BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam perancangan sistem informasi penjualan dan pemesanan cat di PT. ORCA PAINT distributor wilayah Jawa Barat.

5.1.1. Batasan Implementasi

Ada beberapa hal yang menjadi batasan Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan cat berbasis web pada PT. ORCA PAINT distributor wilayah jawa barat, yaitu:

1. Konsumen harus melakukan daftar member terlebih dahulu untuk dapat melakukan pemesanan.
2. Tampilan untuk website ini lebih dominan menggunakan bahasa indonesia namun ada sebagian menggunakan bahasa inggris yang sudah bisa digunakan dalam bahasa indonesia.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

3. Aplikasi hanya menerima inputan dari konsumen berupa data member untuk selanjutnya di verifikasi melalui email dan di aktifkan oleh admin untuk melakukan proses login.
4. Aplikasi tidak membahas pembayaran online tetapi hanya melakukan proses bayar yang akan diteruskan dengan proses transfer melalui bank.
5. Tidak ada proses offline jika konsumen datang langsung ke perusahaan melainkan konsumen di daftarkan langsung oleh admin ke website untuk melakukan transaksi.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan untuk membangun aplikasi website e-commerce adalah sebagai berikut:

a. Sistem Operasi yang digunakan Windows xp sp2.
b. *PHP* sebagai bahasa pemrograman
c. *Apache* sebagai *web server*
d. *Adobe Dreamweaver 8*
e. *Microsoft Visio 2007*
f. *MySQL* yang digunakan sebagai *Database Management System* (DBMS).
g. *Mozilla Firefox.*
h. *Mozila Thunderbird*
i. *Argosoft*

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan oleh Member baik itu dari sisi pengunjung dan administrator bersifat relatif, tergantung dari spesifikasi yang dimiliki dan akan digunakan, namun sebagai gambaran berikut sistem minimal yang dapat dipakai:

a. *Possessor* dengan kecepatan 2.0 GHz + *Motherboard*
b. VGA *card* 32 MB
c. RAM 128 MB
d. *Hard disk space* 40 GB
e. *Monitor*
f. *Mouse*
g. *Koneksi internet*

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana DBMS yang digunakan adalah MySQL. Implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Database : `db`
--

1. Tabel Admins

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admins` (
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(20) NOT NULL,
  `level` varchar(20) NOT NULL,
  `blokir` enum('Y','N') NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`),
  UNIQUE KEY `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

2. Tabel Hubungi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

3. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `id_produk` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `id_merk` int(5) NOT NULL,
  `produk_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `harga` int(20) NOT NULL,
  `diskon` int(3) NOT NULL,
  `berat` decimal(5,2) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `debeli` int(5) NOT NULL,
  `dilihat` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`),
  KEY `id_kategori` (`id_kategori`),
  KEY `id_merk` (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(50) NOT NULL,
  `id_order` int(5) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  `jumlah` int(10) NOT NULL,
  `status_retur` varchar(20) NOT NULL,
  `no_resi_retur` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=19 ;
  KEY `opsi` (`opsi`),
    KEY `id_retur` (`id_retur`)
 ) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.1.5. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi perancangan system informasi penjualan dan pembelian berbasis web pada PT. ORCA PAINT Distributor Wilayah Jawa Barat akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 5-1 Implementasi antar muka Pengunjung dan Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login konsumen	login.php
Daftar member	Digunakan sebagai halaman daftar member baru	Register.php
Lupa password	Digunakan jika member lupa dengan password	Lupa-password.php
Hubungi kami	Digunakan sebagai halaman untuk user mengirimkan pertanyaan melalui email	Hubungi-kami.php
Kategori cat	Digunakan untuk menampilkan kategori cat	kategori.php
Produk	Digunakan untuk menampilkan barang dan bisa untuk membeli barang tersebut	produk.php
Profil member	Digunakan untuk melihat dan merubah account member	Profile-user.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk menampilkan cara Pembelian	how.php

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Keranjang belanja	Digunakan untuk menampilkan data pemesanan	shoping-chart.php
Kategori cat	Digunakan untuk melihat, mengedit dan menghapus kategori	kategori.php
History	Digunakan untuk melihat data pesanan dan marubah status pesanan	history.php

Tabel 5-2 Implementasi antarmuka admin

Menu	**Deskripsi**	**Nama File**
Login admin	Digunakan sebagai halaman login konsumen	login.php
Ganti password	Digunakan untuk mengubah data password admin	Password.php
Data kategori cat	Digunakan untuk melihat menambah dan merubah data kategori	Kategori.php
Data produk	Digunakan untuk melihat, menambah , merubah data produk dan menghapus data produk	produk.php
Data merk	Untuk melihat, menambah data merkdan merubah data merk	merk.php
Cara Pembelian	Digunakan untuk mengisi tata cara pembelian	Cara-pembelian.php
Ongkos kirim	Digunakan untuk menampilkan data ongkos kirim, merubah dan menambah data ongkos kirim	ongkoskirim.php
Kota	Digunakan untuk melihat, merubah dan menambah kota	kota.php

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Provinsi	Digunakan untuk melihat, mengedit dan menambah data provinsi	provinsi.php
Keterangan	Digunakan membuat keterngan	keterangan.php
Order	Digunakan untuk melihat dan merubah data status order	Order.php
Laporan penjualan	Digunakan untuk melihat dan mengolah data pesanan atau mencetak laporan penjualan	Laporan.php
Produk retur	Digunakan untuk melihat data retur dan mengkonfirmasi data retur	Retur.php
Member	Digunakan untuk melihat data member	User.php
Hubungi kami	Digunakan untuk melihat data hubungi , menghapus dan membalas data hubungi kami	Hubungi.php
Komentar	Digunakan untuk melihat komentar	Shoutbox.php

5.1.6. Cara Melakukan Hosting

Hosting adalah tempat meletakkan file-file website di sebuah server yang terhubung dengan jaringan internet. Jadi agar website bisa ditampilkan, maka file-file website perlu disimpan di sebuah server hosting. Perlu dibeli paket hosting. Harga dari sebuah paket hosting bermacam-macam, tergantung fasilitas yang diberikan baik di luar negeri maupun di Indonesia.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Berikut ini langkah-langkah melakukan hosting :

1. Buka halaman baru pada browser Firefox atau Internet Explorer dan ketikkan alamat website yang akan dipakai untuk melakukan hosting contonhnya :http://www.pemasarinternet.com/go/hostinggratis
2. Kemudian Klik tombol ”Sign Up” untuk memulainnya.
3. Isikan nama domain yang telah dipilih sebelumnya contoh namadoman.co.cc, kemudianisikan data-data lainnya dengan lengkap dan benar
4. Selanjutnya perlu melakukan konfirmasi melalui email, cek pada inbox maupun bulkmail account Email.
5. Kemudian Klik “*Setup My Account*”.
6. Proses *Setup web hosting* sedang dilakukan, biarkan sampai proses setup selesai

   Proses *Setup Hosting* sudah selesai, sebaiknya catat data-data untuk mengakses member area dan account detail, untuk mudahnya simpan saja halaman ini (*File>Save Page as* pada *browser*). Selanjutnya catat *NameServer* yang diberikan, dan masukkan data tersebut pada *account domain* untuk meng*update* data DNS (*Domain Name Server*), Catat *nameservers* yang diberikan: *dns1.000webhost.com dan dns2.000webhost.com*.

7. Kembali ke halaman *account domain*, masukkan data DNS (*Domain Name Server*) yang diberikan oleh *web hosting* tersebut pada *account do*main, kemudian klik ”*Set up*”.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

8. Proses pendaftaran dan menghubungkan *domain* dan *hosting* gratis sudah selesai. Bisa menunggu sampai proses penyebaran DNS selesai, proses ini bisa cepat dan bisa lambat sampai dengan 2x24jam. Bila proses penyebaran DNS sudah selesai bisa mengeceknya dengan mengetikkan nama *domain* pada *browser*.

