BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi Prototype *E-Commerce* pada PT. Rawa Jaya Sumedang dilakukan menggunakan bahasa pemograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL dengan versi 3.1.3.1. aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai platform sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan di perangkat keras PC *(personal computer)* dengan system operasi Microsoft Windows XP.

5.1.1. Batasan Imlementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi yaitu :

1. Tidak semua kebutuhan sistem pengelolaan informasi sistem *e-commerce* dikerjakan, tetapi hanya subsistem-subsistem yang mendukung khususnya pemesanan secara online, berita. Dan beberapa aplikasi pendukung lainnya antara lain pengelolaan data produk
2. Pencetakan laporan dan aplikasi untuk front desk tidak diimplementasikan
3. Basisdata yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah MySQL.
4. Tampilan untuk *web based* menggunakan bahasa Indonesia.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Apache, MySQ, dan PHP. Apache digunakan sebagai web server, MySQL sebagai database, PHP sebagai bahasa pemograman dan Macromedia Dreamweaver 8 sebagai aplikasi editor.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Untuk menjalankan website yang dirancang maka dibutuhkan perangkat keras untuk penunjangnya. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan adalah :

1. Server
    a. *Processor* minimal Pentium IV dan sekelasnya.
    b. Menggunakan minimal RAM 1GB
    c. *Hardisk* 80GB
    d. *Keyboard*, monitor dan *mouse*
2. Client
    a. *Processor* minimal Pentium IV dan sekelasnya.
    b. Menggunakan minimal RAM 1GB
    c. *Hardisk* 80GB
    d. *Keyboard*, monitor dan *mouse*

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

DBMS *(Data Base Management System)* yang digunakan untuk mengimplementasikan data penjualan furniture ini menggunakan *Adobe Dreamweaver CS5* sebagai aplikasi pembangun dan MySQL. Berikut adalah implementasi basis data yang terdapat dalam sistem :

```
--
-- Table structure for table `anggota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `anggota` (
  `nama_lengkap` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `telepon` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(100) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanya` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jawab` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `buku_tamu`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku_tamu` (
  `id_buku_tamu` int(11) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `komentar` varchar(500) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `foto` varchar(500) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `waktu` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_buku_tamu`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `kategori`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_kategori` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `konfirmasi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `no_pesanan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `no_record` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_pengirim` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_konfirmasi` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_transfer` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_anggota` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `tanggal_konfirmasi_admin` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci
NOT NULL,
  `tanggal_kirim` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal_terima` varchar(30) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` double NOT NULL,
  `bank` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `cabang` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `waktu` varchar(7) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_transfer` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `bank_kirim` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `kota`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_area` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kota`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `pesanan`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `penerima` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `provinsi` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kota` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `alamat` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `pos` varchar(5) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `telepon` varchar(12) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `total` double NOT NULL,
  `status_konfirmasi` int(11) NOT NULL,
  `batas_awal` date NOT NULL,
  `batas_akhir` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pesanan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `petugas`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(15) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `produk`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `kode_kategori` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_produk` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `produk_detail`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk_detail` (
