

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN EVALUASI**

Tahap implementasi sistem adalah tahap yang mengkonversi hasil analisis dan perancangan sebelumnya kedalam sebuah bahasa pemrograman yang dimengerti oleh komputer. Analisa dan perancangan tersebut akan diterjemahkan kedalam suatu bentuk atau bahasa yang dapat dibaca dan diterjemahkan oleh komputer untuk diolah, kemudian komputer akan menjalankan fungsi-fungsi yang telah didefinisikan sehingga mampu memberikan layanan-layanan kepada penggunanya.

#### **4.1 Kebutuhan Sistem**

Kebutuhan sistem informasi penjualan berbasis web dibagi menjadi tiga yaitu kebutuhan server, kebutuhan perangkat keras dan kebutuhan perangkat lunak. Kebutuhan server sendiri merupakan tanggung jawab penyedia layanan sistem informasi penjualan.

##### **4.1.1 Kebutuhan Server**

Sistem informasi penjualan ini diletakkan di *server* milik penyedia layanan. Pemilik toko tidak perlu menyediakan server melainkan hanya membutuhkan perangkat keras untuk mengakses layanan yang disediakan. Adapun spesifikasi server yang dibutuhkan oleh penyedia layanan agar dapat mengimplementasikan sistem informasi penjualan berbasis web dengan baik adalah sebagai berikut :

- a. Kapasitas Hardisk Minimal 1 GB
- b. *Physical Memory* 1024 MB
- c. *Shared Hosting / Virtual Private Server*
- d. MySQL Database

#### 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras

Untuk mengakses sistem informasi penjualan penyedia layanan dan pemilik toko hanya membutuhkan perangkat keras sebagai berikut :

- a. Komputer, laptop, tablet atau *smartphone*
- b. Printer jika diperlukan
- c. Koneksi Internet

#### 4.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak

Untuk mengakses sistem informasi penjualan penyedia layanan dan pemilik toko hanya membutuhkan *A-Grade Browser* seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari Browser, dan lain-lain. Sedangkan untuk sistem operasi

#### 4.2 Pembuatan Sistem

Sistem informasi penjualan berbasis web ini dibangun dengan menggunakan framework CodeIgniter dan database MySQL. Pembangunan sistem ini dibantu juga oleh library-library seperti JQuery, Bootstrap, Amcharts, Font Awesome, TCPDF dan reCAPTCHA API. Library-library ini memiliki fungsi khusus yang dapat membantu menyempurnakan sistem yang dibuat. JQuery digunakan untuk mempermudah operasi-operasi javascript. Bootstrap digunakan untuk tampilan control beserta operasinya ke pengguna, seperti grid, auto-complete, datetime picker dan lainnya. Amchart digunakan untuk menampilkan laporan grafis

dalam bentuk chart. Font Awesome digunakan untuk menampilkan icon-icon yang dapat mempercantik tampilan sistem. TCPDF digunakan untuk menampilkan laporan dalam bentuk file PDF. ReCAPTCHA API digunakan untuk membedakan antara manusia dan komputer agar menghindari spam yang dapat merusak sistem. Patern yang digunakan dalam penulisan kode program adalah MVC.

### 4.3 Implementasi Sistem

#### 4.3.1 Mendaftarkan Toko

Untuk menggunakan sistem informasi penjualan ritel berbasis web, pemilik toko perlu mendaftarkan tokonya terlebih dahulu dengan mengakses halaman utama seperti pada Gambar 4.1 dan memilih menu daftar gratis.



**Gambar 4.1** Tampilan Halaman Awal

Setelah memilih menu daftar sistem akan menampilkan form registrasi toko. Pemilik toko harus mengisi nama lengkap, jenis kelamin, alamat, nomor telp, kode pos, email, password, dan konfirmasi password. Pemilik toko juga harus menyetujui *terms of service*. Setelah selesai mengisi data pengguna dapat menekan tombol daftar.

The image shows a registration form for 'Ritelaa'. The form fields are as follows:

- Nama Lengkap \***: Diva Zhora Athani
- Jenis Kelamin \***:  Pria  Wanita
- No Telp \***: 08563234973
- Alamat \***: Jl. Kumpang Panjaja 1 No 15
- Kota**: Surabaya
- Email \***: akuagengpermedi@gmail.com
- Password \***: [Redacted]
- Konfirmasi password \***: [Redacted]
- Domain \***: merapica .ritelaa.com

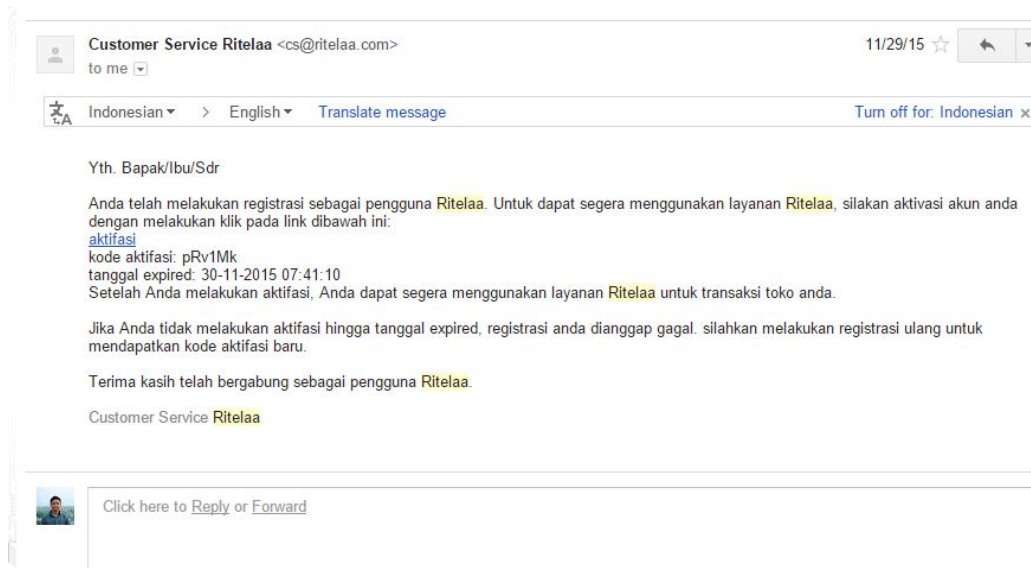
Below the form, there is a 'Persyaratan' section with a checked checkbox 'Setujui Persyaratan'. At the bottom of the form are 'Daftar' and 'Batal' buttons.

The footer contains the following information:

- Tentang Kami**: Ritelaa adalah aplikasi kadir atau Point of Sale (POS) yang berbasis online (cloud) dan terintegrasi langsung dengan web kaling.
- Kontak Kami**: Jl. Kumpang Panjaja 1 No 11 Jawa Timur, Indonesia Phone: 08563234973 Email: cs@ritelaa.com
- Ritelaa**: Tentang Kami, Fitur, Klien Kami, FAQ, Blog, Tutorial, Karir
- Berlangganan**: Dapatkan info terbaru tentang layanan kami, tips dan trik seputar dunia online! emailanda@gmail.com [Langganan](#)

**Gambar 4.2** Form Pendaftaran Toko

Setelah selesai menekan tombol daftar maka pengguna akan mendapat email dari sistem seperti pada Gambar 4.3 untuk memastikan kebenaran dari *email* yang didaftarkan. Untuk dapat menikmati layanan yang diberikan pengguna harus mengaktivasi akun terlebih dahulu. Apabila selesai melakukan aktivasi maka pengguna akan mendapatkan email bahwa status aktivasi berhasil seperti pada Gambar 4.4.



**Gambar 4.3** Email Konfirmasi Pendaftaran Toko



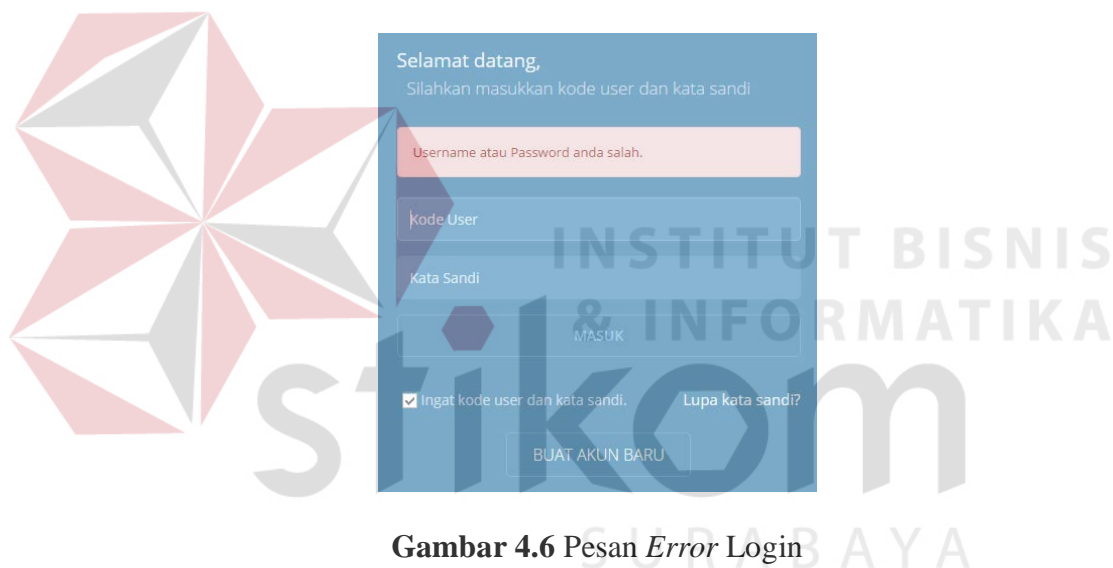
**Gambar 4.4** Email Status Aktivasi Berhasil

### 4.3.2 Login Sistem

Proses login dilakukan pengguna dalam hal ini pemilik toko sebelum masuk ke dalam sistem. Pengguna perlu mengakses halaman url [http://admin.ritelaa.com/admin\\_ritelaa/](http://admin.ritelaa.com/admin_ritelaa/) terlebih dahulu agar sistem dapat menampilkan halaman login seperti pada Gambar 4.5. Pada halaman ini, pengguna dapat melakukan login dengan mengisi kode user dengan email yang telah didaftarkan sebelumnya dan password untuk diverifikasi oleh sistem.

**Gambar 4.5** Form Login Sistem

Jika pengguna mengisi kode user dan password yang salah, maka akan muncul pesan error seperti pada Gambar 4.6.



**Gambar 4.6** Pesan *Error* Login

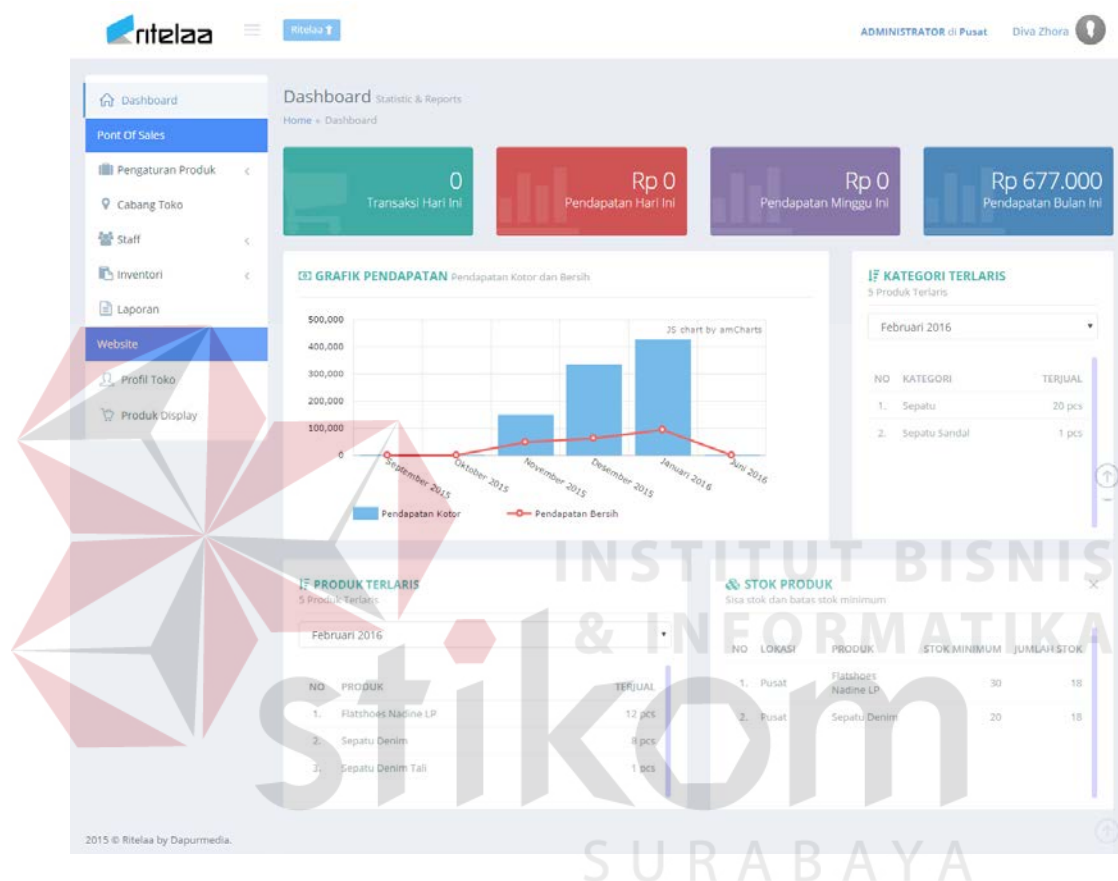
### 4.3.3 Halaman Dashboard

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan laporan-laporan yang dibutuhkan Pemilik Toko dan Supervisor. Laporan-laporan yang ditampilkan pada halaman *dashboard* antara lain :

- a. Laporan transaksi hari ini.
- b. Laporan pendapatan yang dibuat dalam tiga periode yaitu harian, mingguan dan bulanan.
- c. Grafik pendapatan baik pendapatan bersih maupun kotor yang ditampilkan

dalam rentang waktu enam bulan terakhir.

- d. Laporan kategori produk terlaris yang ditampilkan dalam periode tiap bulan.
- e. Laporan produk terlaris yang ditampilkan dalam periode tiap bulan.
- f. Laporan stok produk yang masuk dalam ambang batas minimum ketersediaan



**Gambar 4.7** Halaman Dashboard

#### 4.3.4 Halaman Profil Toko

Tampilan halaman profil toko dapat dilihat pada Gambar 4.8. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan informasi toko ke dalam web katalog. Data yang harus diisi oleh pengguna adalah seperti nama toko, deskripsi toko, alamat, nomor telp toko, *email* dan logo toko. Setelah mengisi data tersebut pengguna kemudian dapat menekan tombol simpan untuk menyimpan data yang telah dimasukkan.