5.1.7. Implementasi Instalasi Program

Instalasi aplikasi harus dilakukan sebelum menggunakan aplikasi tersebut, aplikasi yang digunakan untuk menggunakan perancangan sistem informasi penjualan dan pemesanan berbasis web pada PT. ORCA PAINT distributor wilayah Jawa Barat adalah *xampp* sebagai koneksi dan web browser untuk mengakses sistem informasi ini. Web browser biasanya telah tersedia ketika instalasi *operating system* sehingga tidak perlu instalasi tambahan. Instalasi xampp dapat dilakukan dengan cara:

1. Jika anda sudah memiliki file XAMPP 1.6.2. anda tinggal double click file tersebut. Kemudian akan muncul pilihan bahasa. Pilih



Gambar 5.1. *Instaler Language*

2. bahasa sesuai kebisaan anda. Saya memilih bahasa Inggris.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

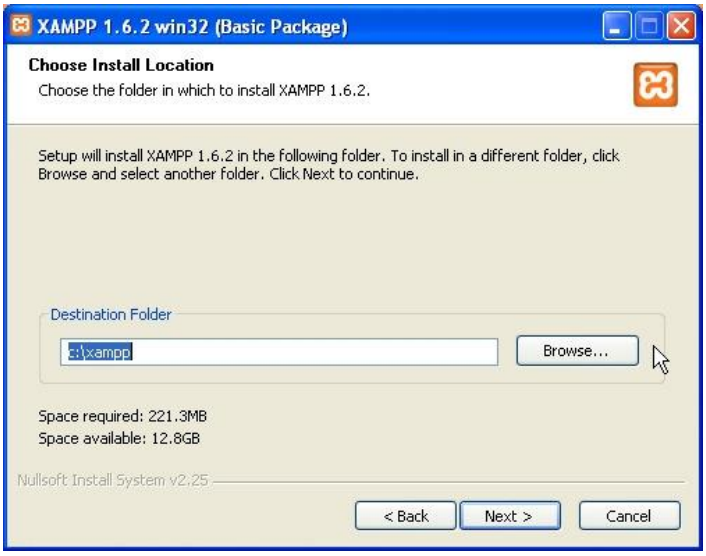
3. Muncul gambar berikut. Yang perlu anda lakukan adalah klik NEXT.



Gambar 5.2. *basic package*

4. Disini kita harus memilih directory dimana xampp akan diinstall.

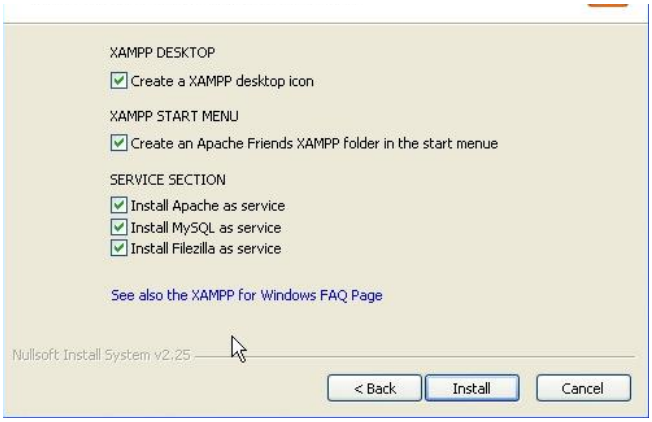
   Sebaiknya anda pilih:



Gambar 5.3. *Instal Location*

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5. Jangan lupa klik 3 kotak pada service section. Yaitu anda harus menginstall apache, mysql dan filezilla as service. Kemudian pilih install.



Gambar 5.4. *Xampp Option*

6. Setelah proses selesai anda dapat klik finish

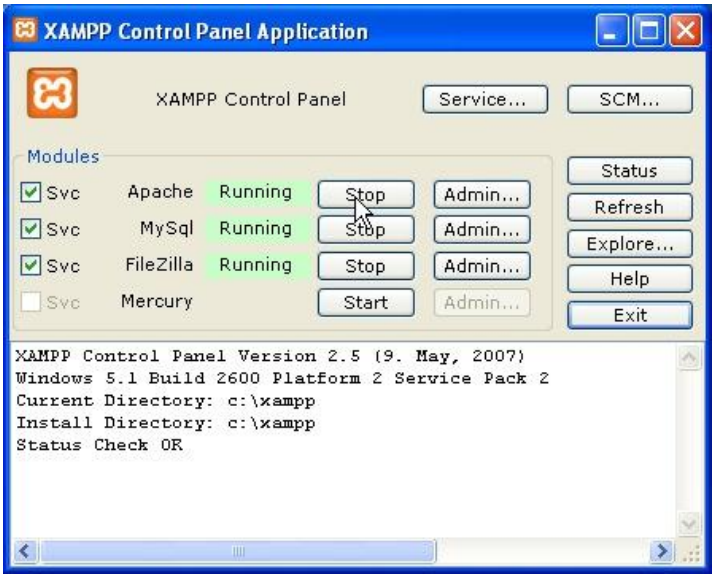


Gambar 5.5. *Complete Setup*

7. Apache server masih menggunakan configurasi standard. Kita akan melakukan beberapa perubahan setting dari apache server untuk lebih memudahkan php script developer.

   Pertama buka dahulu XAMPP control panel.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 5.6. *Xampp Control Panel*

5.1.8. Penggunaan program

5.1.8.1. Halaman Home

Halaman *Home* merupakan halaman utama dari website Penjualan dan pemesanan cat online

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 5.7. *Halaman Home*

5.1.8.2. Halaman Daftar member

Tampilan daftar member berfungsi untuk mendaftarkan user menjadi member yang akan di konfirmasi melalui email.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

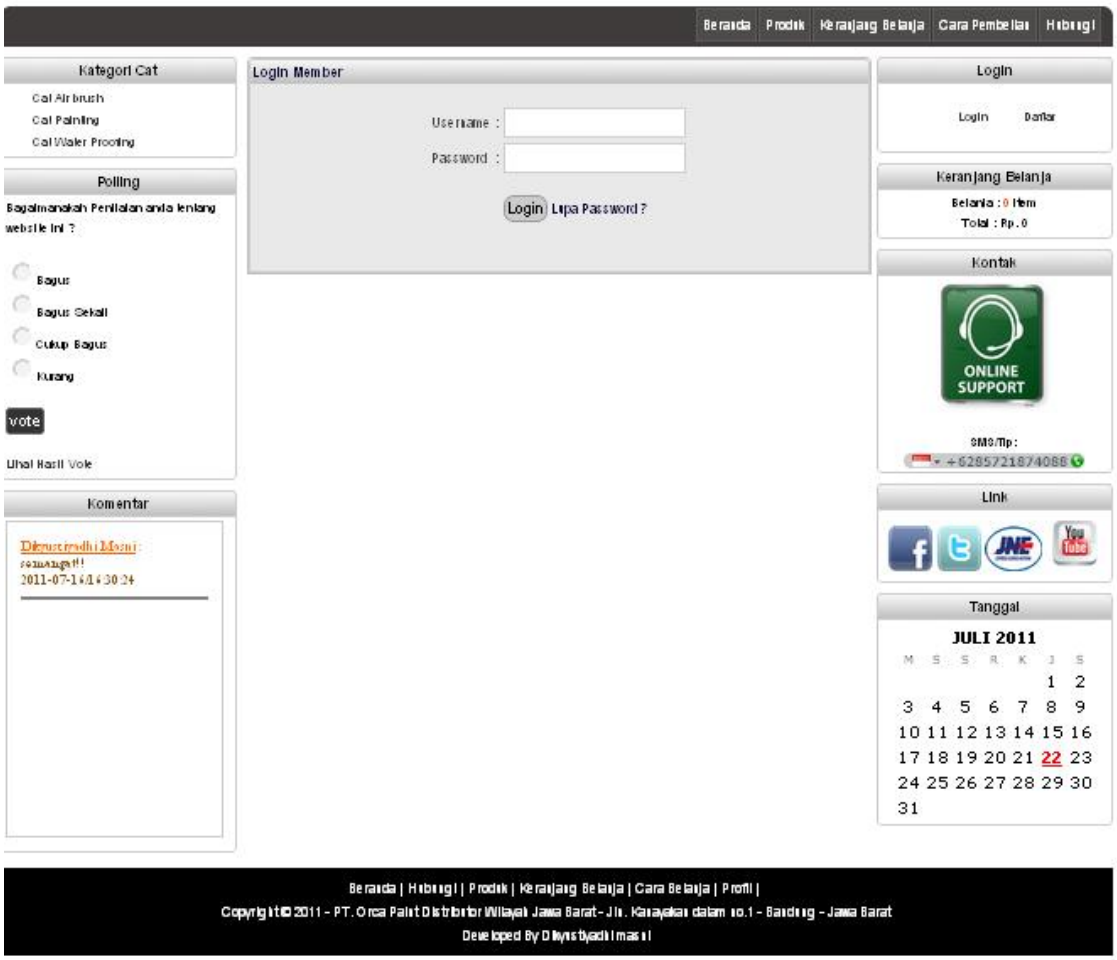


Gambar 5.8. Halaman *Daftar member*

5.1.8.3. Halaman Login Member

Login Member berfungsi untuk member masuk melakukan pemesanan pada web penjualan cat orca paint.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 5.9. *Login Member*