  `id_produk` int(11) NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `ukuran` varchar(35) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `stock` int(11) NOT NULL,
  `foto` varchar(500) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;

--
-- Table structure for table `tanya`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tanya` (
  `id_tanya` int(11) NOT NULL,
  `tanya` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tanya`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;


--
-- Table structure for table `transaksi`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
  `id_transaksi` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_pesan` date NOT NULL,
  `no_pesanan` varchar(20) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `username` varchar(50) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_kategori` varchar(3) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `kode_produk` varchar(6) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(8) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `warna` varchar(25) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `status_pesan` int(11) NOT NULL,
  `status_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `foto` varchar(500) COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  `keterangan` text COLLATE latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_transaksi`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Dalam PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah *webpage* yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi.php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat pada sistem *E-Commerce* yang ada di PT. Rawa Jaya :

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama Pengunjung

Implementasi halaman yang terdapat pada tampilan awal yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut :

Tabel 5.1 Implementasi Sub Menu Pengunjung

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	-	-	File program untuk menangani halaman utama.	brn.php
Profil	-	-	File program untuk menangani sejarah perusahaan	prf.php
Produk	-	-	File program untuk menangani produk-produk yang ada pada perusahaan.	prd.php
Buku tamu	-	-	File program untuk menangani komentar	tmu.php
Bantuan	-	-	File program yang menangani informasi tentang cara menjadi member.	bnt.php

5.1.5.2. Implementasi Halaman utama Anggota

Implementasi halaman yang terdapat pada *member* yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut :

Tabel 5.2 Implementasi Sub Menu Anggota

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	-	-	File program untuk menangani halaman utama.	brn.php
Produk	-	-	File program yang menangani informasi tentang produk-produk yang akan dijual.	trs.php
Keranjang	-	-	File program yang menangani barang-barang yang dipesan.	psn.php
Pesanan	Pesanan	-	File program yang menangani pemesanan Produk	knf.php
	Konfirmasi	-	File program yang menangani proses konfirmasi pembayaran pesanan produk.	knf_tb.php
Bantuan	-	-	File program untuk menangani cara pemesanan barang.	Bnt.php
Keluar	-	-	Keluar dari halaman utama anggota.	klr.php

5.1.5.3. Implementasi Halaman Utama Petugas

Implementasi halaman yang terdapat pada petugas yang dibuat bentuk file program dengan berekstensi PHP dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut :

Tabel 5.3 Implementasi Sub Menu Petugas

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Beranda	-	-	File program untuk menangani halaman utama.	brn.php
Produk	Daftar produk	Detil produk	File ini untuk mengubah dan menghapus produk sesuai dengan stok barang yang tersedia.	prd_dt.php
		Tambah produk	File program menambah produk-produk	prd_tb.php
	Kategori produk	Tambah kategori	File program untuk menangani proses penambahan kategori produk.	ktr_tb.php
		Daftar kategori	File program untuk melihat daftar kategori produk.	ktr.php
	kota	Tambah kota	File program untuk menangani proses penambahan kota tujuan dan penanganan ongkos kirim.	kta_tb.php
		Daftar kota	Ubah kota untuk menangani informasi tentang daftar kota tujuan beserta informasi ongkos kirim.	kta.php

Transaksi	Konfirmasi	Daftar Konfirmasi	File program yang menangani tentang konfirmasi pembayaran	knf.php
		Acc konfirmasi	File program yang menangsni tentang acc konfirmasi pembayaran oleh petugas.	knf_tb.php
	Penjualan	-	File program yang menangani informasi tentang penjualan produk yang telah akan dijual.	pnj.php
	Pemesanan	-	File program yang menangani informasi tentang pemesanan produk yang telah terjual atau pemesanan produk telah disetujui oleh petugas.	psn.php
Buku tamu	Daftar buku	-	Menampilkan daftar buku tamu	tmu.php
Keluar	-	-	Keluar dari halaman utama anggota.	klr.php

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

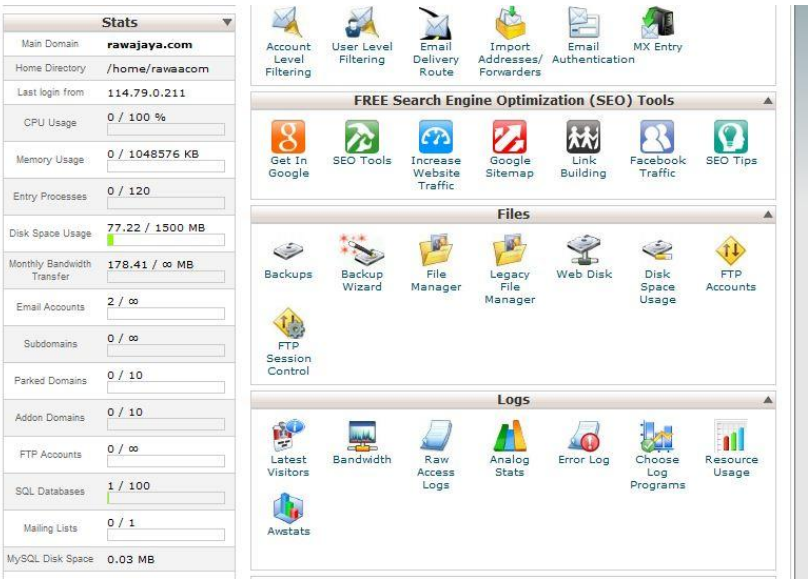
Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program sistem *E-Commerce* pada PT.Rawa Jaya Langkah-langkahnya adalah diawali dengan meng-*hosting* file-file dan databasenya ke *cpanel*, langkah-langkahnya sebagai berikut :

1. Dalam melakukan *hosting* harus dalam keadaan *online*. Masukan alamat *cpanel*, berhubung penulis membuat web menggunakan alamat yang sudah ada maka tinggal memasukan alamat yang sudah ada. Disini penulis menggunakan alamat www.rawajaya/cpanel maka akan muncul seperti gambar dibawah ini. Masukan username dan password agar kita bisa masuk ke halaman berikutnya.



