

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini, dilakukan serangkaian pengujian dan implementasi dari sistem yang diusulkan. Dimana implementasi yang dilakukan tersebut dilaksanakan setelah program yang dirancang telah selesai dibuat dan tidak terjadi kesalahan selama proses kerja yang berlangsung didalamnya. Implementasi diharapkan dapat memberikan kemudahan kepada pengguna aplikasi untuk mencari informasi yang berada pada sistem yang berlangsung. Setelah itu, dilakukan pengujian yang bertujuan untuk menemukan kekurangan dalam sistem yang dibuat yang selanjutnya dapat dilakukan perbaikan dan pengembangan.

4.1 Spesifikasi Sistem

Pada tahap ini perancangan dari sistem yang diusulkan telah selesai dibuat yang selanjutnya akan dispesifikasikan kedalam bahasa pemrograman yang digunakan yang bertujuan untuk memberikan konfirmasi dan pengecekan terhadap kekurangan sistem yang diusulkan.

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak

Untuk mendukung sistem yang diusulkan agar dapat berjalan dengan optimal, maka dibutuhkan beberapa perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung sistem yang telah dibuat. Pada Tabel 4.1 dijelaskan tentang spesifikasi perangkat lunak yang digunakan.

Tabel 4.1 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak	Versi	Keterangan
Sistem Operasi	Windows 7 <i>Ultimate Service Pack 1</i>	Sistem operasi komputer yang digunakan.
XAMPP	5.6.31-0	Berfungsi untuk menjalankan PHP, MySQL yang sesuai dengan bahasa pemrograman yang digunakan.

Tabel 4.1 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak lanjutan

Perangkat Lunak	Versi	Keterangan
Sublime Text 3	<i>Build</i> 3147	Berfungsi sebagai teks editor yang digunakan saat penulisan program.
Google Chrome <i>Browser</i>	66.0.3359.181	Digunakan untuk menjalankan program yang telah dibuat.

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan diharapkan dapat menunjang dan membantu dapat pengolahan data beserta informasi yang dikelola didalam sistem yang diusulkan yang diharapkan dapat mempercepat proses yang berjalan didalamnya. Sehingga data dan informasi yang diharapkan dapat lebih akurat dan cepat dipenuhi bagi pihak yang menggunakannya. Untuk memenuhi standar tersebut, maka dibutuhkan spesifikasi perangkat keras yang dijelaskan pada Tabel 4.2 berikut ini:

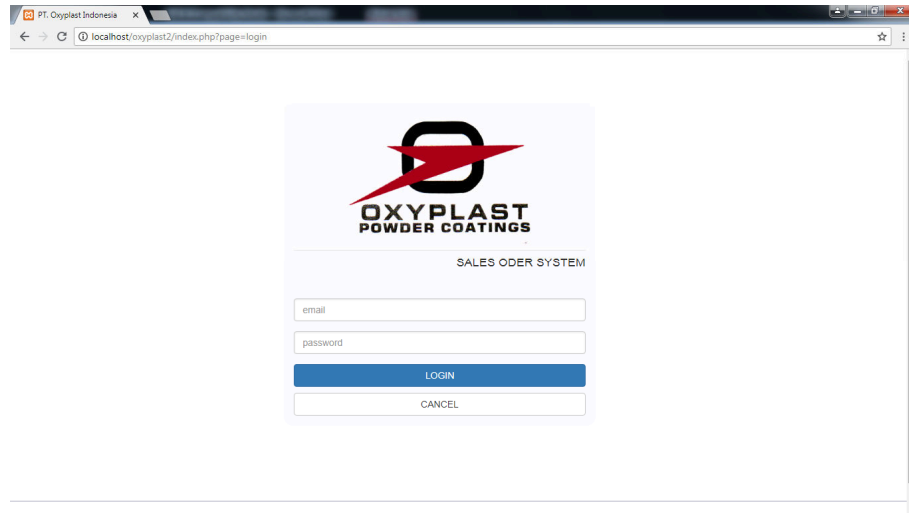
Tabel 4.2 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras

Perangkat Keras	Spesifikasi
Laptop	Asus X201E
<i>Processor</i>	Intel Celeron CPU 1007U @ 1.50 GHz
RAM	4 GB
<i>Hardisk</i>	350 GB

4.2 Implementasi Sistem

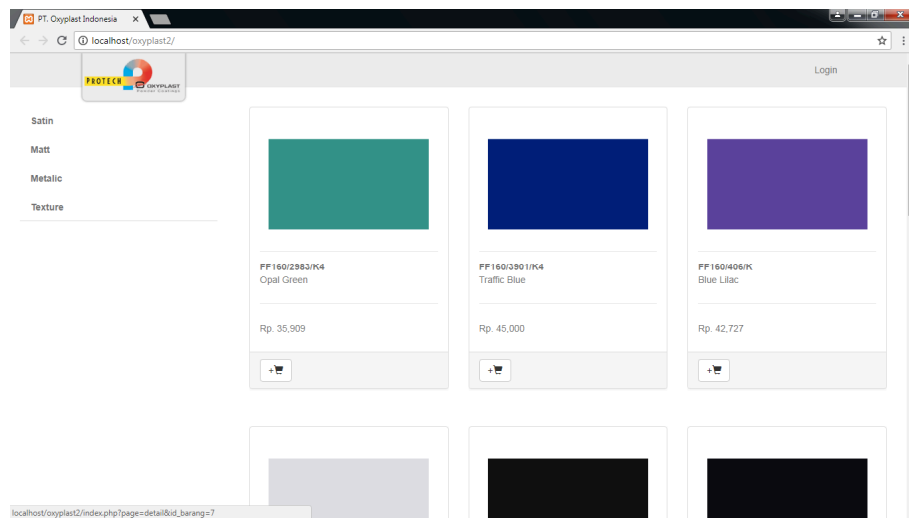
4.2.1 Tampilan Halaman Login

Pada Gambar 4.1 merupakan tampilan dari halaman yang digunakan untuk login kedalam sistem yang dapat dilakukan baik oleh pelanggan maupun karyawan.