5.1.8.4. Halaman Produk

Halaman Produk berfungsi untuk menampilkan seluruh produk.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

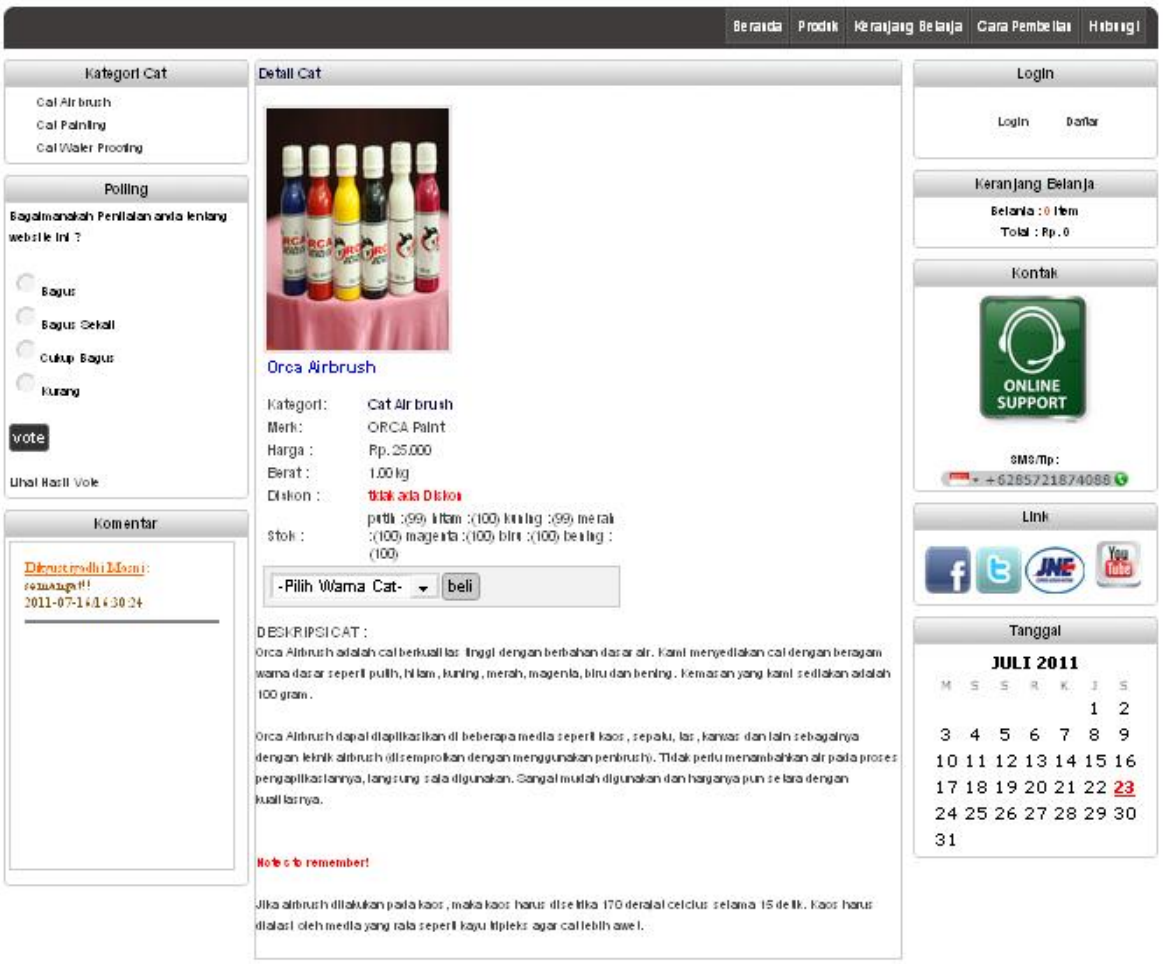


Gambar 5.10. *Halaman Produk*

5.1.8.5. Halaman Detail Produk

Halaman detail produk berfungsi untuk melakukan pemesanan oleh member lebih dari satu produk , halaman ini juga mempunyai deskripsi produk yang menampilkan penjelasan tentang produk.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

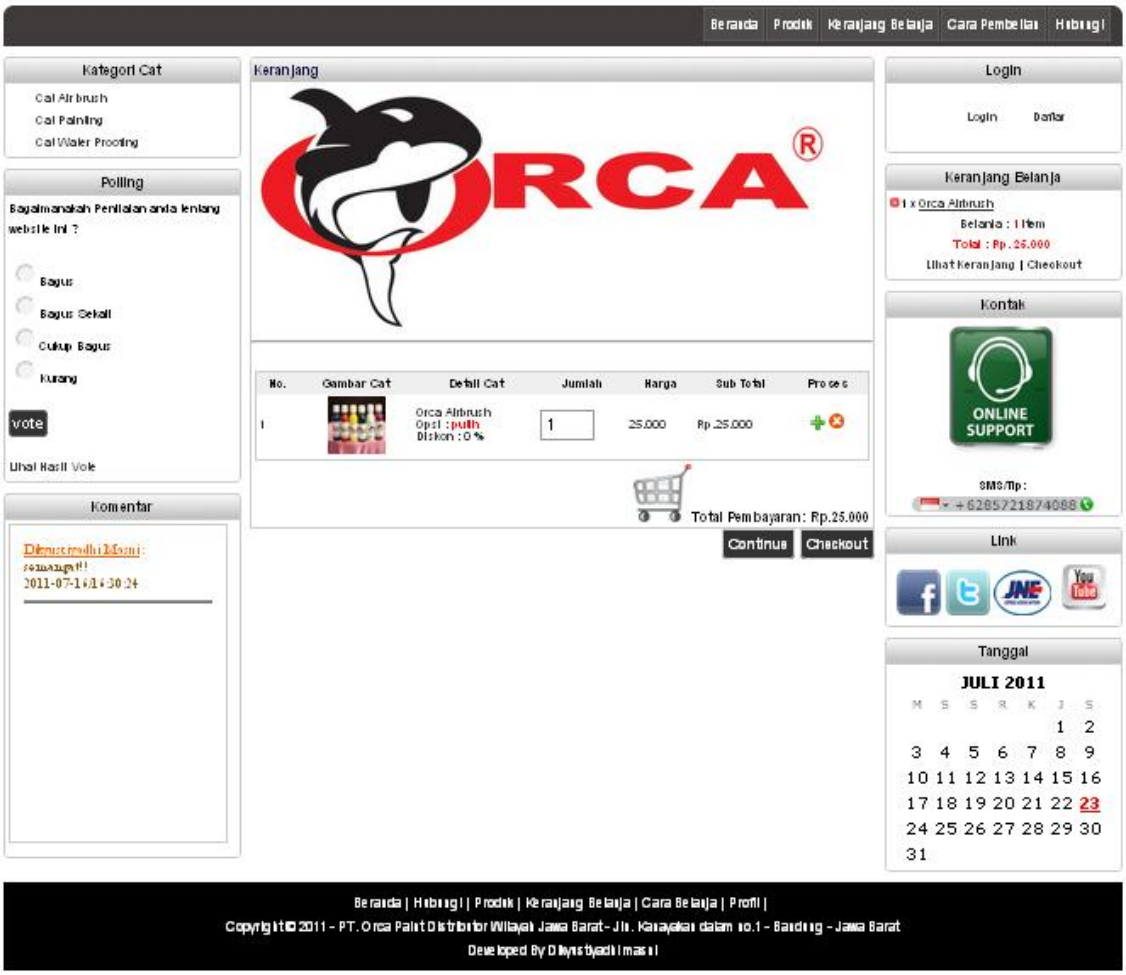


Gambar 5.11. *Halaman Detail produk*

5.1.8.6. Halaman Keranjang Belanja

Keranjang belanja menampilkan produk apa saja yang akan di pesan apabila mau menambahkan produk klik tombol **continue** jika ingin melakukan selesai melakukan pemesanan klik tombol **checkout.**

