

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

Implementasi dan evaluasi dari aplikasi pengiriman paket online berbasis android pada PT Pos Indonesia adalah menggunakan SDLC tahap kelima *system implementation*. Dalam tahapan ini terdapat dua sub bab yang dipakai yaitu implementasi sistem dan evaluasi pengujian sistem.

1.7 Implementasi Sistem

Setelah dilakukan analisis dan perancangan sistem maka dibuatlah sistem dari hasil perancangan. Pembuatan sistem ini bertujuan untuk memberikan cara baru dalam melakukan transaksi pengiriman pada PT Pos Indonesia. Sistem dibuat berdasarkan kebutuhan pengguna dan kebutuhan fungsi yang sebelumnya telah dijelaskan pada tahapan *system analysis*.

1.7.1 Kebutuhan Sistem

Untuk dapat menjalankan aplikasi pengiriman online berbasis android diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Adapun perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

A Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan minimal perangkat keras yang akan digunakan dalam mengakses *back end* aplikasi dan aplikasi agen pos adalah sebagai berikut:

1. *Processor* : intel dual core

2. *Ram* : 2 Gb
3. *Harddisk* : 256 Gb
4. *Monitor* : resolusi 1024 x 768
5. *Mouse, keyboard dan printer* dalam kondisi baik dan siap dipakai.

Kebutuhan minimal perangkat keras yang digunakan dalam mengakses aplikasi android bagi pelanggan dan kurir pos adalah sebagai berikut:

1. Resolusi layar : 4 inch
2. SDK minimal : 15 (Jelly Bean)

B Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan minimal perangkat lunak yang digunakan dalam mengakses *back end* aplikasi dan aplikasi agen pos adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi : Windows XP
2. Web browser : Chrome dan Mozilla Firefox
3. Database : Mysql versi 5

Kebutuhan minimal perangkat lunak yang digunakan dalam mengakses aplikasi android bagi pelanggan dan kurir pos adalah sebagai berikut:

1. Sistem operasi : Android

1.7.2 Hasil Implementasi

Hasil implementasi sistem menggambarkan aplikasi pengiriman paket online sudah selesai dibuat dan siap dipakai. Perancangan yang telah dibuat sebelumnya, diimplementasikan ke dalam aplikasi web dan aplikasi android.

A. Halaman Admin Kantor Pos

1. Halaman Login Admin Aplikasi

Halaman login admin aplikasi merupakan tampilan awal halaman saat mengakses *back end* aplikasi pengiriman paket online. Sebelum menuju halaman menu utama pengguna diharuskan *login* dengan memasukkan nomor ID dan *password*. Tampilan login admin aplikasi bisa dilihat pada Gambar 4.1 dan tampilan beranda dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.1 Halaman Login Admin Aplikasi

No Invoice	Cabang Kantor	Agen	Status
INV2017003	Kantor Pos Pusat Bandung	Budi Santoso	Pending Verifikasi
INV2017002	Kantor Pos Pusat Bandung	Budi Santoso	Pending Verifikasi
INV2017001	Kantor Pos Pusat Bandung	Budi Santoso	Terverifikasi

No	Tanggal	Kantor Pos	Agent	Status
1	2017/01/27 00:03	INV2017003	POS INDONESIA	Pending Verifikasi
2	2017/01/27 00:02	INV2017002	POS INDONESIA	Pending Verifikasi
3	2017/01/27 00:01	INV2017001	POS INDONESIA	Terverifikasi

Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin Aplikasi

2. Halaman *Maintenance* Data Kantor Pos

Halaman *maintenance* data kantor pos merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu kantor pos. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan dan mengubah data kantor pos. Tampilan halaman tambah data master bisa dilihat pada Gambar 4.3 dan tampilan halaman ubah data kantor pos bisa dilihat pada Gambar 4.4.

Gambar 4.3 Halaman Tambah Data Kantor Pos

Gambar 4.4 Halaman Ubah Data Kantor Pos

3. Halaman *Maintenance* Data Agen Pos

Halaman *maintenance* data agen pos merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu agen pos. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan dan melihat data agen pos. Tampilan halaman tambah data master agen pos bisa dilihat pada Gambar 4.5 dan tampilan halaman detail data agen pos bisa dilihat pada Gambar 4.6.

Gambar 4.5 Halaman Tambah Data Agen Pos

Gambar 4.6 Halaman Detail Data Agen Pos

4. Halaman *Maintenance* Data Kurir Pos

Halaman *maintenance* data kurir pos merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu kurir pos. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan dan melihat data kurir pos. Tampilan halaman tambah data master kurir pos bisa dilihat pada Gambar 4.7 dan tampilan halaman detail data kurir pos bisa dilihat pada Gambar 4.8.

ID Agen	Nama Agen	Wilayah
AG001	Budi Santoro	Pakis, Kota Surabaya
AG003	Budi Santoso	Pakis, Kota Surabaya

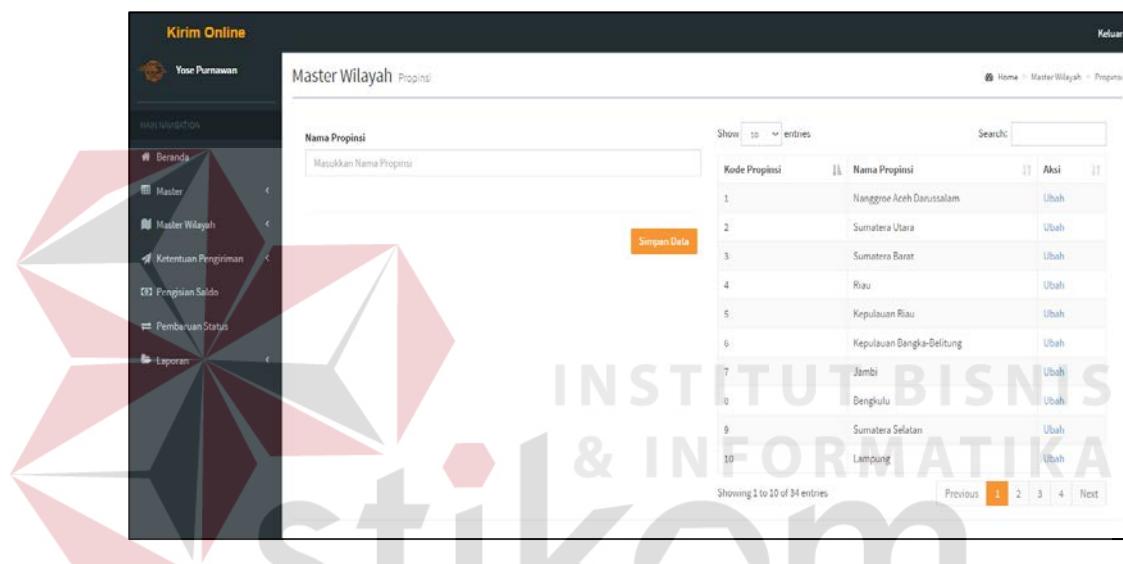
Gambar 4.7 Halaman Tambah Kurir Pos

No Invoice	Tanggal	Alamat Pengambilan	Metode Bayar
INV2017001	2017-01-12 10:00:00	jalan dukuh kupang timur 12a nomor 74	cash
INV2017002	2017-01-13 12:00:00	Jl. Dukuh Kupang Tim. X No.14, sawahan, 60256	cash
INV2017003	2017-01-14 10:00:00	Dukuh Kupang Tim. XX 772-773,Pakis, Kec. Sawahan	cash

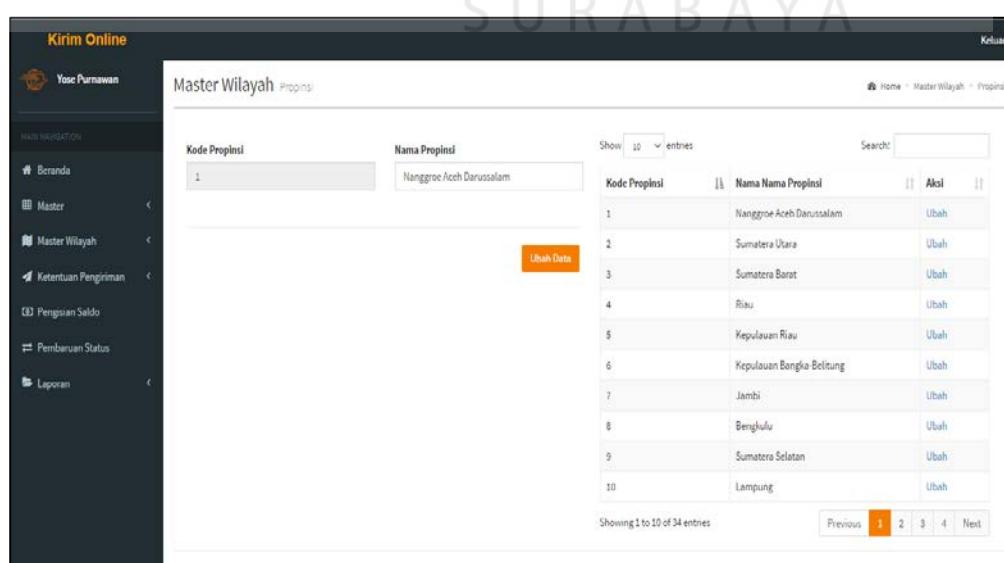
Gambar 4.8 Halaman Detail Kurir Pos

5. Halaman *Maintenance* Data Propinsi

Halaman *maintenance* data propinsi merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu propinsi. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan dan mengubah data propinsi. Tampilan halaman tambah data master propinsi bisa dilihat pada Gambar 4.9 dan tampilan halaman ubah data propinsi bisa dilihat pada Gambar 4.10.



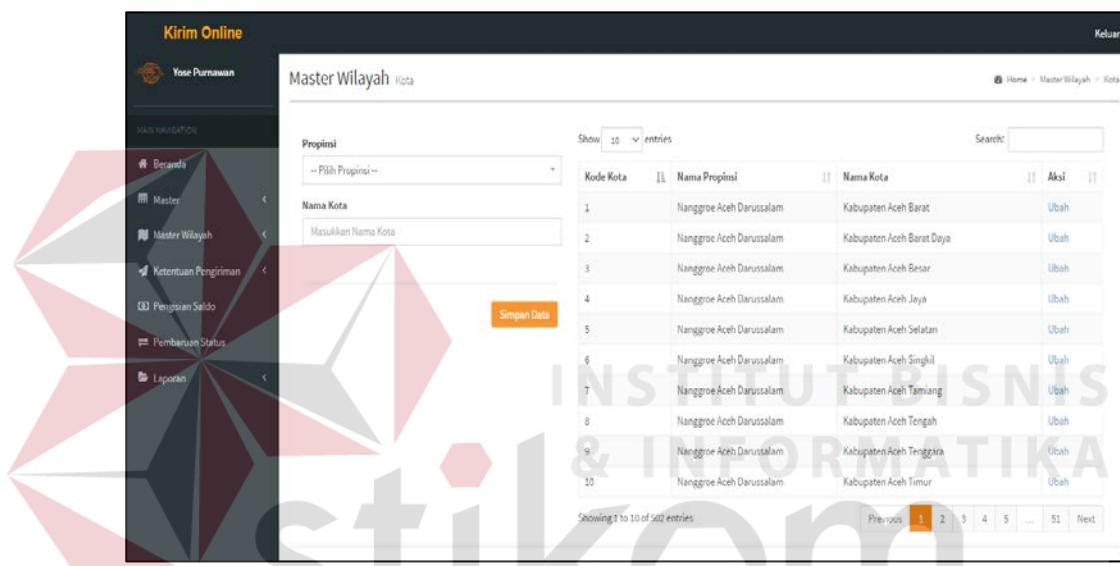
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Propinsi



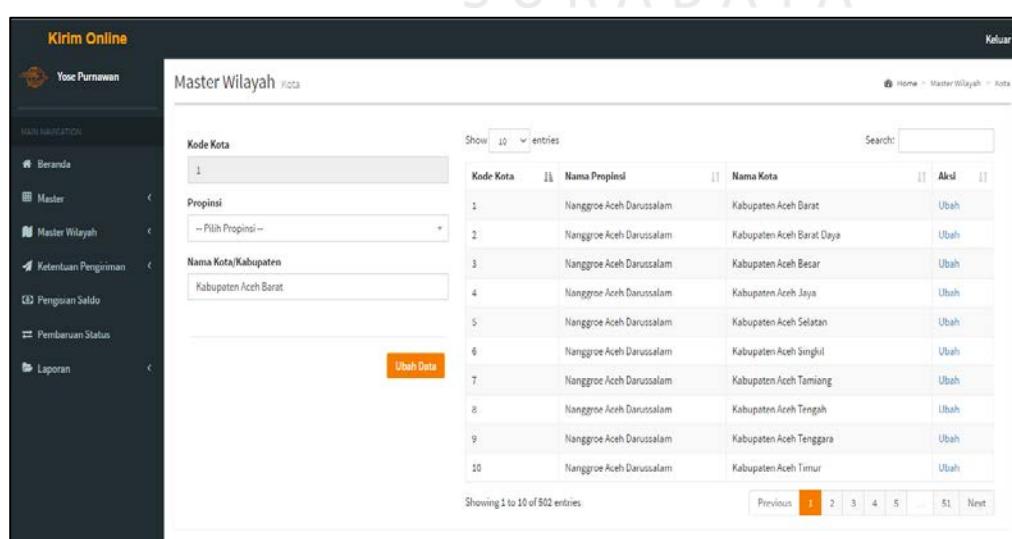
Gambar 4.10 Halaman Ubah Data Propinsi

6. Halaman *Maintenance* Data Kota

Halaman *maintenance* data kota merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu kota. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan dan mengubah data kota. Tampilan halaman tambah data master kota bisa dilihat pada Gambar 4.11 dan tampilan halaman ubah data kota bisa dilihat pada Gambar 4.12.



