

The image shows a web interface for a 'Quotation Menu'. At the top right, there is a 'Log Out' button. The main content area is titled 'Profile' and contains the following elements:

- Nama:** An input field with the placeholder text 'Email Address'.
- Email:** An input field with the placeholder text 'Email Address'.
- Password:** An input field with a 'Reset Password' button next to it.
- No Telp:** An input field with the placeholder text 'Email Address'.

At the bottom of the profile section, there are two buttons: 'Kembali' and 'Simpan'.

Gambar 3.31 Perancangan halaman *user profile*

3.2.5 Perancangan Pengujian

Untuk mengetahui kualitas dari sistem yang akan penulis kembangkan, maka dibutuhkan suatu pengujian. Pengujian akan dilakukan dengan metode *black box testing*. *Black box testing* merupakan salah satu bentuk pengujian untuk menguji suatu *software* tertentu. *Black box testing* memfokuskan pada hasil yang dituju tanpa memikirkan proses internal yang terjadi di dalam *software* tersebut, seperti pemrograman, desain, maintenance, algoritma, dan lain-lain.

Berikut adalah fungsi dari proses pengujian dengan metode *black box testing*:

- Menemukan fungsi-fungsi yang tidak sesuai atau hilang di dalam sistem.
- Mencari kesalahan antarmuka yang terjadi pada saat sistem dijalankan.
- Untuk mengetahui kesalahan dalam struktur data atau akses *database* di dalam sistem.
- Menguji kinerja dari sistem.
- Menginisialisasikan dan mencari kesalahan hasil akhir dari sistem.

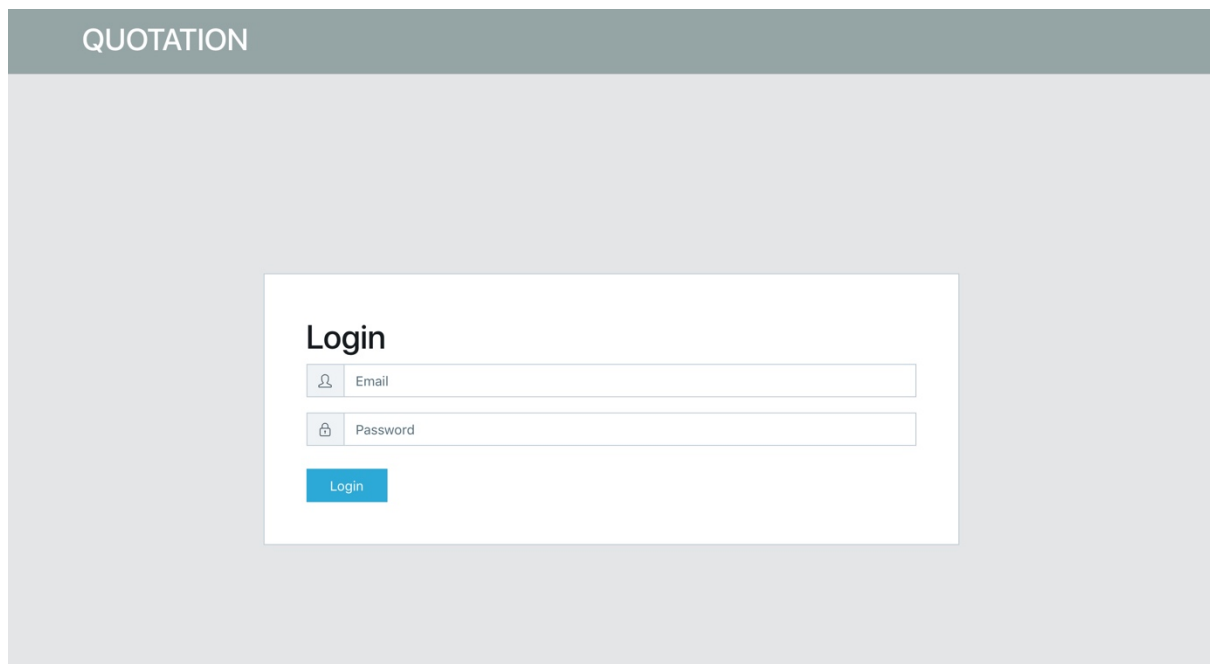
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem Informasi

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan dari perancangan menjadi sebuah sistem yang dapat digunakan oleh pengguna. Pada sistem ini terdapat dua otoritas pengguna, yaitu admin dan user. Berikut adalah implementasi dari sistem pembuatan *quotation*.

4.1.1 Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang akan ditampilkan saat pengguna pertama kali mengakses sistem. Pengguna yang memiliki otoritas dapat mengakses sistem ini dengan memasukkna alamat emial dan password miliknya. Hasil dari implementasi halaman login dapat dilihat pada Gambar 4.1.



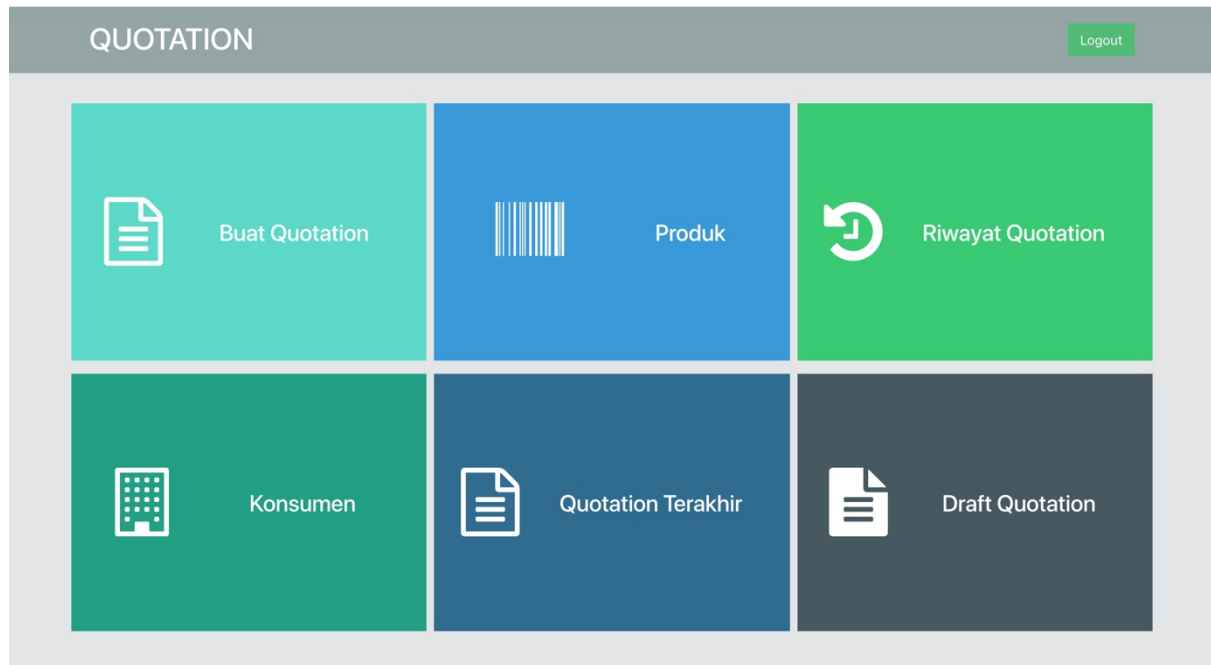
The image shows a screenshot of a web application's login page. At the top, there is a dark grey header bar with the word "QUOTATION" in white, uppercase letters. Below the header, the main content area has a light grey background. Centered in this area is a white rectangular box containing the login form. The form is titled "Login" in bold black text. It features two input fields: the first is labeled "Email" with a small envelope icon to its left, and the second is labeled "Password" with a small lock icon to its left. Below these fields is a blue button with the word "Login" in white text.

Gambar 4.1 Halaman *login*

4.1.2 Halaman Dashboard

Halaman *dahsboard* merupakan halaman yang akan pertama kali ditampulkan saat pengguna berhasil divalidasi pada saat melakukan *login* sebelumnya. Halaman ini merupakan

halama utama dari sistem dan berisi menu utama yang dapat diakses oleh semua pengguna. Hasil implementasi dari halaman *dahboard* dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman *dahsboard*

4.1.3 Halaman Buat *Quotation*

Halaman buat *quotation* merupakan halaman yang berisi fungsi utama dari sistem ini, yaotu membuat *quotation*. Di dalam halaman ini, pengguna akan menemukan sebuah *form* untuk memasukan data *quotation* yang akan dibuat. Hasil implementasi dari halaman buat *quotation* dapat dilihat pada Gambar 4.3.

The screenshot shows a web interface for creating a new quotation. The header is 'QUOTATION' with a 'Logout' button. A 'Kembali' button is in the top left. The main form is titled 'New Quotation' and contains several input fields: 'Penerima*' (with a dropdown arrow and a 'Tambah Baru' button), 'Waktu Pembuatan Produk*' (with a 'Hari' button), 'Ketentuan Pembayaran*' (with the text '50% setelah PO keluar 50% setelah produk selesai produksi'), 'Inconterm', 'Pengiriman*' (with a dropdown arrow), and 'Masa Berlaku Quotation*' (with a date format 'dd/mm/yyyy'). Below the form is a green bar with 'Tambah Produk'. Underneath is a 'Total Harga' field showing 'Rp 0,00'. At the bottom are three green buttons: 'Pertinjau', 'Simpan', and 'Buat Quotation'.