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

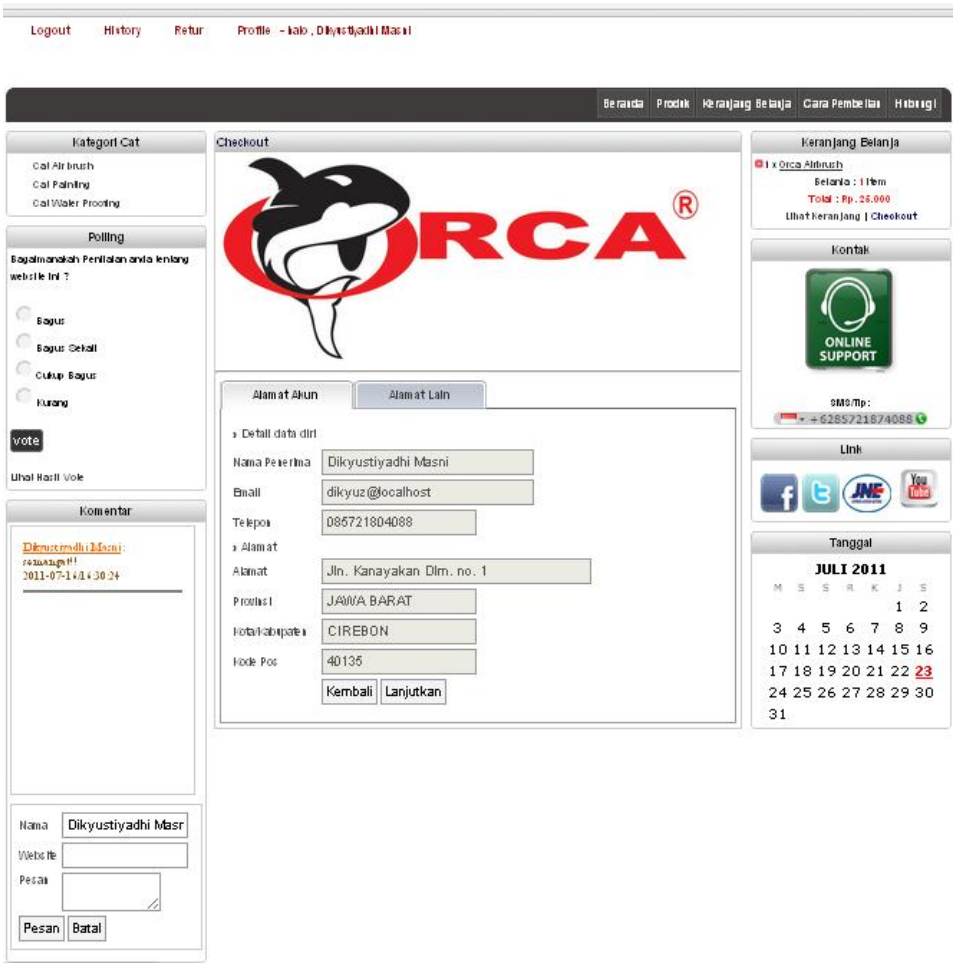


Gambar 5.12. *Halaman Keranjang Belanja*

5.1.8.7. Halaman Alamat Akun

Halaman Checkout menampilkan alamat akun yang sudah di isi pada saat melakukan pendaftaran dan alamat lainnya jika mempunyai alamat selain yang sudah di isikan pada saat pendaftaran jika sudah klik tombol **lanjutkan**

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

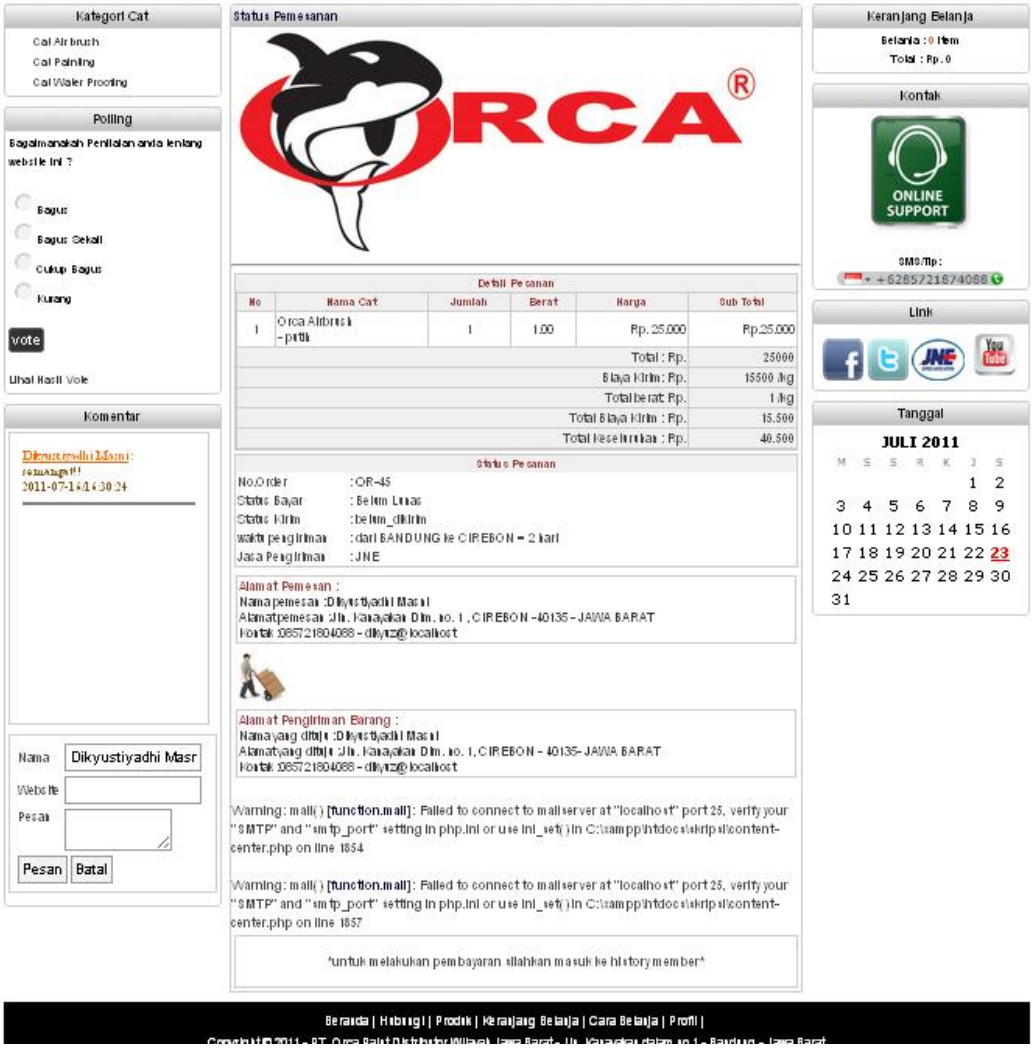


Gambar 5.13. *Halaman Alamat akun*

5.1.8.8. Halaman Status Pemesanan Barang

History pesanan COD menampilkan status pembayaran yang dilakukan di dalam kota Bandung.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