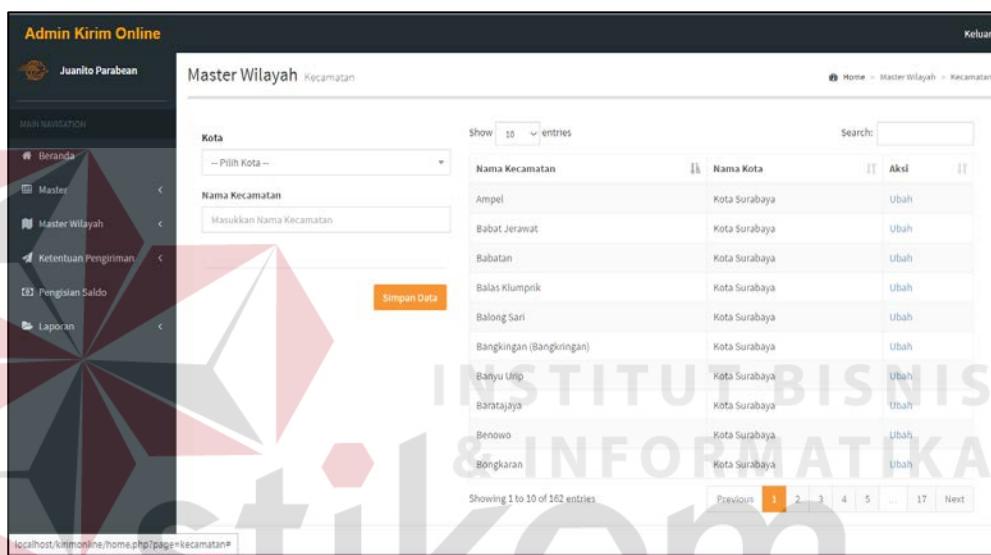
Gambar 4.11 Halaman Tambah Data Kota



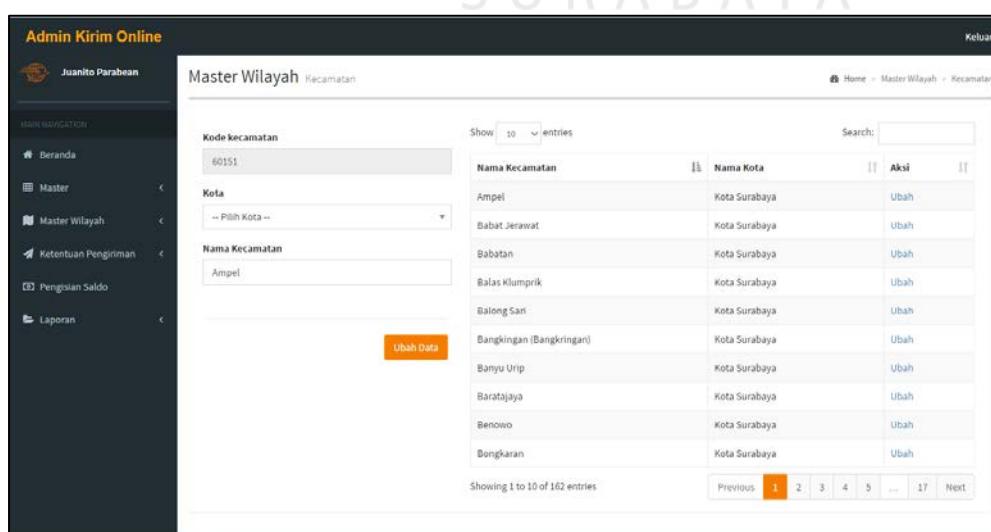
Gambar 4.12 Halaman Ubah Data Kota

7. Halaman *Maintenance* Data Kecamatan

Halaman *maintenance* data kecamatan merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu kecamatan. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan dan mengubah data kecamatan. Tampilan halaman tambah data master kecamatan bisa dilihat pada Gambar 4.13 dan tampilan halaman ubah data kecamatan bisa dilihat pada Gambar 4.14.



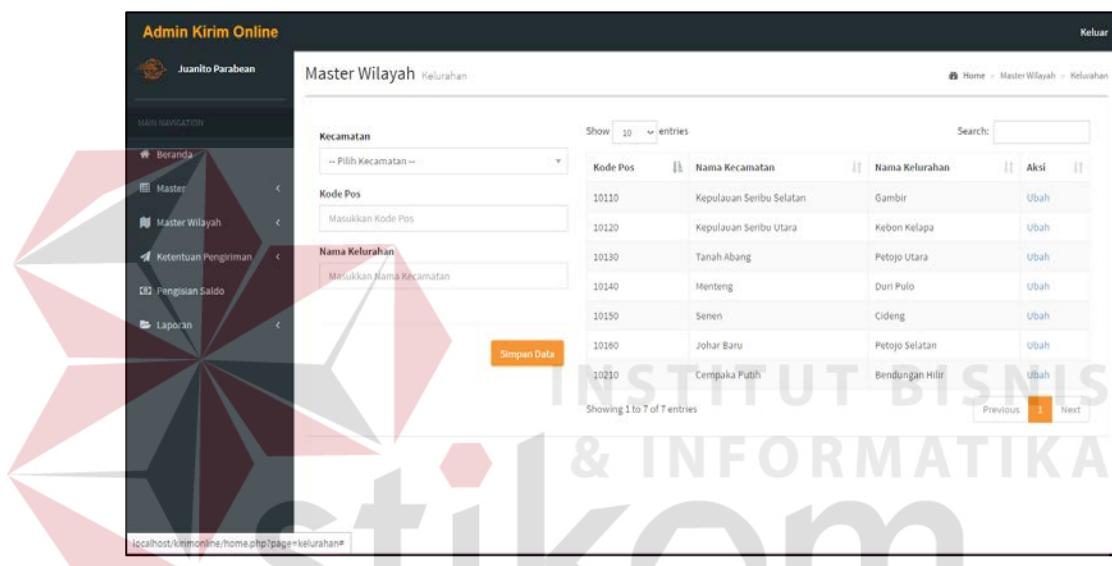
Gambar 4.13 Halaman Tambah Kecamatan



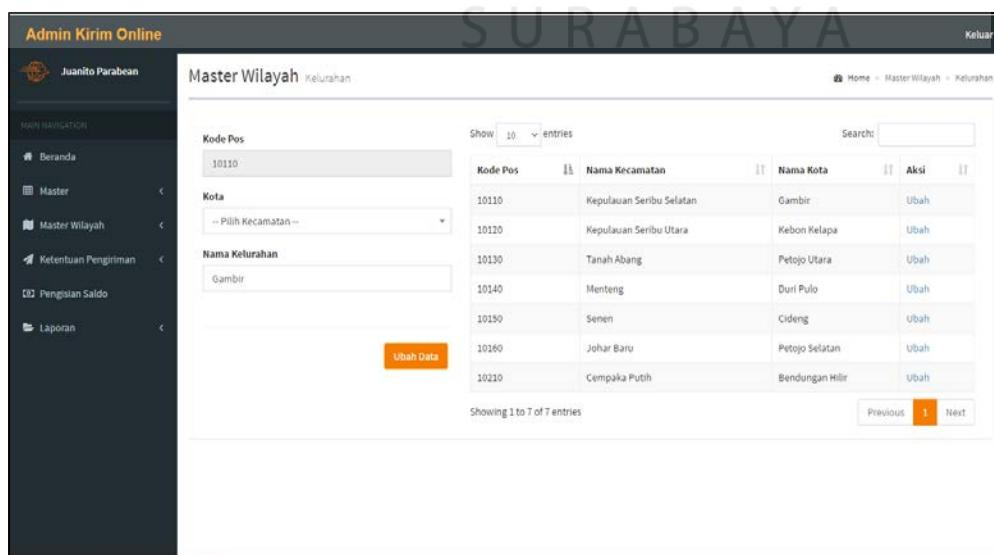
Gambar 4.14 Halaman Ubah Kecamatan

8. Halaman *Maintenance* Data Kelurahan

Halaman *maintenance* data kecamatan merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu kecamatan. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan dan mengubah data kecamatan. Tampilan halaman tambah data master kecamatan bisa dilihat pada Gambar 4.15 dan tampilan halaman ubah data kecamatan bisa dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.15 Halaman Tambah Kelurahan



Gambar 4.16 Halaman Ubah Kelurahan

9. Halaman *Maintenance* Data Tarif Pengiriman

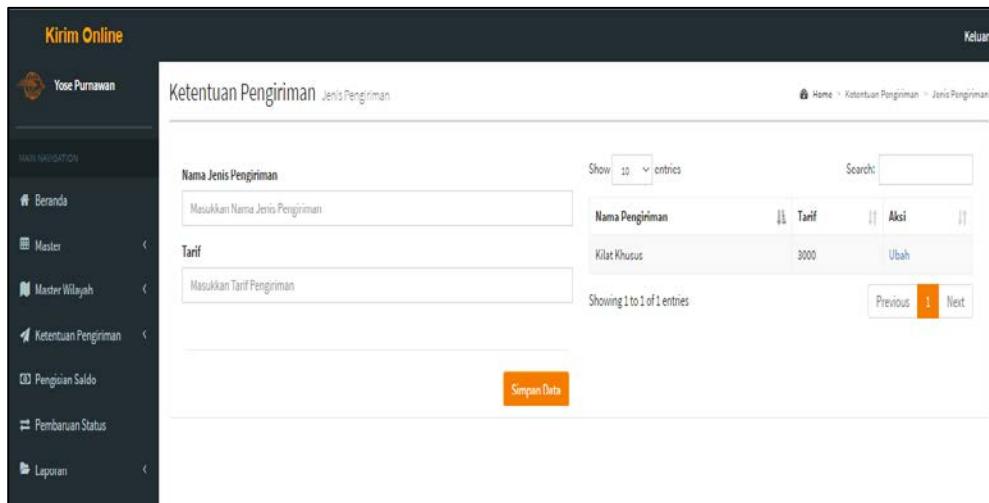
Halaman *maintenance* data tarif pengiriman merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu tarif pengiriman. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan data tarif pengiriman. Tampilan halaman tambah data master tarif pengiriman bisa dilihat pada Gambar 4.17.

Periode Blaya	Kota Asal	Kota Tujuan	Tarif
2017-01-01	Kota Surabaya	Kota Jakarta Pusat	3000

Gambar 4.17 Halaman Tambah Tarif Pengiriman

10. Halaman *Maintenance* Data Jenis Pengiriman

Halaman *maintenance* data jenis pengiriman merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu jenis pengiriman. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan data jenis pengiriman. Tampilan halaman tambah data master jenis pengiriman bisa dilihat pada Gambar 4.18 dan ubah data master jenis pengiriman bisa dilihat pada Gambar 4.19.



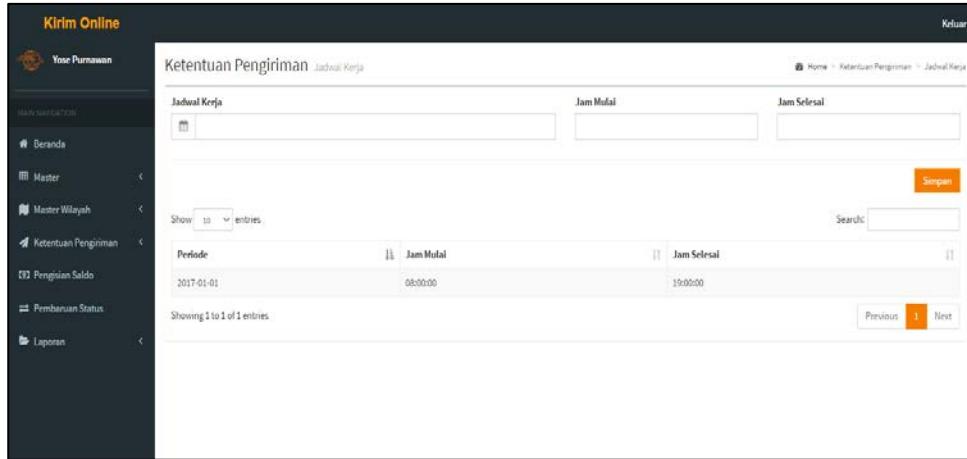
Gambar 4.18 Halaman Tambah Jenis Pengiriman



Gambar 4.19 Halaman Ubah Jenis Pengiriman

11. Halaman *Maintenance* Jadwal Kerja

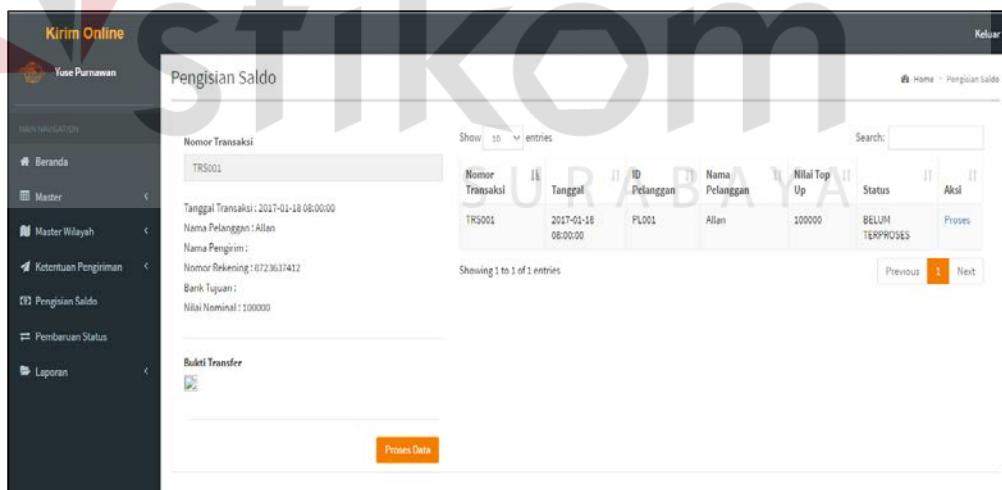
Halaman *maintenance* data jadwal kerja merupakan tampilan halaman pada bagian admin saat mengakses menu jadwal kerja. Pada halaman ini pengguna dapat menambahkan data jadwal kerja. Tampilan halaman tambah data master jadwal kerja bisa dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Tambah Jadwal Kerja

12. Halaman Pengisian Saldo

Halaman pengisian saldo merupakan tampilan saat mengakses menu pengisian saldo yang berisi tabel data transaksi saldo yang dilakukan oleh pelanggan. Admin pos melakukan proses pengisian saldo dengan memilih tombol proses data. Halaman pengisian saldo bisa dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Halaman Pengisian Saldo

13. Halaman Mencetak Laporan Pengiriman

Halaman mencetak laporan pengiriman berdasarkan periode digunakan untuk memilih dan mencetak data laporan pengiriman per periode. Tampilan awal saat memilih laporan pengiriman berdasarkan periode yang ingin dicetak seperti Gambar 4.22 dan laporan cetak laporan pengiriman per periode seperti Gambar 4.23.