**Profil** Halaman ini berfungsi untuk mengatur informasi profil toko anda. Info ini akan muncul pada website.

Home > Profil Toko

**PROFIL TOKO**

Nama Toko \* Merapica  
Contoh: Sumber Rejeki, Istana Permata, dll.

Deskripsi Toko \* Kami menjual berbagai jenis sepatu dan sandal untuk wanita remaja maupun dewasa seperti flats, fantevel, klompen, high heels, wedges dan masih banyak.  
Penjelasan tentang bidang usaha.

Alamat Toko \* Jl. Kupang Panjang 1 No 15  
Contoh: Kedung dorong no. 1

Provinsi \* Jawa Timur

Kota \* Kota Surabaya

Kecamatan \* Tegalsari

Telepon 1 \* 08563234973  
Contoh: (031) 5123456, 0812345678

Telepon 2  
Contoh: (031) 5123456, 0812345678

Email \* merapicadotcom@gmail.com  
Contoh: sinarmulya@gmail.com

Logo merapica

Slogan Toko Sepatu Online Termurah  
Contoh: Menjual lebih murah, tapi bukan murahan.

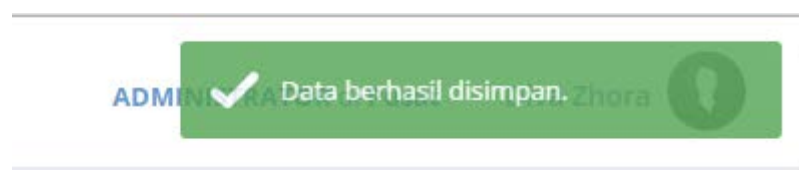
Kata Kunci Sepatu, toko sepatu, online shop, sandal  
Contoh: Baju, pakaian, modern, stylish, dll.

**Simpan**

2015 © Ritelaa by Dapurmedia.

**Gambar 4.8** Halaman Profil Toko

Apabila data yang dimasukkan berhasil disimpan ke dalam sistem maka sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.9.

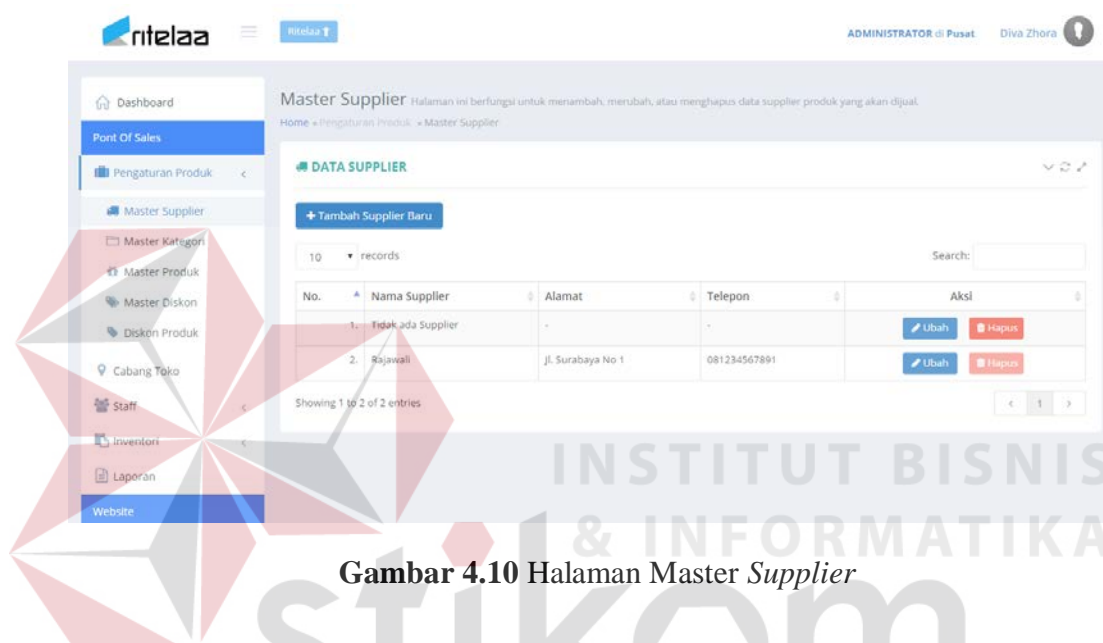


**Gambar 4.9** Pesan Berhasil Disimpan



### 4.3.5 Halaman Master *Supplier*

Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data *supplier*. Untuk menambah data *supplier* pengguna dapat memilih menu master *supplier*. Setelah memilih menu tersebut sistem akan menampilkan halaman master *supplier*. Tampilan halaman master *supplier* dapat dilihat pada Gambar 4.10.

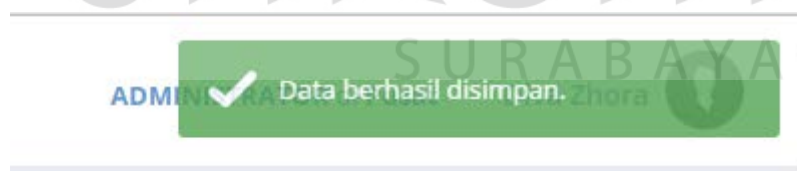


**Gambar 4.10** Halaman Master *Supplier*

Untuk menambah data pengguna dapat menekan tombol tambah *supplier* baru. Tampilan form tambah *supplier* dapat dilihat pada Gambar 4.11. Data yang diperlukan untuk pengisian form ini adalah nama, alamat dan nomor telpon. Untuk menyimpan dapat menekan tombol simpan.

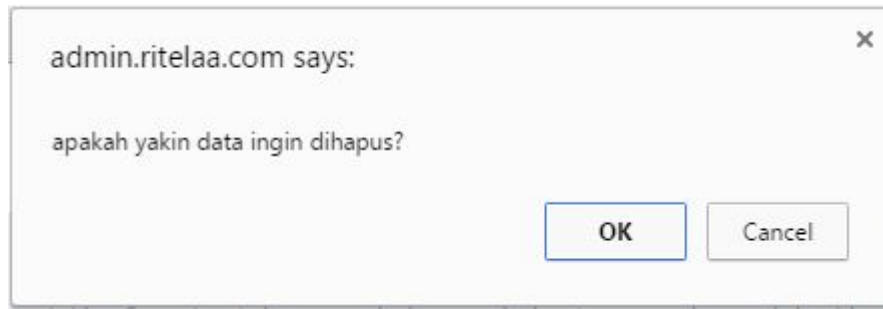
**Gambar 4.11** Form Tambah dan Ubah *Supplier*

Setelah berhasil disimpan sistem akan menampilkan pesan berhasil seperti pada Gambar 4.12. Untuk mengubah data *supplier* maka pengguna dapat menekan tombol ubah, sistem akan menampilkan form seperti pada Gambar 4.11. Setelah selesai mengubah data maka langkah selanjutnya adalah menekan tombol simpan dan ketika data berhasil disimpan, sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4. .



**Gambar 4.12** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

Sedangkan untuk menghapus pengguna dapat menekan tombol hapus berwarna merah. Setelah menekan tombol tersebut maka sistem akan menampilkan *form* persetujuan seperti pada Gambar 4.13, apabila pengguna menyetujui data tersebut untuk dihapus maka dapat menekan tombol ok. Sistem akan menghapus data tersebut dan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.14.



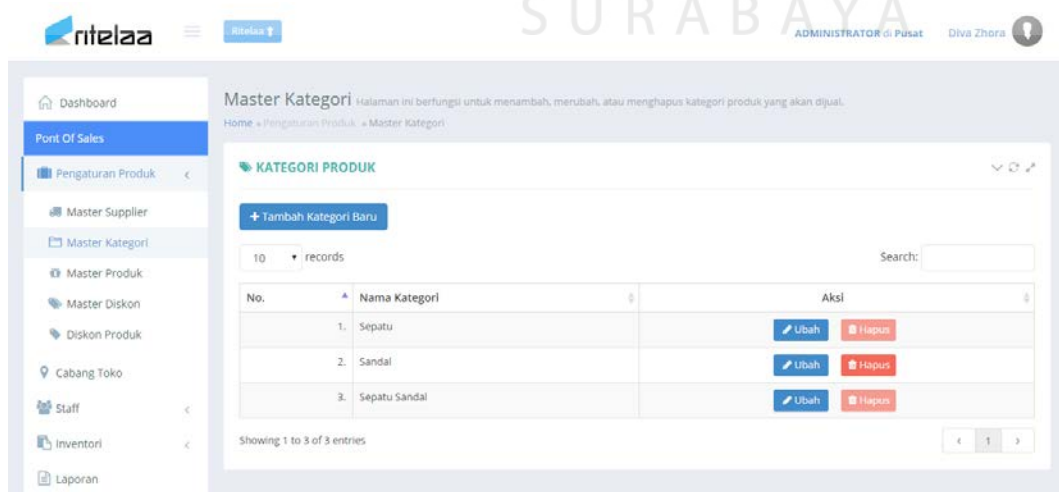
**Gambar 4.13** Form Persetujuan Menghapus Data



**Gambar 4.14** Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus

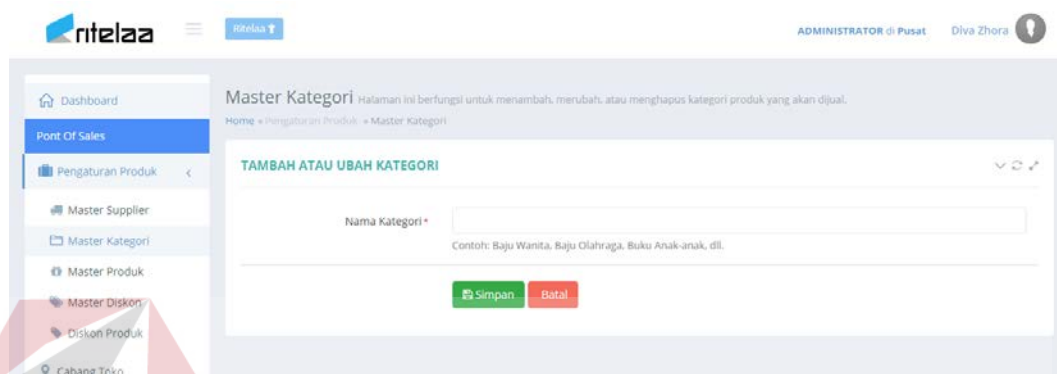
#### 4.3.6 Halaman Kategori Produk

Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data kategori produk. Untuk menambah data kategori produk pengguna dapat memilih menu master kategori. Setelah memilih menu tersebut sistem akan menampilkan halaman master kategori. Tampilan halaman master kategori dapat dilihat pada Gambar 4.15.



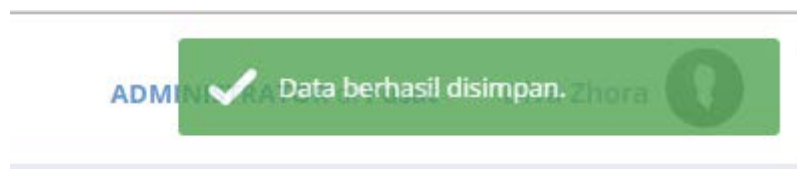
**Gambar 4.15** Tampilan Halaman Master Kategori

Untuk menambah data pengguna dapat menekan tombol tambah kategori baru. Tampilan *form* tambah kategori dapat dilihat pada Gambar 4.16. Data yang diperlukan untuk pengisian *form* ini adalah nama kategori. Untuk menyimpan dapat menekan tombol simpan.



**Gambar 4.16** *Form* Tambah dan Ubah Kategori

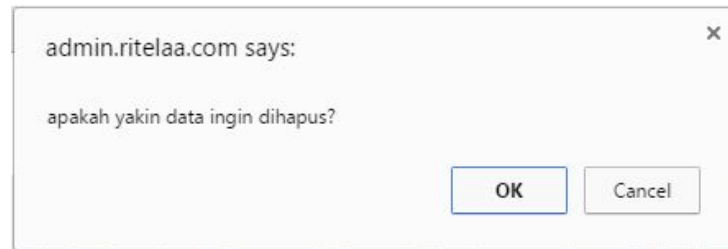
Setelah berhasil disimpan sistem akan menampilkan pesan berhasil seperti pada Gambar 4.17. Untuk mengubah data kategori produk maka pengguna dapat menekan tombol ubah, sistem akan menampilkan form seperti pada Gambar 4.16. Setelah selesai mengubah data maka langkah selanjutnya adalah menekan tombol simpan dan ketika data berhasil disimpan, sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.17.



**Gambar 4.17** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

Sedangkan untuk menghapus pengguna dapat menekan tombol hapus berwarna merah. Setelah menekan tombol tersebut maka sistem akan menampilkan *form* persetujuan seperti pada Gambar 4.18, apabila pengguna menyetujui data

tersebut untuk dihapus maka dapat menekan tombol ok. Sistem akan menghapus data tersebut dan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.19.



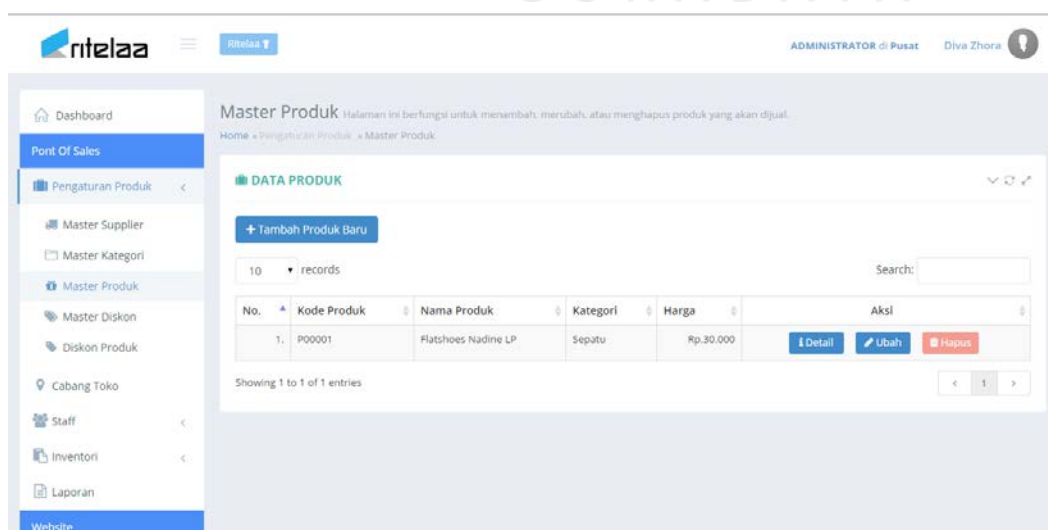
**Gambar 4.18** Form Persetujuan Menghapus Data



**Gambar 4.19** Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus

#### 4.3.7 Halaman Master Produk

Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data produk. Halaman master produk dapat dibuka dengan menekan menu master produk. Tampilan halaman master produk dapat dilihat pada Gambar 4.20. Untuk menambahkan produk baru pengguna dapat menekan tombol tambah produk baru.