Gambar 4.1 Halaman *Login*

4.2.2 Tampilan Halaman Menu Utama

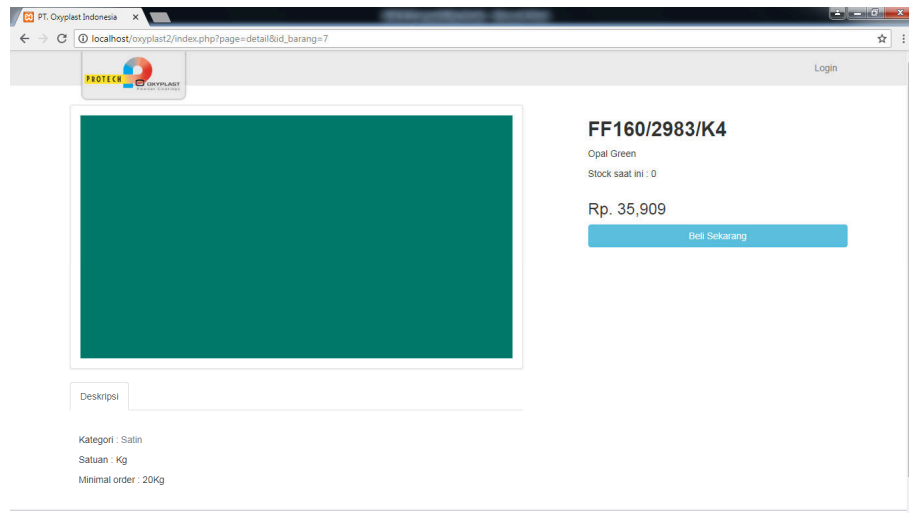
Pada Gambar 4.2 adalah halaman yang dapat diakses oleh semua pengguna, termasuk pelanggan. Pada halaman ini pelanggan dapat melihat barang sesuai yang diinginkan dan melakukan pembelian dengan login terlebih dahulu.



Gambar 4.2 Halaman Utama

4.2.3 Tampilan Halaman Detail Barang

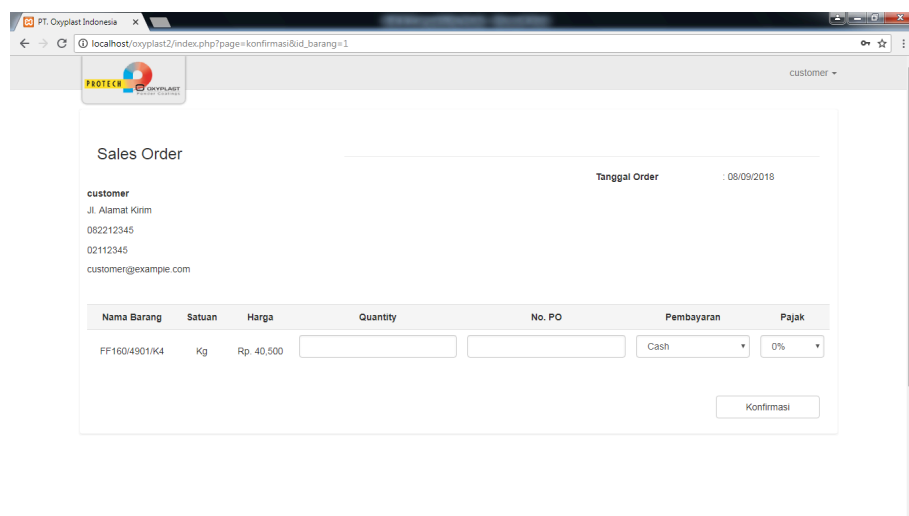
Pada Gambar 4.3 adalah halaman detail barang dimana pelanggan dapat melihat spesifikasi barang yang akan dibeli dan langsung melakukan transaksi.



Gambar 4.3 Halaman Detail Barang

4.2.4 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembelian

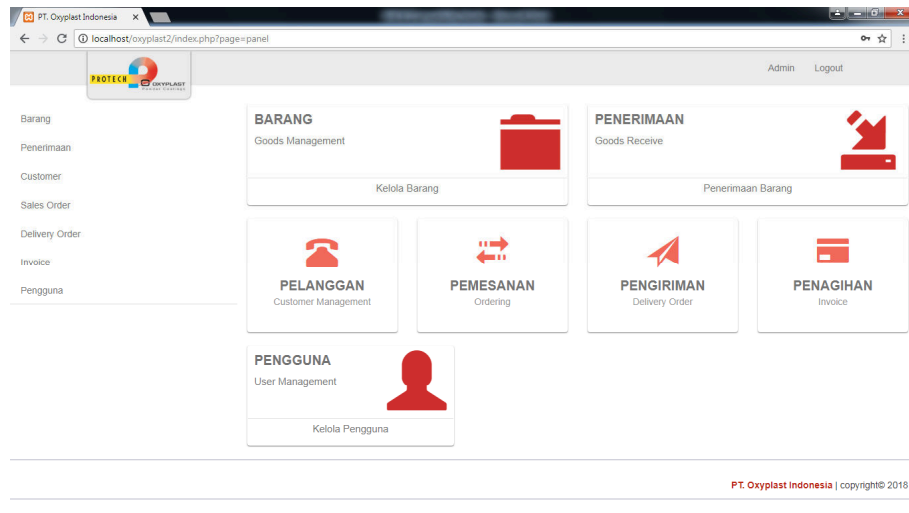
Pada Gambar 4.4 adalah halaman yang muncul setelah pelanggan login dan memilih barang yang akan dibeli untuk selanjutnya memasukan jumlah barang yang akan dibeli beserta nomer purchase order, jenis pembayaran dan pajak yang akan dibayarkan.