The screenshot shows a web-based application interface for managing shipping. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Beranda', 'Master', 'Wilayah', 'Kurir Pengiriman', 'Pengiriman Saldo', 'Pembelian Status', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Laporan Pengiriman' and has a dropdown menu set to 'Januari'. Below this, there's a table with columns: Tanggal Transaksi, Nomor Resi, Nomor invoice, Nama Agen, Kantor Pos, and Status. The table contains three entries corresponding to the dates 2017-01-12, 2017-01-13, and 2017-01-14. Each entry has a unique resi number and invoice number, along with the name 'Budi Santoso' for the agent and 'Kantor Pos Pusat Bandung' for the office. The status for all entries is 'Proses Pengiriman'. At the bottom right of the table, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

Gambar 4.22 Halaman Memilih Periode Laporan Pengiriman

This screenshot displays a printed version of the shipping report from the previous screen. The report is titled 'PT Pos Indonesia (Persero) Laporan Pengiriman' and includes the company logo and address. It shows the same three shipping entries for January. Below the table, it says 'Surabaya, 19/01/2017'. To the right of the report, a 'Print' dialog box is open, showing settings for printing one sheet of paper to an 'EPSON L110 Series' printer. The 'Pages' section has 'All' selected, and the 'Copies' section has '1' selected. The 'Layout' is set to 'Portrait' and 'Color' is selected. At the bottom right of the dialog box are 'Print' and 'Cancel' buttons.

Gambar 4.23 Halaman Cetak Laporan Pengiriman Per Periode

14. Halaman Cetak Laporan Hasil Pembayaran

Halaman mencetak laporan hasil pembayaran berdasarkan periode digunakan untuk memilih dan mencetak data laporan hasil pembayaran per periode. Tampilan awal saat memilih laporan hasil pembayaran berdasarkan periode yang ingin dicetak seperti Gambar 4.24 dan laporan cetak laporan hasil pembayaran per periode seperti Gambar 4.25.

Tanggal Transaksi	Nomor Resi	Nomor Invoice	Nama Agen	Kantor Pos	Status
2017-01-12	INV2017001	Budi Santoso	Kantor Pos Pusat Bandung	Proses Pengiriman	
2017-01-13	INV2017002	Budi Santoso	Kantor Pos Pusat Bandung	Proses Pengiriman	
2017-01-14	INV2017003	Budi Santoso	Kantor Pos Pusat Bandung	Proses Pengiriman	

Gambar 4.24 Halaman Memilih Laporan Hasil Pembayaran

Wilayah	Jumlah Transaksi	Pendapatan
Kota Surabaya	3	33000

Total Pendapatan 33000

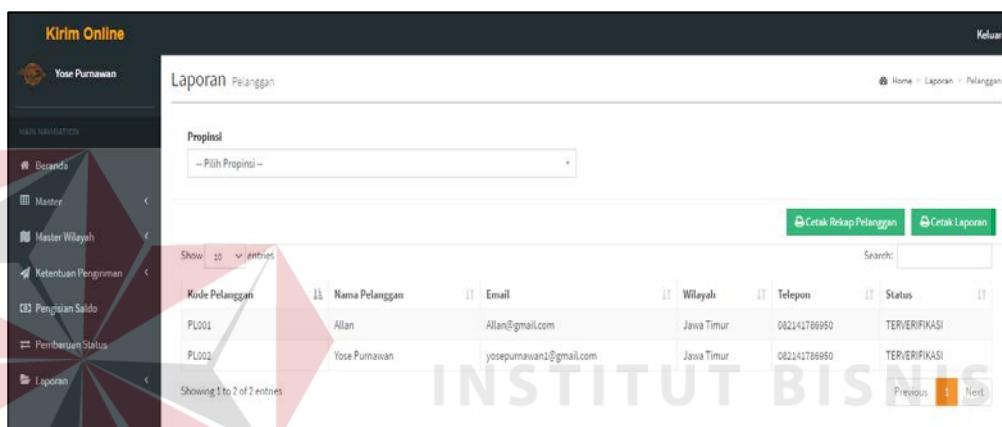
Surabaya, 19/01/2017

(_____)

Gambar 4.25 Halaman Cetak Laporan Hasil Pembayaran

15. Halaman Cetak Laporan Pelanggan

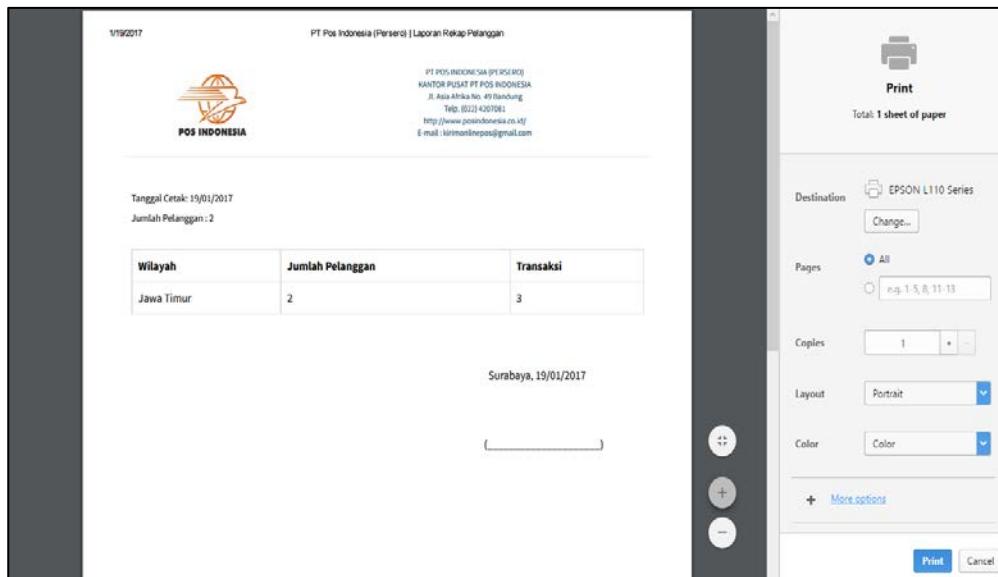
Halaman mencetak laporan pelanggan berdasarkan propinsi digunakan untuk memilih dan mencetak data laporan pelanggan per propinsi. Tampilan awal saat memilih laporan pelanggan berdasarkan propinsi yang ingin dicetak seperti Gambar 4.26, laporan cetak laporan pelanggan per propinsi seperti Gambar 4.27 dan laporan cetak laporan rekap pelanggan seperti Gambar 4.28.



Gambar 4.26 Halaman Memilih Laporan Pelanggan



Gambar 4.27 Halaman Cetak Laporan Daftar Pelanggan



Gambar 4.28 Halaman Laporan Cetak Rekap Pelanggan

16. Halaman Cetak Laporan Agen

Halaman mencetak laporan agen berdasarkan propinsi digunakan untuk mencetak data laporan agen per propinsi. Tampilan awal saat memilih cetak laporan agen seperti Gambar 4.29, laporan cetak laporan agen per propinsi seperti Gambar 4.30.

Kirim Online

Yose Purnawan

Master Agen Pos

Tambah Agen Baru

Cetak Laporan Agen

0 Agen Belum Terverifikasi

1 Agen Terverifikasi

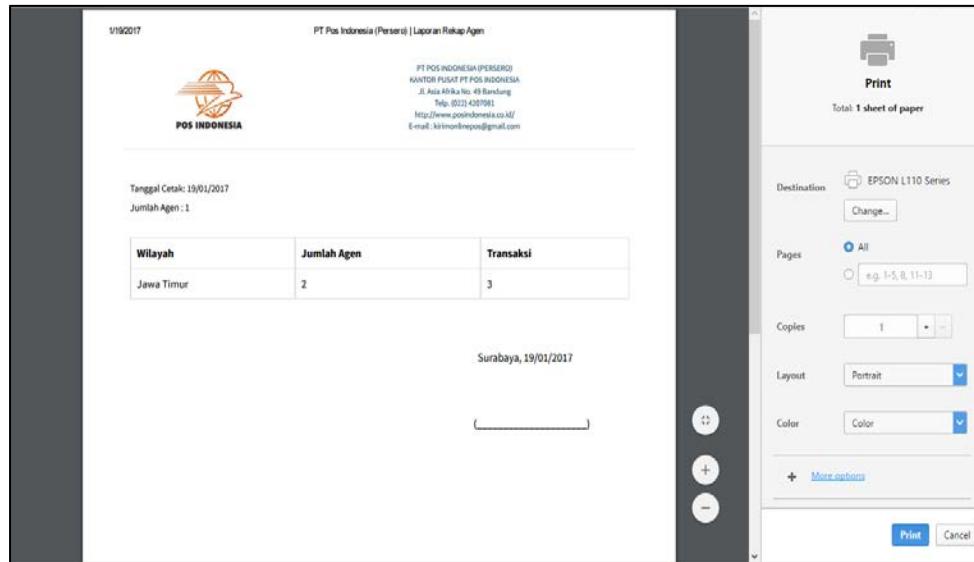
ID Agen Kantor Pos Nama Agen Alamat Email Telepon Aksi

AG001 Kantor Pos Pusat Bandung Budi Santoso Jalan Raya Dukuh Kupang no 102 budiagen@gmail.com 082142567312 Detail

Show 10 entries Search

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous Next

Gambar 4.29 Halaman Laporan Agen



Gambar 4.30 Halaman Cetak Laporan Agen

17. Halaman Cetak Laporan Kurir

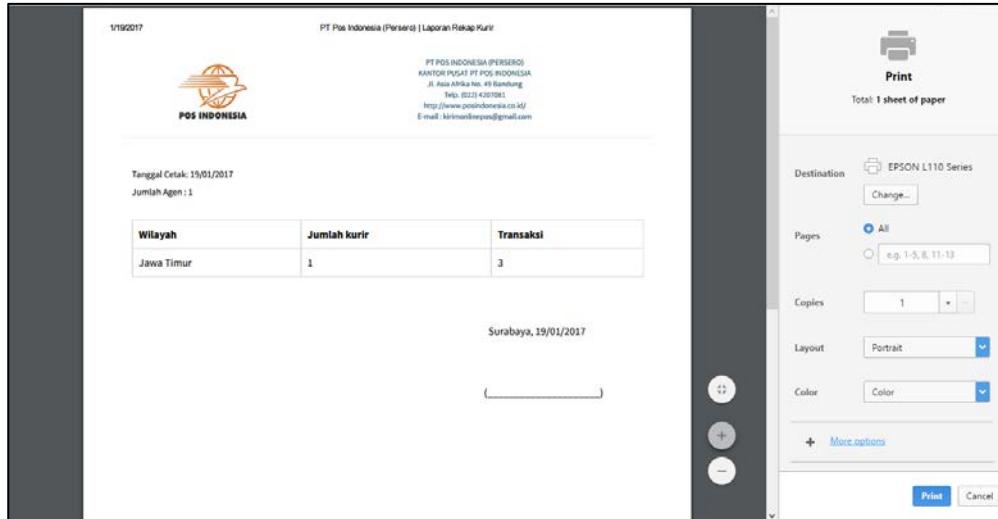
Halaman mencetak laporan kurir berdasarkan propinsi digunakan untuk mencetak data laporan kurir per propinsi. Tampilan awal saat memilih cetak laporan kurir seperti Gambar 4.31, laporan cetak laporan kurir per propinsi seperti Gambar 4.32.

The screenshot shows a 'Kirim Online' application interface with a sidebar menu and a main content area. The sidebar includes links like Beranda, Master, Master Wilayah, Kelembuan Pengiriman, Pengisian Saldo, Pembuatan Status, and Laporan. The main content area is titled 'Master Kurir Agen Pos' and displays a table of couriers:

ID Kurir	Agen Pos	Nama kurir	Alamat	Email	Telepon	Aksi
KUR001	Budi Santoso	Prasetyo Herianto	Jalan Dukuh Kupang timur 10a nomor 24	prasetyo.kurir@gmail.com	082142097812	Detail

Showing 1 to 1 of 1 entries.

Gambar 4.31 Halaman Laporan Kurir



Gambar 4.32 Halaman Cetak Laporan Kurir

B Halaman Agen Pos

1. Halaman Login Aplikasi Agen

Halaman login agen aplikasi merupakan tampilan awal halaman saat mengakses aplikasi web agen pengiriman paket online. Sebelum menuju halaman menu utama pengguna diharuskan *login* dengan memasukkan *email* dan *password*. Tampilan login agen aplikasi bisa dilihat pada Gambar 4.33



Gambar 4.33 Halaman Login Agen

2. Halaman Verifikasi Pengambilan Paket

Halaman verifikasi pengambilan paket merupakan tampilan halaman untuk melakukan verifikasi pesanan pengiriman pelanggan. Agen pos mengakses dengan memilih menu pengambilan. Tampilan verifikasi pengambilan paket bisa dilihat pada Gambar 4.34



Gambar 4.34 Halaman Verifikasi Pengambilan

C Halaman Kurir Pos

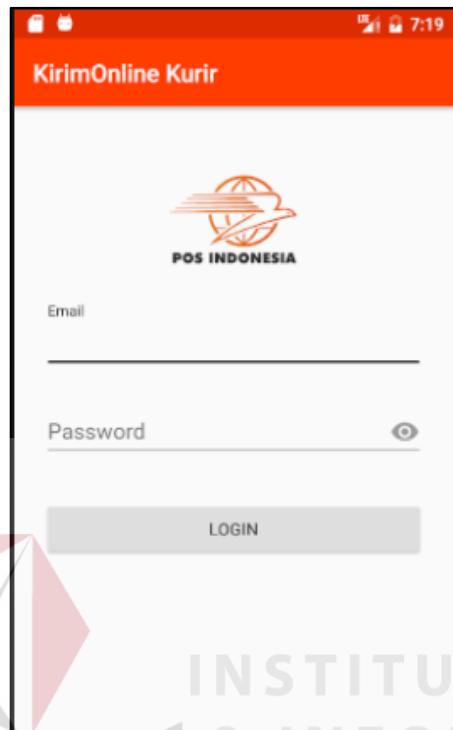
1. Login Aplikasi Kurir Pos

Halaman login aplikasi kurir pos merupakan halaman awal dari aplikasi android untuk kurir pos. Sebelum menuju halaman selanjutnya kurir pos perlu memasukkan *email* yang telah terverifikasi dan password. Halaman login kurir pos bisa dilihat pada Gambar 4.35.