**Gambar 4.20** Tampilan Halaman Master Produk

Setelah menekan tombol tersebut, sistem akan menampilkan *form* tambah produk. Pengguna dapat mengisi data produk berupa nama, kategori, *supplier*, minimal stok, harga beli, harga jual, deskripsi produk dan gambar produk.

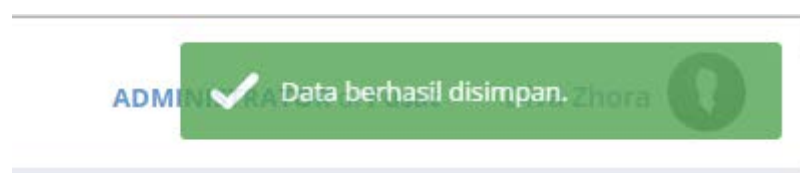
The screenshot displays the 'Master Produk' interface in the Ritelaa system. The page title is 'Master Produk' and the subtitle is 'Halaman ini berfungsi untuk menambah, merubah, atau menghapus produk yang akan dijual.' The main content area is titled 'TAMBAH ATAU UBAH DATA PRODUK' and contains the following fields:

- Nama Produk \***: Text input field with a placeholder example: 'Celana batik hitam, Sepatu fantofel coklat, dll.'
- Kategori Produk**: Dropdown menu with 'pilih' as the selected option.
- Supplier \***: Dropdown menu with 'pilih' as the selected option.
- Minimal Stok \***: Text input field with the value '1'. A note below it says: 'Masukan bilangan bulat tanpa menggunakan koma atau titik.'
- Harga Beli \***: Text input field with 'Rp.' and the value '0'. A note below it says: 'Nominal harga tanpa koma atau titik. Contoh: Rp.100000, Rp.50000, dll.'
- Harga Jual \***: Text input field with '0 %' and 'Rp.' and the value '0'.
- Deskripsi Produk**: Text input field with a placeholder example: 'Produk ini berbahan kain katun, Produk ini memiliki ukuran 50x50 cm, dll.'
- Gambar Produk**: File upload area with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.

At the bottom of the form are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel). The page footer includes the text '2015 © Ritelaa by Dapurmedia.' and a large watermark for 'stikom SURABAYA'.

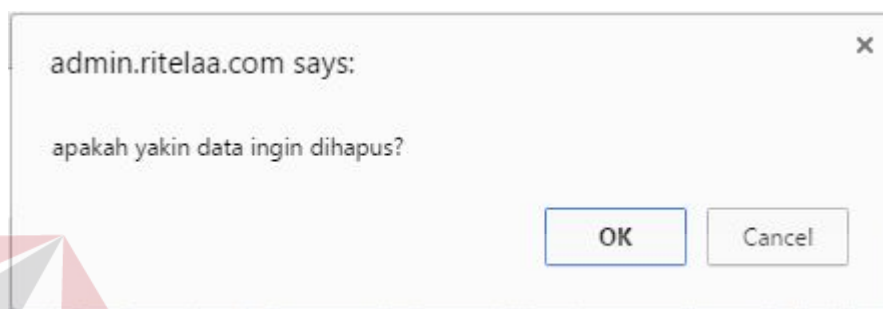
**Gambar 4.21** Form Tambah dan Ubah Produk

Untuk menyimpan data produk dapat menekan tombol simpan dan apabila berhasil maka sistem akan menampilkan pesan berhasil. Pesan berhasil dapat dilihat pada Gambar 4.22.



**Gambar 4.22** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

Sedangkan untuk menghapus pengguna dapat menekan tombol hapus berwarna merah. Setelah menekan tombol tersebut maka sistem akan menampilkan *form* persetujuan seperti pada Gambar 4.23, apabila pengguna menyetujui data tersebut untuk dihapus maka dapat menekan tombol ok. Sistem akan menghapus data tersebut dan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.24.



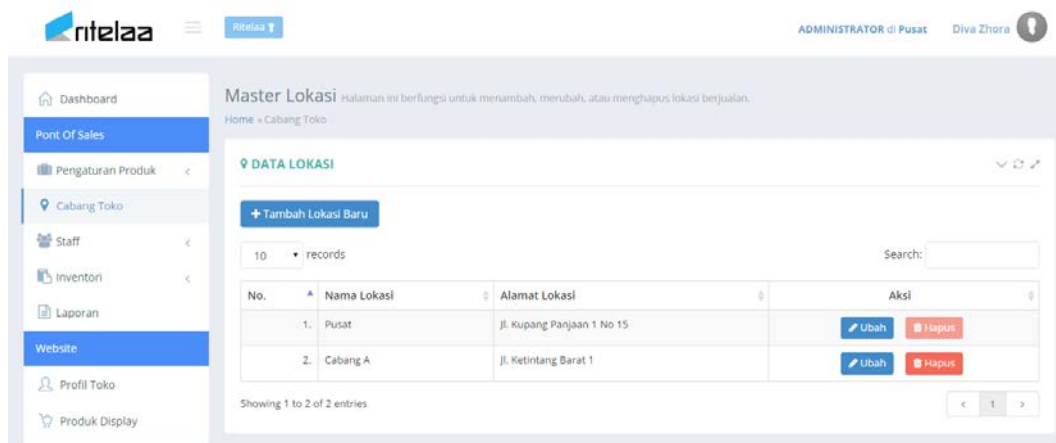
**Gambar 4.23** *Form* Persetujuan Menghapus Data



**Gambar 4.24** Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus

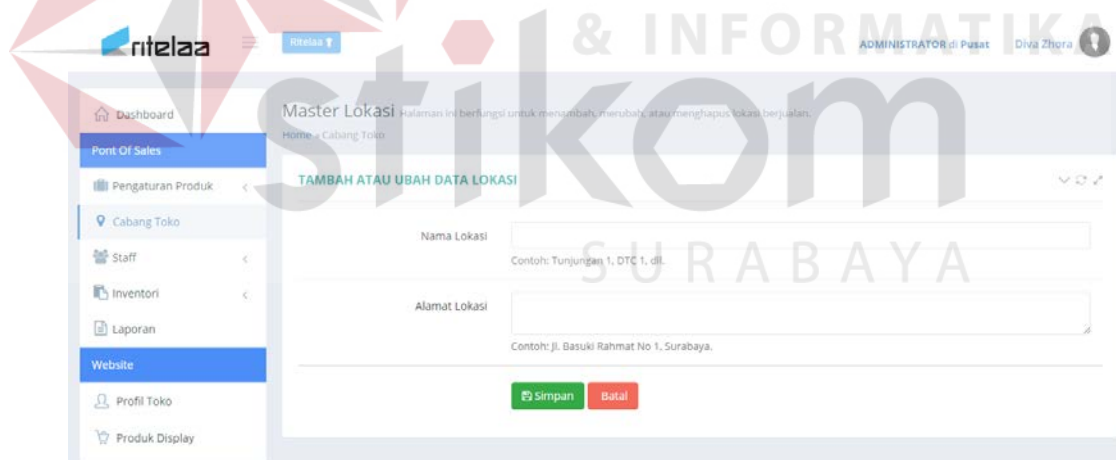
#### 4.3.8 Halaman Cabang Toko

Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data cabang toko. Untuk menambah data cabang toko pengguna dapat memilih menu cabang toko. Setelah memilih menu tersebut sistem akan menampilkan halaman cabang toko. Tampilan halaman cabang toko dapat dilihat pada Gambar 4.25.



**Gambar 4.25** Tampilan Halaman Cabang Toko

Untuk menambah data dapat pengguna menekan tombol tambah lokasi baru. Tampilan form tambah lokasi dapat dilihat pada Gambar 4.26. Data yang diperlukan untuk pengisian form ini adalah nama dan alamat lokasi. Untuk menyimpan dapat menekan tombol simpan.

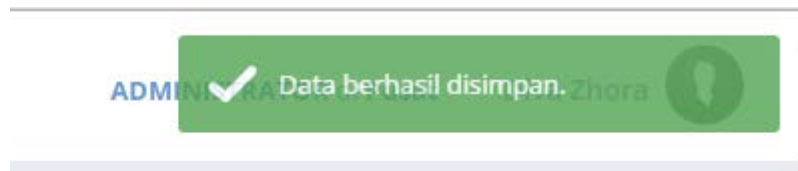


**Gambar 4.26** Form Tambah dan Ubah Lokasi

Setelah berhasil disimpan sistem akan menampilkan pesan berhasil seperti pada Gambar 4.27. Untuk mengubah data cabang toko maka pengguna dapat menekan tombol ubah, sistem akan menampilkan form seperti pada Gambar 4.26. Setelah selesai mengubah data maka langkah selanjutnya adalah menekan tombol



simpan dan ketika data berhasil disimpan, sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.27.



**Gambar 4.27** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

Sedangkan untuk menghapus pengguna dapat menekan tombol hapus berwarna merah. Setelah menekan tombol tersebut maka sistem akan menampilkan *form* persetujuan seperti pada Gambar 4.28, apabila pengguna menyetujui data tersebut untuk dihapus maka dapat menekan tombol ok. Sistem akan menghapus data tersebut dan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.29.



**Gambar 4.28** Form Persetujuan Menghapus Data

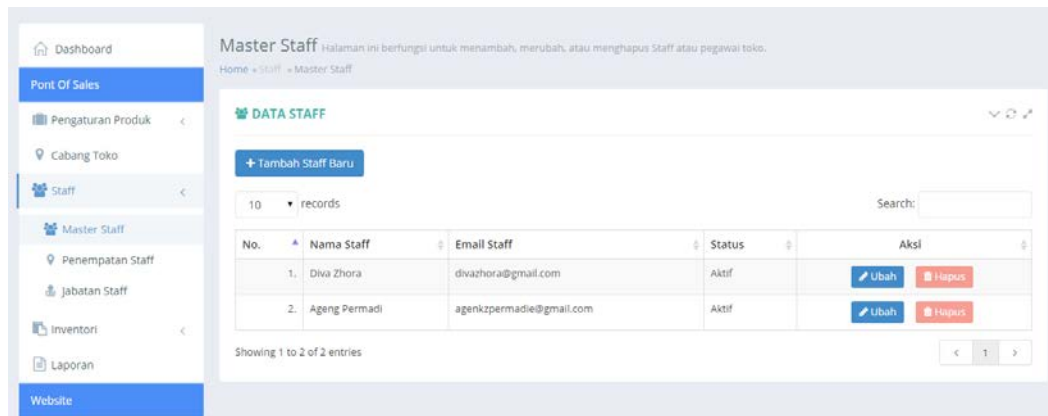


**Gambar 4.29** Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus

#### 4.3.9 Halaman Master Staff

Halaman ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data staff. Untuk menambah data staff pengguna dapat memilih menu master staff.

Setelah memilih menu tersebut sistem akan menampilkan halaman master staff. Tampilan halaman cabang toko dapat dilihat pada Gambar 4.30.



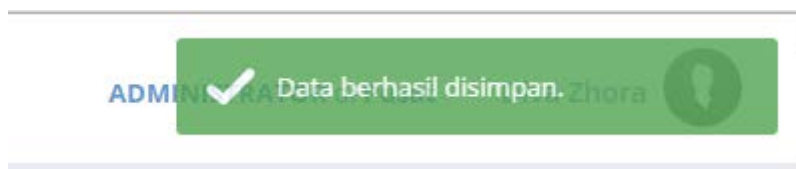
**Gambar 4.30** Halaman Master Staff

Untuk menambah data dapat pengguna menekan tombol tambah staff baru. Tampilan *form* tambah staff dapat dilihat pada Gambar 4.31. Data yang diperlukan untuk pengisian form ini adalah adalah nama, *email*, *password*, dan ulangi *password*. Untuk menyimpan dapat menekan tombol simpan.

**Gambar 4.31** *Form* Tambah dan Ubah Master Staff

Setelah berhasil disimpan sistem akan menampilkan pesan berhasil seperti pada Gambar 4.32. Untuk mengubah data staff maka pengguna dapat menekan

tombol ubah, sistem akan menampilkan form seperti pada Gambar 4.31. Setelah selesai mengubah data maka langkah selanjutnya adalah menekan tombol simpan dan ketika data berhasil disimpan, sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.32.



**Gambar 4.32** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

Sedangkan untuk menghapus pengguna dapat menekan tombol hapus berwarna merah. Setelah menekan tombol tersebut maka sistem akan menampilkan *form* persetujuan seperti pada Gambar 4.33, apabila pengguna menyetujui data tersebut untuk dihapus maka dapat menekan tombol ok. Sistem akan menghapus data tersebut dan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.34.