Gambar 4.3 Halaman buat *quotation*

Untuk menambahkan produk, pengguna dapat menekan tombol “Tambah Produk” seperti yang terlihat pada Gambar 4.3, pengguna akan diarahkan ke halaman produk.

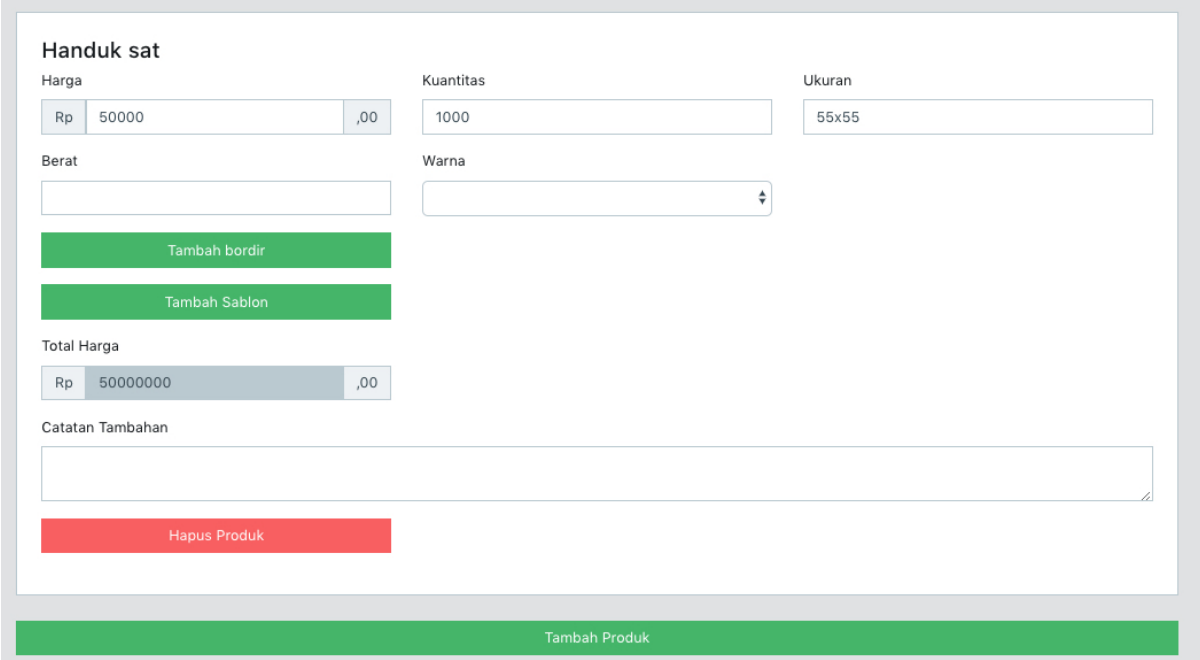
4.1.4 Halaman Produk

Halaman produk merupakan halaman yang berisi semua produk yang telah dimasukkan. Untuk masuk ke halaman produk, dapat melalui halaman buat *quotation* seperti yang terlihat pada Gambar 4.3, dan juga melalui halaman *dahsboard* seperti yang terlihat pada Gambar 4.2. Hasil implementasi dari halaman produk dapat dilihat pada Gambar 4.4.

The screenshot shows a product page with three product cards. Each card has a title, a price, a category, and a 'Tambah ke Quotation' button. The first card is 'fgfg' with price 'Rp 333.344' and category 'lhrom'. The second card is 'sdsds' with price 'Rp 3.434.343' and category 'lhrom'. The third card is 'Handuk sat' with price 'Rp 50.000' and category 'warna'. The header is 'QUOTATION' with a 'Logout' button. A 'Kembali' button is in the top left.

Gambar 4.4 Halaman produk

Untuk menambahkan produk ke dalam *quotation* pengguna dapat menekan tombol “Tambah ke *Quotation*” seperti yang terlihat pada gambar Gambar 4.4. Setelah pengguna menambahkan produk yang dipilih ke dalam *quotation*, maka produk tersebut akan muncul di dalam halaman *quotation* seperti yang terlihat pada Gambar 4.5.



The screenshot shows a form for adding a product to a quotation. The product is 'Handuk sat'. The form includes the following fields and buttons:

- Handuk sat** (Product Name)
- Harga** (Price): Rp 50000,00
- Kuantitas** (Quantity): 1000
- Ukuran** (Size): 55x55
- Berat** (Weight): [Empty field]
- Warna** (Color): [Dropdown menu]
- Tambah bordir** (Add border) - Green button
- Tambah Sablon** (Add pattern) - Green button
- Total Harga** (Total Price): Rp 50000000,00
- Catatan Tambahan** (Additional Notes): [Text area]
- Hapus Produk** (Delete Product) - Red button
- Tambah Produk** (Add Product) - Green button at the bottom

Gambar 4.5 Halaman buat *quotation* setelah produk ditambahkan.

4.1.5 Halaman Pertinjau

Ketika membuat *quotation*, pengguna dapat meninjau terlebih dahulu seperti apa hasil yang akan terlihat ketika *quotation* selesai dibuat pada halaman pertinjau. Untuk masuk ke halaman pertinjau, pengguna dapat menekan tombol “Pertinjau” yang terdapat pada halaman buat *quotation* seperti yang terlihat pada Gambar 4.3. Hasil implementasi dari halaman pertinjau dapat dilihat pada Gambar 4.6.

QUOTATION
Logout

← Kembali

Klaten, 18-07-2018

Untuk : PT Makmur
 Alamat : fdfdfdfd, fdfdfdf
 fdfdfdf, fdfdfdf
 3234242
 Telepon : 0809899999
 Attn. : Adi

Subject : Ini quotation

Bersama surat ini saya ajukan penawaran harga untuk produk-produk sebagai berikut:

Produk	Harga/buah	Bordir	Harga Bordir	Sablon	Harga Sablon
Handuk satu	Rp 50.000	text	Rp 600	-	-
Handuk tiga	Rp 30.000	-	-	2 warna	Rp 200

Dengan syarat dan ketentuan sebagai berikut:
 Lama Pembuatan : 12 hari
 Inconterm : for
 Pengiriman : konsumen
 Pembayaran : DP 50%
 Penawaran harga di atas berlaku sampai dengan 2018-07-25.

Demikian penawaran harga ini disampaikan.
 Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan banyak terima kasih.

Hormat kami,
Aditex Bangun Cipta
 Phone : 085327587343
 E-Mail : Krisna@obbij.com

CV Aditex Bangun Cipta
Klaten

Gambar 4.6 Halaman pertinjau

Untuk kembali ke halaman *quotation*, pengguna dapat menekan tombol “Kembali”.

4.1.6 Halaman Hasil Akhir *Quotation*

Halaman ini merupakan hasil akhir dari proses pembuatan *quotation*. Halaman ini berisi dokumen *quotation* yang siap untuk dicetak maupun disimpan. Untuk dapat masuk ke halaman ini, pengguna harus melengkapi semua data yang dibutuhkan dan menekan tombol “Buat *Quotation*” pada halaman buat *quotation* seperti yang terlihat pada Gambar 4.3. Hasil implementasi dari halaman hasil akhir *quotation* dapat dilihat pada Gambar 4.7.

QUOTATION
Logout

Home
Print

Klaten, 18-07-2018

Untuk : PT Makmur
 Alamat : fdfdfdfdf, fdfdfdf
 fdfdfdf, fdfdfdf
 3234242
 Telepon : 0809899999
 Attn. : Adi

Subject : Ini quotation

Bersama surat ini saya ajukan penawaran harga untuk produk-produk sebagai berikut:

Produk	Harga/buah	Bordir	Harga Bordir	Sablon	Harga Sablon
Handuk satu	Rp 50.000	text	Rp 600	-	-
Handuk tiga	Rp 30.000	-	-	2 warna	Rp 200

Dengan syarat dan ketentuan sebagai berikut:
 Lama Pembuatan : 12 hari
 Inconterm : for
 Pengiriman : Ditanggung Konsumen
 Pembayaran : DP 50%
 Penawaran harga di atas berlaku sampai dengan 2018-07-25.