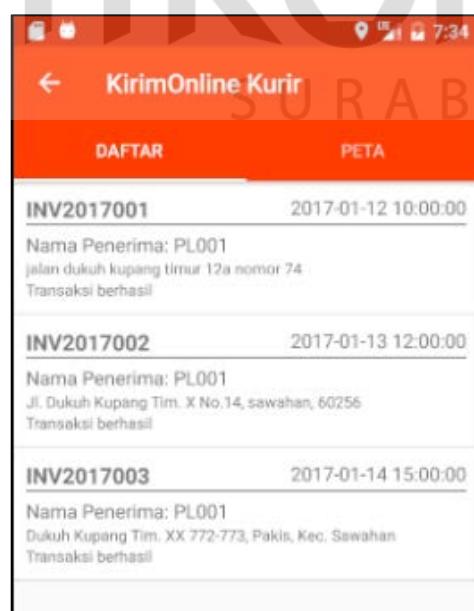
2. Halaman Pengambilan Paket

Halaman pengambilan paket merupakan halaman transaksi untuk mengambil pesanan pengiriman paket dari pelanggan. Terdapat 2 tampilan yaitu daftar

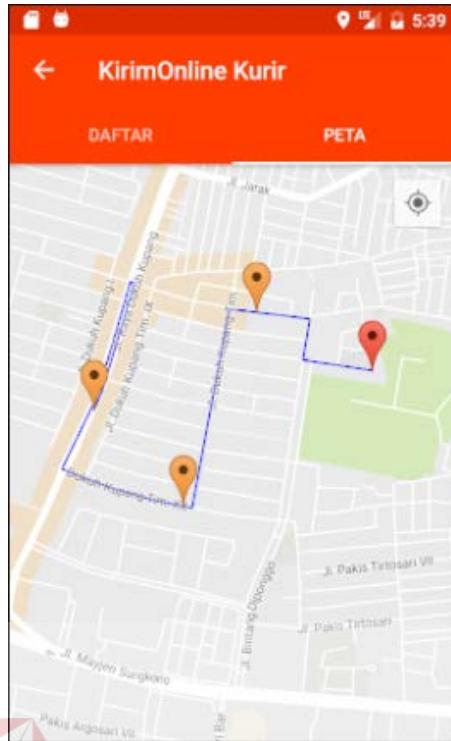
pengambilan paket kiriman seperti Gambar 4.36 dan peta pengambilan paket seperti Gambar 4.37.



Gambar 4.35 Halaman Login Aplikasi Kurir



Gambar 4.36 Halaman Daftar Pengambilan Pesanan Pengiriman



Gambar 4.37 Halaman Peta Pengambilan Paket

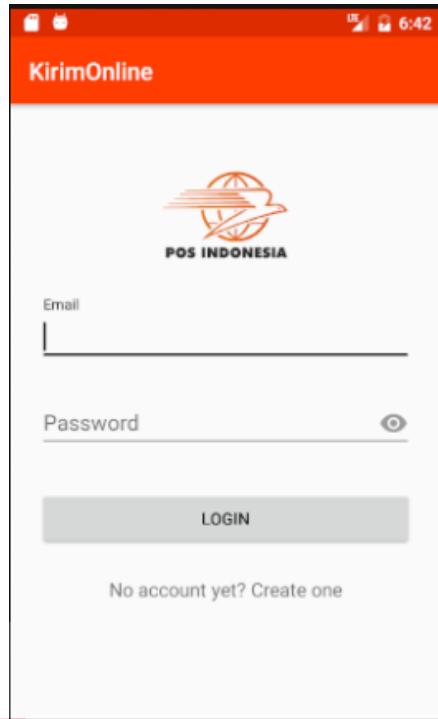
D Halaman Pelanggan

1. Halaman Login Aplikasi Pelanggan

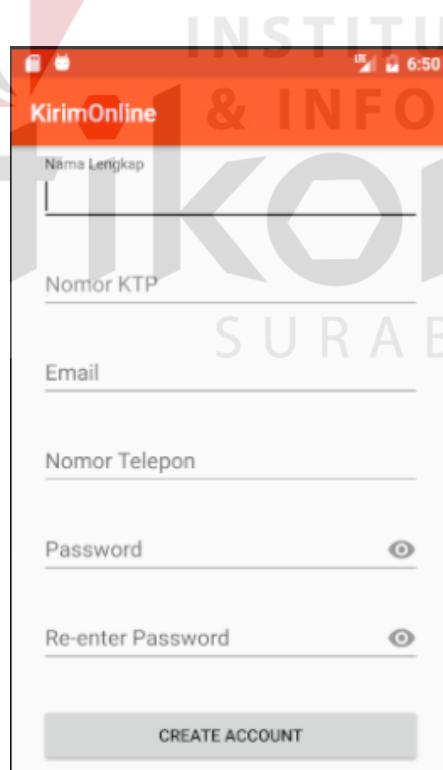
Halaman login aplikasi pelanggan pos merupakan halaman awal dari aplikasi android untuk pelanggan. Sebelum menuju halaman selanjutnya pelanggan perlu memasukkan *email* yang telah terverifikasi dan password. Halaman login pelanggan bisa dilihat pada Gambar 4.38.

2. Halaman Pendaftaran

Halaman pendaftaran merupakan halaman pendaftaran untuk menjadi pelanggan aplikasi pengiriman *online*. Pelanggan perlu memasukkan data yang dibutuhkan untuk pendaftaran awal aplikasi pengiriman *online*. Halaman daftar bisa dilihat pada Gambar 4.39.



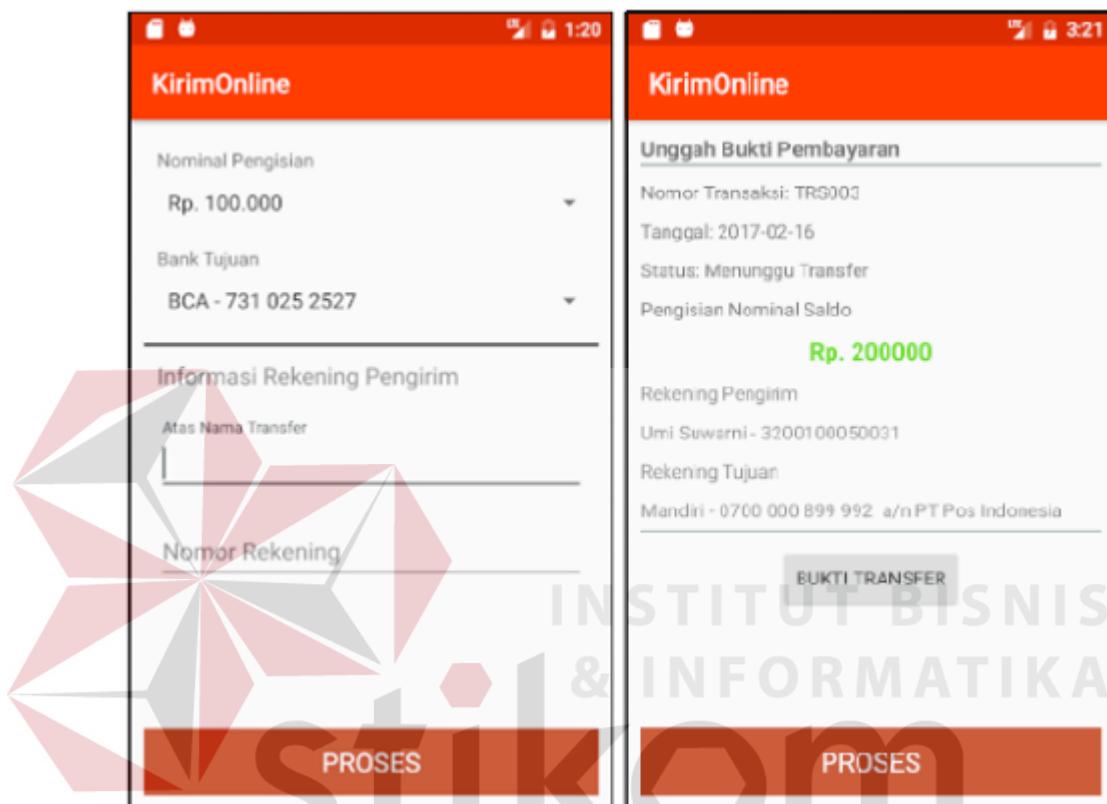
Gambar 4.38 Halaman Login Aplikasi Pelanggan



Gambar 4.39 Halaman Daftar Pelanggan Aplikasi

3. Halaman Isi Saldo

Halaman isi saldo merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan transaksi pengisian saldo. Halaman isi saldo bisa dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40 Halaman Isi Saldo

4. Halaman Pengajuan Pengiriman Paket

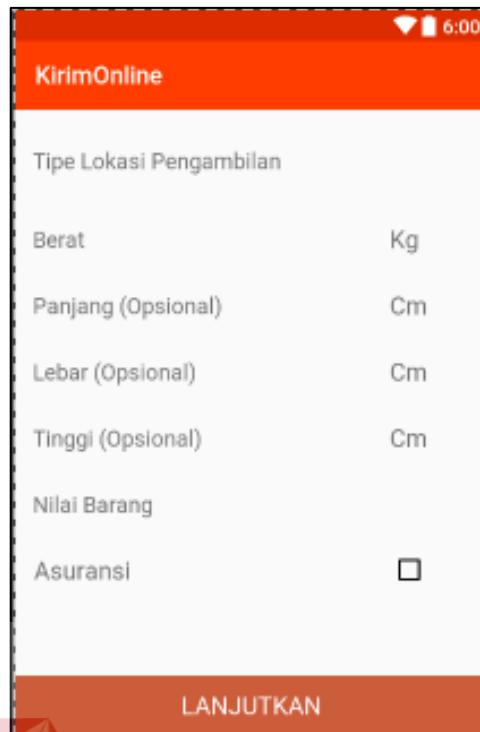
Halaman pengiriman paket merupakan halaman yang digunakan oleh pelanggan untuk melakukan pengajuan pengiriman paket. Pelanggan perlu memilih lokasi pengambilan seperti Gambar 4.41, selanjutnya memasukkan data jenis pengiriman dan data penerima paket seperti Gambar 4.42, selanjutnya memasukkan data paket kiriman seperti Gambar 4.43, dan terakhir adalah memilih metode pembayaran seperti Gambar 4.44.



Gambar 4.41 Halaman Pemilihan Lokasi Pengambilan

The screenshot shows a form for entering recipient details. It includes fields for 'Nama Penerima' (Recipient Name), 'Nomor Telepon' (Phone Number), 'Alamat Tujuan' (Delivery Address), and dropdown menus for 'Provinsi' (Province) set to 'DKI Jakarta', 'Kota' (City) set to 'Kota Jakarta Pusat', and 'Kecamatan' (District) set to 'Gambir - 10110'. At the bottom is a large orange 'LANJUTKAN' (Continue) button.

Gambar 4.42 Halaman Data Penerima Paket



Gambar 4.43 Halaman Data Paket Kiriman



Gambar 4.44 Halaman Pemilihan Metode Bayar

1.8 Evaluasi Sistem

Pengujian sistem dilakukan setelah tahap pembuatan sistem selesai. Dalam pengujian sistem dilakukan oleh pengguna sistem dengan kesesuaian kebutuhan pengguna sebagai admin kantor pos, agen pos, kurir pos, dan pelanggan.

1.8.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dilakukan untuk menguji fungsi-fungsi dari sistem yang telah ditentukan sebelumnya, sehingga aplikasi yang sudah dibuat sesuai dengan harapan. Proses pengujian aplikasi bergantung pada *input* dan *output* untuk mengetahui kecocokan hasil yang diharapkan.

A Uji Coba Halaman Admin Kantor Pos

1. Uji Coba Halaman Login Admin Kantor Pos

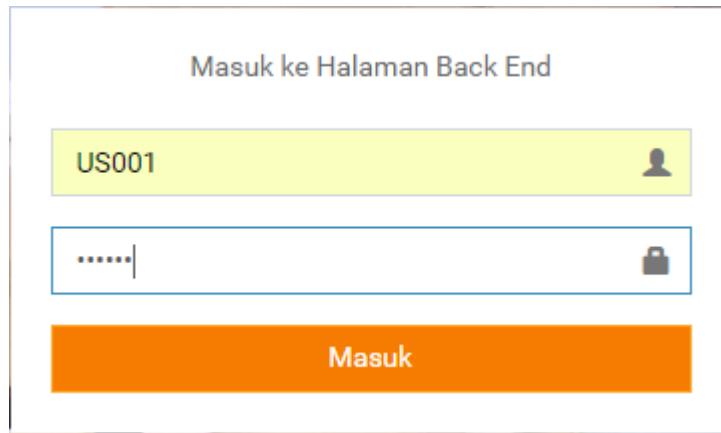
Uji coba halaman login admin kantor pos merupakan proses awal sebelum masuk ke dalam aplikasi. Login dilakukan untuk mengetahui apakah pengguna memiliki akses. Pengguna memasukkan *user id* dan *password*. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Uji Coba Login Admin Kantor Pos

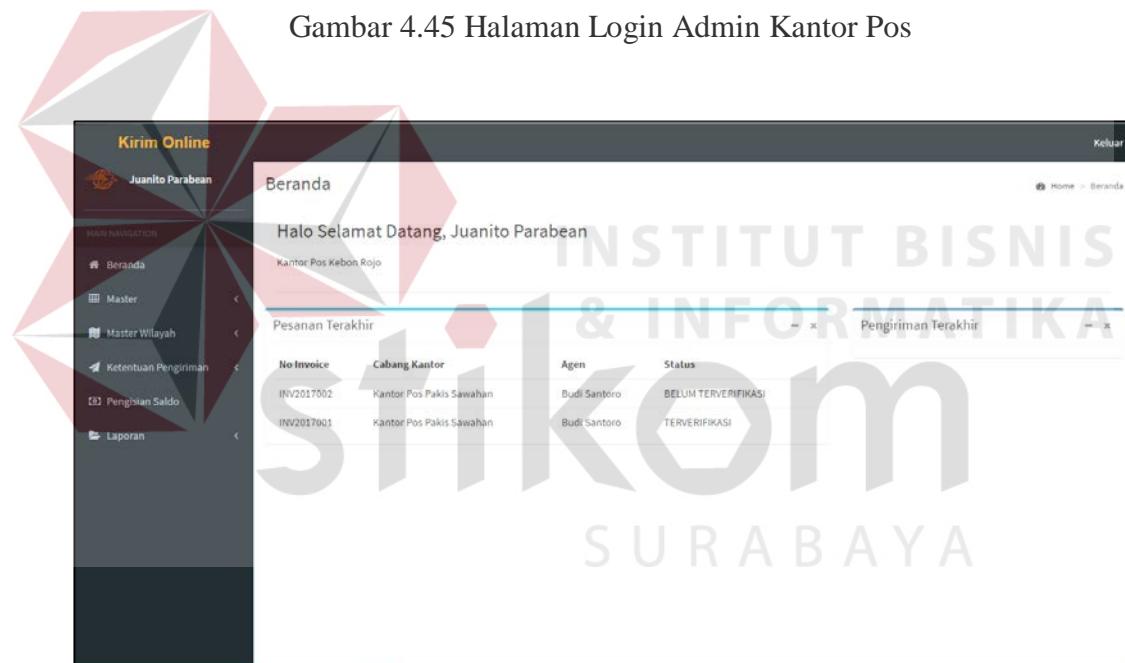
<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
1	Memastikan id dan password yang dimasukkan benar	ID: US001 Password: 4hexel	Tampil menu utama halaman admin kantor pos	Sukses, Tampil menu utama halaman admin kantor pos (Gambar 4.46)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.1 dengan *test case id* 1 dapat dilihat pada gambar di bawah ini. Gambar 4.45 menunjukkan masukkan id dan

password. Gambar 4.46 menunjukkan login sukses dan berhasil masuk ke menu utama admin kantor pos.