Gambar 4.4 Halaman Konfirmasi Pembelian

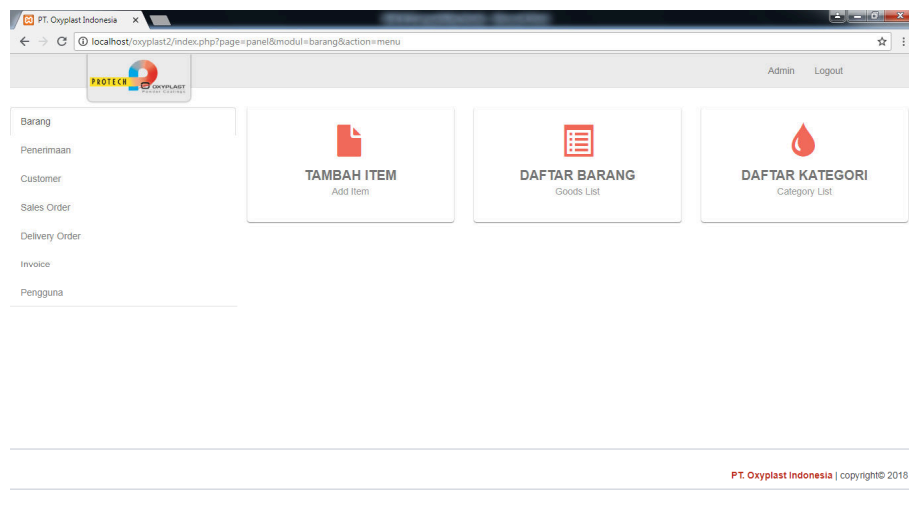
4.2.5 Tampilan Halaman Dashboard

Pada Gambar 4.5 adalah halaman yang akan ditampilkan jika karyawan dari PT. Oxyplast Indonesia telah melakukan login. Dalam halaman ini terdapat beberapa menu yang dapat diakses sesuai dengan level pengguna.



Gambar 4.5 Halaman Dashboard

4.2.6 Tampilan Halaman Item Barang



Gambar 4.6 Halaman Menu Barang

Pada Gambar 4.6 adalah menu yang terdapat dalam pengaturan barang, terdapat 3 menu yang terdapat didalamnya, diantaranya menu tambah barang, daftar barang dan daftar kategori yang akan mengarahkan pengguna untuk dapat mengakses data kategori yang ada.

Gambar 4.7 Halaman Form Tambah Barang

Pada Gambar 4.7 adalah halaman yang dapat digunakan oleh pengguna untuk menambah atau merubah item barang. Pengguna dapat mengisi nama barang, kategori, harga, satuan dan gambar dari item barang yang diakases.

4.2.7 Tampilan Halaman Item Kategori

No.	Kategori	
1	Matt	edit
2	Metalic	edit
3	Satin	edit
4	Texture	edit

Gambar 4.8 Halaman Daftar Kategori

Pada Gambar 4.8 berikut adalah halaman yang diakses oleh pengguna untuk mengatur kategori barang yang dijual. Pada halaman ini pengguna dapat melihat data kategori yang sebelumnya disimpan dalam database.

Gambar 4.9 Halaman Tambah Kategori

Pada Gambar 4.9 berikut adalah halaman yang digunakan pengguna untuk menambahkan atau merubah data kategori yang sebelumnya disimpan dalam database.

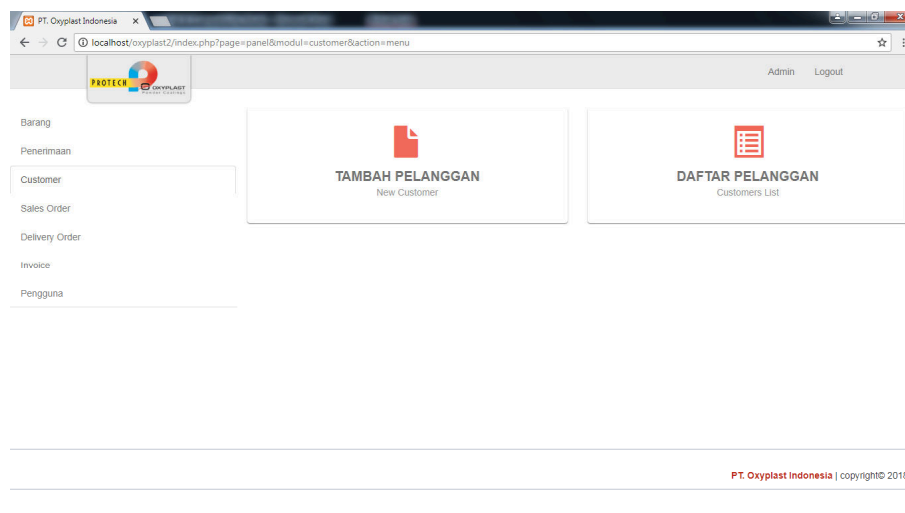
4.2.8 Tampilan Halaman Penerimaan Barang

Pada Gambar 4.10 adalah halaman yang berfungsi untuk memasukan penerimaan barang yang diterima dari pabrik sehingga *stock* dari item barang yang dimasukan akan bertambah sesuai dengan penerimaan. Pada halaman ini pengguna dapat memasukan tanggal penerimaan, nama dan jumlah barang yang diterima.

Gambar 4.10 Halaman Form Penerimaan Barang

4.2.9 Tampilan Halaman Pelanggan

Di dalam halaman ini, pengguna dapat menambahkan, merubah atau melihat data dari pelanggan yang telah tersimpan di *database*.



Gambar 4.11 Halaman Menu Pelanggan

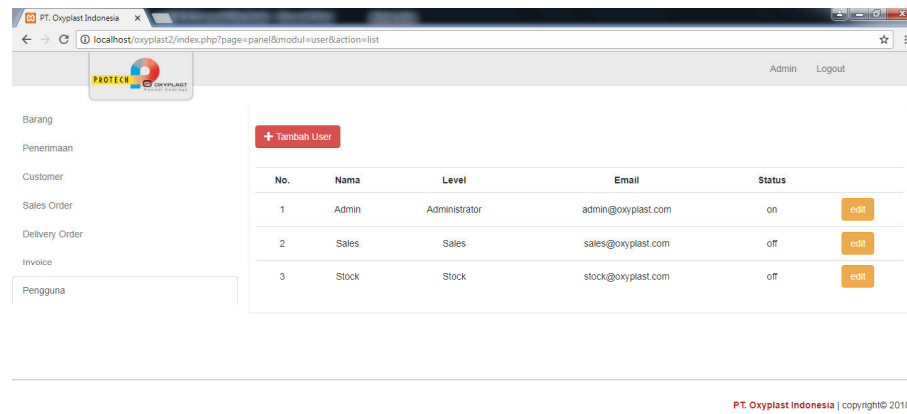
Pada halaman yang terdapat pada Gambar 4.11 ini terdapat dua menu, diantaranya menu tambah pelanggan dan daftar pelanggan.