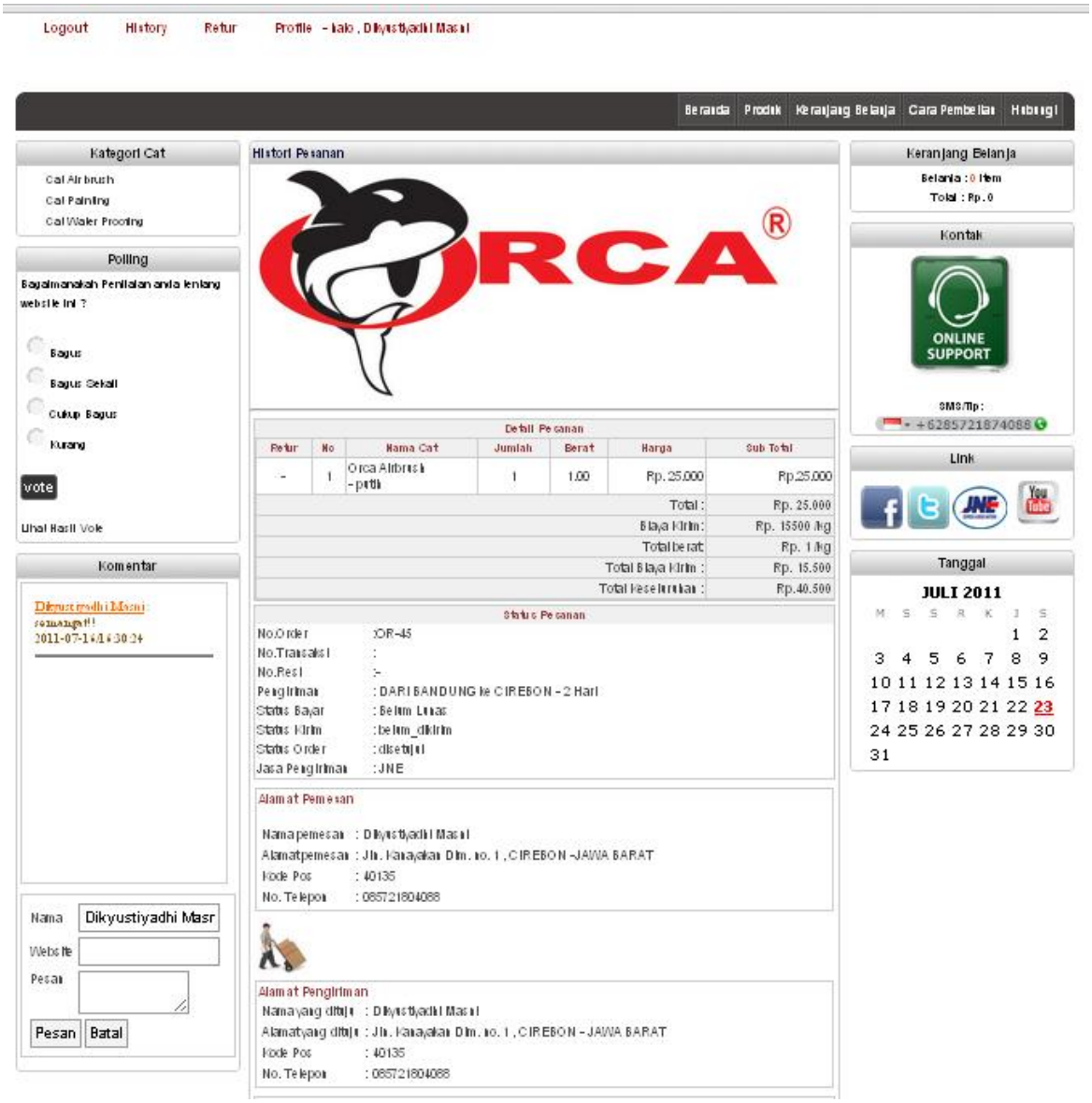


Gambar 5.14. *Status pemesanan barang*

5.1.8.9. Halaman History pesanan COD

History pesanan COD menampilkan status pembayaran yang dilakukan di dalam kota Bandung.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 5.15. *histori pesanan COD*

5.1.8.10. Halaman History pesanan JNE

History pesanan JNE menampilkan halaman data pemesan, data alamat pengiriman, detail pesanan barang, jasa pengiriman.

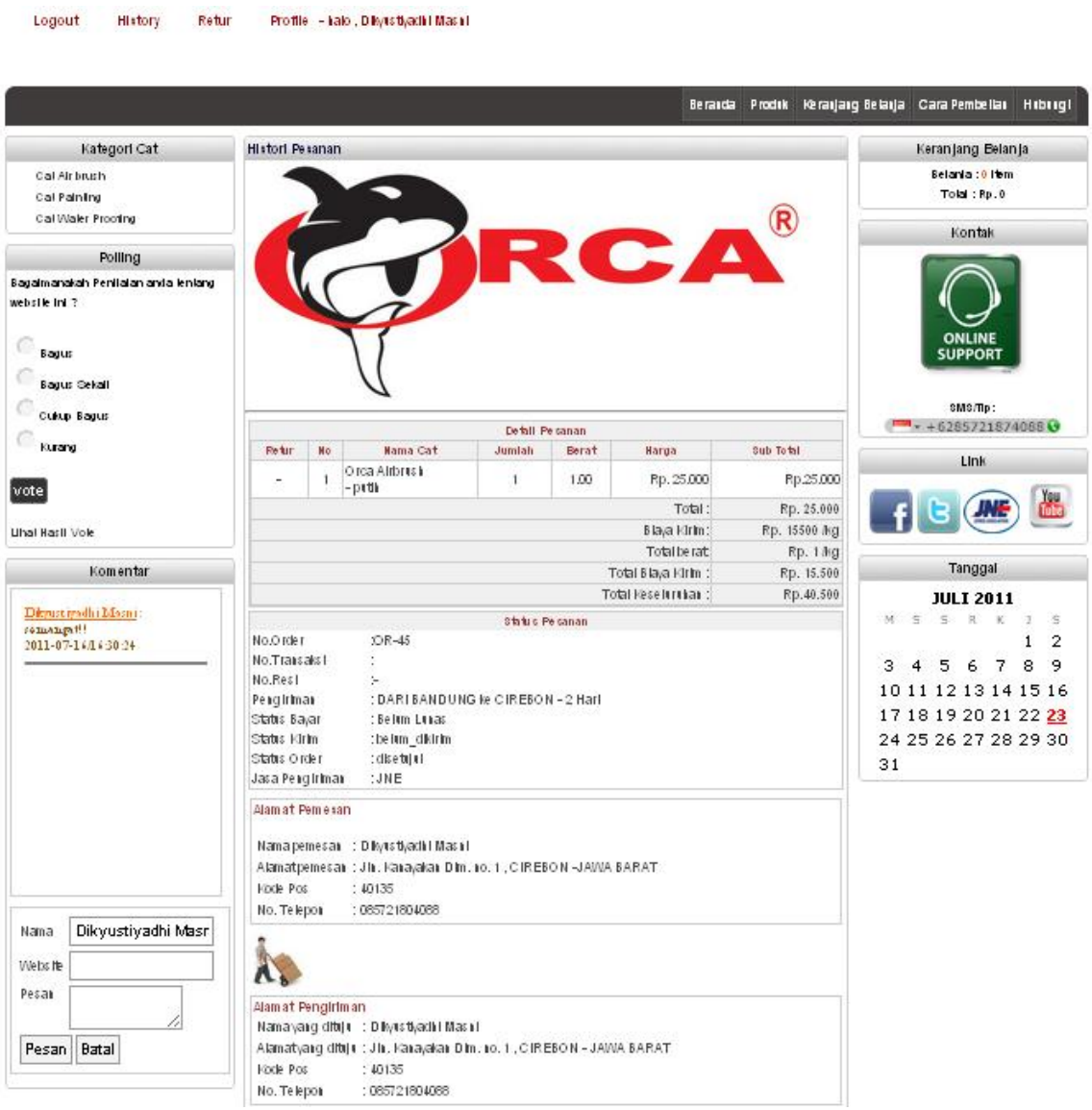
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

- Jasa pengiriman : member memilih JNE untuk melakukan pemesanan diluar kota bandung, dan untuk COD jika melakukan pemesanannya masih di daerah kota Bandung.

Setelah itu jika member sudah melakukan transfer maka member di haruskan melakukan pengisian proses pembayaran untuk konfirmasi email yang akan di periksa oleh admin.

Form pembayaran akan tampil jika member melakukan pemesanan yang beralamatkan di luar kota Bandung seperti Cirebon.
Dengan cara mengisi no. transaksi, jumlah bayar, no. rek pembayar dan atas nama setelah selesai klik tombol proses.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