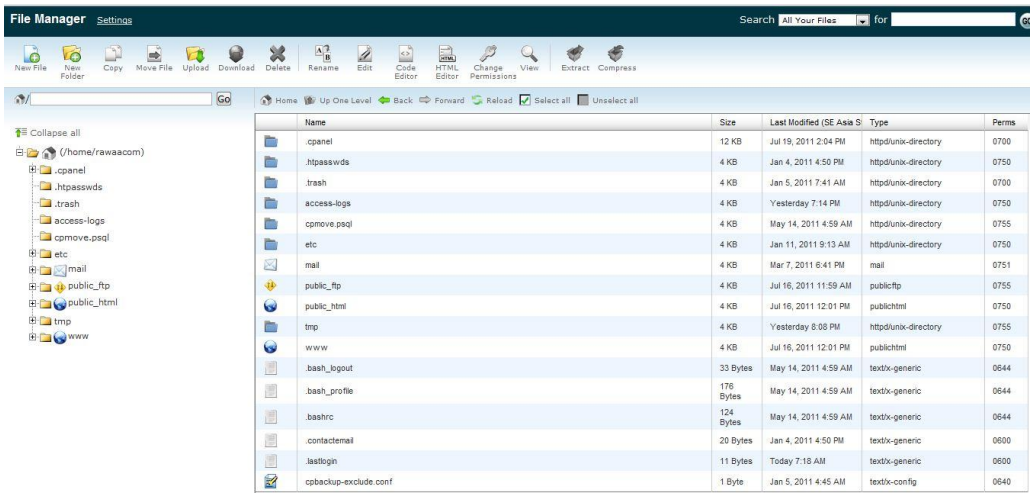
Gambar 5.1. Halaman Login cPanel

2. Setelah masuk ke halaman utama di *cpanel*, pilih *file manager* agar kita bisa meng-*upload* file-file aplikasi yang akan di-*hosting*.



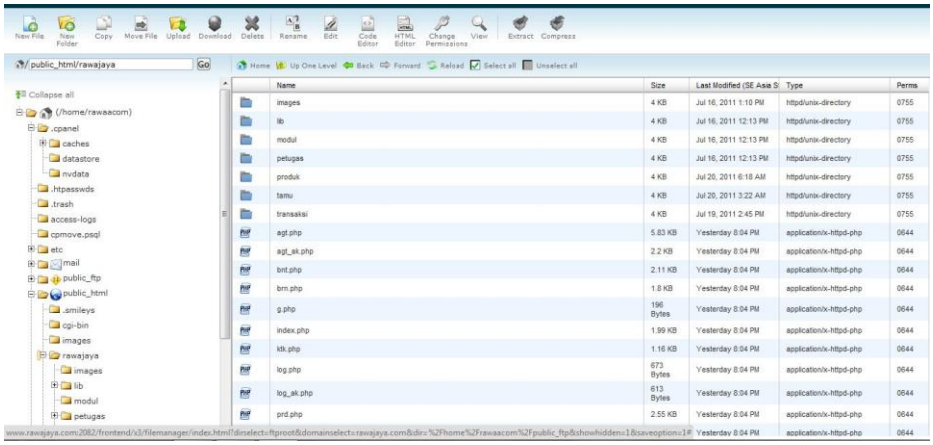
Gambar 5.2. Halaman Utama cPanel

3. Setelah membuka *file manager upload* file-file beserta database tersebut dan simpan di *public_html.*



Gambar 5.3. Halaman *File Manager* pada cPanel

4. Apabila semua file dan database telah kita upload dengan status *complete*, maka akan muncul seperti gambar dibawah ini.



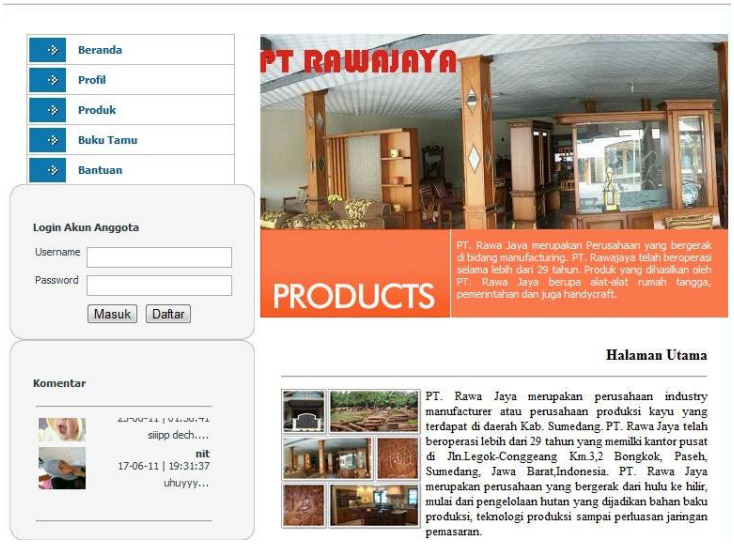
Gambar 5.4. Halaman *File* yang sudah di-*Hosting*

5. Setelah semua selesai di-*upload*, maka aplikasi kita telah terdaftar di situs web dengan alamat www.rawajaya.com/rawajaya untuk membuka halaman web bagi pengunjung dan anggota sedangkan bagi petugas admin yaitu www.rawajaya.com/rawajaya/petugas.