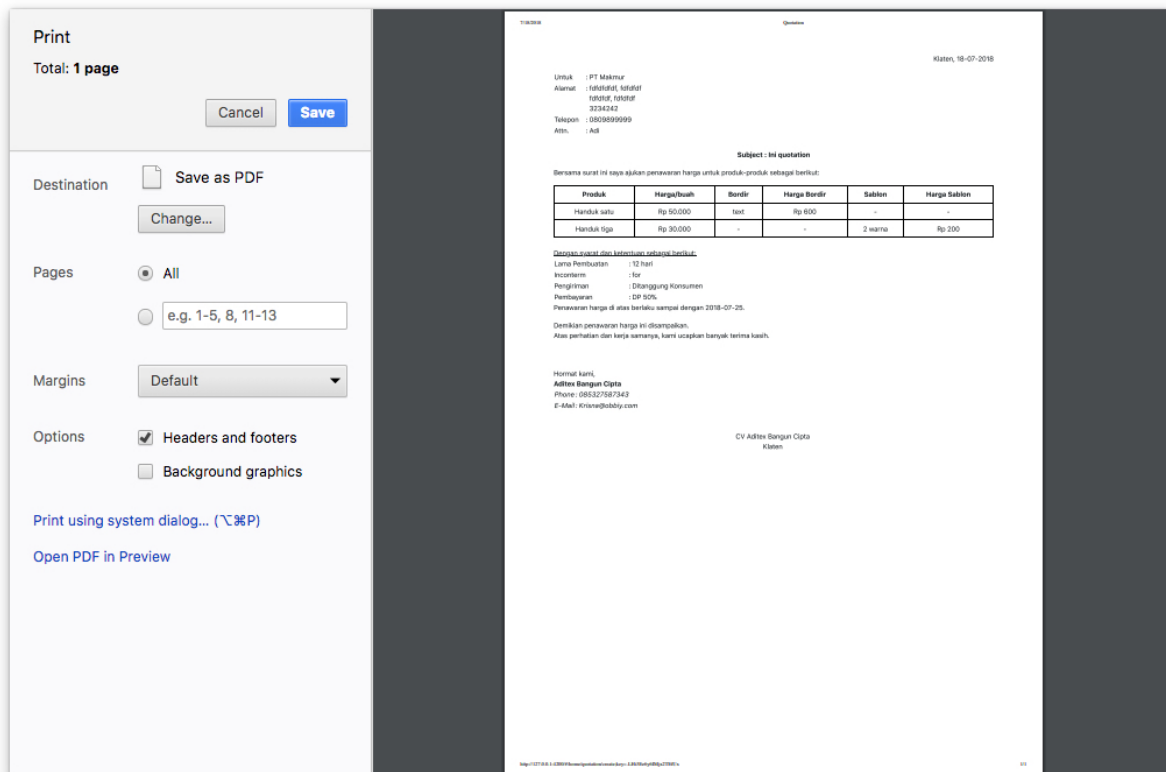
Demikian penawaran harga ini disampaikan.
 Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan banyak terima kasih.

Hormat kami,
Aditex Bangun Cipta
 Phone : 085327587343
 E-Mail : Krisna@obbij.com

CV Aditex Bangun Cipta
Klaten

Gambar 4.7 Halaman hasil akhir *quotation*

Dokumen *quotation* Gambar 4.7 dapat langsung dicetak maupun disimpan ke dalam bentuk *pdf* dengan menekan tombol “cetak”. Maka akan muncul *popup* seperti yang terlihat pada Gambar 4.8. Setelah *quotation* dibuat, pengguna tidak dapat kembali ke halaman buat *quotation* maupun melakukan perubahan pada *quotation* yang telah dibuat.



Gambar 4.8 *Popup* setelah menekan tombol cetak

4.1.7 Halaman Riwayat *Quotation*

Halaman riwayat *quotation* merupakan halaman untuk menampilkan seluruh *quotation* yang telah selesai dibuat oleh pengguna yang sedang *login*. Hasil implementasi dari halaman riwayat *quotation* dapat dilihat pada Gambar 4.9.

QUOTATION			
			Logout
Kembali			
Daftar Quotation			
Name	Tanggal Dibuat	Tanggal Terakhir Diubah	Status
PT Sejahtera-1519491600000	25 Feb 2018	25 Feb 2018	Selesai
PT Makmur-1526279788898	14 Mei 2018	14 Mei 2018	Selesai
PT Makmur-1526310459252	14 Mei 2018	14 Mei 2018	Selesai
qwert-1526313437505	14 Mei 2018	14 Mei 2018	Selesai
PT Makmur-1526339206346	15 Mei 2018	15 Mei 2018	Selesai
PT Sejahtera-1527181200000	25 Mei 2018	25 Mei 2018	Selesai
PT Sejahtera-1519491600000	25 Feb 2018	25 Feb 2018	Selesai
PT Sejahtera-1521910800000	25 Mar 2018	25 Mar 2018	Selesai
PT Sejahtera-1521910800000	25 Mar 2018	25 Mar 2018	Selesai
PT Sejahtera-1524589200000	25 Apr 2018	25 Apr 2018	Selesai

Prev 1 2 3 Next

Gambar 4.9 Halaman riwayat *quotation*

Pengguna dapat melihat detail dari *quotation* dengan memilih salah satu dari *quotation*.

4.1.8 Halaman Detail *Quotation*

Halaman detail *quotation* dapat diakses dari halaman riwayat *quotation* seperti yang terlihat pada Gambar 4.9, dan akan menampilkan detail dari *quotation* yang dipilih. Implementasi dari halaman detail *quotation* dapat dilihat pada Gambar 4.10.

QUOTATION
Logout

← Kembali

Quotation Terakhir

Nama Konsumen	PT Makmur
Attn	Adi
Status	Selesai
Pembayaran	50% setelah PO keluar, 50 % setelah selesai produksi
Pengiriman	produsen
Lama Produksi	15
Tanggal diterbitkan	15 Mei 2018
User	Krisna Awewe
Handuk	Lihat Detail

Nama	Ukuran	Berat	Kuantitas	Total Harga
Handuk sat	55x55	-	1000	Rp 50.000.000

Gambar 4.10 Halaman detail *quotation*

4.1.9 Halaman Konsumen

Halaman konsumen merupakan halaman yang berisi daftar dari seluruh konsumen yang telah dimasukkan ke dalam basisdata. Pada halaman ini pengguna hanya dapat melihat daftar dari konsumen, tidak dapat dilakukan aksi apapun pada halaman ini. Hasil implementasi dari halaman konsumen dapat dilihat pada Gambar 4.11

QUOTATION Logout

[Kembali](#)

Konsumen

Cari Konsumen

Name	Kota	No Telepon	Email
PT Makmur	fdfdfdf	0809899999	dfsdf@dsd.co
qwert	jhj	33456676	fhjfff
Krisna Adi Wicaksono	Sleman	85327587343	krisna.obbi@gmail.com
PT Sejahtera	hdg	080989999	bdbdgb@fwr.com
PT apa aja	gdhdg	453453	gfdhdgh@frg.com
kapukab@mailinator.com	xulyjap@mailinator.net	syvuq@mailinator.com	reliz@mailinator.net

Prev 1 Next

Gambar 4.11 Halaman konsumen

4.1.10 Halaman Draft *Quotation*

Halaman draft *quotation* merupakan halaman yang berisi daftar *quotation* yang telah disimpan dan belum dicetak. *Quotation* yang terdapat pada halaman ini merupakan *quotation* yang memiliki status draft. Pengguna dapat melakukan perubahan pada *quotation* di halaman ini. Ketika pengguna memilih *quotation* yang ingin diubah, pengguna akan diarahkan ke halaman buat *quotation*. Hasil implementasi dari halaman draft *quotation* dapat dilihat pada Gambar 4.12.

QUOTATION Logout

[Kembali](#)

Daftar Quotation

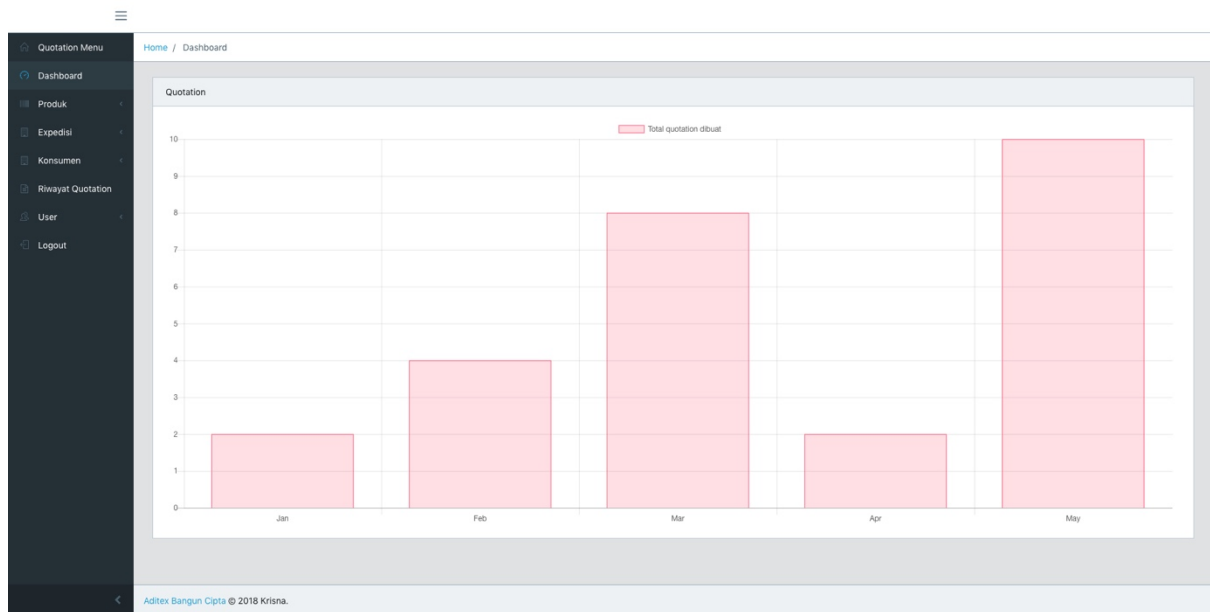
Name	Tanggal Dibuat	Tanggal Terakhir Diubah	Status
PT apa aja-1526341188137	15 Mei 2018	15 Mei 2018	draft

Prev 1 Next

Gambar 4.12 Halaman draft *quotation*

4.1.11 Halaman Dashboard Admin

Halaman *dashboard admin* merupakan halaman yang berisikan diagram total *quotation* yang telah dibuat dan dikelompokkan berdasarkan bulan dikeluarkannya *quotation* tersebut. Hasil implementasi dari halaman *dashboard* dapat dilihat pada Gambar 4.13



Gambar 4.13 Halaman *dashsboard admin*

4.1.12 Halaman Tambah Produk

Halaman tambah poduk merupakan halaman dimana pengguna dengan otoritas *admin* dapat menambahkan produk. Hasil implementasi dari halaman tambah produk dapat dilihat pada Gambar 4.14.