Gambar 4.12 Halaman Form Tambah Pelanggan

Dalam Gambar 4.12 menjelaskan jika pada halaman ini terdapat beberapa kolom yang berfungsi untuk memasukkan data-data dari pelanggan, diantaranya nama pelanggan, password login pelanggan, alamat pengiriman, alamat penagihan, nomer telepon, nomer fax dan email yang digunakan untuk login.

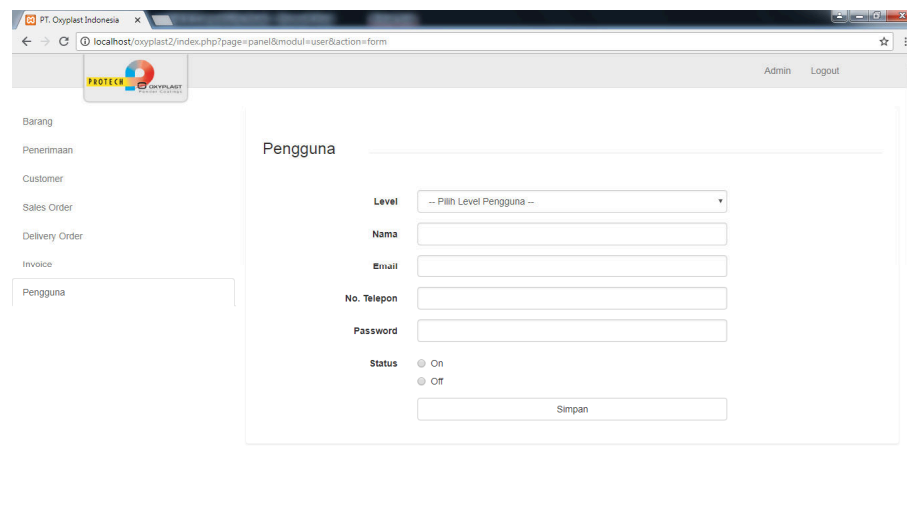
4.2.10 Tampilan Halaman Pengguna

Pada halaman ini pengguna dapat menambah atau merubah data pengguna dari sistem yang diusulkan.



Gambar 4.13 Halaman Daftar Pengguna

Pada Gambar 4.13 adalah gambar halaman daftar pengguna dimana terdapat sebuah tabel yang berisi data dari pengguna yang dapat mengakses sistem.

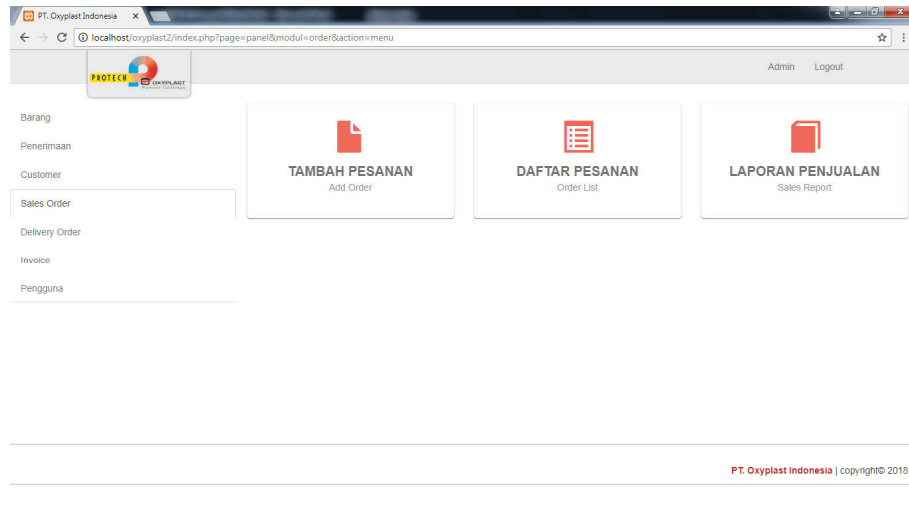


Gambar 4.14 Halaman Tambah Pengguna

Dalam Gambar 4.14 merupakan halaman form pelanggan dimana dalam halaman ini, terdapat beberapa masukan yang dapat dilakukan diantaranya menentukan level pengguna, nama, email, nomer telepon password login dan status pengguna.

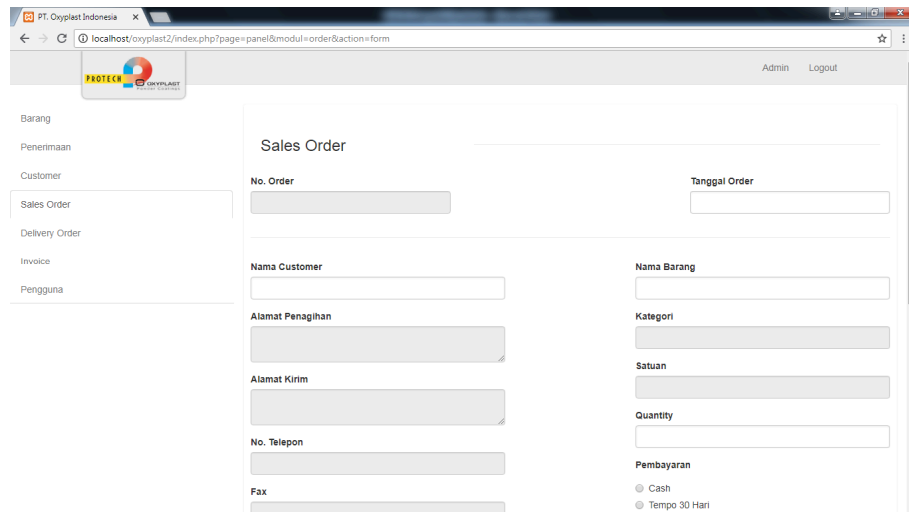
4.2.11 Tampilan Halaman Pemesanan

Halaman ini berfungsi untuk memasukan, melihat atau merubah data pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan.



Gambar 4.15 Halaman Menu Pemesanan

Pada Gambar 4.15 merupakan halaman menu pemesanan dimana dalam halaman ini terdapat tiga menu, diantaranya menu tambah pesanan, daftar pesanan dan laporan penjualan.