Gambar 4.45 Halaman Login Admin Kantor Pos



Gambar 4.46 Halaman Beranda Admin Kantor Pos

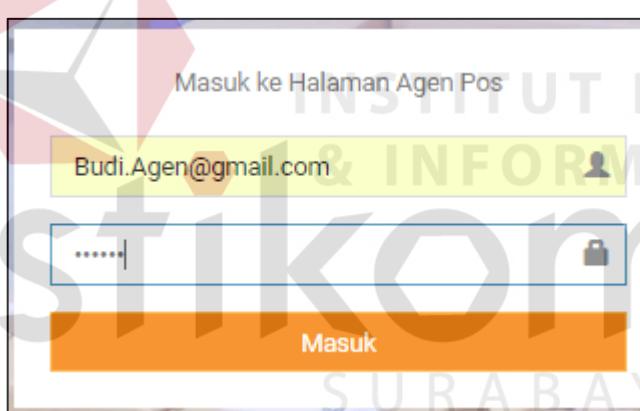
2. Uji Coba Halaman Login Agen Pos

Uji coba halaman login agen pos merupakan proses awal sebelum masuk ke dalam aplikasi. Login dilakukan untuk mengetahui apakah agen pos memiliki akses. Agen pos memasukkan *email* dan *password*. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Uji Coba Login Agen Pos

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
2	Memastikan email dan password yang dimasukkan benar	Email: budi.agen@gmail.com Password: hexel4	Tampil menu utama halaman agen pos	Tampil menu utama halaman agen pos (Gambar 4.48)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.2 dengan *test case id* 2 dapat dilihat pada gambar di bawah ini. Gambar 4.47 menunjukkan masukkan *email* dan *password*. Gambar 4.48 menunjukkan login sukses dan berhasil masuk ke menu utama agen pos.



Gambar 4.47 Halaman Login Agen Pos

No Invoice	Pelanggan	Status
INV2017002	yose purwanan	BELUM TERVERIFIKASI
INV2017001	yose purwanan	TERVERIFIKASI

Gambar 4.48 Halaman Beranda Agen Pos

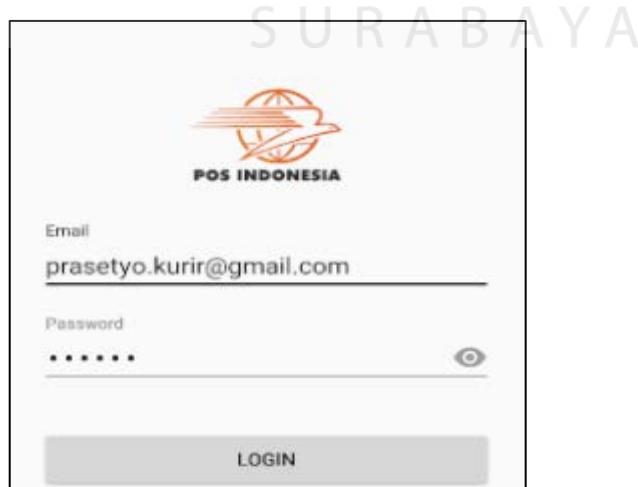
3. Uji Coba Halaman Login Kurir Pos

Uji coba halaman login kurir pos merupakan proses awal sebelum masuk ke dalam aplikasi. Login dilakukan untuk mengetahui apakah kurir pos memiliki akses. Kurir pos memasukkan *email* dan *password*. Hasil uji coba dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Uji Coba Login Kurir Pos

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
3	Memastikan <i>email</i> dan password yang dimasukkan benar	<i>Email:</i> prasetyo.kurir@gmail.com <i>Password:</i> hexel4	Tampil menu utama halaman agen pos	Tampil menu utama halaman kurir pos (Gambar 4.50)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.3 dengan *test case id* 3 dapat dilihat pada gambar di bawah ini. Gambar 4.49 menunjukkan masukkan *email* dan *password*. Gambar 4.50 menunjukkan login sukses dan berhasil masuk ke menu utama kurir pos.



Gambar 4.49 Halaman Login Aplikasi Kurir Pos



Gambar 4.50 Halaman Beranda Kurir Pos

4. Uji Coba Halaman Login Pelanggan

Uji coba halaman login pelanggan merupakan proses awal sebelum masuk ke dalam aplikasi. Login dilakukan untuk mengetahui apakah pelanggan memiliki akses. Pelanggan memasukkan *email* dan *password*. Hasil uji coba dapat dilihat pada Tabel 4.4.

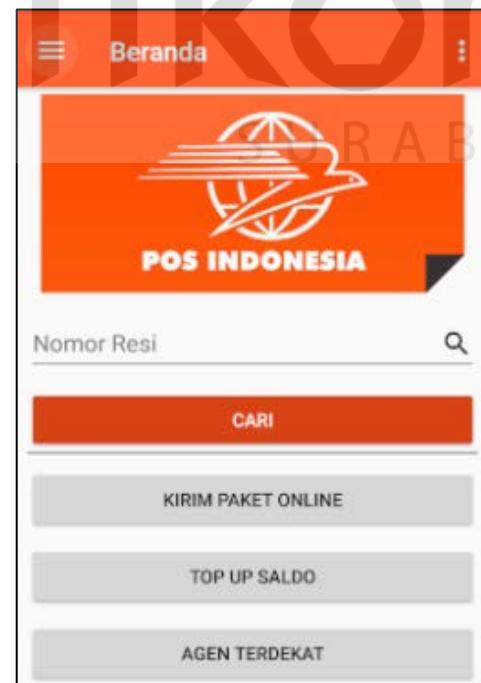
Tabel 4.4 Login Aplikasi Pelanggan

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
4	Memastikan <i>email</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan benar	<i>Email:</i> Allan@gmail.com <i>Password:</i> 4gorillas	Tampil menu utama halaman admin kantor pos	Tampil menu utama halaman pelanggan (Gambar 4.52)

Berdasarkan hasil uji coba pada Tabel 4.4 dengan *test case id* 4 dapat dilihat pada gambar di bawah ini. Gambar 4.51 menunjukkan masukkan *email* dan *password*. Gambar 4.52 menunjukkan login sukses dan berhasil masuk ke menu utama pelanggan.



Gambar 4.51 Halaman Login Aplikasi Pelanggan



Gambar 4.52 Halaman Beranda Pelanggan

5. Uji Coba Halaman *Maintenance* Kantor Pos

Uji coba *maintenance* kantor pos adalah proses simpan dan ubah data kantor pos. proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data kantor pos berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* kantor pos dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Uji Coba *Maintenance* Kantor Pos

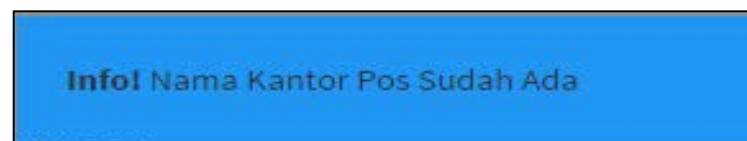
<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
5	Tambah data kantor pos	Nama kantor pos: Kantor Pos Sawahan Alamat: jalan raya dukuh kupang no 105 Propinsi: Jawa timur Kota: Kota Surabaya Kecamatan: Pakis Nomor telepon utama: (031) 567-1570 Nomor telepon cadangan:	<ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data kantor pos tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data kantor pos tersimpan akan tampil pada tabel kantor pos 	<ul style="list-style-type: none"> a. Sukses. b. Tampil pesan “berhasil disimpan” (Gambar 4.53) c. Data kantor pos tersimpan kedalam <i>database</i> d. Data kantor pos tersimpan akan tampil pada tabel kantor pos (Gambar 4.56)
6	Ubah data kantor pos	Kode: KAP0002 Nama kantor pos: Kantor Pos Sawahan Alamat: jalan raya dukuh kupang no 105	<ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “berhasil diubah” b. Data kantor pos tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data kantor pos tersimpan 	<ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “berhasil diubah” (Gambar 4.55) b. Data kantor pos berhasil diubah dan disimpan

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
		Propinsi: Jawa timur Kota: Kota Surabaya Kecamatan: Pakis Nomor telepon utama: (031) 567-1570 Nomor telepon cadangan: (031) 567-1571	akan tampil pada tabel kantor pos	kedalam <i>database</i> c. Data kantor pos tersimpan akan tampil pada tabel kantor pos (Gambar 4.56)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.5 dengan *test case id* 5 dan 6 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.53 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.54 menunjukkan notifikasi bahwa data sudah ada. Gambar 4.55 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil diubah.



Gambar 4.53 Notifikasi Data Kantor Berhasil Disimpan



Gambar 4.54 Notifikasi Data Kantor Sudah Ada



Gambar 4.55 Notifikasi Berhasil Ubah Data Kantor

Nama Kantor Pos	Alamat	Telepon	Aksi
Kantor Pos Gubeng	Gubeng kertajaya 4D No 38	(031) 503-0362	Ubah
Kantor Pos Kebon Rojo	Jl. Kebonrojo No. 10	(031) 352-2097	Ubah
Kantor Pos Pakis Sawahan	Jalan Pakis Tirtosari No.1	(031) 567-8321	Ubah

Gambar 4.56 Tabel Data Kantor Pos Tersimpan

6. Uji Coba Halaman *Maintenance* Agen Pos

Uji coba *maintenance* agen pos adalah proses simpan data agen pos. proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data agen pos berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* agen pos dapat dilihat pada

Tabel 4.6.

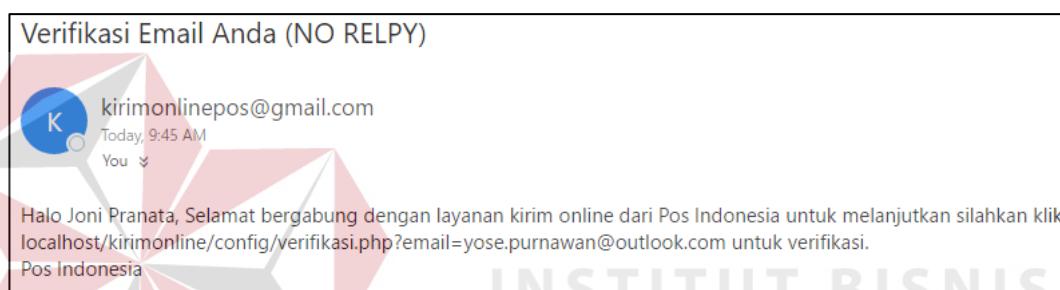
Tabel 4.6 Uji Coba *Maintenance* Agen Pos

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
7	Tambah data Agen	Nama Kurir: Joni Pranata <i>Email:</i> yose.purnawan@outlook.com Alamat: Jalan Raya Dukuh Kupang no 102 Propinsi: Jawa timur Kota: Surabaya Kecamatan: Pakis, 20256 Nomor telepon utama: (082) 142-567312 Nomor telepon cadangan: (031) 582-3123 Password: hexel4 Konfirmasi password: hexel4 Agen: Kantor Pos Pusat Bandung, KAP001	a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data agen tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data agen tersimpan akan tampil pada tabel agen d. Mengirimkan <i>email</i> kepada agen pos terdaftar	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil terdaftar” (Gambar 4.56) c. Tampil kedalam tabel agen pos (Gambar 4.59) d. <i>Email</i> kepada agen pos terdaftar (Gambar 4.58)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.6 dengan *test case id* 7 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.57 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.58 menunjukkan hasil *email* konfirmasi. Gambar 4.59 menunjukkan data tampil pada tabel agen pos.



Gambar 4.57 Notifikasi Data Agen Pos Berhasil Disimpan



Gambar 4.58 Hasil *Email* Konfirmasi

ID Agen	Kantor Pos	Nama Agen	Alamat	Email	Telepon	Aksi
AG001	Kantor Pos Pakis Sawahan	Budi Santoro	Jalan Dukuh Kupang Timur 12a nomor 50	yosepurnawan1@gmail.com	(031) 567-2312	Detail
AG002	Kantor Pos Pakis Sawahan	Samir Aquilla	Jl. Banyu Urip Kidul VI No.45	samir@gmail.com	(031) 567-1234	Detail
AG003	Kantor Pos Pakis Sawahan	Budi Santoso	Jalan Dukuh Kupang Timur 20a nomor 50	Budi.Agen@gmail.com	(031)567-2345	Detail
AG004	Kantor Pos Gubeng	Joni Pranata	Gubeng kertajaya 7F no 14	yose.purnawan@outlook.com	(082) 131-672341	Detail

Gambar 4.59 Tabel Data Agen Tersimpan

7. Uji Coba Halaman *Maintenance* Kurir Pos

Uji coba *maintenance* kurir pos adalah proses simpan data kurir pos. proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data kurir pos berjalan

sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* agen pos dapat dilihat pada

Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Uji Coba *Maintenance* Data Kurir

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
8	Tambah data kurir	Nama Kurir: Prasetyo Herfianto <i>Email:</i> prasetyo.kurir@gmail.com Ktp: 2090277991273123 Alamat: Jalan Dukuh Kupang Timur 10a nomor 24 Propinsi: Jawa timur Kota: Surabaya Kecamatan: Pakis, 20256 Nomor telepon utama: (082) 142-097812 Nomor telepon cadangan: (031) 582-3123 Agen: Budi Santoso, AG001	a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data kurir tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data kurir tersimpan akan tampil pada tabel kurir d. Mengirimkan <i>email</i> kepada agen pos terdaftar	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil terdaftar” (Gambar 4.60) c. tampil kedalam tabel kurir pos (Gambar 4.61) d. <i>Email</i> kepada kurir pos terdaftar (Gambar 4.62)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.7 dengan *test case id* 8 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.60 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.61 menunjukkan data tampil pada tabel agen pos. Gambar 4.62 menunjukkan hasil *email* konfirmasi.