Gambar 5.5. Halaman Alamat *Web* yang telah di-*Hosting*

6. Berikut adalah tampilan *web e-commerce* PT. Rawa Jaya :



Gambar 5.6. Halaman Utama *Web* PT. Rawa Jaya

5.1.7. Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang cara penggunaan program sistem E-Commerce pada PT. Rawa Jaya bagi pengunjung atau anggota (*user)* ataupun bagi petugas *(administrator).*

5.1.7.1. Penggunaan Program Untuk Anggota

Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi E-Commerce pada PT. Rawa Jaya Sumedang bagi anggota.

1. Tampilan Utama

Tampilan ini merupakan tampilan utama pada saat *user* membuka *web*.



Gambar 5.7. Halaman Daftar Tampil Utama Aplikasi E-commerce pada PT. Rawa Jaya Sumedang

2. Profil

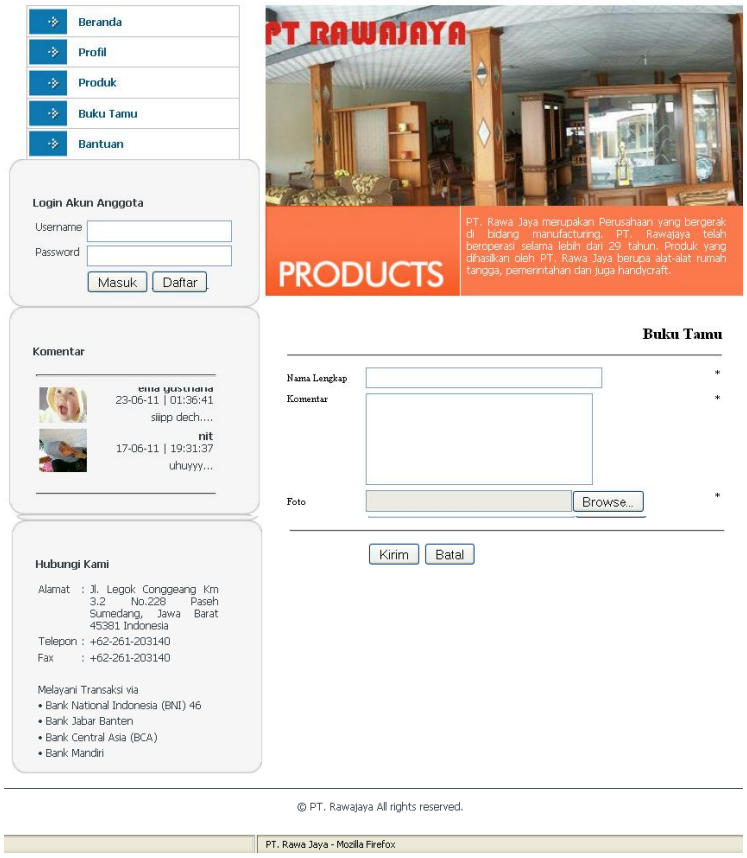
Merupakan halaman dimana user akan mendapatkan informasi mengenai sejarah, visi, misi, dan nilai-nilai perusahaan.



Gambar 5.8 Halaman Profil Program Aplikasi *E-Commerce* pada PT. Rawa Jaya Sumedang

3. Buku Tamu

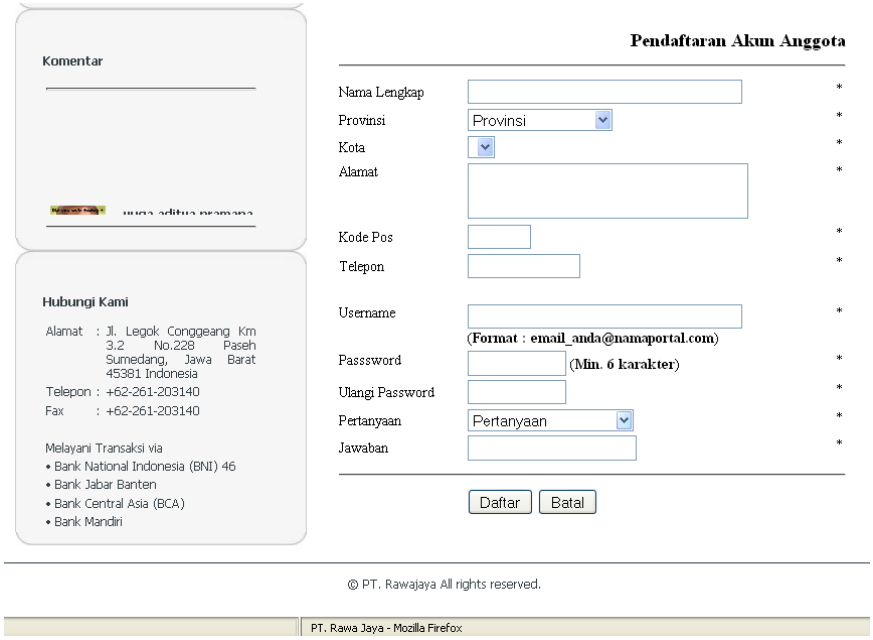
Merupakan halaman yang dimana *user* / pengunjung bisa memberikan komentar-komentar terhadap produk atau sistem *e-commerce.*



Gambar 5.9. Halaman Buku Tamu Program Aplikasi *E-Commerce* pada PT. Rawa Jaya Sumedang

4. Halaman Pendaftran Akun Anggota

Pada halaman ini, user / pengunjung diharuskan untuk menjadi anggota terlebih dahulu apabila akan melakukan pembelian produk.