Gambar 4.16 Halaman Tambah Pemesanan

Pada halaman yang terdapat dalam Gambar 4.16 pengguna dapat memasukan transaksi pembelian secara manual jika suatu saat terjadi masalah ketika pelanggan tidak dapat melakukan pembelian.

4.2.12 Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Gambar 4.17 Halaman Tanggal Laporan Penjualan

Pada Gambar 4.17 adalah halaman yang digunakan untuk menyesuaikan waktu dari laporan penjualan yang ingin ditampilkan. Dalam halaman ini terdapat dua buah *date picker* yang diisi sesuai tanggal mulai dan selesainya waktu laporan yang ingin dilihat. Sehingga hasilnya dapat dilihat dalam Gambar 4.18 berikut.

No.	Tanggal Pemesanan	Nama Customer	Order	Surat Jalan	Invoice	No. PO	Nama Barang	Qty	Status
1	2018-08-27	customer	1	1	1	P10009634	FF160/4901/K4	100	Lunas proses

Gambar 4.18 Halaman Hasil Laporan Penjualan

4.2.13 Tampilan Halaman Pengiriman

Halaman yang terdapat pada Gambar 4.19 adalah halaman yang berfungsi untuk menampilkan data-data pemesanan yang siap untuk dikirim ke alamat pengiriman pelanggan.

PT. Oxyplast Indonesia

Admin Logout

Barang
Penerimaan
Customer
Sales Order
Delivery Order
Invoice
Pengguna

Delivery Order

No. DO Tanggal DO

Customer No. Kendaraan

Alamat Supir

No. Telepon Keterangan

Fax

Email

No. PO

Nama Barang Warna Satuan Quantity

Simpan

Gambar 4.19 Halaman Form Pengiriman Barang

Dalam halaman ini pengguna dapat mengatur tanggal pengiriman, nomer kendaraan pengiriman dan nama supir yang melakukan pengiriman barang.

PT. Oxyplast Indonesia

Admin Logout

Barang
Penerimaan
Customer
Sales Order
Delivery Order
Invoice
Pengguna

No.	No. DO	No. Order	Tanggal	Customer	Barang
1	1	1	2018-08-28	customer	FF160/4901/K4

proses

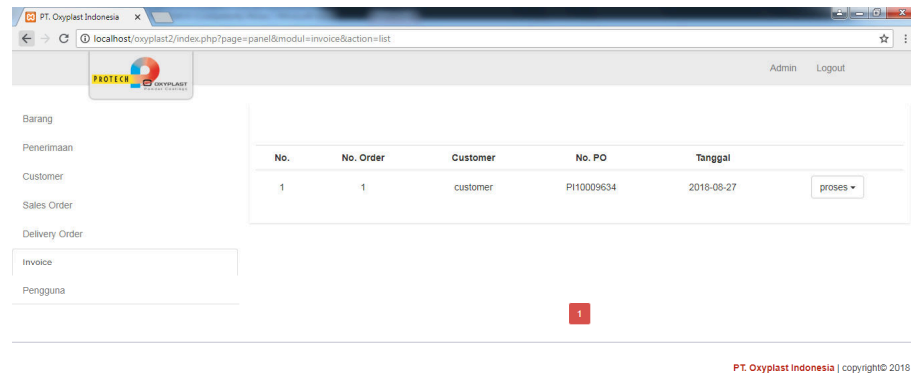
PT. Oxyplast Indonesia | copyright© 2018

Gambar 4.20 Halaman Daftar Pengiriman Barang

Pada Gambar 4.20 menggambarkan bahwa dalam halaman ini terdapat daftar barang yang telah disimpan di database

4.2.14 Tampilan Halaman Daftar Penagihan

Dalam halaman ini terdapat informasi berupa daftar pengihan dari pembelian barang yang telah diterima dan telah jatuh tempo pembayaran.



Gambar 4.21 Halaman Daftar Penagihan

Dalam Gambar 4.21 menjelaskan bahwa halaman ini pengguna dapat melihat data penagihan dari pembelian yang telah dilakukan oleh pelanggan. Dalam halaman ini pengguna dapat melihat detail pembelian dan mencetak detail pembelian.

4.3 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan guna mencoba segala kemungkinan yang dapat terjadi dengan metode pengujian *black box*. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka dapat ditelusuri guna perbaikan dan pengembangan sistem guna memperbaiki kesalahan yang terjadi.

4.3.1 Pengujian *Black Box*

Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi dimana pengujian dilakukan terhadap aplikasi yang diusulkan. Data uji yang telah direncanakan pada Tabel 4.3 berikut akan dilakukan terhadap sistem yang dirancang, kemudian dari perangkat lunak tersebut akan terlihat apakah telah sesuai dengan apa yang diharapkan.

Tabel 4.3 Tabel Daftar Pengujian

Item Pengujian	Keterangan	Jenis Pengujian
<i>Login</i>	Verifikasi <i>login</i>	<i>Black box</i>
Pengolahan data barang	Simpan, ubah dan verifikasi data barang	<i>Black box</i>
Pengolahan data kategori	Simpan, ubah dan verifikasi data kategori	<i>Black box</i>

Tabel 4.3 Tabel Daftar Pengujian lanjutan

Item Pengujian	Keterangan	Jenis Pengujian
Pengolahan data penerimaan barang	Simpan, ubah dan memproses data penerimaan barang produksi	<i>Black box</i>
Pengolahan data pelanggan	Simpan dan ubah data pelanggan	<i>Black box</i>
Pengolahan data pemesanan barang	Simpan, ubah dan proses data pembelian barang	<i>Black box</i>
Pengolahan laporan penjualan	Melihat laporan penjualan	<i>Black box</i>
Pengolahan data pengiriman barang	Simpan, ubah dan proses data pengiriman barang	<i>Black box</i>
Pengolahan data penagihan	Proses data penagihan dari pembelian barang	<i>Black box</i>
Pengolahan pengguna sistem	Simpan dan ubah data pengguna	<i>Black box</i>

4.3.2 Hasil Pengujian

Pengujian pertama kali dilakukan terhadap halaman *login* dengan beberapa kondisi masukan yang berbeda diantaranya dengan memasukkan data normal dan data tidak normal. Pada Tabel 4.4 pengujian dilakukan dengan memasukkan data normal berupa *email* dan *password* dengan benar dan dengan menggunakan *email* dari pengguna yang aktif sehingga dapat mengakses sistem yang diusulkan sesuai dengan *level* pengguna tersebut.