Tambah Produk

Nama

Harga

Kategori

Ukuran

Berat

Warna

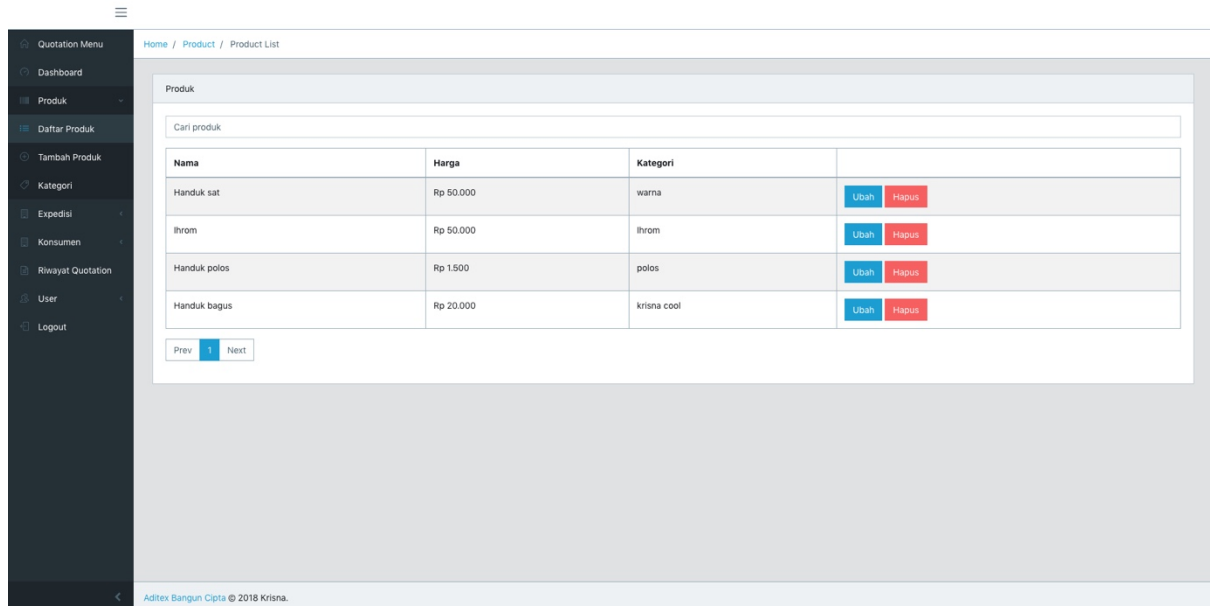
- Kosongkan jika produk tidak memiliki pilihan warna.
- Jika warna lebih dari satu, pisahkan dengantanda koma (,).

Minimal Pembelian

Gambar 4.14 Halaman tambah produk

4.1.13 Halaman Daftar Produk Admin

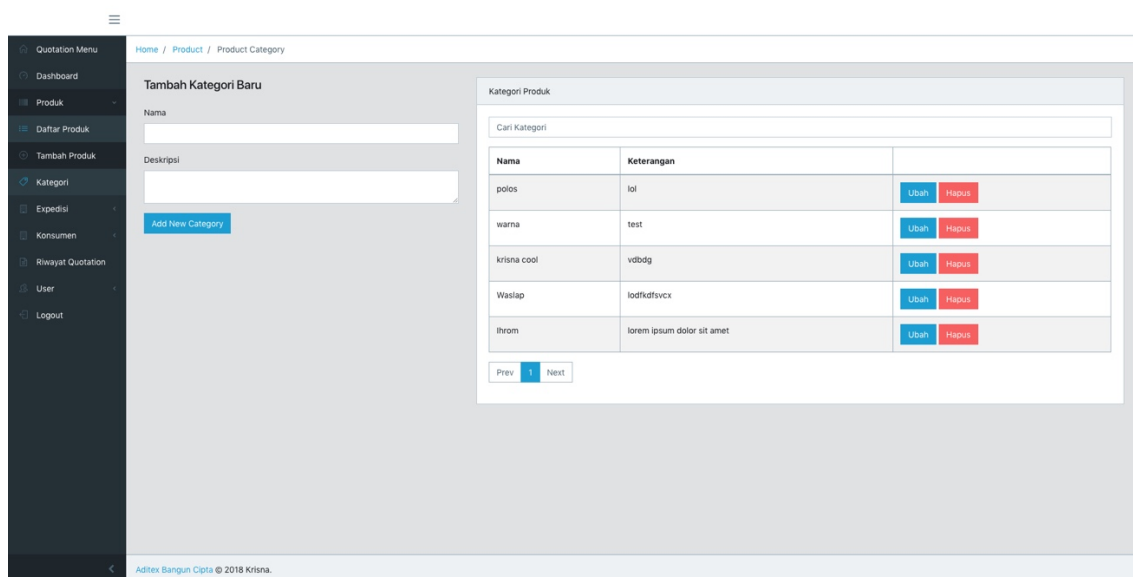
Halaman daftar produk admin merupakan halaman yang berisikan seluruh produk yang telah dimasukkan ke dalam basisdata. Pada halaman ini, *admin* dapat melakukan perubahan dan penghapusan pada produk yang dipilih. Implementasi dari halaman daftar produk dapat dilihat pada Gambar 4.15.



Gambar 4.15 Halaman daftar produk

4.1.14 Halaman Kategori

Halaman kategori berisi seluruh kategori yang telah disimpan. Pada halaman ini *admin* juga dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus kategori. Hasil implementasi dari halaman kategori dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Halaman kategori

4.1.15 Halaman Tambah Konsumen

Halaman tambah konsumen merupakan halaman dimana *admin* dapat menambahkan konsumen yang nantinya akan muncul di dalam halaman buat *quotation* seperti pada Gambar 4.3. Implementasi dari halaman tambah konsumen dapat dilihat pada Gambar 4.17

The screenshot shows a web application interface for adding a consumer. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Quotation Menu', 'Dashboard', 'Produk', 'Epedisi', 'Konsumen', 'Daftar Konsumen', 'Tambah Konsumen', 'Riwayat Quotation', 'User', and 'Logout'. The main content area is titled 'Tambah Konsumen' and contains a form with the following fields: Nama, Alamat, No Telepon, Fax, Email, Alamat, Kecamatan, Kabupaten, Provinsi, and Kode Pos. A blue 'Simpan' button is located at the bottom left of the form area.

Gambar 4.17 Halaman tambah konsumen

4.1.16 Halaman Daftar Konsumen

Halaman daftar konsumen merupakan halaman yang berisikan daftar dari seluruh konsumen yang telah disimpan. Pada halaman ini *admin* dapat mengubah dan menghapus konsumen. Gambar 4.18 berikut adalah implementasi dari halaman daftar admin.

The screenshot shows a web application interface for listing consumers. On the left is a dark sidebar menu with options like 'Quotation Menu', 'Dashboard', 'Produk', 'Epedisi', 'Konsumen', 'Daftar Konsumen', 'Tambah Konsumen', 'Riwayat Quotation', 'User', and 'Logout'. The main content area is titled 'Daftar Konsumen' and contains a table with the following data:

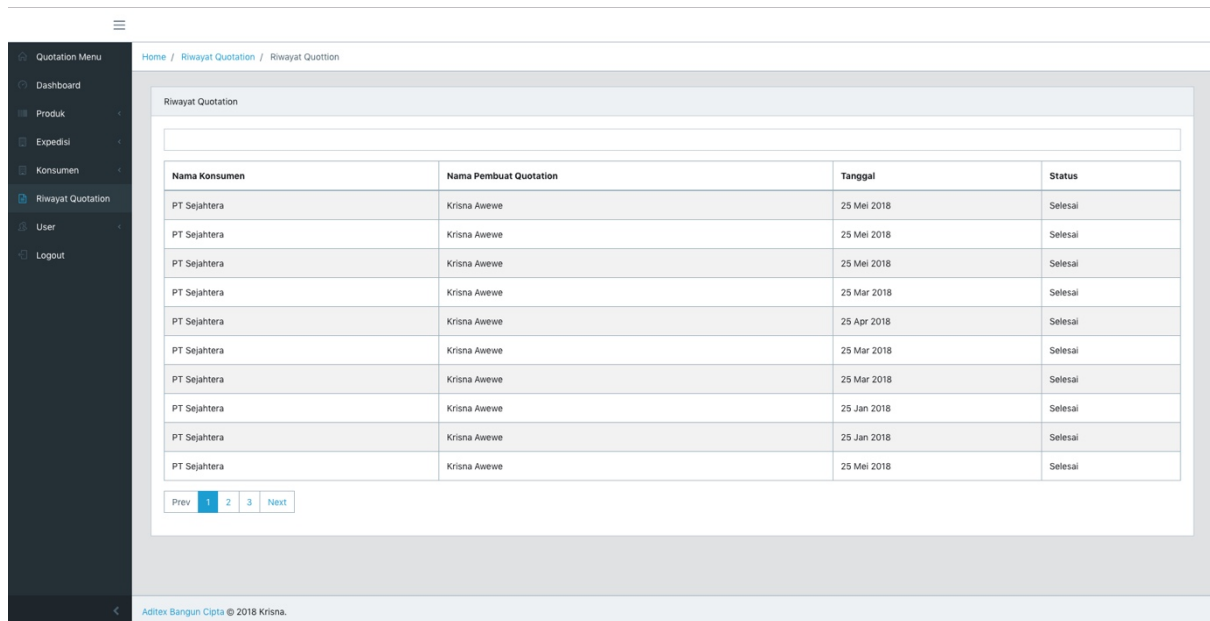
Nama	Kota	No Telepon	Email	
PT Makmur	fdtrfd	0809899999	dfsdf@dssd.co	Ubah Hapus
Krisna Adi Wicaksono	Sieman	85327587343	krisna.obbi@gmail.com	Ubah Hapus
PT Sejahtera	hdg	0809899999	bdbdgb@fwrfg.com	Ubah Hapus
PT apa aja	gdhdg	453453	gfdhdgh@frg.com	Ubah Hapus
Wicaksono co.	durian	0809899999	wicaksono@adi.com	Ubah Hapus