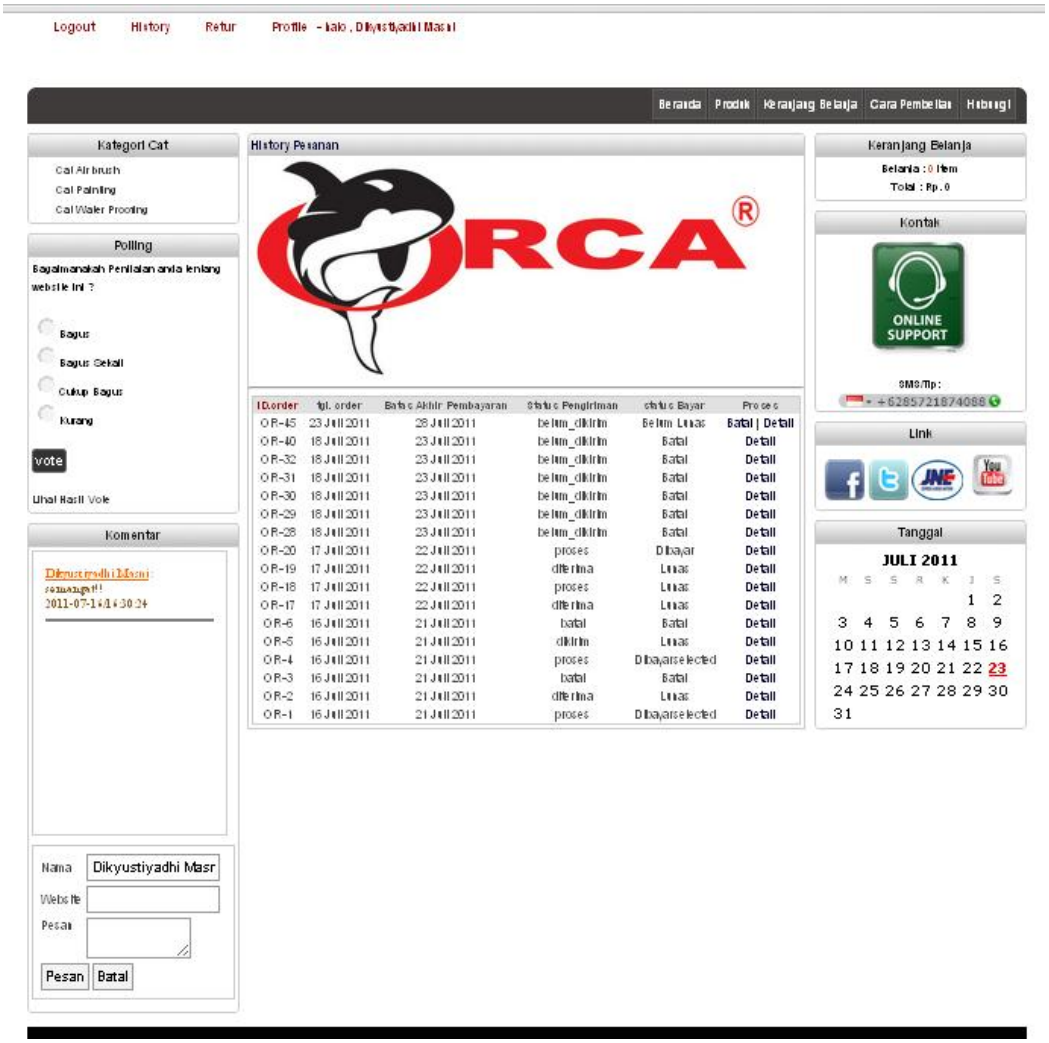


Gambar 5.16. *histori pesanan JNE*

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.1.8.11. Halaman History pesanan

History pesanan untuk menampilkan data pesanan yang pernah dipesan sesuai nomer pesanan, tampil data detail pesanan, merubah status Pesanan dibatalkan tampil pesan ‘apakah anda akan membatalkan pesanan’.



Gambar 5.17. *Halaman History Pesanan*

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.1.8.12. Halaman Cara Pemesanan



Gambar 5.18. *Halaman Cara Pembelian*

5.1.8.13. Halaman Hubungi Kami

Hubungi Kami berfungsi untuk memberikan surat atau pesan yang di tujukan kepada perusahaan.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 5.19. *Halaman Hubungi Kami*

5.1.8.14. Halaman Profil Perusahaan

Menampilkan Profil dan Visi, misi PT. ORCA PAINT



Gambar 5.20. *Halaman Profil Perusahaan*

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.1.8.15. Halaman Login Admin

Login Admin berfungsi untuk masuk ke dalam Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan cat berbasis web pada PT. Orca Paint distributor Wilayah Jawa Barat

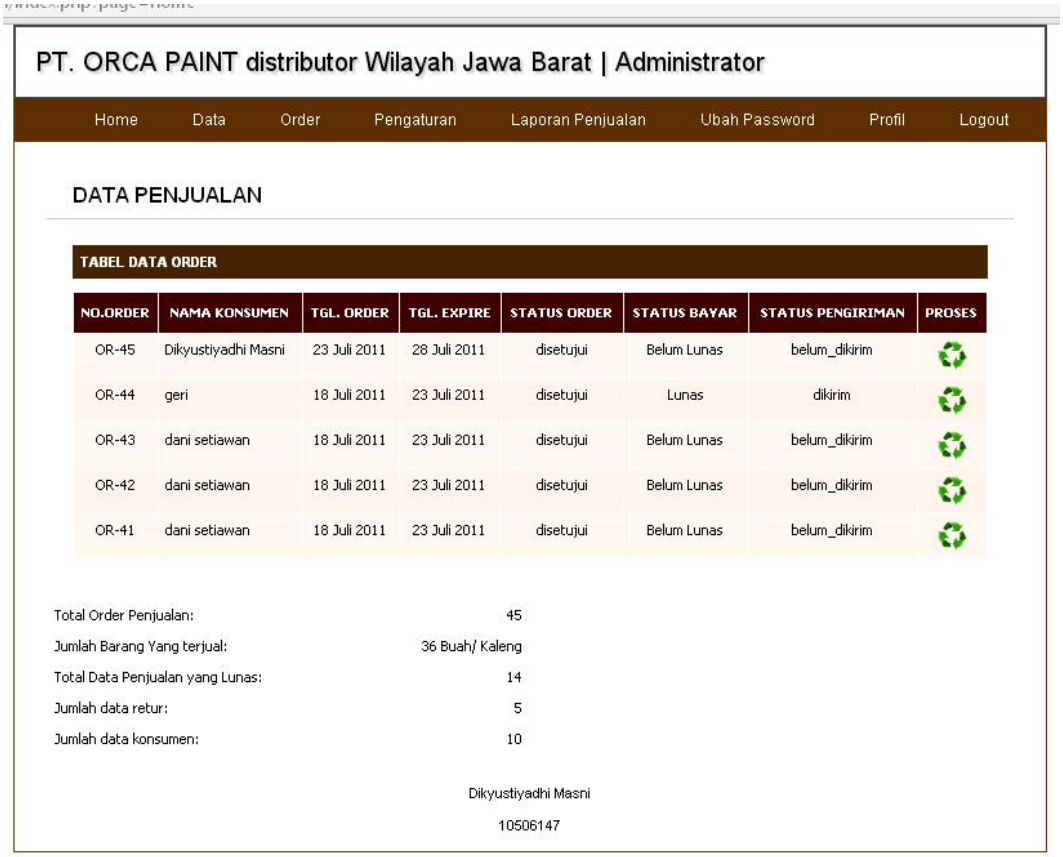


Gambar 5.21 *Halaman Login Admin*

5.1.8.16. Halaman Home Admin

Menampilkan home admin Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan cat berbasis web pada PT. Orca Paint distributor Wilayah Jawa Barat.

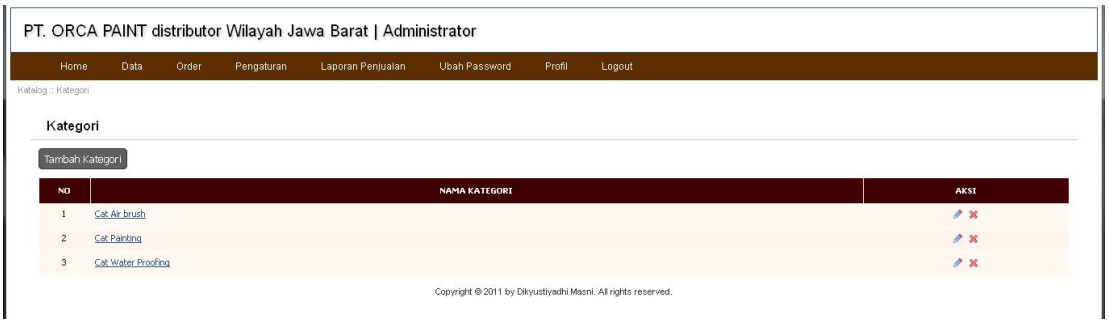
Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



Gambar 5.22. *Halaman Home Admin*

5.1.8.17. Halaman Data Kategori Cat

Halaman kategori cat merupakan halaman untuk admin melakukan proses input, edit, hapus, tambah, data kategori Cat.

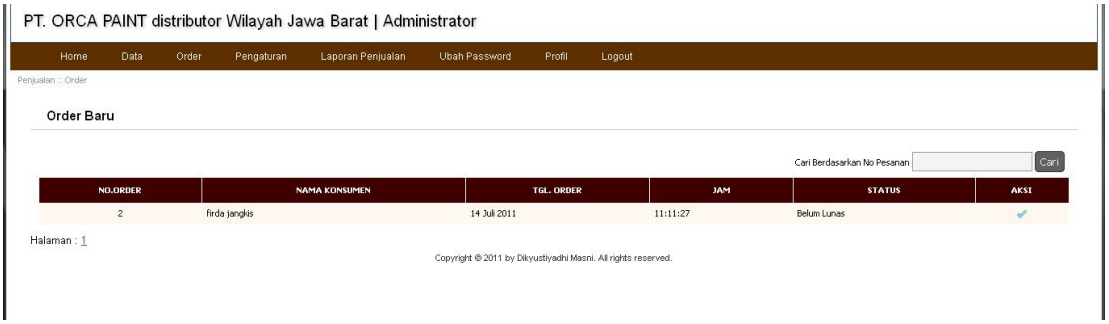


Gambar 5.23. *Halaman Data Kategori produk*

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.1.8.18. Halaman Order

Halaman Order merupakan halaman untuk admin melakukan pengolahan data Order.