Tabel 4.4 Tabel Pengujian Halaman *Login* Bagian Pertama

Kasus dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	<i>email</i> dan <i>password</i>
Yang diharapkan	Pengguna dapat masuk ke halaman utama
Pengamatan	Berhasil masuk ke halaman utama dan menampilkan menu sesuai dengan <i>level</i> pengguna
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.5 akan menjelaskan jika pengguna memasukkan *email* dan *password* yang salah atau menggunakan *email* pengguna dengan status tidak aktif.

Tabel 4.5 Tabel Pengujian Halaman *Login* Bagian Kedua

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)	
Data masukan	<i>email</i> dan <i>password</i> yang dimasukan tidak sesuai
Yang diharapkan	Pengguna tidak dapat masuk ke halaman utama dan akan kembali ke halaman <i>login</i>
Pengamatan	Pengguna kembali ke halaman <i>login</i>
Kesimpulan	Sesuai

Selanjutnya pada Tabel 4.6 menjabarkan pengujian yang dilakukan pada halaman tambah barang dengan cara menambahkan data barang baru sesuai dengan apa yang sistem butuhkan.

Tabel 4.6 Tabel Pengujian Halaman Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan data barang baru
Yang diharapkan	Data tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan menuju halaman daftar barang
Pengamatan	Data barang bertambah sesuai dengan data baru yang dimasukan dan pengguna diarahkan ke halaman daftar barang
Kesimpulan	Sesuai

Pengujian selanjutnya dilakukan dengan cara merubah data barang yang sebelumnya telah tersimpan di *database* yang akan dijelaskan pada Tabel 4.7

Tabel 4.7 Tabel Pengujian Merubah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (merubah data)	
Data masukan	Pengguna merubah harga salah satu barang yang telah disimpan dalam <i>database</i>
Yang diharapkan	Harga barang akan berubah sesuai dengan data yang dimasukan oleh pengguna dan pengguna akan menuju ke halaman daftar barang
Pengamatan	Data barang berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna kembali ke halaman daftar barang
Kesimpulan	Sesuai

Pengujian yang selanjutnya dilakukan pada Tabel 4.8 adalah menambah item barang dengan nama yang sama sesuai dengan data yang sebelumnya disimpan dalam *database*.

Tabel 4.8 Tabel Pengujian Tambah Data Barang Duplikasi

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan nama barang yang telah ada dalam <i>database</i>
Yang diharapkan	Data yang baru dimasukan tidak akan tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan kembali ke halaman form barang
Pengamatan	Pengguna kembali ke halaman form barang dan data yang tidak sesuai tidak tersimpan ke <i>database</i>
Kesimpulan	Sesuai

Pengujian pada Tabel 4.9 menjelaskan jika pengguna menambahkan item kategori baru yang akan tersimpan dalam *database*.

Tabel 4.9 Tabel Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan data kategori baru
Yang diharapkan	Data kategori yang dimasukan akan tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan menuju halaman daftar kategori
Pengamatan	Data kategori yang baru dimasukan tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna kembali ke halaman daftar kategori
Kesimpulan	Sesuai

Selain pengujian yang dijelaskan sebelumnya, pengujian lain juga dilakukan dengan merubah data kategori yang sebelumnya telah tersimpan pada *database* seperti yang dijelaskan pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Ubah Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (ubah data normal)	
Data masukan	Pengguna merubah data kategori yang telah terdapat dalam <i>database</i>

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Ubah Data Kategori lanjutan

Yang diharapkan	Data kategori akan berubah sesuai dengan masukan yang dilakukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar kategori
Pengamatan	Data kategori berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna diarahkan ke halaman daftar kategori
Kesimpulan	Sesuai

Setelah pengujian dengan merubah data kategori, pengujian selanjutnya dilakukan dengan cara memasukan data kosong seperti yang dijelaskan pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel Pengujian Data Kategori Kosong

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan data kosong saat mengisi form kategori
Yang diharapkan	Data yang dimasukan tidak akan tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan kembali ke halaman daftar warna
Pengamatan	Data tidak tersimpan dan pengguna kembali ke halaman daftar warna dan melihat pemberitahuan bahwa pengguna memasukan data kosong
Kesimpulan	Sesuai

Pengujian selanjutnya dilakukan terhadap menu penerimaan barang, dimana *stock* barang akan berubah nantinya sesuai dengan penerimaan yang disimpan ke *database* dengan proses awal yang akan dijelaskan pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Pengujian Memasukan Penerimaan Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan data penerimaan barang baru
Yang diharapkan	Data penerimaan barang yang dimasukan akan tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan diarahkan ke halaman daftar penerimaan
Pengamatan	Data berhasil tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna kembali ke halaman daftar penerimaan

Tabel 4.12 Tabel Pengujian Memasukan Penerimaan Barang lanjutan

Kesimpulan	Sesuai
------------	--------

Pada Tabel 4.13 merupakan tabel yang menjelaskan tentang pengujian yang dilakukan jika pengguna merubah data penerimaan barang.

Tabel 4.13 Tabel Pengujian Merubah Penerimaan Barang

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna merubah data penerimaan barang yang telah disimpan di <i>database</i>
Yang diharapkan	Data penerimaan barang akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar penerimaan barang
Pengamatan	Data penerimaan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna kembali ke halaman daftar penerimaan
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.14 merupakan pengujian akhir pada proses penerimaan barang dimana *stock* barang akan berubah sesuai dengan penerimaan yang diterima oleh pengguna.

Tabel 4.14 Tabel Pengujian Proses Penerimaan Barang

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memilih menu proses pada halaman penerimaan barang
Yang diharapkan	Status data penerimaan yang diproses akan berubah dan <i>stock</i> barang akan bertambah sesuai dengan data penerimaan yang bersangkutan
Pengamatan	<i>Stock</i> barang dari data penerimaan barang yang dipilih bertambah sesuai dengan data penerimaan dan status penerimaan akan berubah dengan data yang tidak muncul pada daftar penerimaan barang
Kesimpulan	Sesuai

Pada tabel 4.15 menjelaskan tentang penambahan data pelanggan baru hal ini dilakukan karena jika pelanggan belum terdapat dalam *database*, pemesanan dan pembelian barang tidak dapat dilakukan.