Gambar 5.10. Halaman Pendaftaran Akun Anggota

5. Halaman login

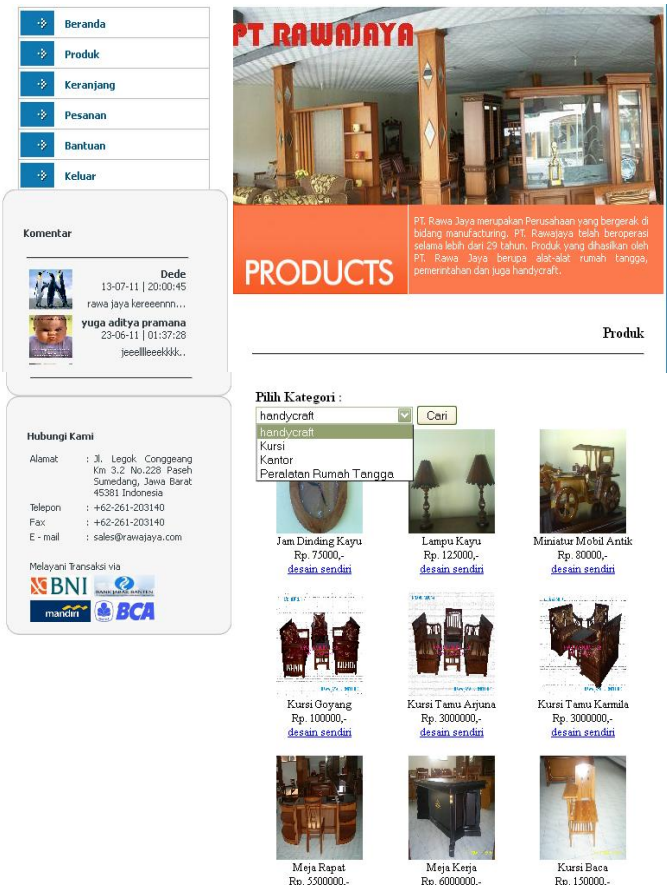
Merupakan halaman yang disediakan sistem khusus di isi oleh anggota yang sudah melakukan pendaftaran.



Gambar 5.11. Halaman Login Anggota

6. Halaman Produk

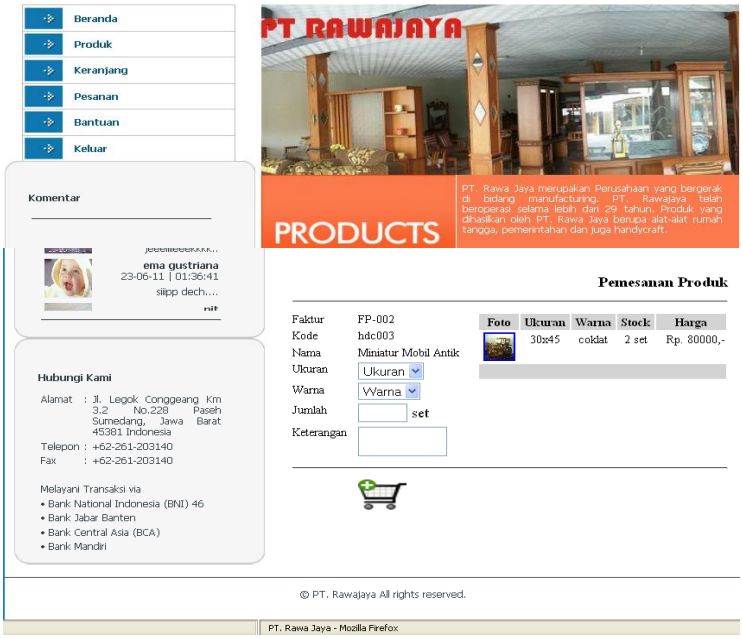
Halaman ini hanya menampilakan produk-produk yang akan dijual. Untuk memesan produk, anggota tinggal memilih produk yang akan dibeli.



