumlah : Nomor Outlet: (kosong) Nama Outlet : (kosong) Alamat Outlet : (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan data parsing eror	*Tampilan* pesan data parsing eror	Diterima

7) Pengujian History Chekin

Berikut adalah tabel yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas setting nearby.

Tabel IV.50 Hasil Pengujian Fungsionalitas History Chekin (Data Benar)

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Sudah chekin: 9 Jumlah outlet: 20 Belum Chekin: 11	*System* menampilkan form history chekin	Tampilan form history chekin	Diterima

Berikut tabel yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data salah.

Tabel IV.51 Hasil Pengujian Fungsionalitas History Chekin (Data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Sudah chekin: (kosong) Jumlah outlet: (kosong) Belum Chekin: (kosong)	*Sistem* menampilkan pesan data parsing eror	*Tampilan* pesan data parsing eror	Diterima

2. Hasil Pengujian Beta

Hasil pengujian beta yang di lakukan yaitu hasil pengujian beta dengan wawancara, berikut hasil pengujiannya.

Wawancara dilakukan kepada supervisor kantor dari PT. Raya Cipta Mandiri yaitu Bapak Rizky. Hasil wawancara dapat dilihat sebagai berikut :

1. Apakah pemanfaatan teknologi *GPS*pada aplikasi yang dibangun sudah berhasil diterapkan ?

   Jawaban : “Saya lihat aplikasi ini sudah dapat menampilkan posisi mobil canvasser lengkap dengan lokasi dimana canvasser melakukan chekin, jadi GPSnya sudah berhasil”.

2. Apakah aplikasi yang dibangun dapat mempermudah pengawasan kepada canvasser saat melakukan tugas dari outlet ke outlet ?

   Jawaban : “Karena sudah dapat menampilkan data chekin canvasser maka sudah memudahkan saya melakukan pengawasan terhadap canvasser pada saat mereka melakukan tugasnya masing-masing”.

3. Apakah aplikasi yang dibangun dapat mempermudah untuk mengetahui stok produk yang dibawa canvasser?

   Jawaban : “Menurut saya aplikasi yang dibuat ini sudah cukup untuk membantu kami dalam mengetahui stok produk yang dibawa canvasser.

4. Apakah aplikasi yang dibangun dapat mempermudah canvasser untuk melakukanorder pada pelanggan?

   Jawaban : “Aaplikasi yang dibuat ini sudah cukupmembantu canvasser untuk melakukan order pada pelanggan.

IV.2.4 Evaluasi Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa sub sistem web dan sub sistem mobile dari perangkat lunak yang dibangun sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan baik itu dari segi pegujian blackbox maupun dari pengujian beta.