Tabel 4.15 Tabel Pengujian Tambah Pelanggan

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan data pelanggan baru
Yang diharapkan	Data pelanggan yang dimasukan pengguna akan tersimpan di <i>database</i> dan pengguna akan diarahkan ke halaman daftar pelanggan
Pengamatan	Data pelanggan bertambah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna menuju ke halaman daftar pelanggan
Kesimpulan	Sesuai

Pengujian yang dilakukan pada Tabel 4.16 adalah pengujian yang bertujuan untuk merubah data pelanggan yang sebelumnya telah tersimpan di *database*.

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Merubah Data Pelanggan

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna merubah data pelanggan yang sebelumnya disimpan dalam <i>database</i>
Yang diharapkan	Data pelanggan yang dipilih akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengguna
Pengamatan	Data pelanggan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna kembali ke halaman daftar pengguna
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.17 merupakan tabel pengujian penambahan data pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Penyimpanan data pelanggan tersebut bertujuan untuk memudahkan proses pengiriman barang maupun penagihan dari pembelian yang dilakukan oleh pelanggan.

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Tambah Pemesanan

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pelanggan memilih barang dan melakukan konfirmasi pembelian
Yang diharapkan	Data pemesanan yang dimasukan pelanggan akan tersimpan ke <i>database</i> dan pelanggan akan kembali ke halaman utama

Tabel 4.17 Tabel Pengujian Tambah Pemesanan lanjutan

Pengamatan	Data pemesanan tersimpan ke <i>database</i> dan pelanggan menuju ke halaman utama
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.18 adalah pengujian tambahan yang bertujuan untuk merubah data pemesanan jika suatu saat pelanggan melakukan revisi dari pemesanan barang yang diinginkan sebelum barang tersebut dikirim ke alamat pelanggan.

Tabel 4.18 Tabel Pengujian Merubah Data Pemesanan

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna merubah data pemesanan yang telah tersimpan di <i>database</i>
Yang diharapkan	Pengguna merubah data pemesanan yang terdapat dalam daftar pemesanan dan data pemesanan akan berubah sesuai dengan masukan pengguna
Pengamatan	Data pemesanan yang dipilih berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna kembali ke halaman daftar pemesanan
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.19 menjelaskan tentang pengujian dari proses pemesanan dimana status pemesanan akan berubah yang mengindikasikan bahwa pesanan tersebut akan dikirim ke alamat pelanggan.

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Memproses Pemesanan

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memilih menu proses pada halaman daftar pemesanan
Yang diharapkan	Status pemesanan akan berubah dan pengguna akan menuju ke halaman pembuatan surat jalan
Pengamatan	Data pemesanan berubah dan pengguna menuju ke halaman pembuatan surat jalan
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.20 merupakan tabel dari pengujian yang dilakukan terhadap halaman laporan penjualan dimana pengujian dilakukan dengan memasukan tanggal mulai dan tanggal selesainya waktu laporan yang diinginkan.

Tabel 4.20 Tabel Pengujian Laporan Penjualan

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan tanggal laporan penjualan
Yang diharapkan	Laporan penjualan akan ditampilkan sesuai dengan tanggal yang dimasukan oleh pengguna
Pengamatan	Halaman laporan penjualan menampilkan laporan penjualan sesuai dengan tanggal yang dimasukan oleh pengguna
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.21 merupakan tabel pengujian pengiriman barang dimana proses tersebut akan dilakukan setelah pengguna memproses pemesanan yang dijelaskan pada tabel sebelumnya.

Tabel 4.21 Tabel Pengujian Pengiriman Barang

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan data kendaraan dan supir pengirim
Yang diharapkan	Data kendaraan dan supir akan disimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan menuju ke halaman cetak surat jalan
Pengamatan	Data kendaraan dan supir berhasil disimpan ke <i>database</i> dan pengguna menuju ke halaman cetak surat jalan
Kesimpulan	Sesuai

Pada Tabel 4.22 adalah pengujian yang dilakukan pada halaman pengiriman barang dimana pengujian tersebut dilakukan dengan cara merubah data pengiriman barang yang sebelumnya telah disimpan di *database*.

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Merubah Data Pengiriman Barang

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna merubah data pengiriman barang

Tabel 4.22 Tabel Pengujian Merubah Data Pengiriman Barang lanjutan

Yang diharapkan	Data pengiriman akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengiriman
Pengamatan	Data pengiriman akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna kembali ke halaman pengiriman
Kesimpulan	Sesuai

Pengujian yang selanjutnya dilakukan pada Tabel 4.23 adalah pengujian selanjutnya yang dilakukan pada halaman pengiriman barang yang dilakukan dengan cara memproses data pengiriman barang. Pada pengujian ini, data barang yang diproses tidak akan muncul pada halaman pengiriman barang melainkan akan muncul pada halaman penagihan. Hal itu menandakan bahwa pembelian barang yang dilakukan oleh pelanggan telah dikirim ke alamat pelanggan tersebut.

Tabel 4.23 Tabel Pengujian Proses Pengiriman Barang

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memilih menu proses pada daftar pengiriman
Yang diharapkan	Status data pengiriman akan berubah dan pengguna akan menuju ke halaman daftar penagihan
Pengamatan	Status dari pengiriman barang berubah dan pengguna menuju ke halaman daftar penagihan
Kesimpulan	Sesuai

Pada halaman penagihan terdapat daftar penagihan dari barang yang dibeli dan telah diterima oleh pelanggan seperti yang telah dijelaskan pada pengujian sebelumnya. Pada halaman ini terdapat menu pelunasan dimana jika pengguna memilih menu tersebut, penagihan yang dipilih telah dilunasi oleh pelanggan seperti yang dijelaskan pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Proses Penagihan

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memilih menu lunas pada daftar penagihan

Tabel 4.24 Tabel Pengujian Proses Penagihan lanjutan

Yang diharapkan	Status pembelian akan berubah dan pengguna akan kembali ke halaman daftar penagihan
Pengamatan	Status pembelian berubah dan pengguna kembali ke halaman daftar penagihan dengan data penagihan yang diproses tidak muncul kembali
Kesimpulan	Sesuai

Pada pengujian pada Tabel 4.25 adalah pengujian yang dilakukan dengan cara menambah pengguna yang hanya dapat diakses oleh administrator.