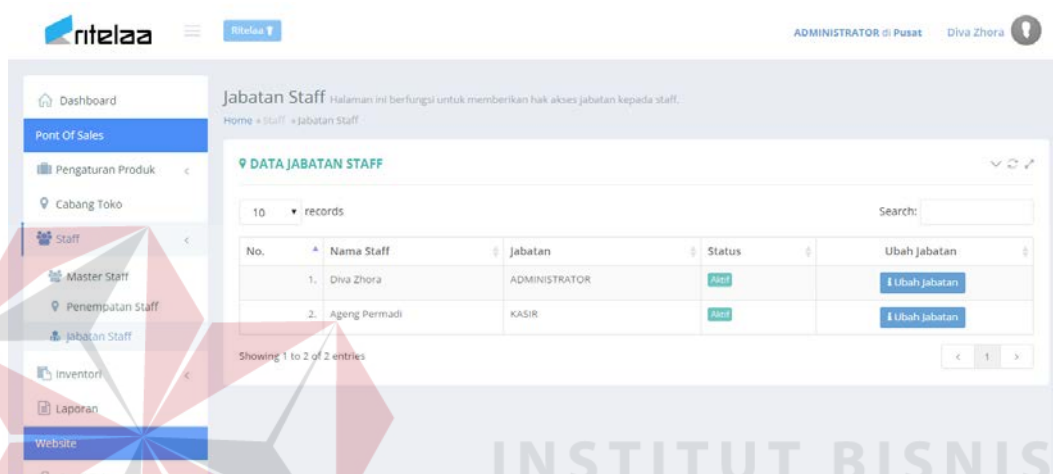
**Gambar 4.33** Form Persetujuan Menghapus Data



**Gambar 4.34** Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus

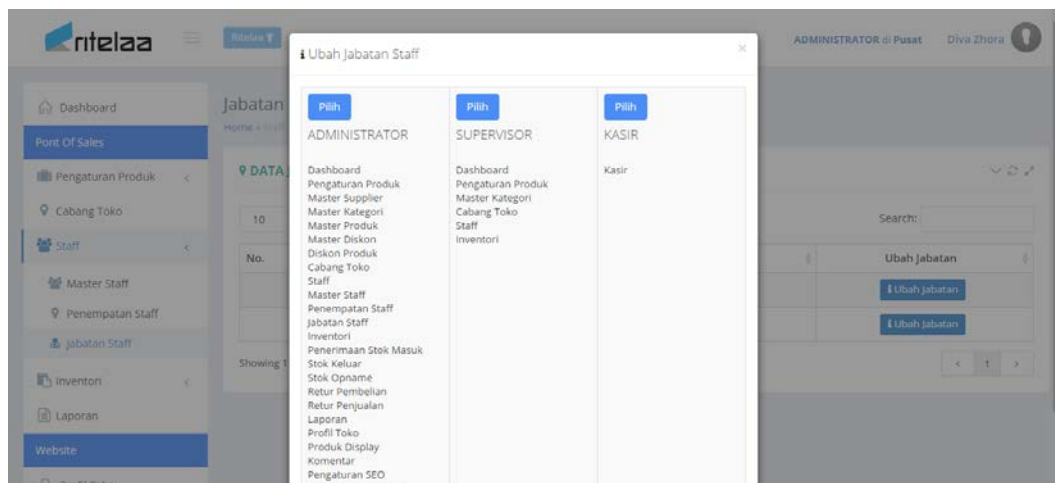
### 4.3.10 Halaman Jabatan Staff

Untuk dapat masuk ke dalam sistem staff yang sudah terdaftar harus diberikan terlebih dahulu jabatan. Menampilkan halaman jabatan dapat dilakukan dengan menekan menu jabatan staff. Tampilan halaman staff dapat dilihat pada Gambar 4.35.

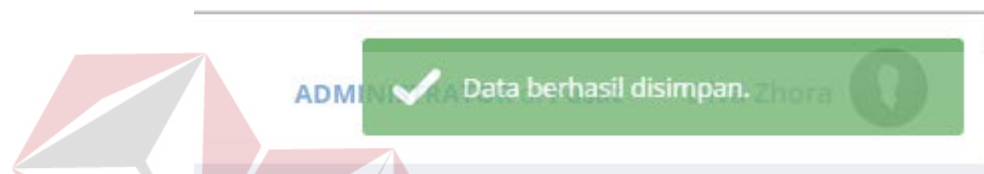


**Gambar 4.35** Halaman Jabatan Staff

Memberikan jabatan pada salah satu dapat menekan tombol ubah catatan lalu kemudian sistem akan menampilkan daftar jabatan beserta hak akses menu terhadap sistem. Pada sistem informasi penjualan ini terdapat tiga jenis jabatan yaitu administrator, supervisor dan kasir. Tampilan daftar jabatan dapat dilihat pada Gambar 4.36. Setelah selesai menentukan jabatan yang sesuai untuk staff yang dipilih, untuk menyimpan dapat menekan tombol pilih yang berwarna biru. Setelah berhasil menyimpan sistem akan menampilkan pesan seperti pada Gambar 4.37.



**Gambar 4.36** Daftar Jabatan



**Gambar 4.37** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

#### 4.3.11 Halaman Penerimaan Stok

Halaman ini digunakan untuk mencatat stok baru yang masuk dari *supplier*. Untuk melihat ini pengguna dapat menekan menu inventori lalu menekan *sub* menu penerimaan stok masuk. Tampilan halaman penerimaan stok masuk dapat dilihat pada Gambar 4.38. Untuk mencatat stok masuk yang baru pengguna dapat menekan tombol stok masuk baru.

**Gambar 4.38** Tampilan Halaman Penerimaan Stok Masuk

Setelah menekan tombol tersebut, sistem akan menampilkan form tambah stok masuk baru. Pengguna dapat mengisi data tanggal, *supplier*, lokasi dan catatan. Setelah selesai mengisi data tersebut pengguna menekan tombol simpan untuk kemudian memilih produk yang akan ditambahkan stoknya.

**Gambar 4.39** Form Tambah Stok Masuk

Setelah selesai memilih produk langkah selanjutnya adalah menyimpan transaksi penerimaan tersebut ke dalam sistem. Apabila transaksi tersebut berhasil disimpan maka sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil disimpan seperti pada Gambar 4.41.

Penerimaan Stok Masuk Halaman ini berfungsi untuk menambah jumlah stok barang pada toko.

Home • Inventori • Penerimaan Stok Masuk

**STOK MASUK BARU**

10 records Search:

No.	Kode Produk	Nama Produk	Kategori Produk	Harga Produk	Jumlah Stok Masuk
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	Sepatu	Rp.30.000	5
2.	P00002	Sepatu Denim	Sepatu	Rp.35.000	10

Showing 1 to 3 of 3 entries

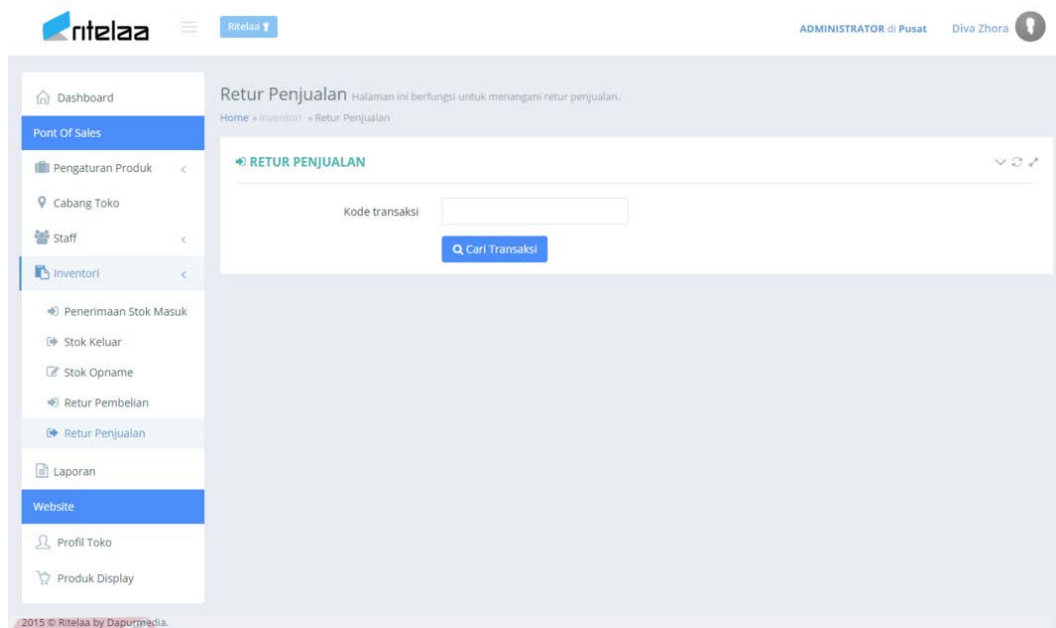
**Gambar 4.40** Form Pilih Produk



**Gambar 4.41** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

#### 4.3.12 Halaman Retur Penjualan

Halaman ini digunakan untuk mencatat pengembalian produk dari pelanggan yang diakibatkan adanya cacat / kerusakan. Untuk melihat ini pengguna dapat menekan menu inventori lalu menekan sub menu retur penjualan. Tampilan halaman retur penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.42. Untuk mencatat retur penjualan pengguna diharuskan mencari terlebih dahulu kode transaksi dari nota penjualan yang diberikan oleh pelanggan.



**Gambar 4.42** Tampilan Halaman Retur Penjualan

Setelah memasukkan kode transaksi pengguna dapat menekan tombol cari transaksi untuk kemudian sistem mencari dan menampilkan data transaksi tersebut. Apabila data transaksi tersebut ditemukan maka sistem akan menampilkan halaman *form* pencatatan retur. Pada *form* tersebut sistem menampilkan data *history* seperti lokasi toko, tanggal penjualan, staff yang melayani, total penjualan, produk dan jumlah yang dibeli. Retur penjualan hanya melayani retur produk yang tidak melebihi jumlah yang dibeli. Untuk mencatat retur ini pengguna memasukkan jumlah barang yang diretur lalu diberikan keterangan kenapa produk tersebut diretur oleh pelanggan. Setelah selesai pengguna menekan tombol simpan untuk kemudian data retur penjualan akan disimpan oleh sistem.



Retur Penjualan Halaman ini berfungsi untuk menangani retur penjualan.

Home » Inventori » Retur Penjualan

**DETAIL PENJUALAN**

Kode Transaksi: 1511290001

Lokasi Penjualan: Pusat

Tanggal Penjualan: 29-11-2015 07:36:10

Nama Staff: Ageng Permadi

Diskon Penjualan: 0 %

Total Penjualan: Rp.150.000

10 records Search:

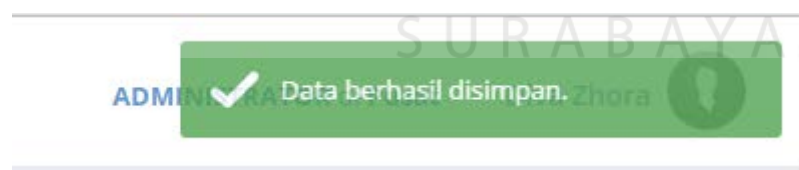
No.	Produk	Jumlah Penjualan	Jumlah Retur	Keterangan Retur
1.	P00001 - Flatshoes Nadine LP Rp.30.000	5	0	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Simpan Batal

**Gambar 4.43** Form Pencatatan Retur Penjualan

Apabila transaksi retur tersebut berhasil disimpan maka sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil disimpan seperti pada Gambar 4.44.

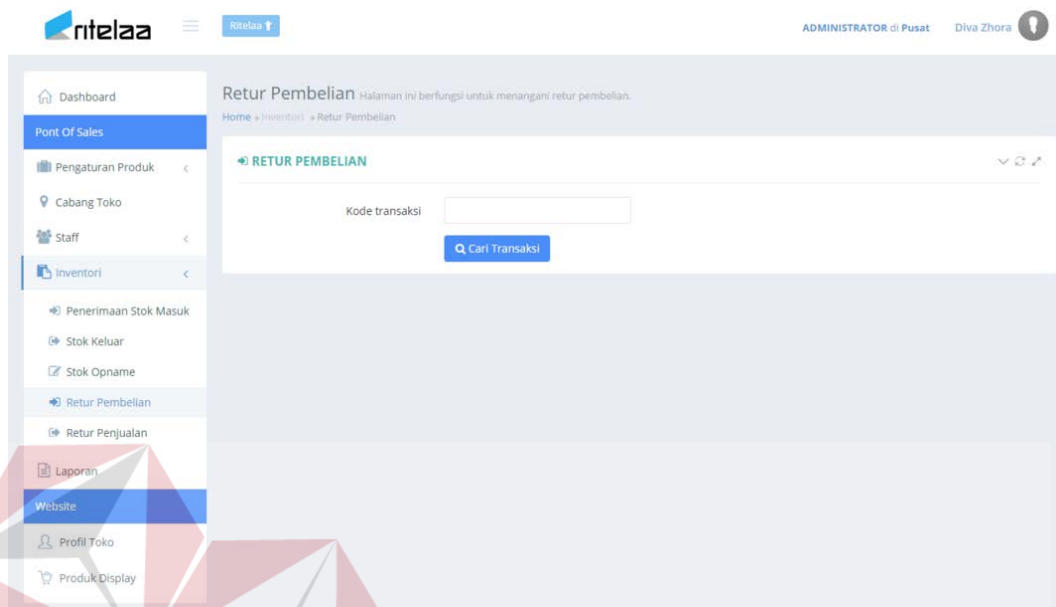


**Gambar 4.44** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

### 4.3.13 Halaman Retur Pembelian

Halaman ini digunakan untuk mencatat pengembalian produk kepada *supplier* yang diakibatkan tidak kesesuaian spesifikasi yang dikehendaki. Untuk melihat ini pengguna dapat menekan menu inventori lalu menekan sub menu retur pembelian. Tampilan halaman retur pembelian dapat dilihat pada Gambar 4.45.

Untuk mencatat retur pembelian pengguna diharuskan mencari terlebih dahulu kode transaksi penerimaan stok masuk.



**Gambar 4.45** Tampilan Halaman Retur Pembelian

Setelah memasukkan kode transaksi pengguna dapat menekan tombol cari transaksi untuk kemudian sistem mencari dan menampilkan data transaksi tersebut. Apabila data transaksi tersebut ditemukan maka sistem akan menampilkan halaman *form* pencatatan retur. Pada *form* tersebut sistem menampilkan data *history* seperti lokasi toko, tanggal masuk, staff yang melayani, *supplier*, produk dan jumlah yang dibeli. Untuk mencatat retur ini pengguna memasukkan jumlah barang yang diretur lalu diberikan keterangan kenapa produk tersebut diretur. Setelah selesai pengguna menekan tombol simpan untuk kemudian data retur pembelian akan disimpan oleh sistem.

Retur Pembelian Halaman ini berfungsi untuk menangani retur pembelian.

Home » Inventori » Retur Pembelian

**DETAIL PEMBELIAN**

Kode Transaksi: 62

Lokasi Pembelian: Pusat

Tanggal Pembelian: 29-11-2015 07:39

Nama Staff: Diva Zhora

Supplier: Rajawali

10 records Search:

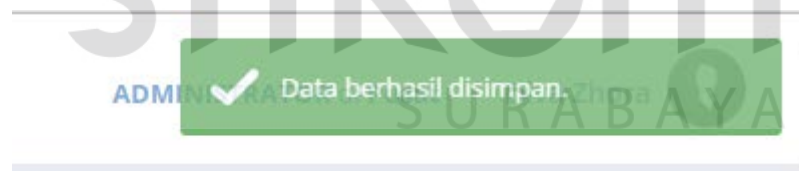
No.	Produk	Jumlah Pembelian	Jumlah Retur	Keterangan Retur
1.	P00001 - Flatshoes Nadline LP	30	0	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Simpan Batal

**Gambar 4.46** Form Pencatatan Retur Pembelian

Apabila transaksi retur tersebut berhasil disimpan maka sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil disimpan seperti pada Gambar 4.47.