Below the table, there is a search bar labeled 'Cari Konsumen' and pagination controls showing 'Prev 1 Next'. A footer at the bottom reads 'Aditex Bangun Cipta © 2018 Krisna'.

Gambar 4.18 Halaman Daftar Konsumen

4.1.17 Halaman Riwayat *Quotation* Admin

Halaman riwayat *quotation admin* merupakan halaman dimana *admin* dapat melihat seluruh *quotation* yang telah selesai dibuat oleh semua pengguna. Hasil implementasi dari halaman riwayat *quotation admin* dapat dilihat pada Gambar 4.19.

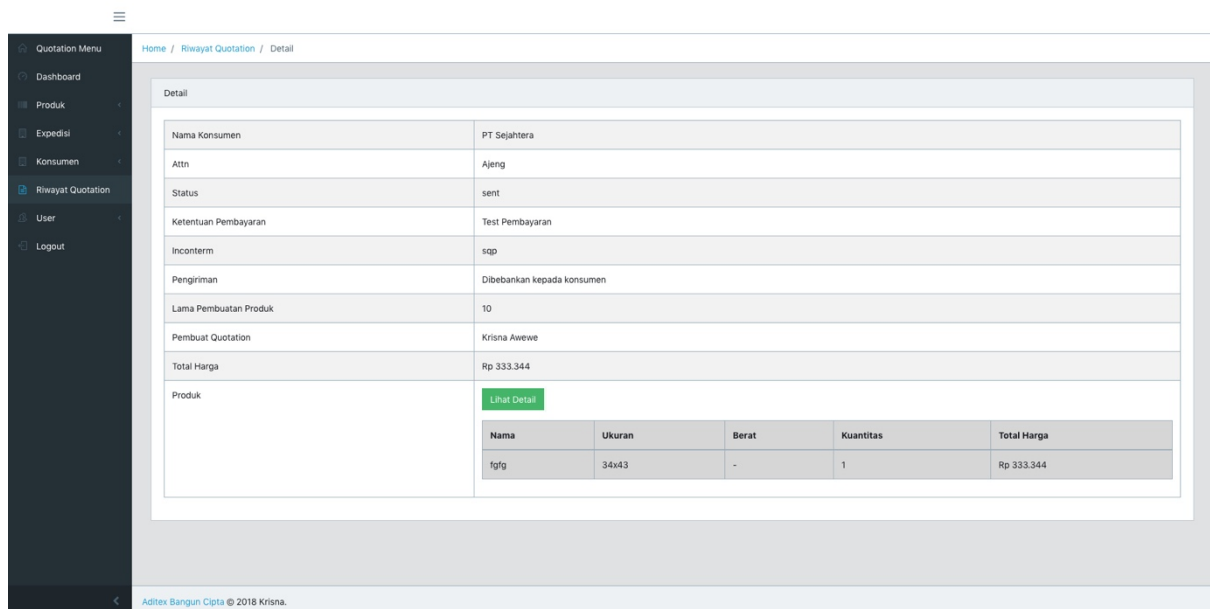


The screenshot shows a web application interface with a dark sidebar menu on the left containing options like Quotation Menu, Dashboard, Produk, Expedisi, Konsumen, Riwayat Quotation (selected), User, and Logout. The main content area is titled 'Riwayat Quotation' and displays a table of completed quotations. The table has four columns: Nama Konsumen, Nama Pembuat Quotation, Tanggal, and Status. All entries show 'PT Sejahtera' as the consumer and 'Krisna Aweve' as the creator, with dates ranging from January to May 2018, and all are marked as 'Selesai'. A pagination control at the bottom shows 'Prev', '1', '2', '3', and 'Next', with '1' being the active page.

Nama Konsumen	Nama Pembuat Quotation	Tanggal	Status
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Mei 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Mei 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Mei 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Mar 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Apr 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Mar 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Mar 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Jan 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Jan 2018	Selesai
PT Sejahtera	Krisna Aweve	25 Mei 2018	Selesai

Gambar 4.19 Halaman riwayat *quotation admin*

Admin juga dapat melihat rincian dari *quotation* dengan memilih salah satu dari *quotation* yang ada, dan Gambar 4.20 adalah halaman detail *quotation*.



The screenshot shows the 'Detail' view of a quotation. The sidebar menu is the same as in the previous image. The main content area is titled 'Detail' and displays a table of quotation details. The details include: Nama Konsumen (PT Sejahtera), Attn (Ajeng), Status (sent), Ketentuan Pembayaran (Test Pembayaran), Inconterm (sqp), Pengiriman (Dibebankan kepada konsumen), Lama Pembuatan Produk (10), Pembuat Quotation (Krisna Aweve), and Total Harga (Rp 333.344). Under the 'Produk' section, there is a 'Lihat Detail' button and a table of product details.

Nama Konsumen	PT Sejahtera
Attn	Ajeng
Status	sent
Ketentuan Pembayaran	Test Pembayaran
Inconterm	sqp
Pengiriman	Dibebankan kepada konsumen
Lama Pembuatan Produk	10
Pembuat Quotation	Krisna Aweve
Total Harga	Rp 333.344
Produk	Lihat Detail

Nama	Ukuran	Berat	Kuantitas	Total Harga
fgfg	34x43	-	1	Rp 333.344

Gambar 4.20 Halaman detail *quotation admin*

4.1.18 Halaman Tambah User

Halaman tambah *user* merupakan halaman dimana *admin* dapat menambahkan pengguna baru, yang mana pengguna tersebut akan dapat masuk ke dalam aplikasi ini. Hasil implementasi dari halaman tambah *user* dapat dilihat pada Gambar 4.21.

Gambar 4.21 Halaman tambah *user*

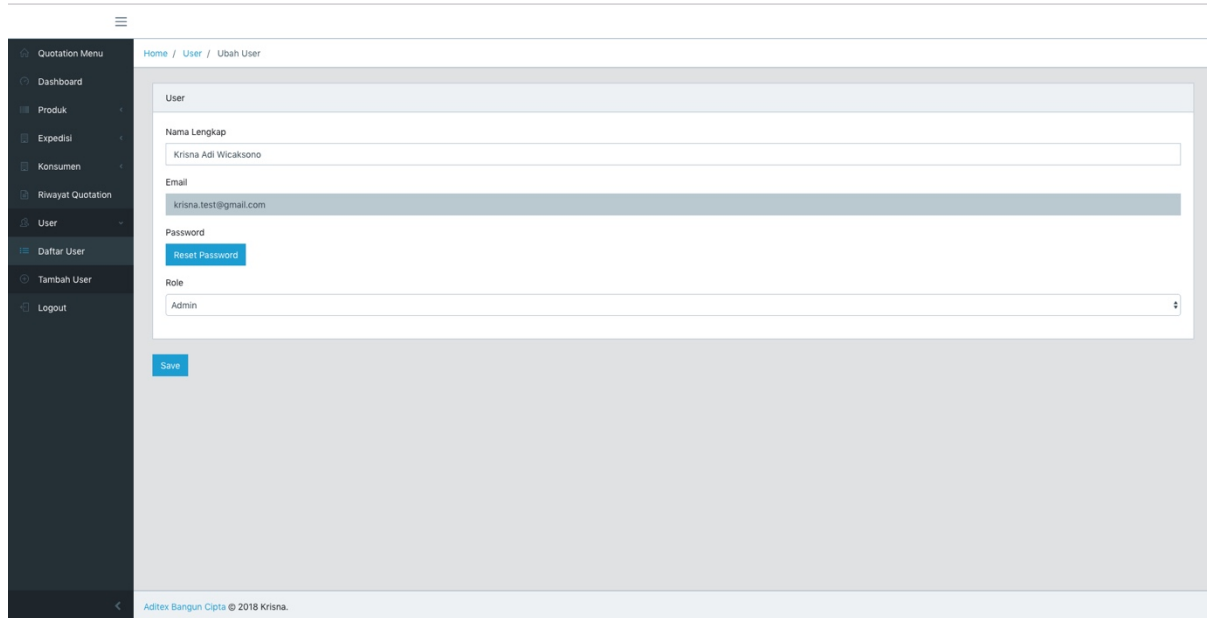
4.1.19 Halaman Daftar User

Halaman daftar *user* merupakan halaman yang berisikan daftar dari seluruh pengguna yang telah dibuat. Baik itu pengguna dengan otoritas *admin* maupun bukan. Hasil implementasi dari halaman daftar *user* dapat dilihat pada Gambar 4.22.