Tabel 4.25 Tabel Pengujian Tambah Pengguna

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna memasukan data pengguna baru
Yang diharapkan	Data pengguna akan tersimpan ke database dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengguna
Pengamatan	Data pengguna yang dimasukan pengguna tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna kembali ke halaman daftar pengguna
Kesimpulan	Sesuai

Pengujian selanjutnya yang dijelaskan pada Tabel 4.26 merupakan pengujian dengan cara merubah data pengguna. Hal tersebut dapat terjadi jika ada salah satu pengguna yang ingin merubah data pribadinya.

Tabel 4.26 Tabel Pengujian Merubah Data Pengguna

Data dan Hasil Uji (data normal)	
Data masukan	Pengguna merubah data pengguna yang tersimpan ke <i>database</i>
Yang diharapkan	Data pengguna akan berubah sesuai dengan data yang dimasukan pengguna dan pengguna kembali ke halaman daftar pengguna
Pengamatan	Data pengguna berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna kembali ke halaman daftar pengguna
Kesimpulan	Sesuai

4.3.3 Analisis Hasil Pengujian

Dari data pengujian yang telah dilakukan pada sub bab sebelumnya, terdapat kesimpulan yang dapat ditarik secara keseluruhan yang dijelaskan pada Tabel 4.27 berikut ini:

Tabel 4.27 Tabel Hasil Analisa Pengujian

Modul	Skenario Uji	Hasil Pengujian	Analisa Hasil Uji
<i>Login</i>	Memasukan <i>email</i> dan <i>password</i>	Sesuai	Jika pengguna memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> dengan benar maka pengguna dapat mengakses sistem dan dapat masuk ke halaman menu utama.
Modul Barang	Memasukan data barang baru	Sesuai	Jika tidak ada data barang yang sama pada <i>database</i> maka data barang yang baru akan disimpan ke dan pengguna kembali ke halaman daftar barang.
Modul Barang	Merubah data barang yang telah ada	Sesuai	Data barang akan berubah sesuai dengan masukan yang dilakukan oleh pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar barang.

Tabel 4.27 Tabel Hasil Analisa Pengujian lanjutan

Modul	Skenario Uji	Hasil Pengujian	Analisa Hasil Uji
Modul Barang	Memasukan data barang yang tidak sesuai.	Sesuai	Jika pengguna memasukan data barang kosong atau yang telah tersimpan di <i>database</i> maka data masukan tersebut tidak akan tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan kembali ke halaman form tambah barang.
Modul Kategori	Memasukan data kategori baru.	Sesuai	Jika data masukan pengguna telah sesuai maka data kategori tersebut akan disimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan kembali ke halaman daftar kategori.
	Mengubah data kategori.	Sesuai	Data kategori yang tersimpan di <i>database</i> akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar kategori.
	Memasukan data kategori yang tidak sesuai	Sesuai	Pengguna memasukan data kosong dan pengguna akan kembali ke halaman form data kategori dan masukan yang sebelumnya telah dilakukan oleh pengguna tidak akan tersimpan ke <i>database</i> .

Tabel 4.27 Tabel Hasil Analisa Pengujian lanjutan

Modul	Skenario Uji	Hasil Pengujian	Analisa Hasil Uji
Modul Penerimaan Barang	Memasukan data penerimaan barang baru.	Sesuai	Data penerimaan barang akan disimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan kembali ke halaman daftar penerimaan barang.
	Merubah data penerimaan barang.	Sesuai	Data penerimaan barang akan berubah sesuai dengan masukan dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengguna.
	Memproses data penerimaan barang.	Sesuai	<i>Stock</i> barang akan bertambah sesuai dengan penerimaan dan pengguna akan kembali ke halaman daftar penerimaan.
Modul Pengelolaan Pelanggan	Menambahkan data pelanggan baru.	Sesuai	Data akan tersimpan ke <i>database</i> sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pelanggan.
	Merubah data pelanggan.	Sesuai	Data pelanggan akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengguna.

Tabel 4.27 Tabel Hasil Analisa Pengujian lanjutan

Modul	Skenario Uji	Hasil Pengujian	Analisa Hasil Uji
Modul Pemesanan	Memasukan data pemesanan baru.	Sesuai	Data pemesanan akan disimpan ke <i>database</i> sesuai dengan masukan pelanggan dan pelanggan akan kembali ke halaman utama.
	Merubah data pemesanan.	Sesuai	Data pemesanan akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengguna.
	Memproses data pemesanan.	Sesuai	Status pemesanan akan berubah dan pengguna akan masuk ke halaman pembuatan surat jalan sesuai dengan data pemesanan yang telah disimpan sebelumnya dalam <i>database</i> .
	Menampilkan laporan penjualan	Sesuai	Laporan penjualan akan ditampilkan sesuai dengan tanggal yang dimasukkan oleh pengguna.
Modul Pengiriman Barang	Menyimpan data pengiriman barang.	Sesuai	Data pengiriman barang akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengiriman barang.

Tabel 4.27 Tabel Hasil Analisa Pengujian lanjutan

Modul	Skenario Uji	Hasil Pengujian	Analisa Hasil Uji
Modul Pengiriman Barang	Merubah data pengiriman barang.	Sesuai	Data pengiriman barang yang sebelumnya disimpan di <i>database</i> akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengiriman.
	Memproses data pengiriman barang	Sesuai	Status pemesanan barang akan berubah dan akan muncul pada daftar penagihan pembelian.
Modul Penagihan Pembelian	Memproses data penagihan barang	Sesuai	Status pembelian barang akan berubah menjadi lunas dan pengguna akan kembali ke halaman daftar penagihan pembelian barang.
Modul Pengelolaan Pengguna	Menambahkan data pengguna baru	Sesuai	Data pengguna akan tersimpan ke <i>database</i> dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengguna.
Modul Pengelolaan Pengguna	Merubah data pengguna	Sesuai	Data pengguna akan berubah sesuai dengan masukan pengguna dan pengguna akan kembali ke halaman daftar pengguna.