Gambar 5.12. Halaman Produk

7. Halaman Pemesanan Produk

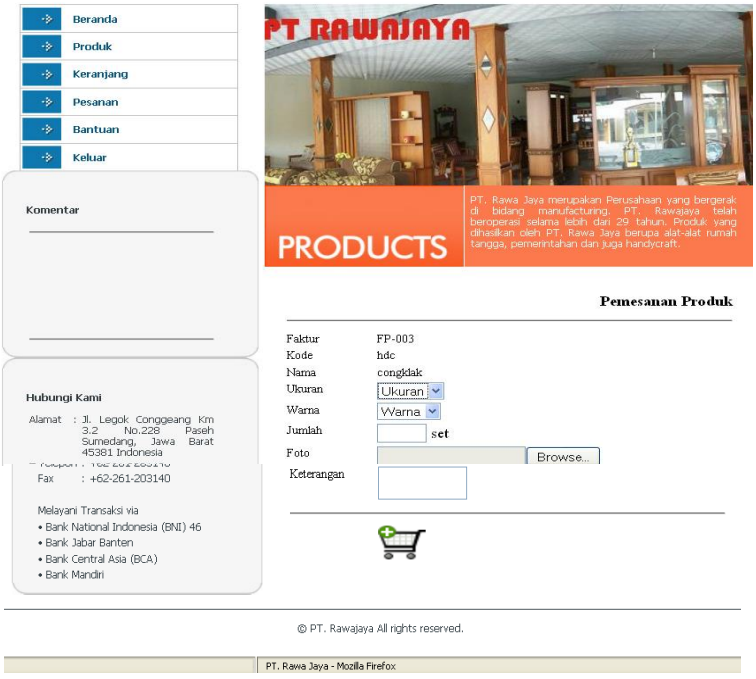
Setelah anggota memilih produk maka akan muncul halaman pemesanan produk. Disini anggota tinggal mengisi ukuran, warna, jumlah barang dan komentar. Apabila member akan menambah produk lainnya maka anggota tinggal mengklik gambar keranjang.



Gambar 5.13. Halaman Pemesanan Produk

8. Halaman Pemesanan Produk Dengan Desain Sendiri

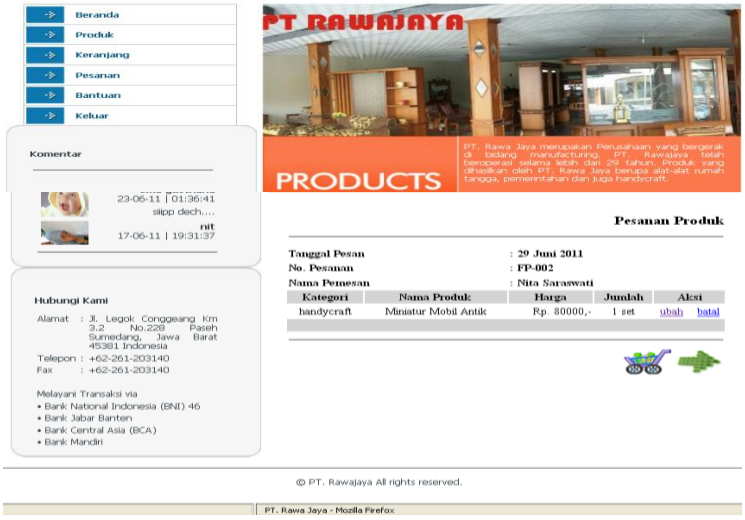
Selain pemesanan produk yang telah tersedia, disini anggota diberi kelebihan dalam pemesanan produk yaitu anggota dapat memesan produk dengan desain sendiri hanya dengan meng-*upload* gambar desain produk.



Gambar 5.14. Halaman Pemesanan Produk Dengan Desain Sendiri

9. Halaman Output Pemesanan Produk

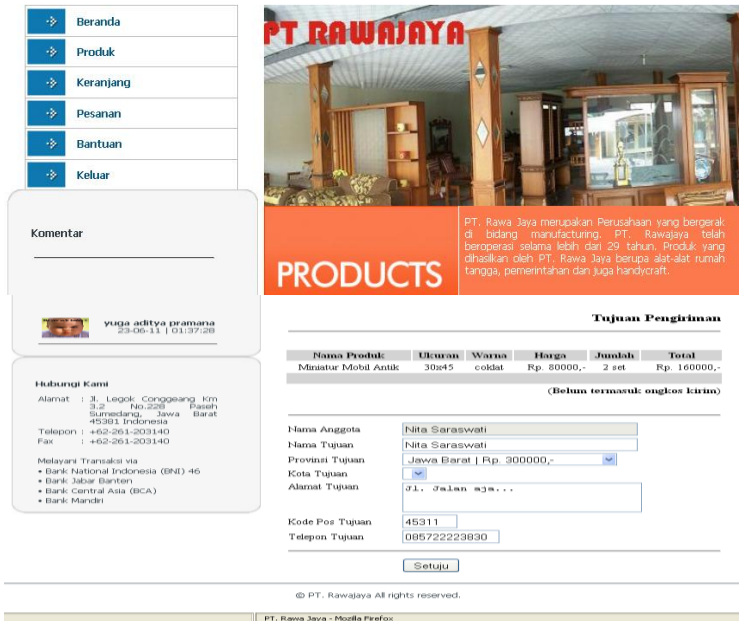
Setelah anggota memesan produk, klik tombol lanjut untuk melanjutkan pada tahap selanjutnya.