**Gambar 4.47** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

#### 4.3.14 Halaman Stok Opname

Halaman ini digunakan untuk mencocokkan jumlah stok yang ada pada sistem dengan stok nyata yang ada pada toko. Untuk melihat halaman ini pengguna dapat menekan menu inventori lalu memilih sub menu stok opname. Tampilan halaman stok opname dapat dilihat pada Gambar 4.48.

The screenshot displays the 'Stok Opname' page in the Ritelaa system. The page title is 'Stok Opname' and it includes a sub-header: 'Halaman ini berfungsi untuk menyesuaikan jumlah stok barang pada toko.' Below this, there is a breadcrumb trail: 'Home > Inventori > Stok Opname'. A blue button labeled '+ Stok Opname Baru' is positioned above a table. The table has a search bar and a records selector set to '10 records'. The table contains two entries:

No.	Tanggal	Produk	Lokasi	Aksi
1.	15-02-2016 09:40	P00002 - Sepatu Denim	Pusat	<a href="#">Detail</a>
2.	15-02-2016 09:40	P00001 - Flatshoes Nadine LP	Pusat	<a href="#">Detail</a>

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and includes pagination controls.

**Gambar 4.48** Tampilan Halaman Stok Opname

Untuk melakukan stok opname pengguna dapat menekan tombol stok opname baru. Sistem akan menampilkan *form* seperti pada Gambar 4.49. Pengguna dapat menyesuaikan jumlah stok yang terdapat pada sistem dengan stok nyata yang terdapat di toko. Selain jumlah pengguna juga dapat memberikan keterangan pada stok produk tersebut. Setelah selesai pengguna menekan tombol simpan untuk kemudian data stok opname disimpan ke dalam sistem.

Stok Opname Halaman ini berfungsi untuk menyesuaikan jumlah stok barang pada toko.  
Home » Inventori » Stok Opname

**STOK OPNAME BARU**

Tanggal: 28-02-2016 09:03

Lokasi: Pusat

10 records Search:

No.	Produk	Kategori	Harga	Stok	Stok Sebenarnya	Keterangan
1.	P00001 - Flatshoes Nadine LP	Sepatu	Rp.30.000	18	18	
2.	P00002 - Sepatu Denim	Sepatu	Rp.35.000	18	18	

Showing 1 to 3 of 3 entries

Simpan Batal

**Gambar 4.49** Form Stok Opname Baru

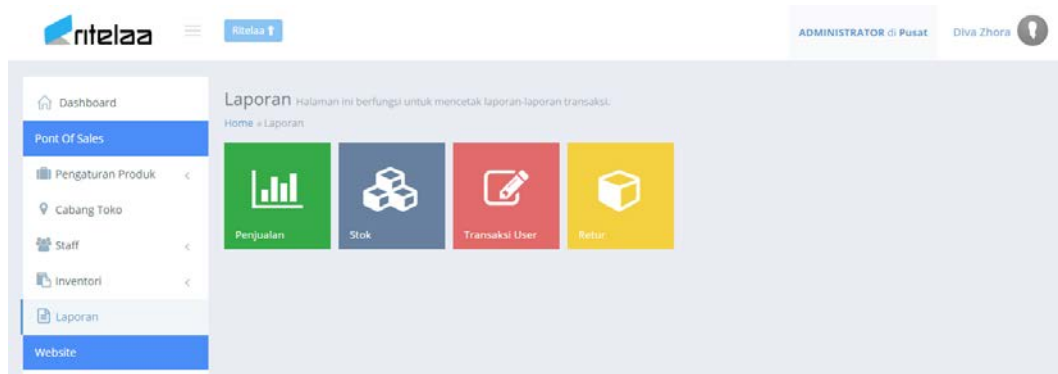
Apabila data stok opname tersebut berhasil disimpan maka sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil disimpan seperti pada Gambar 4.50.



**Gambar 4.50** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

#### 4.3.15 Halaman Laporan

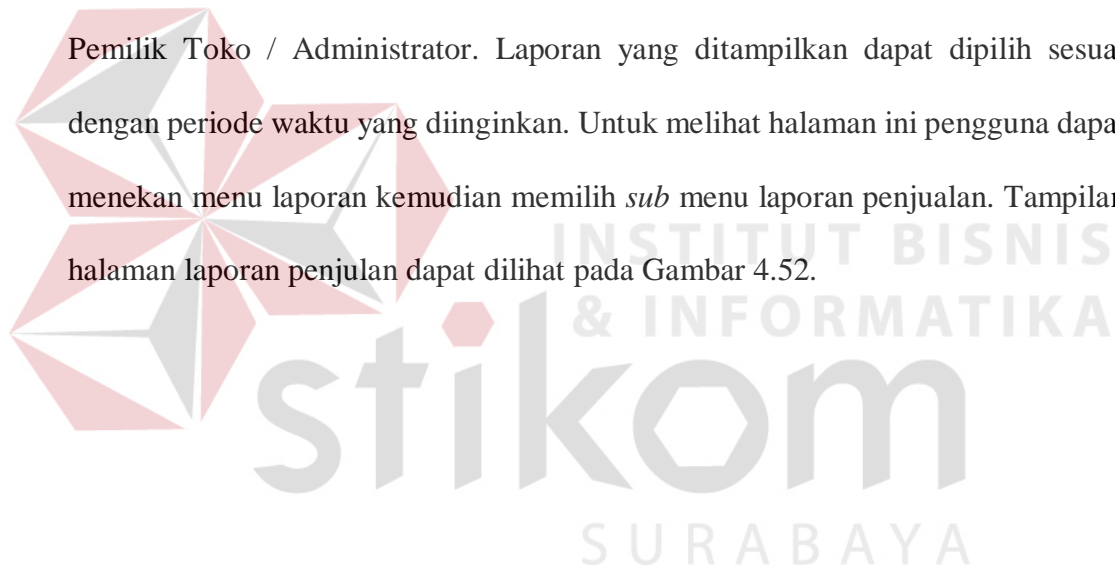
Halaman ini digunakan untuk menampilkan sub-sub menu laporan yang dihasilkan oleh sistem. Laporan yang dihasilkan oleh sistem antara lain laporan penjualan, laporan stok, transaksi *user* dan laporan retur. Untuk melihat halaman ini pengguna dapat menekan menu laporan. Tampilan halaman laporan dapat dilihat pada Gambar 4.51.



**Gambar 4.51** Tampilan Halaman Laporan

#### **4.3.16** Halaman Laporan Penjualan

Halaman ini digunakan untuk menampilkan laporan penjualan kepada Pemilik Toko / Administrator. Laporan yang ditampilkan dapat dipilih sesuai dengan periode waktu yang diinginkan. Untuk melihat halaman ini pengguna dapat menekan menu laporan kemudian memilih *sub* menu laporan penjualan. Tampilan halaman laporan penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.52.



The image shows a screenshot of a web application interface for sales reports. It is divided into three main sections, each with a title and a set of controls:

- LAPORAN PENJUALAN:** Features a date filter set to 27-02-2016, 'Load' and 'Cetak' buttons, a '10 records' selector, a search bar, and a table with columns: No., Kode Produk, Nama Produk, Jml, Sales, Diskon, Net. The table is empty with the message 'No data available in table'.
- RANGKING PENJUALAN BERDASARKAN KATEGORI:** Features the same date filter, buttons, selector, and search bar. The table has columns: No., Nama Kategori, Jumlah Penjualan. It is also empty with the message 'No data available in table'.
- RANGKING PENJUALAN BERDASARKAN PRODUK:** Features the same date filter, buttons, selector, and search bar. The table has columns: No., Nama Produk, Jumlah Penjualan. It is also empty with the message 'No data available in table'.

**Gambar 4.52** Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Pada halaman ini disediakan jenis tampilan laporan penjualan yang dapat dipilih oleh pengguna antara lain laporan penjualan, laporan rangking penjualan berdasarkan kategori dan laporan rangking penjualan berdasarkan produk. Untuk melihat laporan yang dikehendaki sistem menyediakan dua pilihan yaitu menampilkan secara langsung di sistem atau pengguna dapat mencetak laporan tersebut. Untuk menampilkan dan mencetak laporan pengguna diharuskan untuk memilih periode waktu yang ditentukan, lalu setelah itu pengguna dapat memilih opsi apakah akan ditampilkan atau dicetak dengan menekan salah satu tombol yaitu *load* atau cetak. Langkah-langkah untuk menampilkan dan mencetak laporan ini berlaku untuk semua jenis laporan yang terdapat pada halaman laporan halaman

penjualan. Gambar 4.53 merupakan hasil laporan yang ditampilkan secara langsung pada sistem ketika pengguna menekan tombol *load*. Dalam gambar tersebut sistem menampilkan laporan sesuai dengan periode waktu yang dipilih oleh pengguna.

**LAPORAN PENJUALAN**

Tanggal: 01-12-2015 - 31-01-2016

10 records

No.	Kode Produk	Nama Produk	Jml	Sales	Diskon	Net
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	10	Rp.300.000	Rp.0	Rp.300.000
2.	P00002	Sepatu Denim	6	Rp.210.000	Rp.0	Rp.210.000
3.	P00003	Flatshoes Nadine Tali	5	Rp.175.000	Rp.0	Rp.175.000
4.	P00004	Sepatu Denim Tali	2	Rp.74.000	Rp.0	Rp.74.000

Showing 1 to 4 of 4 entries

**RANGKING PENJUALAN BERDASARKAN KATEGORI**

Tanggal: 01-12-2015 - 31-01-2016

10 records

No.	Nama Kategori	Jumlah Penjualan
1.	Sepatu	21 pcs
2.	Sepatu Sandal	2 pcs

Showing 1 to 2 of 2 entries

**RANGKING PENJUALAN BERDASARKAN PRODUK**

Tanggal: 01-12-2015 - 31-01-2016

10 records

No.	No Produk	Nama Produk	Jumlah Penjualan
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	10 pcs
2.	P00002	Sepatu Denim	6 pcs
3.	P00003	Flatshoes Nadine Tali	5 pcs
4.	P00004	Sepatu Denim Tali	2 pcs

Showing 1 to 4 of 4 entries

**Gambar 4.53** Tampilan Laporan Pada Sistem

Gambar 4.54 merupakan hasil cetak dalam bentuk *file* pdf untuk laporan penjualan apabila pengguna menekan tombol cetak. Untuk melihat hasil cetak laporan rangking penjualan berdasarkan kategori dapat melihat Gambar 4.55. Sedangkan untuk Gambar 4.56 merupakan hasil cetak dalam bentuk file pdf untuk laporan rangking penjualan berdasarkan produk.



Dicetak pada: Minggu, 28 Februari 2016

### Laporan Penjualan Produk

Periode : 01-12-2015 s/d 31-01-2016

No.	Kode Produk	Nama Produk	JML	Sales	Diskon	Net
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	10	Rp.300.000	Rp.0	Rp.300.000
2.	P00002	Sepatu Denim	6	Rp.210.000	Rp.0	Rp.210.000
3.	P00003	Flatshoes Nadine Tali	5	Rp.175.000	Rp.0	Rp.175.000
4.	P00004	Sepatu Denim Tali	2	Rp.74.000	Rp.0	Rp.74.000
<b>TOTAL</b>						<b>Rp.759.000</b>

**Gambar 4.54** Hasil Cetak Laporan Penjualan

Dicetak pada: Minggu, 28 Februari 2016

### Rangking Penjualan Kategori

Periode : 01-12-2015 s/d 31-01-2016

No.	Nama Kategori	Jumlah Penjualan
1.	Sepatu	21 pcs
2.	Sepatu Sandal	2 pcs

**Gambar 4.55** Hasil Cetak Laporan Rangking Penjualan Berdasarkan Kategori

Dicetak pada: Minggu, 28 Februari 2016

### Rangking Penjualan Produk

Periode : 01-12-2015 s/d 31-01-2016

No.	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah Penjualan
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	10 pcs
2.	P00002	Sepatu Denim	6 pcs
3.	P00003	Flatshoes Nadine Tali	5 pcs
4.	P00004	Sepatu Denim Tali	2 pcs

**Gambar 4.56** Hasil Cetak Laporan Rangking Penjualan Berdasarkan Produk

### 4.3.17 Halaman Laporan Stok

Halaman ini digunakan untuk untuk menampilkan laporan stok kepada Pemilik Toko / Administrator. Laporan yang ditampilkan dapat dipilih sesuai dengan lokasi dan periode waktu yang diinginkan. Untuk melihat halaman ini pengguna dapat menekan menu laporan kemudian memilih *sub* menu laporan stok. Tampilan halaman laporan stok dapat dilihat pada Gambar 4.57.

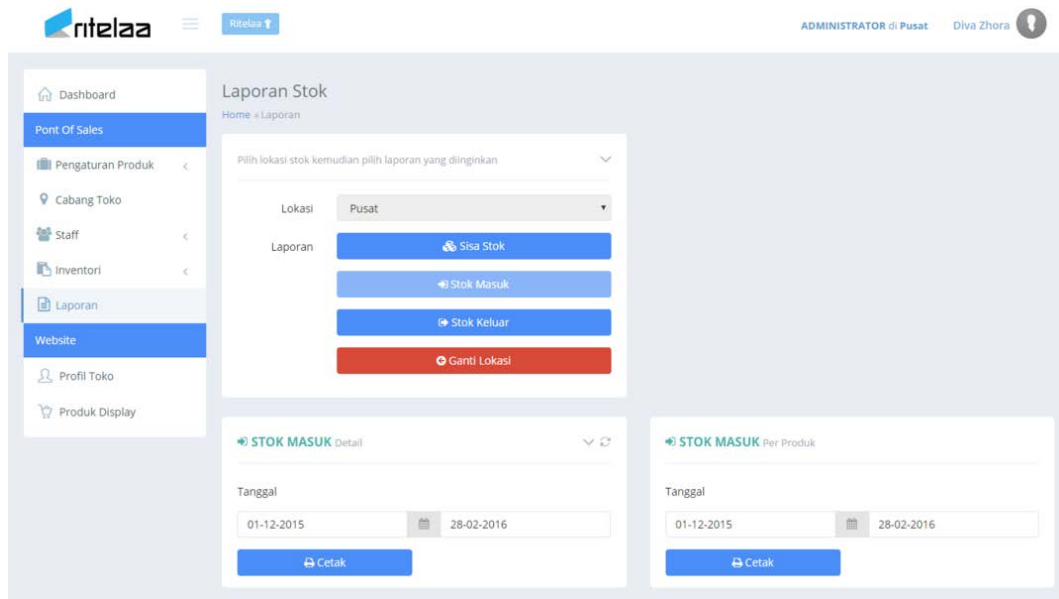


**Gambar 4.57** Tampilan Halaman Laporan Stok

Pada halaman laporan stok ini terdapat tiga jenis laporan yang dapat dilihat yaitu laporan sisa stok, laporan stok masuk dan laporan stok masuk keluar. Untuk melihat laporan yang diinginkan pengguna diharuskan terlebih dahulu untuk memilih lokasi toko kemudian memilih salah satu jenis laporan yang diinginkan. Setelah memilih jenis laporan pengguna dapat memilih periode waktu yang diinginkan untuk kemudian ditampilkan oleh sistem. Untuk mencetak laporan pengguna dapat menekan tombol cetak yang terdapat pada sistem. Gambar 4.58 merupakan tampilan untuk melihat laporan sisa stok.