Gambar 4.60 Notifikasi Data Kurir Pos Berhasil Disimpan

ID Kurir	Agen Pos	Nama kurir	Alamat	Email	Telepon	Aksi
KUR001	Budi Santoro	Rizky Kurniawan	Jalan Dukuh Kupang Timur XV A No.10	yosepurnawan1@gmail.com	(082) 123-124512	Detail
KUR002	Budi Santoso	prasetyo herfianto	Jalan Kutisari selatan No 20	prasetyo.kurir@gmail.com	(031) 547-3123	Detail

Gambar 4.61 Tabel Data Kurir Tersimpan



Gambar 4.62 Hasil Email Konfirmasi

8. Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Propinsi

Uji coba *maintenance* data propinsi adalah proses simpan dan ubah data propinsi. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data propinsi berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* propinsi dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Uji Coba Maintenance Data Propinsi

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
9	Tambah data propinsi	Nama propinsi: Nangroe Aceh Darussalam	<ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data propinsi tersimpan kedalam database c. Data propinsi tersimpan akan 	<ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil tersimpan” (Gambar 4.63) c. tampil kedalam tabel

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
			tampil pada tabel propinsi	<p>propinsi (Gambar 4.65)</p> <p>a. Sukses b. Tampil Pesan “Data Propinsi sudah ada” (Gambar 6.64)</p>
10	Ubah data propinsi	ID: 1 Nama propinsi: Sumatra Utara	<p>a. Tampil pesan “berhasil diubah”</p> <p>b. Data propinsi tersimpan kedalam <i>database</i></p> <p>c. Data propinsi tersimpan akan tampil pada tabel propinsi</p>	<p>a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil diubah” (Gambar 4.64)</p> <p>c. tampil kedalam tabel propinsi (Gambar 4.65)</p>

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.8 dengan *test case id* 9 dan 10 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.63 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.64 menunjukkan notifikasi bahwa data propinsi sudah ada. Gambar 4.65 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil diubah. Gambar 4.66 menunjukkan data tampil pada tabel propinsi.



Gambar 4.63 Notifikasi Data Propinsi Berhasil Disimpan

Info! Data Propinsi Sudah Ada

Gambar 4.64 Notifikasi Data Propinsi Sudah Ada

Success! Data Propinsi Berhasil Diubah

Gambar 4.65 Notifikasi Data Propinsi Berhasil Diubah

Kode Propinsi	Nama Propinsi	Aksi
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Ubah
2	Sumatera Utara	Ubah
3	Sumatera Barat	Ubah
4	Riau	Ubah

Gambar 4.66 Tabel Data Propinsi Tersimpan

9. Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Kota

Uji coba *maintenance* data kota adalah proses simpan dan ubah data kota. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data kota berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* kota dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Kota

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
11	Tambah data kota	Propinsi: DKI Jakarta Nama kota: Kota Jakarta Pusat	a. Tampil pesan “berhasil disimpan”	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil tersimpan”

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
			b. Data kota tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data kota tersimpan akan tampil pada tabel kota	(Gambar 4.67) c. tampil kedalam tabel kota (Gambar 4.70)
12	Ubah data kota	Kode kota: 162 Propinsi: DKI Jakarta Nama kota: Jakarta Pusat	a. Tampil pesan “berhasil diubah” b. Data kota tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data kota tersimpan akan tampil pada tabel kota	a. Sukses b. Tampil Pesan “Data kota sudah ada” (Gambar 6.68)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.9 dengan *test case id* 11 dan 12 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.67 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.68 menunjukkan notifikasi bahwa data kota sudah ada. Gambar 4.69 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil diubah. Gambar 4.70 menunjukkan data tampil pada tabel kota.

Success! Data Kota Berhasil Ditambahkan

Gambar 4.67 Notifikasi Data Kota Berhasil Disimpan

Info! Data Kota Sudah Ada

Gambar 4.68 Notifikasi Data Kota Sudah Ada

Success! Data Kota Berhasil Diubah

Gambar 4.69 Notifikasi Data Kota Berhasil Diubah

Kode Kota	Nama Propinsi	Nama Kota	Aksi
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Kabupaten Aceh Barat	Ubah
2	Nanggroe Aceh Darussalam	Kabupaten Aceh Barat Daya	Ubah
3	Nanggroe Aceh Darussalam	Kabupaten Aceh Besar	Ubah
4	Nanggroe Aceh Darussalam	Kabupaten Aceh Jaya	Ubah

Gambar 4.70 Tabel Data Kota Tersimpan

10. Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Kecamatan

Uji coba *maintenance* data kecamatan adalah proses simpan dan ubah data kecamatan. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data kecamatan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* kecamatan dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Kecamatan

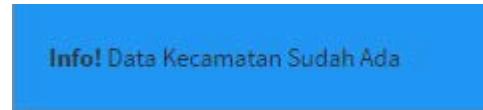
Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
13	Tambah data kecamatan Ubah data kecamatan	Kota: Kota Surabaya Nama kecamatan: Pakis Kode kecamatan: 162 Kota: Kota Surabaya	a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data kecamatan tersimpan kedalam database c. Data kecamatan tersimpan akan	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil tersimpan” (Gambar 4.71) c. tampil kedalam

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
		Nama Sawahan	tampil pada tabel kecamatan	tabel kecamatan (Gambar 4.74)
				a. Sukses b. Tampil Pesan “Data kecamatan sudah ada” (Gambar 6.72)
14	Tambah data kecamatan	Kota: Kota Surabaya Nama kecamatan: Pakis	a. Tampil pesan “berhasil diubah” b. Data kecamatan tersimpan kedalam database c. Data kota tersimpan akan tampil pada tabel kecamatan	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil diubah” (Gambar 4.73) c. tampil kedalam tabel kecamatan (Gambar 4.74)

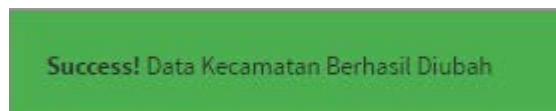
Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.10 dengan *test case id* 13 dan 14 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.71 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.72 menunjukkan notifikasi bahwa data kecamatan sudah ada. Gambar 4.73 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil diubah. Gambar 4.74 menunjukkan data tampil pada tabel kecamatan.



Gambar 4.71 Notifikasi Data Kecataman Berhasil Disimpan



Gambar 4.72 Notifikasi Data Kecamatan Sudah Ada



Gambar 4.73 Notifikasi Data Kecamatan Berhasil Diubah

Nama Kecamatan	Nama Kota	Aksi
Ampel	Kota Surabaya	Ubah
Babat Jerawat	Kota Surabaya	Ubah
Babatan	Kota Surabaya	Ubah
Balas Klumprik	Kota Surabaya	Ubah
Balong Sari	Kota Surabaya	Ubah

Gambar 4.74 Tabel Data Kecamatan Tersimpan

11. Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Kelurahan

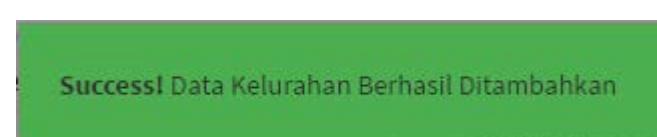
Uji coba *maintenance* data kelurahan adalah proses simpan dan ubah data kecamatan. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data kelurahan berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* kelurahan dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4. 11 Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Kelurahan

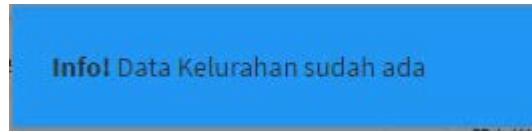
Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
15	Tambah data kelurahan Ubah data kelurahan	kecamatan: Sawahan kode pos: 60256 Nama kelurahan: Pakis	a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data kelurahan tersimpan kedalam database	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil tersimpan” (Gambar 4.75)

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
		Kode pos: 60257 kecamatan: Sawahan Nama kelurahan: Pakis	c. Data kelurahan tersimpan akan tampil pada tabel kelurahan a. Tampil pesan “berhasil diubah” b. Data kelurahan tersimpan kedalam database c. Data kota tersimpan akan tampil pada tabel kelurahan	c. tampil kedalam tabel kelurahan (Gambar 4.78) a. Sukses b. Tampil Pesan “Data kelurahan sudah ada” (Gambar 6.76)
16	Tambah data kelurahan	kecamatan: Sawahan kode pos: 60256 Nama kelurahan: Pakis	a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data kelurahan tersimpan kedalam database c. Data kelurahan tersimpan akan tampil pada tabel kelurahan	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil diubah” (Gambar 4.77) c. tampil kedalam tabel kelurahan (Gambar 4.78)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.11 dengan *test case id* 15 dan 16 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.76 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.77 menunjukkan notifikasi bahwa data kecamatan sudah ada. Gambar 4.78 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil diubah. Gambar 4.79 menunjukkan data tampil pada tabel kecamatan.



Gambar 4.75 Notifikasi Data Kelurahan Berhasil Disimpan



Gambar 4.76 Notifikasi Data Kelurahan Sudah Ada



Gambar 4.77 Notifikasi Data Kelurahan Berhasil Diubah

Kode Pos	Nama Kecamatan	Nama Kelurahan	Aksi
10110	Kepulauan Seribu Selatan	Gambir	Ubah
10120	Kepulauan Seribu Utara	Kebon Kelapa	Ubah
10130	Tanah Abang	Petojo Utara	Ubah
10140	Menteng	Duri Pulo	Ubah
10150	Senen	Cideng	Ubah

Gambar 4. 78 Tabel Data Kelurahan Tersimpan

12. Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Tarif Pengiriman

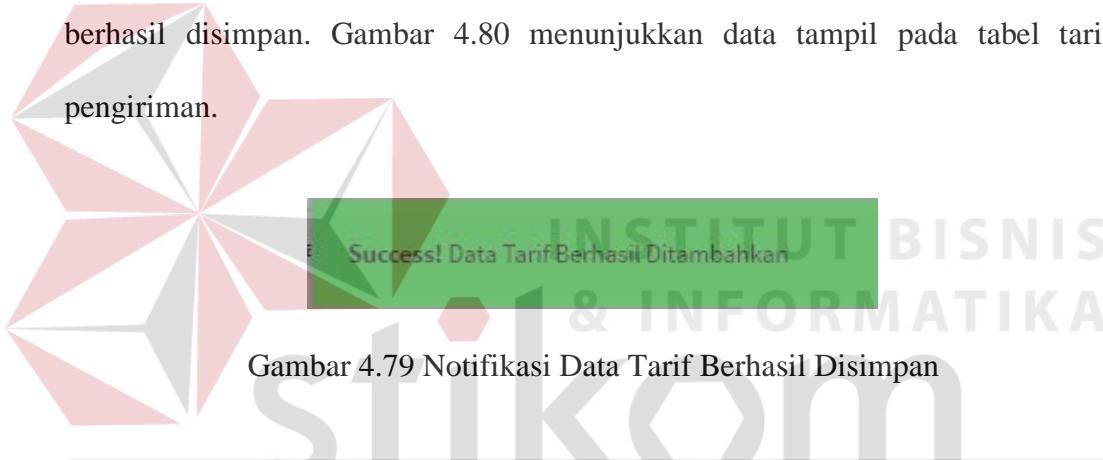
Uji coba *maintenance* data tarif pengiriman adalah proses simpan data tarif pengiriman. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data tarif pengiriman berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* tarif pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Tarif Pengiriman

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
17	Tambah data tarif pengiriman	Jadwal kerja: 2017/01/01 Kota asal: Jakarta Pusat Kota Tujuan:	a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data tarif pengiriman	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil tersimpan”

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
		Surabaya Tarif: 3000	tersimpan kedalam database c. Data tarif pengiriman tersimpan akan tampil pada tabel tarif pengiriman	(Gambar 4.79) c. tampil kedalam tabel tarif pengiriman (Gambar 4.780)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.12 dengan *test case id* 17 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.79 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.80 menunjukkan data tampil pada tabel tariff pengiriman.



Periode Biaya	Kota Asal	Kota Tujuan	Tarif
2017-01-01	Kota Surabaya	Kota Jakarta Pusat	3000
2017-01-01	Kota Jakarta Pusat	Kota Surabaya	3000
2017-01-01	Kota Surabaya	Kota Surabaya	2000

Gambar 4.80 Tabel Data Tarif Pengiriman Tersimpan

13. Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Jenis Pengiriman

Uji coba *maintenance* data jenis pengiriman adalah proses simpan dan ubah data jenis pengiriman. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data jenis pengiriman berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* jenis pengiriman dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Uji Coba *Maintenance* Data Jenis Pengiriman

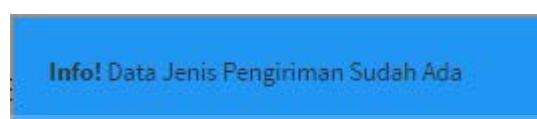
<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
18	Tambah data jenis pengiriman	Nama jenis pengiriman: Kilat Khusus Tarif: 3000	<ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data jenis pengiriman tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data jenis pengiriman tersimpan akan tampil pada tabel jenis pengiriman 	<ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil tersimpan” (Gambar 4.81) c. tampil kedalam tabel jenis pengiriman (Gambar 4.84)
19	Ubah data jenis pengiriman	Kode jenis pengiriman: KJB000 Nama jenis pengiriman: Kilat Khusus Tarif: 4000	<ul style="list-style-type: none"> a. Tampil pesan “berhasil diubah” b. Data jenis pengiriman tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data kota tersimpan akan tampil pada tabel jenis pengiriman 	<ul style="list-style-type: none"> a. Sukses b. Tampil Pesan “Data jenis pengiriman sudah ada” (Gambar 6.82)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.13 dengan *test case id* 18 dan 19 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.81 menunjukkan notifikasi bahwa data

berhasil disimpan. Gambar 4.82 menunjukkan notifikasi bahwa data jenis pengiriman sudah ada. Gambar 4.83 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil diubah. Gambar 4.84 menunjukkan data tampil pada tabel jenis pengiriman.