Gambar 5.15. Halaman Output Pemesanan Produk

10. Halaman Tujuan Pengiriman

Data yang harus diisi oleh anggota mengenai tujuan pengiriman produk yang telah dipesan.



Gambar 5.16. Halaman Tujuan Pengiriman

11. Halaman Validasi Pesanan

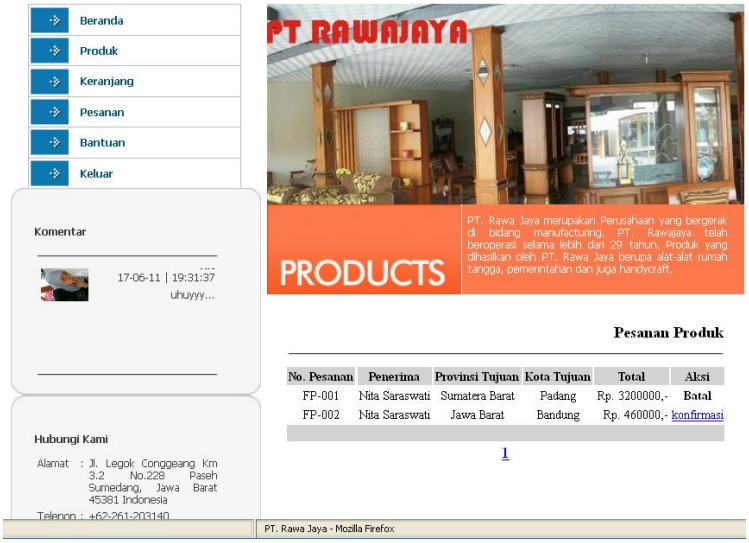
Merupakan halaman yang berisi tentang jumlah pembayaran pemesanan produk.



Gambar 5.17. Halaman Validasi Pesanan Produk

12. Pesanan Produk

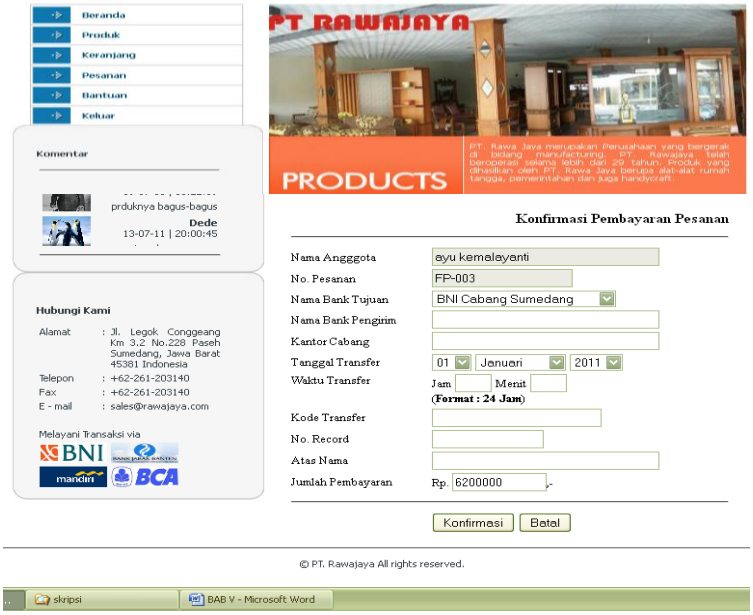
Apabila anggota telah menyetujui jumlah pembayaran pesanan produk, maka data tersebut akan masuk ke menu pesanan. Anggota tidak akan bisa melakukan konfirmasi apabila belum melakukan pembayaran secara transfer.



Gambar 5.18. Halaman Pesanan Produk

13. Konfirmasi Pembayaran Pesanan

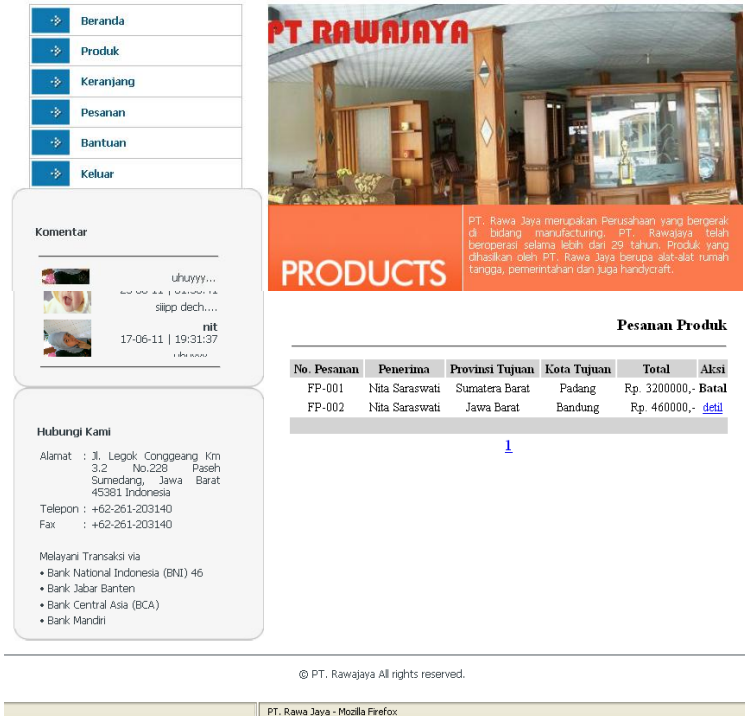
Halaman ini hanya bisa diisi oleh anggota jika telah melakukan pembayaran sesuai dengan jangka waktu yang telah ditetapkan oleh perusahaan.