Nama Lengkap	Email	Role	
Krisna Adi Wicaksono	krisna.test@gmail.com	admin	Ubah Hapus
Krisna Awewe	krisna.obb@gmail.com	admin	Ubah

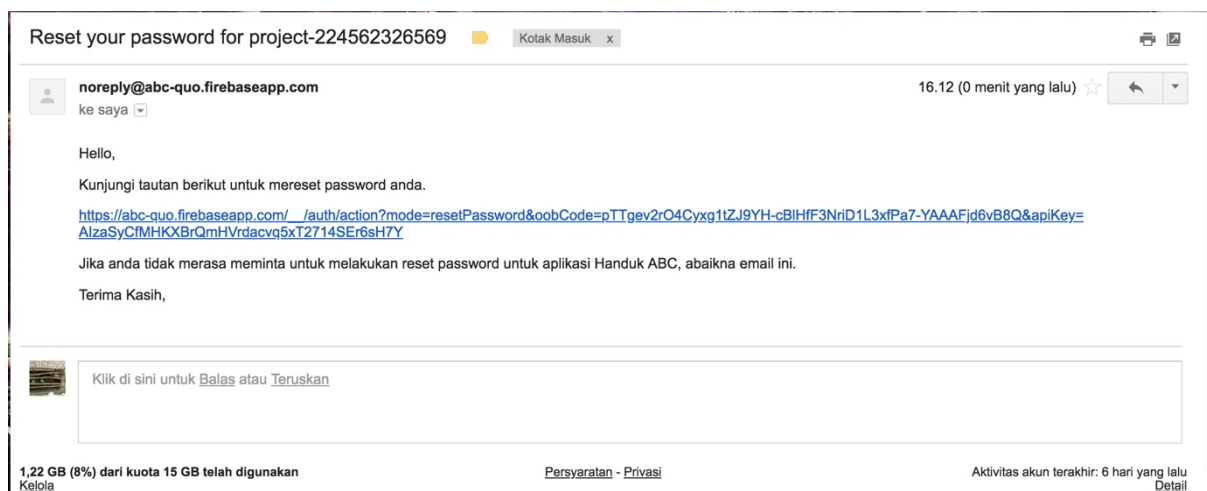
Gambar 4.22 Halaman daftar *user*

Pada halaman daftar *user admin* dapat menghapus semua data pengguna selain dirinya sendiri. Dapat dilihat pada Gambar 4.22, tidak terdapat tombol untuk menghapus *admin* yang sedang *login*. Pada halaman ini *admin* juga dapat mengubah semua data pengguna. Gambar 4.23 adalah halaman ketika *admin* mengubah data pengguna selain dirinya sendiri.



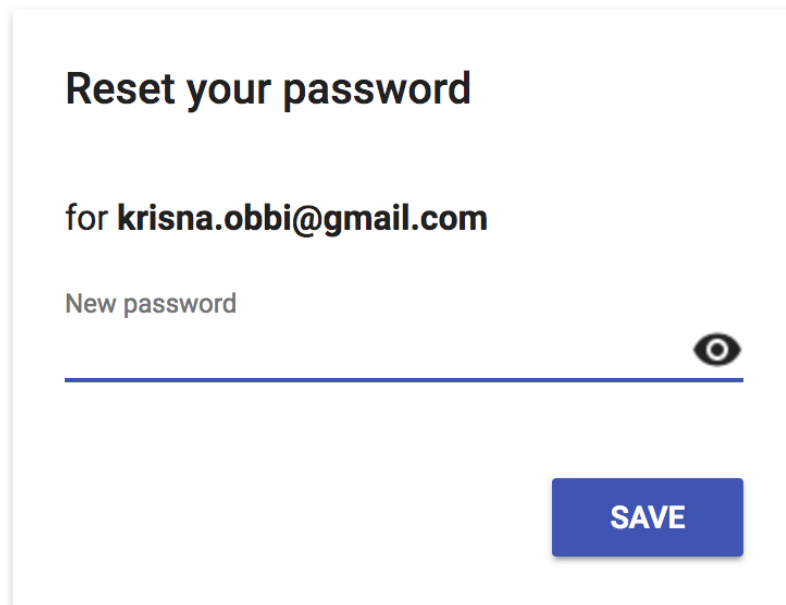
Gambar 4.23 Halaman edit *user*

Pada halaman ini, *admin* dapat mengubah semua data pengguna selain email. Untuk mengubah *password*, *admin* dapat menekan tombol “Reset Password” dan email konfirmasi akan dikirimkan ke email pengguna yang akan diubah passwordnya. Gambar 4.24 adalah email konfirmasi untuk mengubah password.



Gambar 4.24 Email konfirmasi reset password

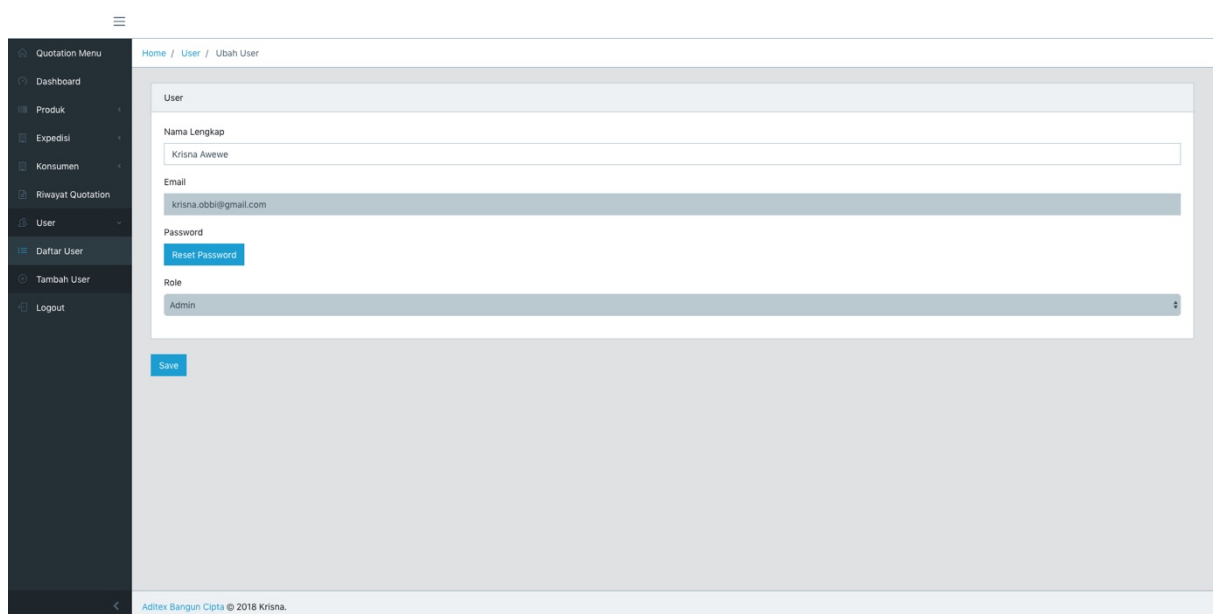
Pengguna diharuskan mengunjungi tautan yang terdapat dalam email tersebut untuk mengubah passwordnya. Ketika pengguna mengunjungi tautan yang terdapat dalam email, pengguna akan diarahkan ke halaman untuk mengganti password. Gambar 4.25 berikut adalah halaman untuk mengganti password.



The image shows a web form titled "Reset your password" for the email address "krisna.obbi@gmail.com". It features a text input field labeled "New password" with a blue underline and a toggle eye icon to the right. A blue "SAVE" button is positioned at the bottom right of the form.

Gambar 4.25 Halaman reset password

Ketika *admin* ingin mengubah datanya sendiri, data yang dapat diubah hanyalah nama lengkap dan password. Gambar 4.26 berikut adalah halaman ketika *admin* mengubah data dirinya sendiri.