Gambar 4.81 Notifikasi Data Jenis Pengiriman Berhasil Disimpan



Gambar 4.82 Notifikasi Data Jenis Pengiriman Sudah Ada



Gambar 4.83 Notifikasi Data Jenis Pengiriman Berhasil Diubah

Nama Pengiriman	Tarif	Aksi
Kilat Khusus	3200	Ubah
Pos Express	10000	Ubah

Gambar 4.84 Tabel Data Jenis Pengiriman Tersimpan

14. Uji Coba Halaman *Maintenance* Data Jadwal Kerja

Uji coba *maintenance* data jadwal kerja adalah proses simpan data jenis pengiriman. Proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses *maintenance* data jadwal kerja berjalan sesuai fungsi. Hasil uji coba halaman *maintenance* jadwal kerja dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Uji Coba Halaman *Maintenance Jadwal Kerja*

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
20	Tambah data jadwal kerja	Jadwal kerja: 2017/01/01 Jam mulai: 08:00:00 Jam selesai: 19:00:00	a. Tampil pesan “berhasil disimpan” b. Data jadwal kerja tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data jadwal kerja tersimpan akan tampil pada tabel jadwal kerja	Sukses b. Tampil pesan “berhasil tersimpan” (Gambar 4.85) c. tampil kedalam tabel jadwal kerja (Gambar 4.86)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.14 dengan *test case id* 20 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.85 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.86 menunjukkan data tampil pada tabel jadwal kerja.

Success! Data Jadwal kerja Berhasil Ditambahkan

Gambar 4.85 Notifikasi Data Jadwal Kerja Berhasil Disimpan

Periode	Jam Mulai	Jam Selesai
2017-01-01	08:00:00	19:00:00
2017-02-01	08:00:00	18:00:00
2017-02-10	08:00:00	17:00:00

Gambar 4.86 Tabel Data Jadwal Kerja Tersimpan

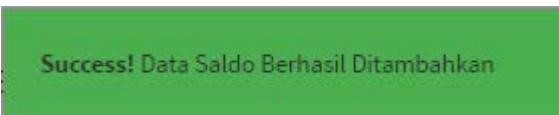
15. Uji Coba Halaman Pengisian Saldo

Uji coba pengisian saldo bertujuan untuk melakukan proses transaksi saldo yang dilakukan oleh pelanggan. Pemrosesan transaksi saldo dengan cara melihat bukti transfer yang dilakukan oleh pelanggan. Hasil uji coba halaman pengisian saldo dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Uji Coba Halaman Pengisian Saldo

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
21	Proses pengisian saldo pelanggan	Memilih tombol proses data	a. Tampil pesan “Saldo Berhasil Ditambahkan” b. Data saldo diperbarui dan data saldo tersimpan kedalam <i>database</i> c. Data transaksi saldo akan tampil pada tabel transaksi saldo	a. Sukses b. Tampil pesan “berhasil terproses” (Gambar 4.87) c. tampil kedalam tabel transaksi saldo (Gambar 4.88)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.15 dengan *test case id* 21 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.87 menunjukkan notifikasi bahwa data berhasil disimpan. Gambar 4.88 menunjukkan data tampil pada tabel pengisian saldo.



Gambar 4.87 Notifikasi Data Berhasil Disimpan

Nomor Transaksi	Tanggal	ID Pelanggan	Nama Pelanggan	Nilai Top Up	Status	Aksi
TRS001	2017-01-22	PL001	yose purnawan	100000	TERPROSES	Proses

Gambar 4.88 Tabel Data Transaksi Saldo Tersimpan

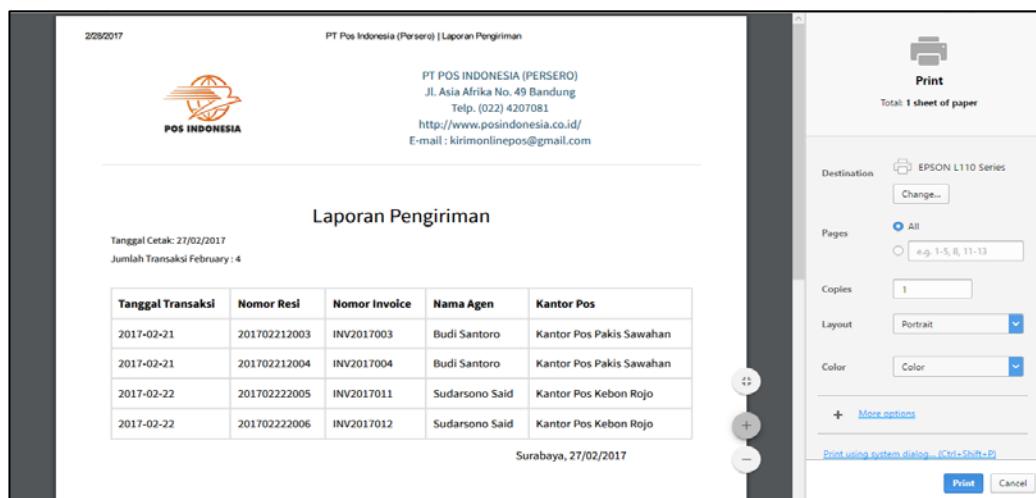
16. Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Pengiriman

Uji coba mencetak laporan pengiriman digunakan untuk mengetahui pengiriman paket tiap bulan. Hasil uji coba halaman pengisian saldo dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Pengiriman

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
22	Memastikan hasil laporan pengiriman paket	Memilih per bulan	Laporan ditampilkan sesuai dengan pilihan per bulan	Suskes (Gambar 4.89)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.15 dengan *test case id* 22 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.89 menunjukkan hasil dari pemilihan laporan pengiriman.



Gambar 4.89 Mencetak Laporan Pengiriman

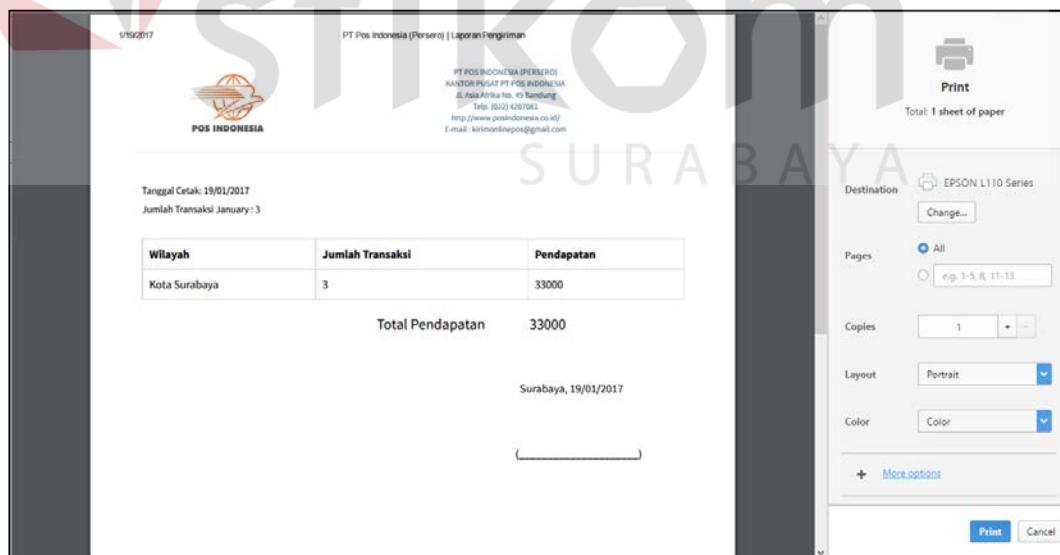
17. Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Pembayaran

Uji coba mencetak laporan pembayaran digunakan untuk mengetahui hasil pembayaran paket tiap bulan. Hasil uji coba halaman pengisian saldo dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Pembayaran

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
23	Memastikan hasil laporan hasil pembayaran	Memilih per bulan	Laporan ditampilkan sesuai dengan pilihan per bulan	Sukses (Gambar 4.90)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.17 dengan *test case id* 23 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.84 menunjukkan hasil dari pemilihan laporan hasil pembayaran.



Gambar 4.90 Halaman Mencetak Laporan Pembayaran

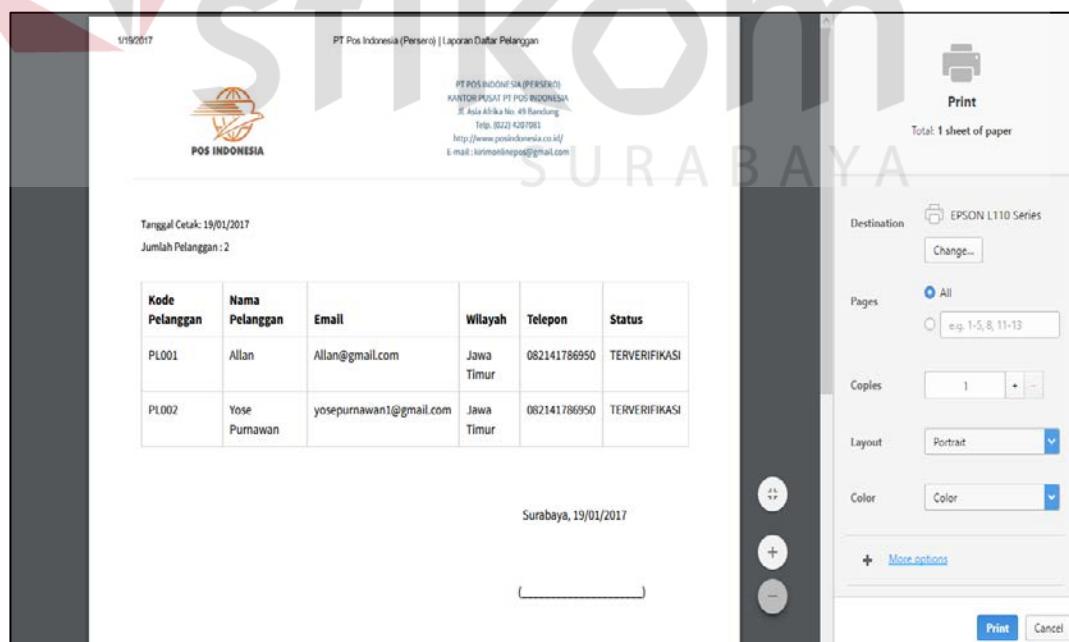
18. Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Daftar Pelanggan

Uji coba mencetak laporan daftar pelanggan digunakan untuk mengetahui daftar pelanggan per propinsi. Hasil uji coba halaman daftar pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Daftar Pelanggan

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
24	Memastikan hasil laporan daftar pelanggan	Memilih per propinsi	Laporan ditampilkan sesuai dengan pilihan per propinsi	Sukses (Gambar 4.91)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.18 dengan *test case id* 24 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.91 menunjukkan hasil dari pemilihan laporan daftar pelanggan.



Gambar 4.91 Halaman Mencetak Laporan Daftar Pelanggan

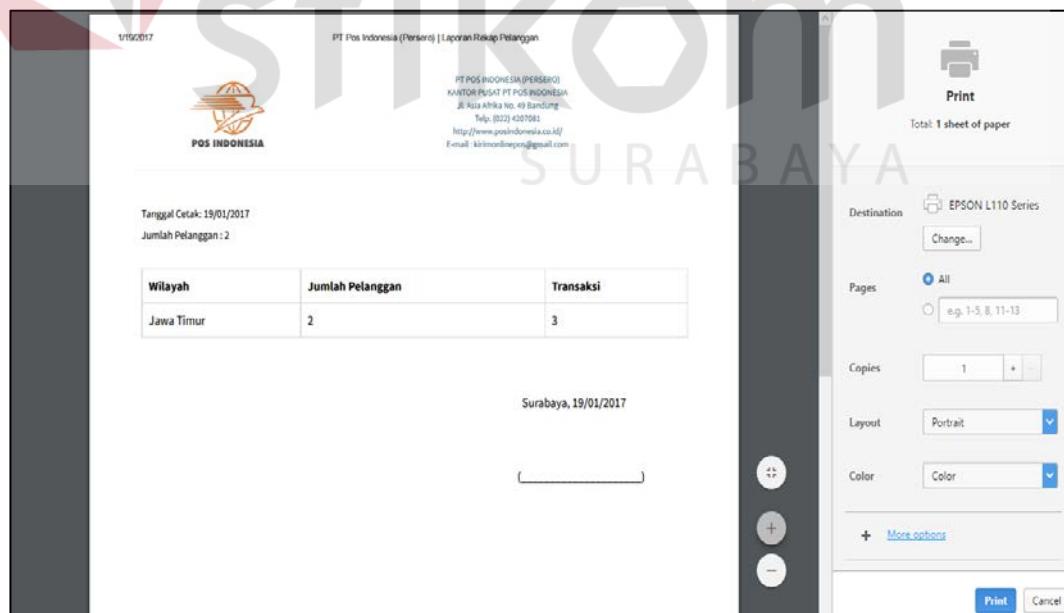
19. Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Rekap Pelanggan

Uji coba mencetak laporan rekap pelanggan digunakan untuk mengetahui daftar pelanggan per propinsi. Hasil uji coba halaman rekap pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Rekap Pelanggan

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
25	Memastikan hasil laporan rekap pelanggan	Memilih cetak rekap pelanggan	Laporan ditampilkan sesuai dengan rekap pelanggan	Sukses (Gambar 4.92)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.19 dengan *test case id* 25 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.92 menunjukkan hasil dari pemilihan laporan rekap pelanggan.



Gambar 4.92 Halaman Cetak Laporan Rekap Pelanggan

20. Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Rekap Agen Pos

Uji coba mencetak laporan agen pos digunakan untuk mengetahui rekap agen pos per propinsi. Hasil uji coba halaman rekap agen pos dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.20 Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Agen Pos

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
26	Memastikan hasil laporan agen pos	Memilih cetak laporan agen	Laporan ditampilkan merupakan laporan agen pos	Sukses (Gambar 4.93)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.20 dengan *test case id* 26 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.93 menunjukkan hasil dari pemilihan laporan agen pos.