Gambar 5.24 *Halaman Penjualan*

5.1.8.19. Laporan Penjualan

Laporan penjualan merupakan Output dari Penjualan Barang yang ada pada sistem pemesanan dan penjualan.

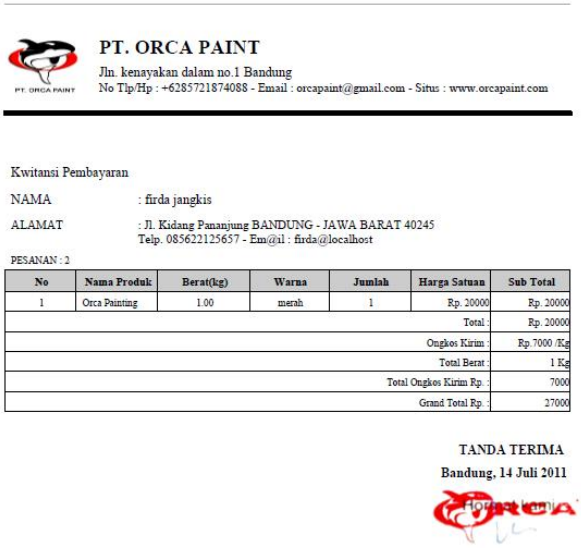


Gambar 5.25 *Halaman Laporan*

5.1.8.20. Kwitansi Pembayaran

Kwitansi Pembayaran merupakan bukti bahwa konsumen atau member telah melakukan pembayaran.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer



PT. ORCA PAINT
Jln. kenayakan dalam no.1 Bandung
No Tlp/Hp : +6285721874088 - Email : orcapaint@gmail.com - Situs : www.orcapaint.com

Kwitansi Pembayaran

NAMA : firda jangkis

ALAMAT : Jl. Kidang Pananjung BANDUNG - JAWA BARAT 40245
Telp. 085622125657 - Em@il : firda@localhost

PESANAN : 2

No	Nama Produk	Berat(kg)	Warna	Jumlah	Harga Satuan	Sub Total
1	Orca Painting	1.00	merah	1	Rp. 20000	Rp. 20000
					Total :	Rp. 20000
					Ongkos Kirim :	Rp.7000 /Kg
					Total Berat :	1 Kg
					Total Ongkos Kirim Rp. :	7000
					Grand Total Rp. :	27000

TANDA TERIMA
Bandung, 14 Juli 2011

Gambar 5.26 *Halaman Kwitansi Pembayaran*

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun.

Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pada metode ini data uji dibangkitkan,

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang diharapkan.

Ada dua komponen yang harus diperhatikan dalam strategi pengujian, yaitu :

1. Faktor Pengujian yang merupakan hal-hal yang harus diperhatikan selama melakukan pengujian. Faktor pengujian ini dipilih sesuai dengan sistem yang akan diuji.
2. Tahapan pengujian yang merupakan langkah-langkah dalam melakukan pengujian.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perancangan Sistem Informasi penjualan dan pemesan berbasis web pada PT. Orca Paint distributor Wilayah Jawa Barat menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari menu aplikasi yang telah dibuat. Penguji dalam aplikasi perangkat lunak ini adalah pengembang perangkat lunak, pengguna dan anggota independen perangkat lunak ;

- Pengembang Perangkat Lunak

  Sebagai programmer maupun analisis system dari perangkat lunak yang sedang dibuat.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

- Pengguna Perangkat lunak

  Yang memahami dan menggunakan dari perangkat lunak tersebut agar memberikan komentar yang konstruktif.

- Anggota independen

  Bukan penguji dari pengembang maupun independen supaya kualitas perangkat lunak lebih terjaga sekaligus mengurangi waktu dan biaya dalam proses pengembangan perangkat lunak secara keseluruhan.

Tabel 5.3 Rencana Pengujian

Item Pengujian	**Deskripsi**	**Jenis Pengujian**
Proses Daftar Member	Memeriksa proses daftar member	Black Box
Proses Login	Memeriksa proses login	Black Box
Proses Beli	Membeli barang atau memasukkan barang kedalam keranjang belanja	Black Box
Proses Cari	Isi *form* pencarian	Black Box
	Cari barang	
Order	Menampilkan data pesanan	Black Box
	Merubah Status pesanan	
	Input No resi	
Laporan	Menampilkan Laporan penjualan atau produk	Black Box
	Download atau cetak Laporan	Black Box

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut ini akan dijelaskan mengenai kasus dan hasil dari pengujian.

5.2.2.1 Pengujian Proses Login

Pengujian proses login dilakukan pada tahapan input form login

Tabel 5.4 Pengujian Pendaftaran (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Dikyustiyadhimasni@gmail.com	Dikyustiyadhimasni@gmail.com dapat diisi pada *Textfield*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[v%Diterima [ ] Ditolak
Username Dikyuz	Dikyuz dapat diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[v‰Diterima [ ] Ditolak
Password berkarat	berkarat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vé] Diterima [ ] Ditolak
Confirm *Password* berkarat	berkarat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vM1Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap Dikyustiyadhi Masni	Dikyustiyadhi Masni dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v-] Diterima [ ] Ditolak
Alamat jln. Kanayakan no. 1	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vâ] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota Bandung	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v¢] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos 40135	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vj] Diterima [ ] Ditolak

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Telepon 085721874088	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vd] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin Laki-laki	Jenis kelamin dapat dipilih pada radio box	Radio box dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Daftar	Data Tersimpan	Data Tersimpan	[vÊ] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian, pengujian pendaftaran data salah maka dapat dilihat pada tebel 5.6 sebagai berikut :.

Tabel 5.5 Pengujian Pendaftaran (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Kosong	Tampil pesan Email harus diisi	Tampil pesan Email harus diisi	[v‘] Diterima [ ] Ditolak
Username Kosong	Tampil pesan Username harus diisi	Tampil pesan Username harus diisi	[v] Diterima [ ] Ditolak
Password Kosong	Tampil pesan Password harus diisi	Tampil pesan Password harus diisi	[vw] Diterima [ ] Ditolak
Confirm *Password* kosong	Tampil pesan Ulangi password	Tampil pesan Ulangi password	[vî] Diterima [ ] Ditolak
Nama Lengkap Kosong	Tampil pesan Nama harus diisi	Tampil pesan Nama harus diisi	[vb] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Kosong	Tampil pesan Alamat harus diisi	Tampil pesan Alamat harus diisi	[vª] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Kosong	Tampil pesan Provinsi harus diisi	Tampil pesan Provinsi harus diisi	[v•] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota Kosong	Tampil pesan Kota harus diisi	Tampil pesan Kota harus diisi	[vÅ] Diterima [ ] Ditolak

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Kodepos Kosong	Tampil pesan Masukan kode pos	Tampil pesan Masukan kode pos	[vh] Diterima [ ] Ditolak
Jenis Kelamin kosong	Tampil pesan jenis kelamin harus diisi	Tampil pesan jenis kelamin harus diisi	[v$] Diterima [ ] Ditolak
Telepon Kosong	Tidak menampilkan pesan kesalahan	Tidak menampilkan pesan kesalahan	[vÝ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Login Member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login member maka dapat dilihat pada tabel 5.7 sebagai berikut :

Tabel 5.6 Pengujian login member (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : member	Tercantum pada *text field* username	Dapat mengisi login username Sesuai yang diharapkan.	[vb] Diterima [ ] Ditolak
Password : member	Tercantum pada *text field Password*	Dapat mengisi login *Password*. Sesuai yang diharapkan.	[vÂ] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Login	Data user dan data *password* dicari di table member. Dapat ke halaman utama fasilitas member	Tombol Login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	[vÛ] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian login data salah maka dapat dilihat pada tabel 5.8 sebagai berikut :