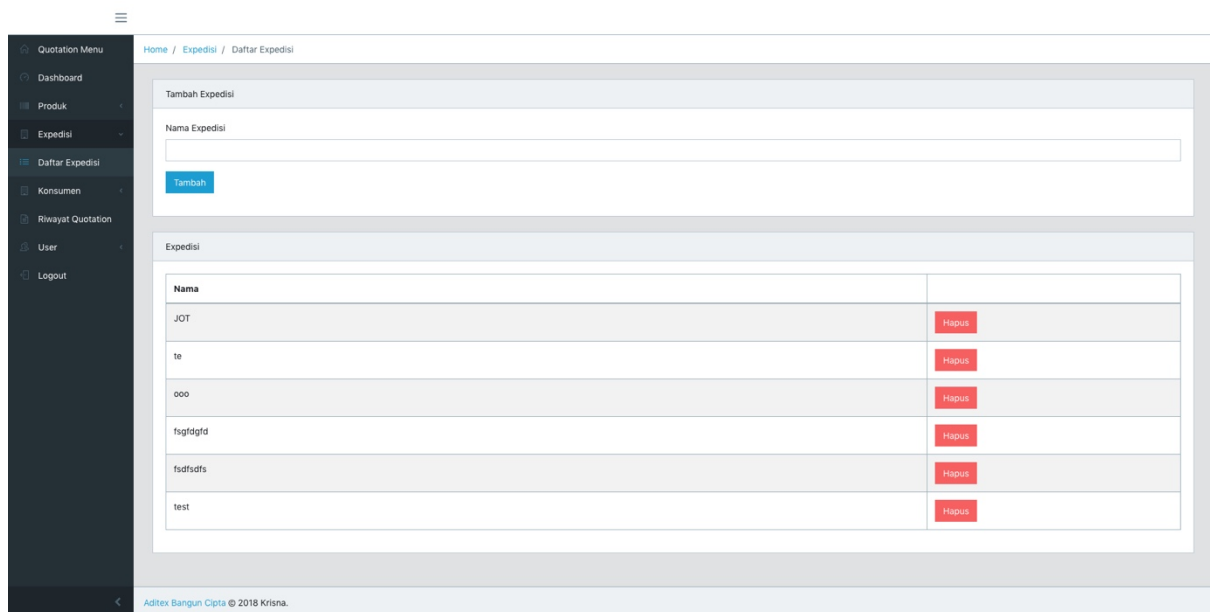
The image shows a web application interface for editing a user. On the left is a dark sidebar menu with options like "Quotation Menu", "Dashboard", "Produk", "Expedisi", "Konsumen", "Riwayat Quotation", "User", "Daftar User", "Tambah User", and "Logout". The main content area is titled "User" and "Ubah User". It contains a form with the following fields: "Nama Lengkap" (filled with "Krisna Awewe"), "Email" (filled with "krisna.obbi@gmail.com"), "Password" (with a "Reset Password" button), and "Role" (filled with "Admin"). A "Save" button is located at the bottom left of the form. The footer of the page reads "Aditex Bangun Cipta © 2018 Krisna."

Gambar 4.26 Halaman edit admin

Dapat dilihat pada Gambar 4.26, *field* untuk mengubah email dan password telah *disabled*, sehingga tidak dapat diubah.

4.1.20 Halaman Expedisi

Halaman ini adalah halaman untuk menambahkan expedisi baru dan juga menampilkan expedisi yang telah ada. Hasil implementasi dari halaman expedisi dapat dilihat pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 Halaman expedisi

4.2 Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian menjelaskan mengenai pengujian aplikasi pembuatan *quotation*. Pengujian dilakukan dengan metode *black box* untuk mengetahui keberhasilan aplikasi serta untuk mengetahui apakah masih terdapat kesalahan pada sistem. Berikut adalah hasil pengujian *black box* yang telah dilakukan pada setiap fungsi yang ada.

4.2.1 Login

Tabel 4.1 berikut adalah hasil pengujian *black box* pada fungsi *login*.

Tabel 4.1 Pengujian fungsi *login*

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Mengosongkan <i>email</i> dan <i>password</i> , lalu menekan tombol “ <i>Login</i> ”	Email: - Password –	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “Email dan password wajib diisi”	Sesuai harapan	Valid
Hanya mengisi <i>email</i> dan mengosongkan <i>password</i> , lalu menekan tombol “ <i>Login</i> ”	Email: krisna@obbi.com Password: -	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “Password wajib diisi”	Sesuai Harapan	Valid
Hanya mengisi password dan mengosongkan email, lalu menekan tombol “ <i>Login</i> ”	Email: - Password: inipassword	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “Email wajib diisi”	Sesuai harapan	Valid
Memasukan email yang sesuai dan password yang salah, lalu menekan tombol “ <i>Login</i> ”	Email: krisna@obbi.com Password: 123	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “ Password yang anda masukkan salah.”	Sesuai harapan	Valid
Memasukan email salah dan password benar, lalu menekan tombol “ <i>Login</i> ”	Email: krisna@adi.com Password: wicak	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “ Alamat email yang anda masukkan tidak terdaftar.”	Sesuai harapan	Valid
Memasukan alamat email yang tidak valid, lalu menekan tombol “ <i>Login</i> ”	Email: krisna.com Password: wicak	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan menampilkan pesan “ Alamat email yang anda masukkan tidak valid.”	Sesuai harapan	Valid
Memasukan email dan password yang benar, lalu menekan tombol “ <i>Login</i> ”	Email: krisna@obbi.com Password: wicak	Sistem akan menerima akses data pengguna akan diarahkan ke menu utaman.	Sesuai harapan	valid

4.2.2 Quotation

Tabel 4.2 berikut adalah hasil pengujian *black box* pada fungsi buat *quotation*.

Tabel 4.2 Pengujian fungsi *quotation*

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memasukkan data <i>quotation</i> dengan semua masukan dikosongkan, lalu menekan tombol "Buat <i>Quotation</i> "	Penerima: - Waktu Pembuatan Produk: - Ketentuan Pembayaran: - Inconterm: - Masa Berlaku: - Produk: -	Sistem akan menolak untuk membuat <i>quotation</i> dan menampilkan pesan "wajib diisi" tepat dibawah <i>field</i> yang wajib diisi.	Sesuai harapan	Valid
Memasukkan data <i>quotation</i> dengan semua masukan diisi, lalu menekan tombol "Buat <i>Quotation</i> "	Penerima: PT Makmur Waktu Pembuatan Produk: 30 Pembayaran: 100% setelah PO Inconterm: CIF Masa Berlaku: 31/08/2018	Sistem akan menerima masukan pengguna dan akan diarahkan kehalaman cetak <i>quotation</i> .	Sesuai harapan	Valid
Menekan tombol "Tambah Produk"	Menekan tombol "Tambah Produk"	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman produk.	Sesuai harapan	Valid
Menambahkan produk dari halaman produk dengan menekan tombol "Tambah ke <i>Quotation</i> "	Produk: Ihrom	Sistem akan menambahkan ihrom ke dalam daftar produk di dalam <i>quotation</i> yang sedang dibuat.	Sesuai harapan	Valid
Menekan tombol "Cetak" pada halaman cetak <i>quotation</i> .	Tombol "Cetak" ditekan.	Sistem akan menampilkan jendela untuk menyimpan <i>quotation</i> dalam bentuk <i>pdf</i> atau mencetaknya dengan menggunakan <i>printer</i> .	Sesuai harapan	Valid

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Menekan salah satu dari daftar <i>quotation</i> yang ada pada halaman riwayat <i>quotation</i> .	Menekan PT Makmur-1526339206346	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman detail dari <i>quotation</i> yang dipilih.	Sesuai harapan	Valid
Menekan salah satu dari daftar <i>quotation</i> yang ada pada halaman <i>draft quotation</i> .	Menekan PT apa aja-1527263332332	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman buat <i>quotation</i> dengan <i>field</i> yang telah terisi sesuai <i>quotation</i> yang dipilih.	Sesuai harapan	Valid

4.2.3 Produk

Tabel 4.3 berikut adalah hasil pengujian *black box* pada fungsi buat produk.

Tabel 4.3 Pengujian fungsi produk

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memasukkan data produk dengan semua masukan dikosongkan, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama: - Harga: - Kategori: - Ukuran: - Berat: - Warna: - Minimal Pembelian: -	Sistem akan menolak untuk menyimpan produk dan menampilkan pesan “wajib diisi” tepat dibawah <i>field</i> yang wajib diisi.	Sesuai Harapan	Valid
Memasukkan data produk dengan semua masukan diisi, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama: Handuk satu Harga: 5000 Kategori: polos Ukuran: 50x50 Berat: 200 gram Warna: merah, kuning, hijau Minimal Pembelian: 100	Sistem akan menyimpan data produk pada <i>database</i> dan mengarahkan pengguna ke halaman daftar produk	Sesuai harapan	Valid
Memilih salah satu produk pada daftar produk kemudian menekan tombol “Ubah”	Menekan tombol “Ubah” pada produk dengan naman “Handuk polos”	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman edit produk dengan <i>field</i> yang telah terisi sesuai produk yang dipilih.	Sesuai harapan	Valid

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memilih salah satu produk pada daftar produk kemudian menekan tombol “Hapus”	Menekan tombol “Hapus” pada produk dengan naman “Handuk polos”	Sistem akan menampilkan jendela konfirmasi untuk memastika apakah produk benar-benar ingin dihapus, dan produk akan terhapus dan menghilang dari daftar produk	Sesuai harapan	Valid
Melakukan pencarian produk yang tidak terdapat pada daftar produk pada kolom pencarian	Pencarian: waslap	Sistem akan menampilkan pesan “Produk tidak ditemukan”	Sesuai harapan	Valid
Melakukan pencarian produk dengan data yang terdapat pada daftar produk pada kolom pencarian.	Pencarian: ihrom	Sistem akan menampilkan daftar produk yang mengandung kata “ihrom” pada namanya	Sesuai harapan	Valid

4.2.4 Kategori

Tabel 4.4 berikut adalah hasil pengujian *black box* pada fungsi buat produk.