**Gambar 4.58** Tampilan Halaman Laporan Sisa Stok

Gambar 4.59 merupakan tampilan dari halaman laporan stok masuk. Sedangkan Gambar 4.60 merupakan tampilan dari halaman laporan stok keluar. Untuk melihat masing-masing jenis laporan pengguna dapat menekan tombol cetak. Hasil cetak laporan dapat dilihat pada Gambar 4.61 dan Gambar 4.62.



**Gambar 4.59** Tampilan Halaman Laporan Stok Masuk



**Gambar 4.60** Tampilan Halaman Laporan Stok Keluar

**merapica** Merapica  
 RITELAA  
 Jl. Kupang Panjaan 1 No 15  
 08563234973 | merapicadotcom@gmail.com

dicetak pada: Minggu, 28 Februari 2016

### Detail Stok Masuk per Produk

Kode Produk : P00001  
 Nama Produk : Flatshoes Nadine LP

No.	Hari Tanggal	Lokasi Penerima	Supplier Produk	Kuantitas
1.	Rabu 03-02-2016	Pusat	Rajawali	5 pcs
2.	Selasa 02-02-2016	Pusat	Rajawali	1 pcs

**Gambar 4.61** Hasil Cetak Laporan Stok Masuk

**merapica** Merapica  
 RITELAA  
 Jl. Kupang Panjaan 1 No 15  
 08563234973 | merapicadotcom@gmail.com

dicetak pada: Minggu, 28 Februari 2016

### Detail Stok Keluar

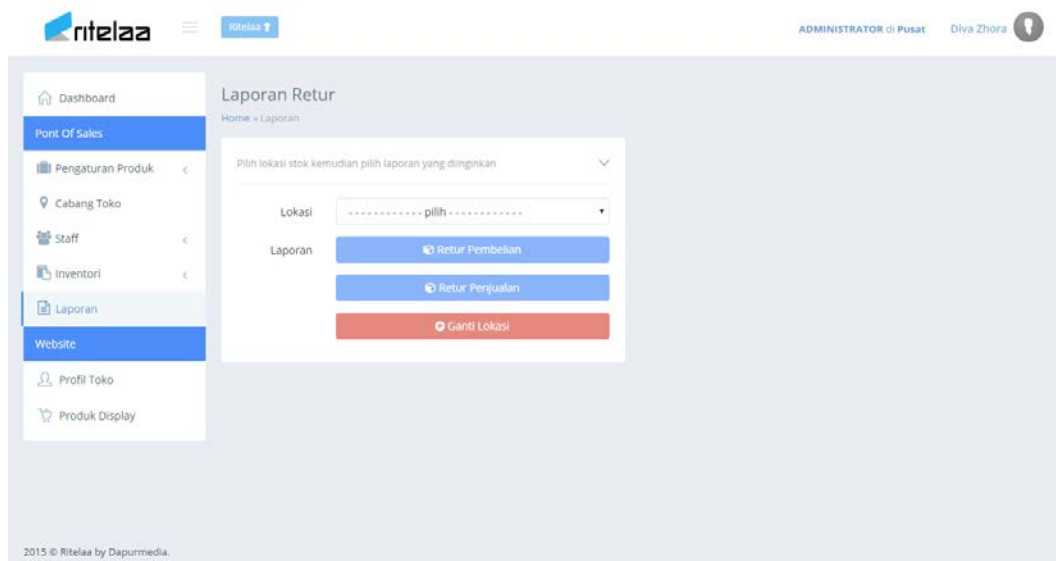
Hari Tanggal (Jam) : Minggu 28-02-2016 ( 08:10 )  
 Lokasi : Pusat  
 Pengirim : Diva Zhora  
 Catatan : Pindah ke toko lain

No.	Kode Produk	Nama Produk	Kuantitas
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	5 pcs
2.	P00002	Sepatu Denim	10 pcs

**Gambar 4.62** Hasil Cetak Laporan Stok Keluar

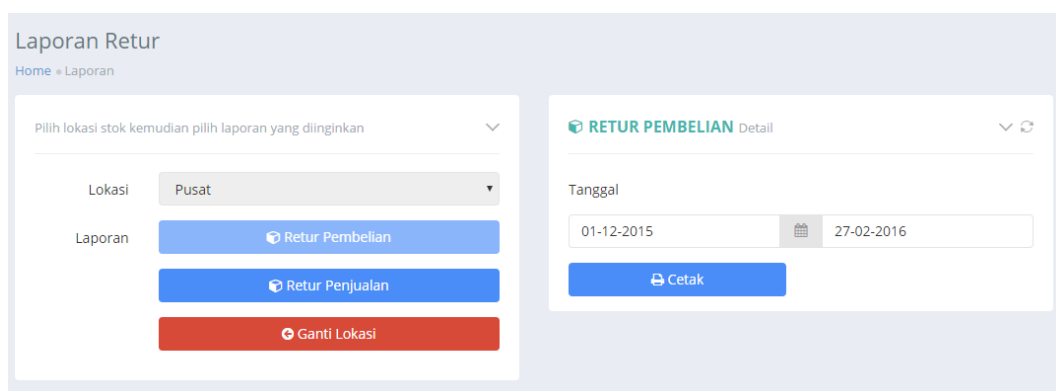
#### 4.3.18 Halaman Laporan Retur

Halaman ini digunakan untuk untuk menampilkan laporan retur kepada Pemilik Toko / Administrator. Laporan retur dapat ditampilkan sesuai dengan lokasi dan periode waktu yang diinginkan oleh pengguna. Untuk melihat halaman ini pengguna dapat menekan tombol menu laporan kemudian menekan *sub* menu stok. Tampilan halaman laporan retur dapat dilihat pada Gambar 4.63.



**Gambar 4.63** Tampilan Halaman Laporan Retur

Dalam halaman ini pengguna dapat melihat laporan retur pembelian maupun retur penjualan. Untuk dapat memilih laporan yang diinginkan pengguna diharuskan terlebih dahulu memilih lokasi toko untuk kemudian memilih apakah akan melihat laporan retur pembelian atau laporan retur penjualan. Setelah selesai maka pengguna dapat memilih periode waktu yang diinginkan lalu kemudian menekan tombol cetak untuk mencetak laporan tersebut. Gambar 4.64 merupakan tampilan untuk mencetak laporan retur pembelian sedangkan Gambar 4.65 merupakan tampilan untuk mencetak laporan retur penjualan.



**Gambar 4.64** Menampilkan Laporan Retur Pembelian

Laporan Retur

Home » Laporan

Pilih lokasi stok kemudian pilih laporan yang diinginkan

Lokasi: Pusat

Laporan: Retur Pembelian, Retur Penjualan, Ganti Lokasi

RETUR PENJUALAN Detail

Tanggal: 01-12-2015 - 27-02-2016

Cetak

**Gambar 4.65** Menampilkan Laporan Retur Penjualan

Gambar 4.66 merupakan hasil cetak dalam bentuk *file* pdf untuk laporan retur pembelian. Sedangkan untuk laporan retur penjualan dapat dilihat pada

Gambar 4.67 .

**merapica** Merapica  
RITELAA  
Jl. Kupang Panjaan 1 No 15  
08563234973 | merapicadotcom@gmail.com

dicitak pada: Minggu, 28 Februari 2016

**Laporan Retur Pembelian**  
Lokasi: Pusat

Durasi Waktu : 01-02-2016 s/d 28-02-2016

No.	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah Retur
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	1 pcs

No.	Produk	Jumlah	Tanggal	Staff	Keterangan
1.	P00001 - Flatshoes Nadine LP	1 pcs	28-02-2016	Diva Zhora	Warna sepatu belang

**Gambar 4.66** Hasil Cetak Laporan Retur Pembelian

dicetak pada: Minggu, 28 Februari 2016

## Laporan Retur Penjualan

Lokasi: Pusat

Durasi Waktu : 01-12-2015 s/d 28-02-2016

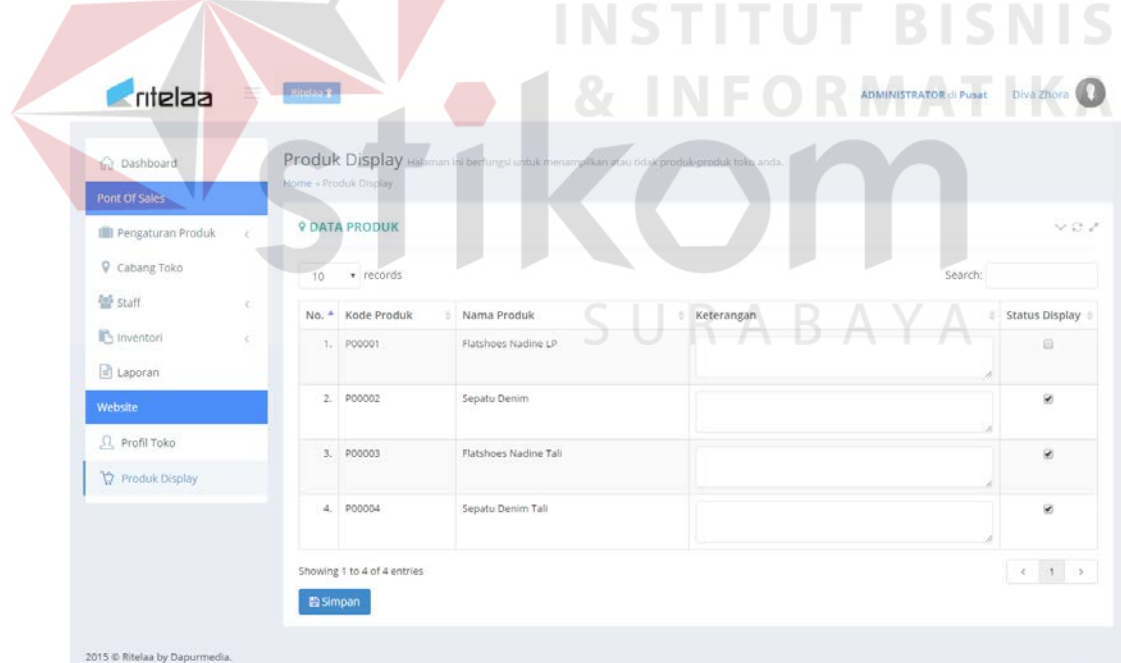
No.	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah Retur
1.	P00001	Flatshoes Nadine LP	1 pcs

No.	Produk	Jumlah	Tanggal	Staff	Keterangan
1.	P00001 - Flatshoes Nadine LP	1 pcs	03-02-2016	Diva Zhora	Tali lepas

**Gambar 4.67** Hasil Cetak Laporan Retur Penjualan

### 4.3.19 Halaman Produk *Display*

Halaman ini digunakan untuk memilih produk yang akan ditampilkan ke dalam web katalog. Untuk melihat halaman ini pengguna dapat menekan menu produk *display*. Tampilan halaman produk *display* dapat dilihat pada Gambar 4.68.

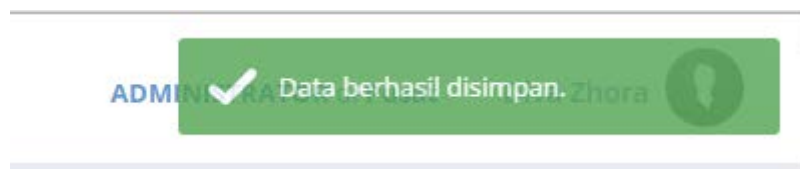


**Gambar 4.68** Tampilan Halaman Produk *Display*

Untuk menampilkan produk yang diinginkan, pengguna memilih dan mencentang produk yang dipilih dalam kolom status *display* selanjutnya menekan



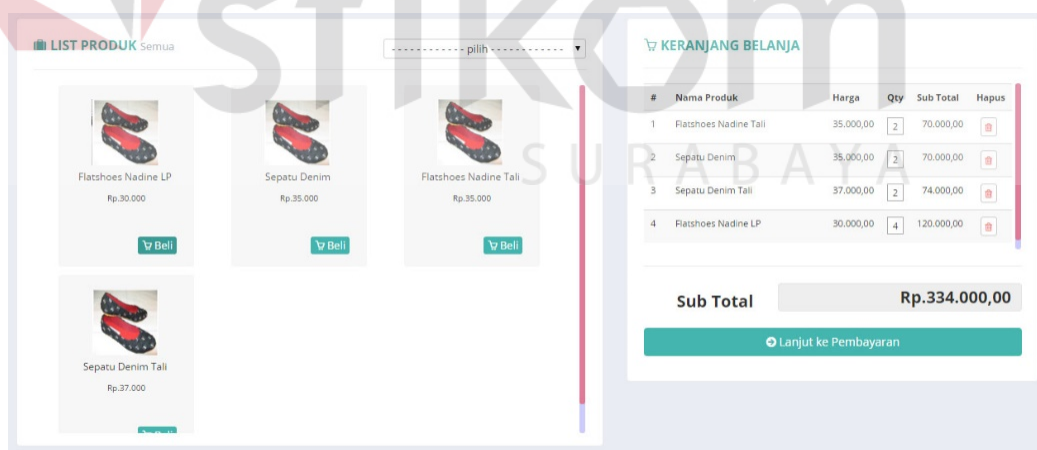
tombol simpan untuk menyimpan produk yang telah dipilih. Sistem akan memberikan notifikasi pesan berhasil disimpan seperti pada Gambar 4.69 ketika data tersebut berhasil tersimpan.