Tabel 5.7 Pengujian login member (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username atau *password* tidak terdaftar pada table members	Tidak dapat login Tampil pesan ‘Login gagal – silakan ulangi lagi’	Tidak dapat login Tampil pesan ‘ Login gagal – silakan ulangi lagi’	[v] Diterima [ ] Ditolak

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Username terdaftar dan password salah	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	[v-] Diterima [ ] Ditolak
Username salah dan password benar	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	Tidak dapat login Tampil pesan 'Login gagal – silakan ulangi lagi'	[vo] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Lupa Password

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa password maka dapat dilihat pada tebel 5.9 sebagai berikut :

a. Lupa password

Tabel 5.8 Pengujian Lupa Password(data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email Dikyustiyadhimasni @gmail.com	Isi email diisi pada *text field*	*Text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[v„] Diterima [ ] Ditolak
Username Dikyuz	Isi username diisi pada *text field*	*text field* berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[vy] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Proses	Terkirim Email	Tombol Proses berfungsi sesuai dengan yang diharapkan tampil pesan 'Silahkan periksa email anda untuk mengetahui password baru anda'	[v°] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian lupa password data salah maka dapat dilihat pada tebel 5.10 sebagai berikut :

Tabel 5.9 Pengujian Lupa Password (data Salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email dan username Kosong	Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak	Tampil pesan Username dan email yang diinputkan tidak	[vd] Diterima [ ] Ditolak

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

	benar	benar	
Email diisi dan username kosong	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	[v²] Diterima [ ] Ditolak
Email kosong dan username diisi	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	Tampil pesan username yang diinputkan tidak benar	[v''] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4 Pengujian Beli

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pembelian produk maka dapat dilihat pada tebel 5.11 sebagai berikut :

a. Memasukkan data produk ke keranjang Belanja

Tabel 5.10 Pengujian Pembelian Produk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Beli	Barang Masuk kedalam keranjang	Barang Masuk kedalam keranjang	[v*f*] Diterima [ ] Ditolak
KlikTombol tambah 5	Jumlah Barang dikeranjang tertambah	Jumlah Barang dikeranjang tertambah	[vî] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Hapus	Menghapus barang dalam keranjang	Menghapus barang dalam keranjang	[vZ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol checkout	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	[vÅ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.11 Pengujian Pembelian Produk (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Beli	Barang Masuk kedalam keranjang	Barang Masuk kedalam keranjang	[vÓ] Diterima [ ] Ditolak
QTY 50	Tampil pesan “Maaf, Jumlah Barang yang Tersedia Hanya 40”	Tampil pesan “Maaf, Jumlah Barang yang Tersedia Hanya 40”	[vÙ] Diterima [ ] Ditolak

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Klik tombol Hapus	Menghapus barang dalam keranjang	Menghapus barang dalam keranjang	[vh] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol checkout	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	Melanjutkan Pesanan ke halaman alamat pengiriman	[v] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Alamat Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian alamat pengiriman maka dapat dilihat pada tebel 5.13 sebagai berikut :

Tabel 5.12 Pengujian alamat pengiriman (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap Dikyustiyadhi Masni	Dikyustiyadhi Masni dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vH] Diterima [ ] Ditolak
Alamat Jln. Kanayakan no. 1	Alamat dapat diisi pada *text field*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v¨] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Provinsi Jawa Barat	Provinsi yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak
Pilih Combo Box Kota Bandung	Kota yang telah tersedia pada Combo Box	*Combo box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vl] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos 40135	Kodepos dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[vH] Diterima [ ] Ditolak
Telepon 085721874088	Telepon dapat diisi pada *textfield*	*Text field* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v0] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol Lanjutkan	Menuju halaman konfirmasi alamat kirim pesanan	Menuju halaman konfirmasi alamat kirim pesanan	[v] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Jenis Pengiriman

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian jenis pengiriman maka dapat dilihat pada tebel 5.14 sebagai berikut :

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Tabel 5.13 Pengujian Jenis pengiriman (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis Pengiriman JNE	dapat diisi pada *radio box*	*Radio box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak
COD	Dapat diisi pada *radio box*	*Radio box* dapat diisi sesuai dengan yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol lanjutkan	Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan	Menampilkan detail pesanan yang telah dipesan	[v] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.5 Pengujian Pencarian produk

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian pencarian produk maka dapat dilihat pada tebel 5.15 sebagai berikut :

Tabel 5.14 Isi text field pencarian (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian Nama produk	Pencarian diisi pada *textfield*	*Text field* dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[v] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Tampil Data Barang	Tombol cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	[v] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.15 Isi text field pencarian (data salah)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pencarian Kosong	Pencarian produk tidak ditemukan	Pencarian produk tidak ditemukan	[v] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol Cari	Tampil Pesan "Terdapat **0** hasil pencarian"	Tombol cari berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	[v] Diterima [ ] Ditolak

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

5.2.2.6 Pengujian Pengolahan order

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang scenario pengujian submenu pengolahan data order maka dapat dilihat pada tebel 5.17 sebagai berikut :

a. Tampil pengolahan order

Tabel 5.16 pengujian submenu order (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Submenu order	Tampil data order baru, dibayar, lunas, dikirim, diterima , produk retur	Tampil data order baru, dibayar, lunas, dikirim, diterima , produk retur	[v‹] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.17 Pengujian submenu order (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol ubah status Lunas	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan “Anda yakin akan mengupdate status bayar?”	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan “Anda yakin akan mengupdate status bayar?”	[v›] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol ubah status Batal	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan “Anda yakin akan mengupdate status bayar?”	Status dapat diupdate dan Tampil Pesan “Anda yakin akan mengupdate status bayar?”	[v,] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.7 Pengujian Menu Laporan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian menu Laporan maka dapat dilihat pada tebel 5.19 sebagai berikut :

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

Tabel 5.18 Pengujian Menu Laporan (Data Normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Laporan	Tampil SubMenu Laporan	Tampil SubMenu Laporan	[vþ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.8 Pengujian Pembuatan Laporan

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang skenario pengujian submenu laporan penjualan, pengiriman dan produk maka dapat dilihat pada tebel 5.20, 5.21 dan 5.22 sebagai berikut :

a. Laporan Penjualan

Tabel 5.19 Pengujian Laporan Penjualan (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol Tanggal mulai	Tampil pilihan tanggal	Tampil pilihan tanggal	[v6] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tanggal akhir	Tampil pilihan tanggal	Tampil pilihan tanggal	[v9] Diterima [ ] Ditolak
Pilih klik tombol cari	Tampil data laporan yang dicari	Tampil data laporan yang dicari	[v] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol PDF	Tampil Laporan Penjualan berbentuk PDF	Tampil Laporan Penjualan berbentuk PDF	[vò] Diterima [ ] Ditolak

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

b. Laporan Pengiriman

Tabel 5.20 Pengujian Laporan Pengiriman (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol Tanggal mulai	Tampil pilihan tanggal	Fungsi tanggal berfungsi sesuai yang diharapkan	[vÆEDiterima [ ] Ditolak
Pilih tanggal akhir	Tampil pilihan tanggal	Fungsi tanggal berfungsi sesuai yang diharapkan	[vv] Diterima [ ] Ditolak
Pilih klik tombol cari	Tampil data laporan yang dicari	Cari berfungsi sesuai yang diharapkan	[v(] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol PDF	Tampil Laporan pengiriman berbentuk PDF	Tombol PDF berfungsi sesuai yang diharapkan	[v±] Diterima [ ] Ditolak

c. Laporan Produk

Tabel 5.21 Pengujian Laporan Produk (data normal)

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol Tanggal mulai	Tampil pilihan tanggal	Fungsi tanggal berfungsi sesuai yang diharapkan	[vò] Diterima [ ] Ditolak
Pilih tanggal akhir	Tampil pilihan tanggal	Fungsi tanggal berfungsi sesuai yang diharapkan	[vR] Diterima [ ] Ditolak
Pilih klik tombol cari	Tampil data laporan yang dicari	Cari berfungsi sesuai yang diharapkan	[v¶] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol PDF	Tampil Laporan Produk berbentuk PDF	Tombol PDF berfungsi sesuai yang diharapkan	[v-] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Hasil pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sampel uji di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer

cat berbasis web pada PT. Orca Paint distributor Wilayah Jawa Barat dapat berjalan dengan baik dan secara fungsional sistem dapat menghasilkan output yang diharapkan.

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji sampel di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

Create PDF with GO2PDF for free, if you wish to remove this line, click here to buy Virtual PDF Printer