Tabel 4.4 Pengujian fungsi kategori

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memasukkan data kategori dengan semua masukan dikosongkan, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama: - Deskripsi: -	Sistem akan menolak untuk menyimpan kategori dan menampilkan pesan “wajib diisi” tepat dibawah <i>field</i> yang wajib diisi.	Sesuai harapan	valid
Memasukkan data kategori dengan semua masukan diisi, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama: waslap Deskripsi: lorem ipsum	Sistem akan menyimpan kategori pada <i>database</i> dan menampilkan kategori yang telah ditambahkan pada daftar kategori	Sesuai harapan	valid

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memilih salah satu kategori pada daftar kategori kemudian menekan tombol “Ubah”	Menekan tombol “Ubah” pada kategori dengan naman “waslap”	<i>Field</i> pada <i>form</i> kategori akan terisi data sesuai dengan data yang akan diubah	Sesuai harapan	valid
Memilih salah satu kategori pada daftar kategori kemudian menekan tombol “Hapus”	Menekan tombol “Hapus” pada kategori dengan naman “test”	Sistem akan menampilkan jendela konfirmasi untuk memastika apakah kategori benar-benar ingin dihapus. Kategori akan terhapus dan menghilang dari daftar kategori	Sesuai harapan	valid
Melakukan pencarian kategori yang tidak terdapat pada daftar kategori pada kolom pencarian	Pencarian: test	Sistem akan menampilkan pesan “Kategori tidak ditemukan”	Sesuai harapan	valid
Melakukan pencarian kategori dengan data yang terdapat pada daftar kategori pada kolom pencarian.	Pencarian: waslap	Sistem akan menampilkan daftar kategori yang mengandung kata “waslap” pada namanya	Sesuai harapan	valid

4.2.5 Konsumen

Tabel 4.5 berikut adalah hasil pengujian *black box* pada fungsi buat konsumen.

Tabel 4.5 Pengujian fungsi konsumen

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memasukkan data konsumen dengan semua masukan dikosongkan, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama: - Attn: - No Telepon: - Fax: - Email: - Alamat: - Kecamatan: - Kabupaten: - Provinsi: - Kode Pos: -	Sistem akan menolak untuk menyimpan konsumen dan menampilkan pesan “wajib diisi” tepat dibawah <i>field</i> yang wajib diisi.	Sesuai harapan	valid

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memasukkan data konsumen dengan semua masukan diisi, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama: PT Krisna Attn: Krisna No Telepon: 080989999 Fax: 080989999 Email: krisna@obbi.com Alamat: Jakal Kecamatan: Nganglik Kabupaten: Sleman Provinsi: DIY Kode Pos: 55581	Sistem akan menyimpan data konsumen pada <i>database</i> dan mengarahkan pengguna ke halaman daftar konsumen	Sesuai harapan	valid
Memilih salah satu konsumen pada daftar konsumen kemudian menekan tombol “Ubah”	Menekan tombol “Ubah” pada konsumen dengan naman “PT Krisna”	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman edit konsumen dengan <i>field</i> yang telah terisi sesuai konsumen yang dipilih.	Sesuai harapan	valid
Memilih salah satu konsumen pada daftar konsumen kemudian menekan tombol “Hapus”	Menekan tombol “Hapus” pada konsumen dengan naman “PT Krisna”	Sistem akan menampilkan jendela konfirmasi untuk memastika apakah konsumen benar-benar ingin dihapus. Konsumen akan terhapus dan menghilang dari daftar konsumen	Sesuai harapan	valid
Melakukan pencarian konsumen yang tidak terdapat pada daftar konsumen pada kolom pencarian	Pencarian: test	Sistem akan menampilkan pesan “Konsumen tidak ditemukan”	Sesuai harapan	valid
Melakukan pencarian konsumen dengan data yang terdapat pada daftar konsumen pada kolom pencarian.	Pencarian: PT Makmur	Sistem akan menampilkan daftar konsumen yang mengandung kata “PT Makmur” pada nama atau kota atau nomor telepon atau emailnya.	Sesuai harapan	valid

4.2.6 User

Tabel 4.6 berikut adalah hasil pengujian *black box* pada fungsi buat konsumen.

Tabel 4.6 Pengujian fungsi *user*

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memasukkan data <i>user</i> dengan semua masukan dikosongkan, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama Lengkap: - Email: - Password: – Role: -	Sistem akan menolak untuk menyimpan <i>user</i> dan menampilkan pesan “wajib diisi” tepat dibawah <i>field</i> yang wajib diisi.	Sesuai harapan	valid
Memasukkan data <i>user</i> dengan semua masukan diisi, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama Lengkap: Krisna Adi Email: krisna@adi.com Password: inipassword Role: admin	Sistem akan menyimpan data <i>user</i> pada <i>database</i> dan mengarahkan pengguna ke halaman daftar <i>user</i>	Sesuai harapan	valid
Memasukkan data <i>user</i> dengan semua masukan diisi, namun pada kolom email diisi dengan menggunakan email yang telah terdaftar, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama Lengkap: Krisna Adi Email: krisna@obbiy.com Password: inipassword Role: admin	Sistem akan menolak untuk menyimpan <i>user</i> dan menampilkan pesan “Email sudah terdaftar. Harap masukkan email lain” tepat dibawah kolom email.	Sesuai harapan	Valid
Memasukkan data <i>user</i> dengan semua masukan diisi, namun pada kolom password diisi dengan kurang dari 6 karakter, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama Lengkap: Krisna Adi Email: krisna@adi.com Password: 1234 Role: admin	Sistem akan menolak untuk menyimpan <i>user</i> dan menampilkan pesan “Password minimal 6 karakter” tepat dibawah kolom password.	Sesuai harapan	Valid
Memasukkan data <i>user</i> dengan semua masukan diisi, namun pada kolom email diisi dengan email yang tidak valid, lalu menekan tombol “Simpan”	Nama Lengkap: Krisna Adi Email: krisna.com Password: 1234567 Role: admin	Sistem akan menolak untuk menyimpan <i>user</i> dan menampilkan pesan “Email tidak valid” tepat dibawah kolom email.		

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Memilih salah satu <i>user</i> selain <i>admin</i> yang sedang <i>login</i> pada daftar <i>user</i> kemudian menekan tombol “Ubah”	Menekan tombol “Ubah” pada <i>user</i> dengan nama lengkap “Krisna Adi Wicaksono”	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman edit <i>user</i> dengan kolom yang telah terisi sesuai <i>user</i> yang dipilih. Kolom email tidak dapat diubah.	Sesuai harapan	valid
Memilih <i>admin</i> yang sedang <i>login</i> pada daftar <i>user</i> kemudian menekan tombol “Ubah”	Menekan tombol “Ubah” pada <i>user</i> dengan nama lengkap “Krisna Awewe”	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman edit <i>user</i> dengan kolom yang telah terisi sesuai <i>user</i> yang dipilih. Kolom email dan role tidak dapat diubah.		
Menekan tombol “Reset Password” pada saat mengubah data <i>user</i>	Menekan tombol “Reset Password” pada <i>user</i> “Krisna Adi Wicaksono”	Sistem akan mengirimkan email kepada <i>user</i> yang akan direset passwordnya yang berisikan tautan untuk mereset password.	Sesuai harapan	Valid
<i>User</i> menekan tautan reset password yang telah dikirim.	<i>User</i> “Krisna Adi Wicaksono” menekan tautan yang terdapat pada emailnya.	<i>User</i> akan diarahkan ke halaman untuk memasukkan password yang baru	Sesuai harapan	Valid
<i>User</i> “Krisna Adi” memasukkan password baru pada halaman untuk mereset password.	Password baru: qwertyui123	Password untuk <i>user</i> “Krisna Adi” berubah dan dapat digunakan untuk <i>login</i> .	Sesuai harapan	Valid
Memilih salah satu <i>user</i> selain <i>admin</i> yang sedang <i>login</i> pada daftar <i>user</i> kemudian menekan tombol “Hapus”	Menekan tombol “Hapus” pada <i>user</i> dengan nama “Krisna Wick”	Sistem akan menampilkan jendela konfirmasi untuk memastikan apakah <i>user</i> benar-benar ingin dihapus. <i>User</i> akan terhapus dan menghilang dari daftar <i>user</i> . <i>User</i> tidak akan dapat mengakses sistem.	Sesuai harapan	valid

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Melakukan pencarian <i>user</i> yang tidak terdapat pada daftar <i>user</i> pada kolom pencarian	Pencarian: test	Sistem akan menampilkan pesan “ <i>User</i> tidak ditemukan”	Sesuai harapan	valid
Melakukan pencarian <i>user</i> dengan data yang terdapat pada daftar <i>user</i> pada kolom pencarian.	Pencarian: Krisna	Sistem akan menampilkan daftar <i>user</i> yang mengandung kata “Krisna” pada nama atau email atau rolenya.	Sesuai harapan	valid

4.2.7 Riwayat *Quotation*

Tabel 4.7 berikut adalah hasil pengujian *black box* pada fungsi buat konsumen.

Tabel 4.7 Pengujian fungsi riwayat *quotation*

Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Melakukan pencarian <i>quotation</i> yang tidak terdapat pada daftar <i>quotation</i> pada kolom pencarian	Pencarian: test	Sistem akan menampilkan pesan “ <i>Quotation</i> tidak ditemukan”	Sesuai harapan	valid
Melakukan pencarian <i>quotation</i> dengan data yang terdapat pada daftar <i>quotation</i> pada kolom pencarian.	Pencarian: Krisna	Sistem akan menampilkan daftar <i>quotation</i> yang mengandung kata “Krisna” pada nama konsumen atau nama pembuat <i>quotation</i> nya.	Sesuai harapan	valid
Menekan salah satu dari daftar <i>quotation</i> yang ada pada halaman riwayat <i>quotation</i> .	Menekan PT Sejahtera	Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman detail dari <i>quotation</i> yang dipilih.	Sesuai harapan	Valid