Gambar 4.93 Halaman Mencetak Laporan Agen Pos

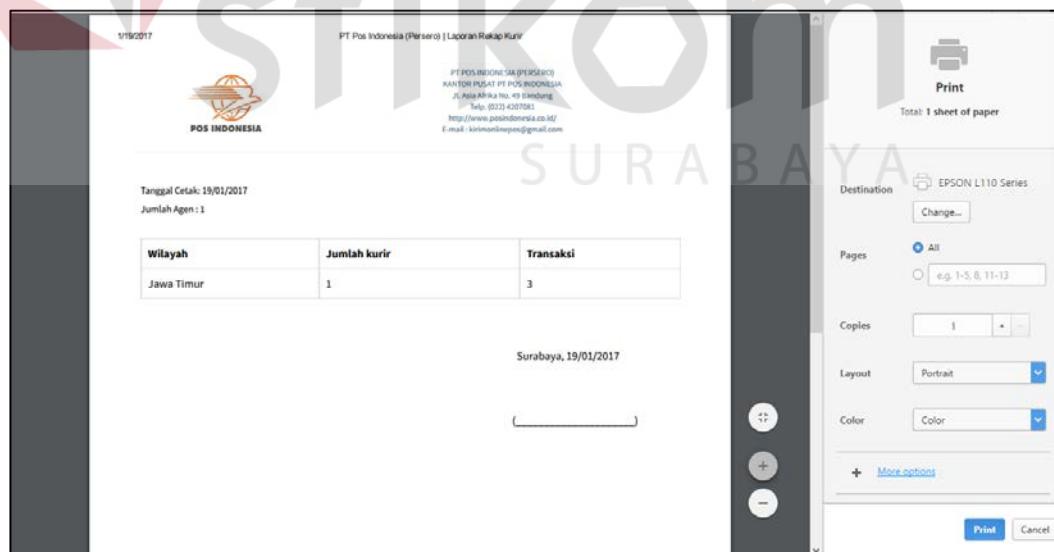
21. Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Rekap Kurir Pos

Uji coba mencetak laporan kurir pos digunakan untuk mengetahui rekap kurir pos per propinsi. Hasil uji coba halaman rekap kurir pos dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Uji Coba Halaman Mencetak Laporan Kurir Pos

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
27	Memastikan hasil laporan kurir pos	Memilih cetak laporan kurir	Laporan ditampilkan merupakan laporan kurir pos	Sukses (Gambar 4.94)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.21 dengan *test case id* 27 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.94 menunjukkan hasil dari pemilihan laporan kurir pos.



Gambar 4.94 Halaman Mencetak Laporan Kurir Pos

22. Uji Coba Halaman Verifikasi Pengambilan Paket

Uji coba verifikasi pengambilan paket digunakan untuk melakukan verifikasi transaksi pengajuan pengiriman oleh pelanggan. Hasil uji coba halaman rekap kurir pos dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Uji Coba Halaman Verifikasi Pengambilan Paket

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
28	Memastikan verifikasi pengambilan paket	Memilih kurir untuk melakukan pengambilan	a. Tampil Pesan “Pesanan Terverifikasi” b. Data status pengajuan pengiriman diperbarui dan disimpan kedalam database c. Data pengajuan pengiriman masuk kedalam tabel pengajuan pengiriman terverifikasi d. <i>Email</i> kepada kurir untuk melakukan pengambilan e. <i>Email</i> keapda pelanggan kode unik pengambilan	a. Sukses b. Menampilkan pesan “Pesanan Terverifikasi” c. mengirimkan <i>email</i> pengambilan paket kepada kurir d. mengirimkan <i>email</i> kode unik kepada pelanggan

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.22 dengan *test case id* 28 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.95 menunjukkan hasil dari verifikasi pengajuan pengiriman berupa notifikasi. Gambar 4.96 menunjukkan email notifikasi pengambilan kepada kurir. Gambar 4.97 menunjukkan email kepada pelanggan.

Success! Anda Berhasil Memverifikasi

Gambar 4.95 Notifikasi Berhasil Memverifikasi



Gambar 4.96 Email Kepada Kurir Pos



Gambar 4.97 Email Kepada Pelanggan

23. Uji Coba Halaman Pengambilan Paket

Uji coba verifikasi pengambilan paket digunakan untuk melakukan verifikasi transaksi pengajuan pengiriman oleh pelanggan. Hasil uji coba halaman rekap kurir pos dapat dilihat pada Tabel 4.23.

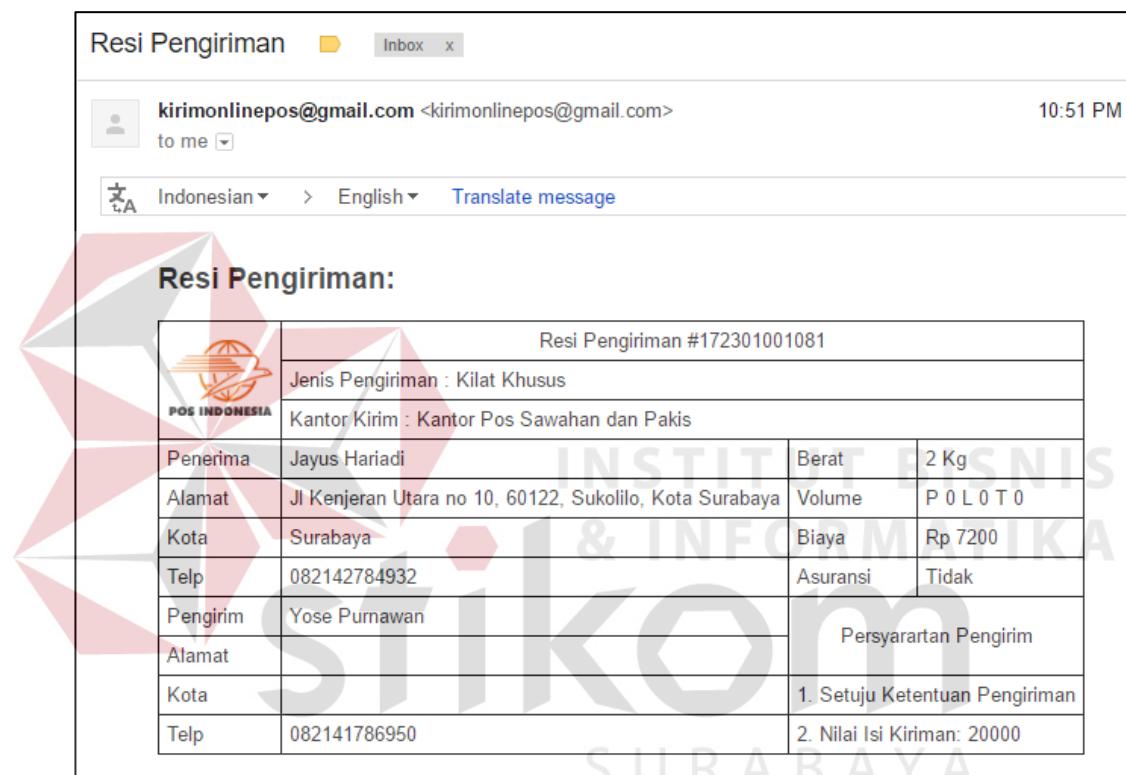
Tabel 4.23 Uji Coba Halaman Pengambilan Paket

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
29	Memastikan pengambilan dan pembayaran paket	Kode Unik: f4wool Berat: 2 kg Panjang: 30 cm Lebar: 20 cm Tinggi: 10 cm Asuransi : tidak	a. Tampil Pesan “Pengiriman Berhasil” b. Data status pengajuan pengiriman diperbarui dan disimpan kedalam <i>database</i> c. Data pengajuan pengiriman masuk kedalam tabel pengajuan pengiriman selesai d. Mengirimkan <i>email</i> resi pengiriman	a. Sukses b. Pesan “Pengiriman berhasil” (Gambar 4.98) c. Email resi pengiriman (Gambar 4.99)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.23 dengan *test case id* 29 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.98 menunjukkan notifikasi pengambilan berhasil berupa notifikasi. Gambar 4.99 menunjukkan *email* resi pengiriman kepada pelanggan.



Gambar 4.98 Notifikasi Transaksi Pengambilan Berhasil



Gambar 4.99 Email Resi Pengiriman

24. Uji Coba Halaman Pendaftaran Pelanggan

Uji coba pendaftaran pelanggan merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan pendaftaraan. Hasil uji coba halaman pendaftaraan pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.24.

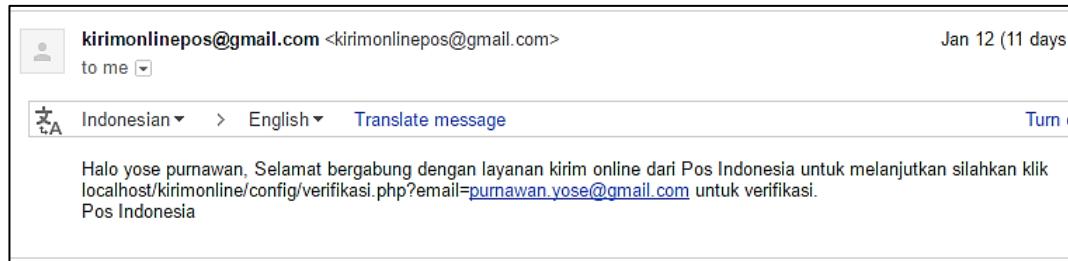
Tabel 4.24 Uji Coba Halaman Pendaftaraan

Test Case Id	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
30	Mendaftarkan data diri menjadi pelanggan	Nama: Yose Purnawan No KTP: 123456789123 Email: yosepurnawan1@gmail.com Nomor telepon: 082141786950 Password: 4gorillas Ulangi Password: 4gorillas	a. Tampil Pesan “Silahkan Konfirmasi Email Anda” b. Data pelanggan disimpan kedalam database c. Pelanggan mendapatkan <i>email</i> untuk melakukan konfirmasi	a. Sukses b. menampilkan pesan “Pendaftaran berhasil” (Gambar 4.100) c. <i>Email</i> konfirmasi pendaftaran (Gambar 4.101)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.24 dengan *test case id* 30 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.100 menunjukkan notifikasi pendaftaran berhasil berupa notifikasi. Gambar 4.101 menunjukkan *email* konfirmasi pendaftaran kepada pelanggan.



Gambar 4.100 Notifikasi Pendaftaran Berhasil



Gambar 4.101 *Email* Konfirmasi Pendaftaran

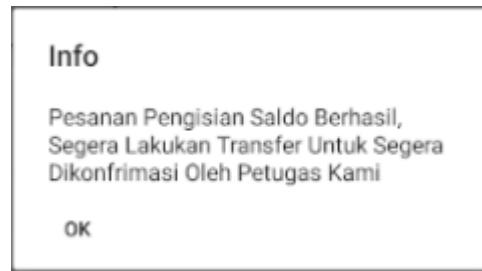
25. Uji Coba Halaman Transaksi Saldo

Uji coba transaksi saldo merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan pengisian saldo. Hasil uji coba halaman transaksi saldo dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Uji Coba Halaman Transaksi Saldo

<i>Test Case Id</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Hasil Yang Diharapkan</i>	<i>Hasil Sistem</i>
31	Memastikan transaksi pengisian saldo	Memilih nominal saldo Memilih bank tujuan transfer Nama pemilik: yose purnawan Nomor rekening: 202123415234	a. Tampil pesan “Transaksi Berhasil” b. Dilanjutkan ke halaman unggah bukti transfer c. Data transaksi saldo disimpan kedalam database	a. Sukses b. menampilkan pesan “transaksi berhasil” (Gambar 4.102)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.24 dengan *test case id* 31 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.102 menunjukkan notifikasi transaksi saldo berhasil berupa notifikasi.



Gambar 4.102 Notifikasi Transaksi Saldo Berhasil

26. Uji Coba Halaman Pengiriman Paket

Uji coba transaksi saldo merupakan kegiatan pelanggan untuk melakukan pengajuan pengiriman. Hasil uji coba halaman transaksi saldo dapat dilihat pada

Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Uji Coba Halaman Pengajuan Pengiriman Paket

<i>Test Case Id</i>	Tujuan	Input	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Sistem
33	Memastikan transaksi pengiriman paket	Memilih alamat pengambilan Jenis Pengiriman: Kilat Khusus Nama Penerima: Adi Nomor Telepon: 089213564782 Propinsi: DKI Jakarta Kota: Jakarta Pusat Kecamatan: Gambir Berat: 2 kg Panjang: 30 cm Lebar: 20 cm Tinggi: 10 cm Nilai barang: 70000	a. Menampilkan pesan “pesanan anda berhasil, silahkan tunggu konfirmasi” b. Data transaksi pengiriman disimpan kedalam <i>database</i> c. Agen mendapatkan <i>email</i> pesanan	a. Sukses b. Menampilkan pesan “pesanan anda berhasil, silahkan tunggu konfirmasi” c. <i>Email</i> Pesanan Pengiriman (Gambar 4.104)

Berdasarkan uji coba pada Tabel 4.256 dengan *test case id* 33 dapat dilihat pada Gambar dibawah ini. Gambar 4.103 menunjukkan notifikasi pengajuan pengiriman berhasil berupa notifikasi. Gambar 4.104 menunjukkan email pesanan pengiriman.



Gambar 4.103 Notifikasi Pengajuan Pengiriman Berhasil



Gambar 4.104 Email Pesanan Pengiriman Kepada Agen Pos

1.8.2 Pembahasan Hasil Uji Coba Sistem

Berdasarkan hasil uji coba dari keseluruhan *test case id* yang dilakukan menentukan kelayakan fungsi dari aplikasi. Fungsi dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba sesuai dengan hasil yang diharapkan. Pada uji coba yang telah dilakukan pada fungsi-fungsi aplikasi dapat disimpulkan bahwa fungsi-fungsi

tersebut telah berjalan sesuai yang diinginkan. Berikut ini hasil evaluasi sistem, yaitu:

1. Aplikasi saling terhubung dengan keterkaitan antara petugas admin kantor pos Indonesia, agen pos, kurir pos, dan pelanggan sehingga dapat dilakukan pengambilan paket kiriman.
2. Membantu penghematan kertas dengan cara memberikan resi pengiriman berupa email kepada pelanggan.
3. Membantu pelanggan dalam mencari agen pos terdekat.
4. Membantu pelanggan untuk melakukan pengiriman tanpa harus pergi ke kantor pos terdekat.
5. Membantu kurir pos dalam mencari alamat pengambilan paket.
6. Membantu pembuatan laporan untuk pos Indonesia dan agen.

Dari hasil pembahasan uji coba ditemukan kelebihan dan kekurangan aplikasi. Kelebihan aplikasi ini yaitu mempermudah pelanggan dalam mengirimkan paket tanpa harus pergi ke kantor pos terdekat, resi pengiriman berupa email yang tersimpan secara *digital*, membantu PT Pos Indonesia untuk dapat mengetahui pelanggan pengiriman. Kelemahan aplikasi ini adalah perlu adanya integrasi dengan basis data yang ada di kantor pos sehingga dapat dilanjutkan kepada sistem penerimaan barang.