**Gambar 4.69** Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan

#### 4.3.20 Halaman Kasir

Untuk mencatat transaksi penjualan diharuskan masuk ke dalam halaman kasir. Halaman kasir hanya dapat diakses oleh staff yang mempunyai jabatan sebagai kasir, selain itu maka akan diarahkan ke halaman sesuai dengan masing-masing hak akses jabatan. Setelah staff yang mempunyai hak akses sebagai kasir berhasil login maka sistem akan menampilkan halaman seperti pada Gambar 4.70.



**Gambar 4.70** Halaman Kasir

Untuk melakukan transaksi penjualan kasir dapat memilih dan memasukkan jumlah produk yang akan dibeli oleh pelanggan. Setelah itu sistem akan menghitung secara otomatis total harga yang harus dibayar oleh pelanggan.

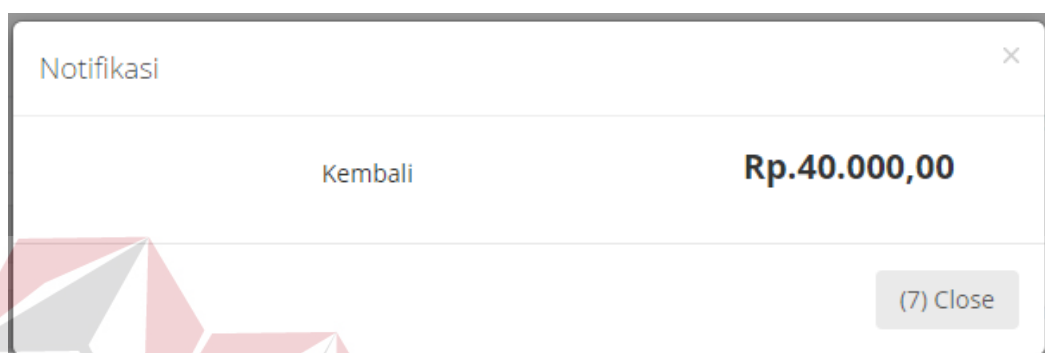
Proses lanjutnya setelah pelanggan selesai memilih produk yang akan dibeli adalah menekan tombol lanjut ke pembayaran. Setelah itu sistem akan menampilkan halaman seperti pada Gambar 4.71.

**Gambar 4.71** Halaman Pembayaran

Halaman ini adalah proses terakhir dari transaksi penjualan, pada halaman ini terdapat beberapa fitur yang dapat digunakan oleh kasir antara lain :

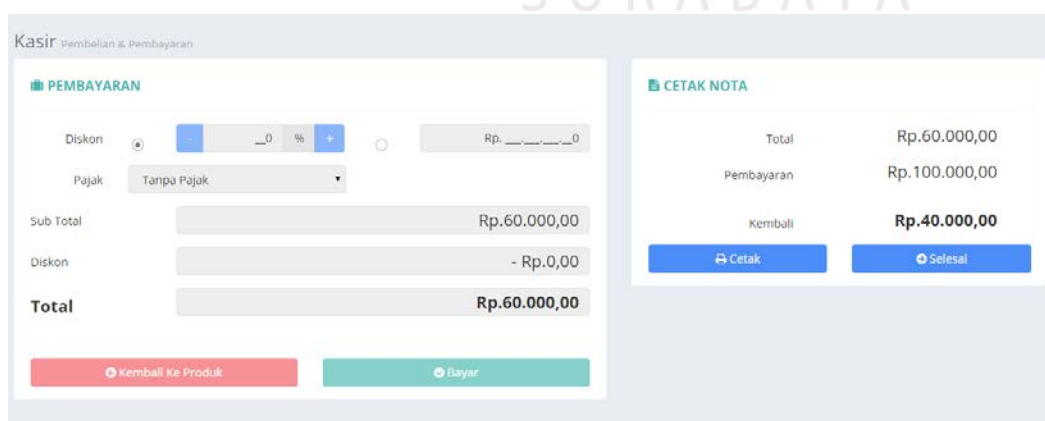
1. Fitur diskon : kasir dapat memberikan diskon kepada pelanggan, diskon yang diberikan dapat berupa jumlah dalam satuan persen atau harga.
2. Pajak : kasir dapat memilih apakah produk yang dijual dikenakan pajak atau tidak untuk kemudian ditagihkan kepada pelanggan.
3. Nominal harga : kasir dapat langsung memilih secara langsung nominal pembayaran akan diberikan oleh pelanggan tanpa perlu memasukkan nominal harga secara manual. Pada fitur ini sistem telah memperhitungkan dan memberikan rekomendasi nominal pembayaran yang akan dibayar berdasarkan total harga.

Untuk mengakhiri proses transaksi penjualan, pembeli diharuskan membayar sesuai dengan total harga yang tertera pada sistem selanjutnya kasir dapat menekan tombol bayar. Apabila dalam transaksi tersebut jumlah yang dibayarkan lebih dari nominal harga total maka sistem akan memberikan notifikasi nominal yang harus dikembalikan oleh kasir.



**Gambar 4.72** Notifikasi Nominal Uang Kembali

Gambar dibawah ini merupakan tampilan terakhir dari proses transaksi penjualan yang dilakukan, apabila kasir ingin mencetak nota penjualan maka dapat menekan tombol cetak sedangkan untuk memulai transaksi baru menekan tombol selesai. Tampilan nota penjualan dapat dilihat pada Gambar 4.74.



**Gambar 4.73** Halaman Akhir Kasir

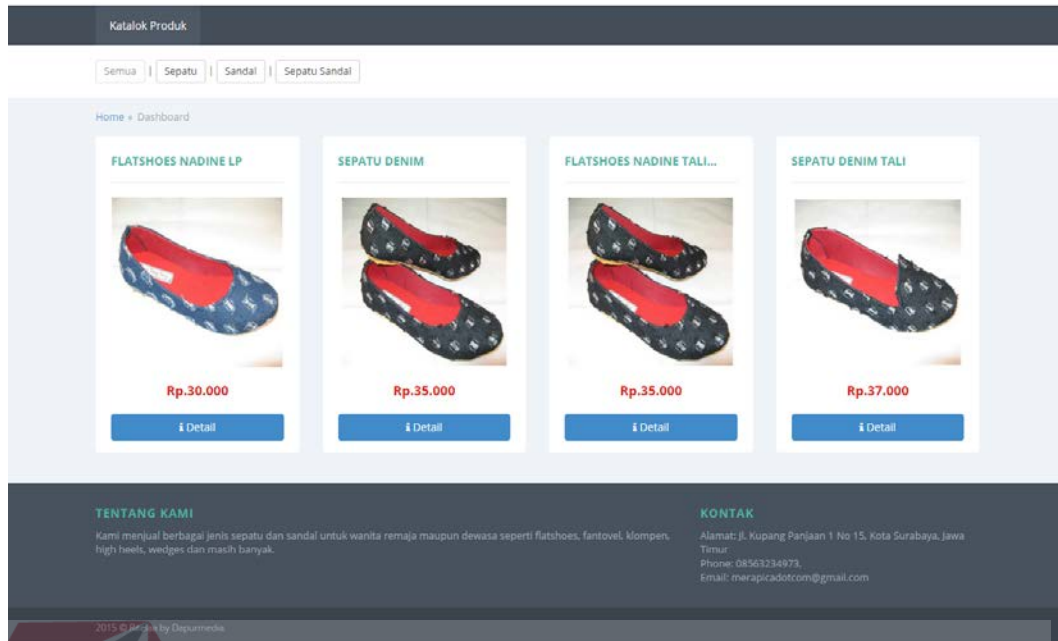
<b>merapica</b>		<b>Merapica</b>		
		RITELAA		
		Jl. Kupang Panjaan 1 No 15		
		08563234973   merapicadotcom@gmail.com		
<hr/>				
No. NOTA	: 1602130001	Lokasi	:	Pusat
Tanggal (Jam)	: 13-02-2016 (10-06)	Kasir	:	Ageng Permadi
<hr/>				
Flatshoes Nadine LP	1	30.000	0	30.000
Sepatu Denim	3	35.000	0	105.000
<hr/>				
		Sub Total	:	135.000
		Diskon	:	- 0
				<hr/>
				135.000
		Pajak 0%	:	0
		Total	:	<hr/>
				135.000
		Pembayaran	:	<hr/>
				140.000
		Kembali	:	<hr/>
				5.000

Terima kasih & selamat belanja kembali

**Gambar 4.74** Nota Penjualan

#### 4.3.21 Halaman Web Katalog

Halaman web katalog ini digunakan untuk menampilkan produk-produk yang dijual oleh pemilik toko. Produk yang ditampilkan dalam web ini lengkap dengan nama produk, foto produk, harga serta deskripsi produk. Produk yang ditampilkan dalam web ini dapat diatur melalui halaman produk *display*. Selain produk, informasi lain yang ditampilkan adalah deskripsi toko, alamat toko dan nomor telepon. Untuk mengakses web ini, masing-masing pengguna diberikan nama domain sesuai dengan yang didaftarkan ketika melakukan proses pendaftaran. Dengan adanya web katalog ini diharapkan dapat mempermudah pemilik toko dalam mempromosikan produk yang dijual melalui internet. Tampilan halaman web katalog dapat dilihat pada Gambar 4.75.



**Gambar 4.75** Tampilan Halaman Web Katalog

#### 4.4 Uji Coba dan Evaluasi Sistem

Setelah sistem diimplementasikan, langkah selanjutnya adalah melakukan uji coba dan evaluasi sistem. Tujuan dari uji coba dan evaluasi sistem adalah untuk mengetahui apakah sistem yang telah dibangun sudah berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan atau output yang diharapkan. Uji coba dan evaluasi sistem dilakukan sesuai dengan rancangan yang dibuat pada bab 3 dan menggunakan metode *black box testing*. *Black Box Testing* fokus pada apakah unit program memenuhi kebutuhan (requirement) yang disebutkan dalam spesifikasi. Cara pengujian dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati apakah hasil dari unit atau modul sesuai dengan proses bisnis yang diinginkan. Uji coba dan evaluasi dilakukan terhadap fungsi-fungsi sistem yang telah ditulis pada rancangan di bab 3.

#### 4.4.1 Uji Coba Registrasi Toko

Proses uji coba registrasi toko dimulai dengan memasukkan data-data yang telah ditentukan seperti nama pelanggan, jenis kelamin, no telp, alamat, *email*, *password* dan nama domain toko. Setelah itu sistem akan menyimpan data pengguna untuk kemudian pengguna dapat melakukan login ke dalam sistem. Hasil uji coba registrasi toko dapat dilihat pada Tabel 4.1.

**Tabel 4.1** Uji Coba Registrasi Toko

<i>Test Case ID</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output yang diharapkan	Status
1	Registrasi toko	Nama pelanggan, jenis kelamin, no telp, alamat, <i>email</i> , <i>password</i> dan nama domain toko	Registrasi Berhasil	Sukses (Gambar 4.3 dan Gambar 4.4)

#### 4.4.2 Uji Coba Login

Proses uji coba login dilakukan terhadap dua *test case*. *Test case* pertama adalah melakukan *login* ke dalam sistem dengan mengisi *kode user* dan *password*. *Test case* kedua adalah melakukan *login* ke dalam sistem dengan *format* yang salah sehingga sistem harus menampilkan pesan kesalahan. Hasil uji coba *login* dapat dilihat pada Tabel 4.2.

**Tabel 4.2** Uji Coba Login

<i>Test Case ID</i>	Tujuan	<i>Input</i>	Output yang diharapkan	Status
2	Melakukan <i>login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i>	<i>Login</i> berhasil dan masuk ke halaman utama sistem	Sukses (Gambar 4.7)

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
3	Melakukan <i>login</i> dengan <i>format</i> salah	<i>Username</i> dan <i>password</i>	Muncul pesan “ <i>Username</i> atau <i>password</i> salah”	Sukses (Gambar 4.6)

#### 4.4.3 Uji Coba Data Profil Toko

Proses uji coba data profil toko dilakukan terhadap dua *test case*. *Test case* pertama adalah menampilkan data profil toko yaitu nama toko, deskripsi toko, alamat toko, telepon, email, logo dan slogan. *Test case* kedua adalah mengubah data profil toko dan sistem dapat berhasil menyimpan perubahan tersebut. Hasil uji coba data profil toko dapat dilihat pada Tabel 4.3.

**Tabel 4.3** Uji Coba Data Profil Toko

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
4	Menampilkan data profil toko	Nama toko, deskripsi toko, alamat toko, telepon, email, logo dan slogan	Data profil toko	Sukses (Gambar 4.8)
5	Mengubah data profil toko	Nama toko, deskripsi toko, alamat toko, telepon, email, logo dan slogan	Data profil toko berhasil diubah dan ditampilkan pada halaman profil toko	Sukses (Gambar 4.9)

#### 4.4.4 Uji Coba Data Supplier

Proses uji coba data supplier dilakukan untuk menguji CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada data supplier. Hasil uji coba data supplier dapat dilihat pada Tabel 4.4.

**Tabel 4.4** Uji Coba Data *Supplier*

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
<b>6</b>	Menampilkan data <i>supplier</i>	Memilih menu “Master <i>Supplier</i> ”	Data <i>supplier</i>	Sukses (Gambar 4.10)
<b>7</b>	Memasukkan data <i>supplier</i>	Nama, alamat dan telepon	Data <i>supplier</i> berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel Data <i>supplier</i>	Sukses (Gambar 4.11 dan Gambar 4.12)
<b>8</b>	Mengubah data <i>supplier</i>	Nama, alamat dan telepon	Data <i>supplier</i> berhasil diubah dan ditampilkan pada tabel <i>supplier</i>	Sukses (Gambar 4.11 dan Gambar 4.12)
<b>9</b>	Menghapus data <i>supplier</i>	Nama, alamat dan telepon	Data <i>supplier</i> berhasil dihapus	Sukses (Gambar 4.13 dan Gambar 4.14)

#### 4.4.5 Uji Coba Data Kategori Produk

Proses uji coba data kategori produk dilakukan untuk menguji CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada data *supplier*. Hasil uji coba data kategori produk dapat dilihat pada tabel 4.5.

**Tabel 4.5** Uji Coba Data Kategori Produk

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
<b>10</b>	Menampilkan data kategori produk	Memilih menu “Master Kategori”	Data Kategori Produk	Sukses (Gambar 4.15)
<b>11</b>	Memasukkan data kategori produk	Nama kategori	Data kategori produk berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel data kategori produk	Sukses (Gambar 4.16 dan Gambar 4.17)



<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
<b>12</b>	Mengubah data kategori produk	Nama kategori	Data kategori produk berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel kategori produk	Sukses (Gambar 4.16 dan Gambar 4.17)
<b>13</b>	Menghapus data kategori produk	Nama kategori	Data kategori produk berhasil dihapus	Sukses (Gambar 4.18 dan Gambar 4.19)

#### 4.4.6 Uji Coba Data Produk

Proses uji coba data produk dilakukan untuk menguji CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada data produk. Hasil uji coba data produk dapat dilihat pada tabel 4.6.

**Tabel 4.6** Uji Coba Data Produk

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
<b>14</b>	Menampilkan data produk	Memilih menu “Master Produk”	Data Produk	Sukses (Gambar 4.20)
<b>15</b>	Memasukkan data produk	Nama, kategori, <i>supplier</i> , minimal stok, harga beli, harga jual, deskripsi produk dan gambar produk	Data produk berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel data produk	Sukses (Gambar 4.21 dan Gambar 4.22)
<b>16</b>	Mengubah data data produk	Nama, kategori, <i>supplier</i> , minimal stok, harga beli, harga jual, deskripsi produk dan gambar produk	Data produk berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel produk	Sukses (Gambar 4.21 dan Gambar 4.22)

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
17	Menghapus data produk	Nama, kategori, <i>supplier</i> , minimal stok, harga beli, harga jual, deskripsi produk dan gambar produk	Data produk berhasil dihapus	Sukses (Gambar 4.23 dan Gambar 4.24)

#### 4.4.7 Uji Coba Data Staff

Proses uji coba data staff dilakukan untuk menguji CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada data supplier dan memberikan hak akses kepada staff. Hasil uji coba data staff dapat dilihat pada tabel 4.7.

**Tabel 4.7** Uji Coba Data Staff

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
18	Menampilkan data staff	Memilih menu "Master Staff"	Master Staff	Sukses (Gambar 4.30)
19	Memasukkan data staff	Nama staff, <i>email</i> dan password	Data staff berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel staff	Sukses (Gambar 4.31 dan Gambar 4.32)
20	Mengubah data staff	Nama staff dan <i>email</i>	Data staff berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel staff	Sukses (Gambar 4.31 dan Gambar 4.32)
21	Menghapus data staff	Nama staff dan <i>email</i>	Data staff berhasil dihapus	Sukses (Gambar 4.33 dan Gambar 4.34)
22	Memberikan hak akses kepada staff	Jabatan staff	Staff berhasil diberikan hak akses	Sukses (Gambar 4.37)

#### 4.4.8 Uji Coba Data Penjualan

Proses uji coba data penjualan dilakukan terhadap dua *test case*. *Test case* pertama adalah mencatat transaksi penjualan. Proses pencatatan transaksi penjualan dinyatakan berhasil ketika sistem telah menyimpan data penjualan dengan benar dan menampilkan nota penjualan. *Test case* kedua adalah mencatat retur penjualan. Proses pencatatan retur penjualan dinyatakan berhasil jika sistem telah menyimpan data retur dengan benar. Hasil uji coba data penjualan dapat dilihat pada tabel 4.8.

**Tabel 4.8** Uji Coba Data Penjualan

<i>Test Case ID</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output yang diharapkan</i>	<i>Status</i>
23	Mencatat transaksi penjualan	Nama produk, jumlah, satuan, diskon keseluruhan dan uang yang dibayarkan	Total harga, pesan transaksi penjualan berhasil disimpan dan nota penjualan	Sukses (Gambar 4.72 dan Gambar 4.73)
24	Mencatat retur penjualan	<i>Id</i> nota penjualan, nama produk, jumlah retur, nama staff dan alasan	Pesan retur penjualan berhasil disimpan	Sukses (Gambar 4.43 dan Gambar 4.44)

#### 4.4.9 Uji Coba Data Stok Produk

Proses uji coba data stok produk dilakukan terhadap dua *test case*. *Test case* pertama adalah mencatat transaksi penerimaan produk. Proses pencatatan transaksi penerimaan dinyatakan berhasil ketika sistem telah menyimpan data penerimaan dengan benar. *Test case* kedua adalah mencatat retur pembelian. Proses

pencatatan retur pembelian dinyatakan berhasil jika sistem telah menyimpan data retur dengan benar. Hasil uji coba data stok produk dapat dilihat pada tabel 4.9.

**Tabel 4.9** Uji Coba Data Stok Produk

<i>Test Case ID</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output yang diharapkan</i>	<i>Status</i>
25	Mencatat transaksi penerimaan produk	Id atau nama produk, jumlah dan nama <i>supplier</i>	Pesan transaksi penerimaan berhasil disimpan	Sukses (Gambar 4.39, Gambar 4.40 dan Gambar 4.41)
26	Mencatat retur pembelian	Id transaksi penerimaan, nama produk, jumlah retur, nama <i>supplier</i> dan alasan	Pesan retur pembelian berhasil disimpan	Sukses (Gambar 4.46 dan Gambar 4.47)

#### 4.4.10 Uji Coba Laporan

Proses uji coba laporan dilakukan terhadap laporan-laporan yang dihasilkan oleh sistem, yaitu laporan penjualan, laporan pendapatan, laporan stok, laporan retur penjualan dan pembelian. Uji coba laporan dinyatakan berhasil jika laporan yang dihasilkan sesuai dengan *parameter* yang dimasukkan ke dalam sistem. Hasil uji coba laporan dapat dilihat pada tabel 4.10.

**Tabel 4.10** Uji Coba Laporan

<i>Test Case ID</i>	<i>Tujuan</i>	<i>Input</i>	<i>Output yang diharapkan</i>	<i>Status</i>
27	Menampilkan menu-menu laporan	Memilih menu "Laporan "	Tampilan laporan dalam bentuk tombol untuk masuk ke dalam masing-masing laporan	Sukses (Gambar 4.51)

<b>Test Case ID</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
28	Menampilkan laporan penjualan	Tampilan laporan, nama produk dan periode laporan	Tampilan laporan penjualan	Sukses (Gambar 4.53 sampai dengan Gambar 4.56)
29	Menampilkan laporan pendapatan	Tampilan laporan pendapatan	Tampilan laporan pendapatan dalam bentuk grafik	Sukses (Gambar 4.7)
30	Menampilkan laporan stok	Tampilan laporan, nama produk dan jumlah stok yang tersedia	Tampilan laporan stok	Sukses (Gambar 4.58, Gambar 4.61 dan Gambar 4.62)
31	Menampilkan laporan retur penjualan dan pembelian	Tampilan laporan, nama produk, nama <i>supplier</i> dan periode laporan	Tampilan laporan retur penjualan dan pembelian	Sukses (Gambar 4.66 dan Gambar 4.67)

#### 4.4.11 Uji Coba Tampilan Responsif

Proses uji coba tampilan responsif dilakukan terhadap salah satu halaman yang terdapat pada sistem yaitu halaman *dashboard*. Uji coba ini dilakukan untuk menguji apakah tampilan sistem dapat menyesuaikan dengan berbagai macam ukuran layar dari *device* yang dimiliki oleh pengguna. Uji coba tampilan responsif dinyatakan berhasil jika sistem dapat menyesuaikan secara otomatis terhadap berbagai macam ukuran layar yang diberikan. Hasil uji coba tampilan responsif dapat dilihat pada tabel 4.11.

**Tabel 4.11** Uji Coba Tampilan Responsif

<b>Test Case ID</b>	<b>Tujuan</b>	<b>Input</b>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
32	Menampilkan sistem pada ukuran layar 360x640	Memilih menu “Dashboard”	Tampilan sistem dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran layar <i>device</i> pengguna	Lampiran 3 Gambar 4
33	Menampilkan sistem pada ukuran layar 1280x800	Memilih menu “Dashboard”	Tampilan sistem dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran layar <i>device</i> pengguna	Lampiran 3 Gambar 5
34	Menampilkan sistem pada ukuran layar 1366x768	Memilih menu “Dashboard”	Tampilan sistem dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran layar <i>device</i> pengguna	Lampiran 3 Gambar 6
35	Menampilkan sistem pada ukuran layar 1600x900	Memilih menu “Dashboard”	Tampilan sistem dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran layar <i>device</i> pengguna	Lampiran 3 Gambar 7
36	Menampilkan sistem pada ukuran layar 1920x1080	Memilih menu “Dashboard”	Tampilan sistem dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran layar <i>device</i> pengguna	Lampiran 3 Gambar 8
37	Menampilkan sistem pada ukuran layar 1920x1200	Memilih menu “Dashboard”	Tampilan sistem dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran layar <i>device</i> pengguna	Lampiran 3 Gambar 9

#### 4.4.12 Uji Coba Implementasi Untuk Beberapa Jenis Toko

Proses uji coba implementasi untuk beberapa jenis toko dilakukan untuk mengetahui apakah sistem mampu menangani berbagai macam jenis produk yang

dimiliki berbagai macam jenis UMKM. Uji coba ini terdapat tiga *test case* antara lain menyimpan data, mencatat transaksi penerimaan, dan mencatat transaksi penjualan. Pada *test case* pertama akan dilakukan uji coba untuk memasukkan beberapa jenis produk seperti yang telah dijelaskan pada bab 3 tentang rancangan uji coba. Sedangkan *test case* yang kedua mencatat transaksi penjualan dari produk yang telah dimasukkan. Untuk *test case* ketiga mencatat transaksi penerimaan produk dari *supplier* berdasarkan data produk yang telah dimasukkan. Hasil uji coba implementasi untuk beberapa jenis toko dapat dilihat pada tabel 4.12.

**Tabel 4.12 Uji Coba Implementasi Untuk Beberapa Jenis Toko**

<i>Test Case ID</i>	<b>Tujuan</b>	<i>Input</i>	<b>Output yang diharapkan</b>	<b>Status</b>
<b>38</b>	Melakukan operasi CRUD ( <i>Create, Read, Update, Delete</i> ) pada data produk dengan berbagai jenis kategori	Nama, kategori, <i>supplier</i> , minimal stok, harga beli, harga jual, deskripsi produk dan gambar produk	Data produk berhasil disimpan dan ditampilkan pada tabel data produk	Lampiran 7
<b>39</b>	Mencatat transaksi penjualan untuk berbagai jenis produk	Nama produk, jumlah, diskon satuan, pajak, diskon keseluruhan dan uang yang dibayarkan	Total harga, pesan transaksi penjualan berhasil disimpan dan nota penjualan	Lampiran 7
<b>40</b>	Mencatat transaksi penerimaan produk untuk berbagai jenis produk	Id atau nama produk, jumlah dan nama <i>supplier</i>	Pesan transaksi penerimaan berhasil disimpan	Lampiran 7

#### 4.4.13 Evaluasi Kesesuaian Hasil Akhir Sistem

Sistem informasi penjualan ritel berbasis web yang telah dibangun harus memenuhi kebutuhan-kebutuhan yang ada di latar belakang permasalahan. Sistem informasi penjualan berbasis web ini juga harus mengatasi permasalahan-permasalahan sistem penjualan yang digunakan sebelumnya. Oleh karena itu, evaluasi kesesuaian hasil akhir sistem dilakukan untuk memastikan semua kebutuhan yang terdapat pada latar belakang telah dipenuhi oleh sistem yang dibangun. Hasil evaluasi dapat dilihat di tabel 4.13.

**Tabel 4.13** Evaluasi Kesesuaian Hasil Akhir Sistem

	<b>Kebutuhan</b>	<b>Hasil</b>	<b>Bukti</b>
<b>1</b>	Sistem dapat mencatat transaksi penjualan, mencatat retur penjualan dan pembelian	<b>Sukses.</b> Sistem dapat mencatat transaksi penjualan, mencatat retur penjualan dan pembelian	Gambar 4.72, Gambar 4.73, Gambar 4.43, Gambar 4.44, Gambar 4.46 dan Gambar 4.47
<b>2</b>	Sistem dapat menampilkan informasi tentang omset penjualan dan pendapatan, stok terkini dan produk paling laris tanpa perlu melakukan rekap	<b>Sukses.</b> Semua laporan yang dihasilkan sistem didapatkan tanpa melalui rekap, melainkan hanya memasukkan parameter laporan sesuai yang dibutuhkan	Gambar 4.53 hingga 4.56, Gambar 4.7 dan Gambar 4.58
<b>3</b>	Sistem dapat menampilkan produk ke dalam bentuk web katalog	<b>Sukses.</b> Sistem dapat menampilkan produk ke dalam bentuk web katalog. Salah satu alamat domain yang dapat diakses adalah <a href="http://merapica.ritelaa.com">merapica.ritelaa.com</a>	Gambar 4.75
<b>4</b>	Sistem dapat menangani berbagai macam jenis toko	<b>Sukses.</b> Sistem dapat menangani berbagai macam jenis toko sesuai dengan <i>sample</i> yang diujikan.	Lampiran 7. Implementasi Untuk Beberapa Jenis Toko
<b>5</b>	Biaya <i>maintenance</i> , perangkat teknologi	<b>Sukses.</b> Layanan sistem informasi penjualan ini	Lampiran 6. Tarif Biaya Berlangganan Sistem



	Kebutuhan	Hasil	Bukti
	serta SDM pengelola sistem yang murah	diberikan secara gratis oleh penyedia layanan sehingga dapat meringankan beban pengguna. Pengguna juga tidak perlu membeli infrastruktur sistem serta merekrut SDM untuk melakukan <i>maintenance</i> sistem.	Informasi Penjualan Ritel Berbasis Web
6	Sistem dapat diakses kapanpun dan dimanapun dengan koneksi internet melalui <i>web browser</i> , termasuk <i>mobile browser</i>	<b>Sukses.</b> Sistem dapat diakses kapanpun dan dimanapun dengan koneksi internet melalui <i>web browser</i> , termasuk <i>mobile browser</i> . Domain yang digunakan adalah <a href="http://www.ritelaa.com">www.ritelaa.com</a>	Lampiran 3. Uji Coba Tampilan Responsif, Lampiran 4. Uji Coba Sistem Pada Web <i>Browser</i> dan Lampiran 5. Uji Coba Tampilan Sistem Pada <i>Mobile Browser</i> dan Berbagai Macam <i>Device</i>