Gambar 5.19. Halaman Konfirmasi Pembayaran Pesanan

14. Halaman Output Konfirmasi

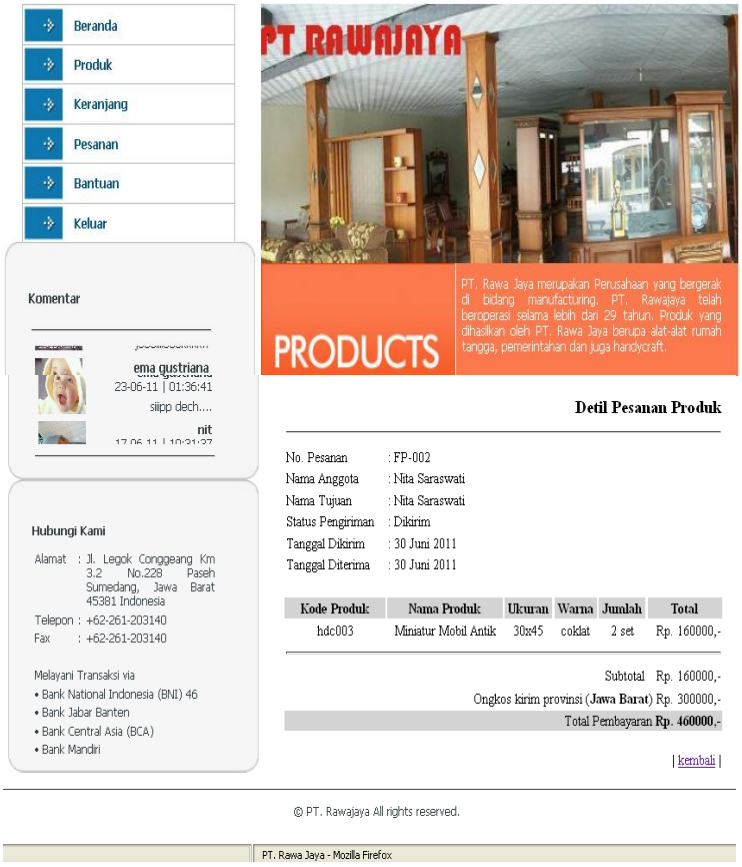
Setelah member mengisi data pembayaran, maka akan tampil daftar pesanan. Jika member melakukan konfirmasi pembayaran sebelum jatuh tempo maka pesanan akan diproses oleh petugas, dan apabila anggota melakukan konfirmasi setelah jatuh tempo maka pesanan yang dilakukan secara otomatis akan di batalkan. Apabila uang yang dibayar telah masuk ke rekening perusahaan, anggota diharuskan untuk menghubungi petugas dan melakukan konfirmasi secara manual.



Gambar 5.20. Halaman Output Konfirmasi

15. Halaman Detail Pesanan Produk

Merupakan halaman yang berisi data pesanan yang telah di ACC oleh petugas.



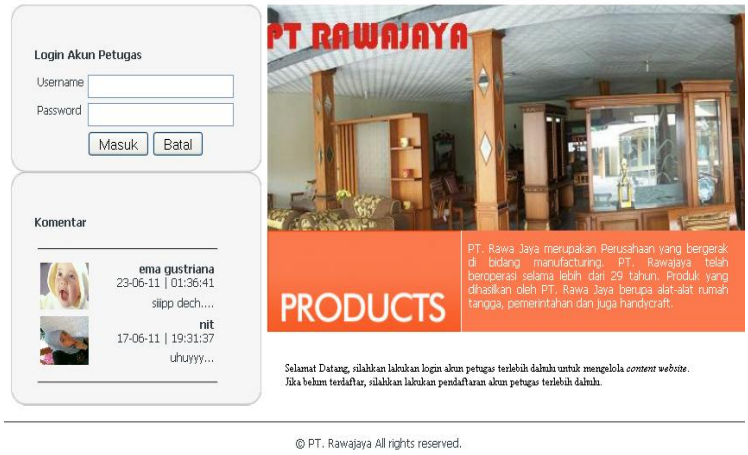
Gambar 5.21. Halaman Detail Pesanan Produk

5.1.7.2. Penggunaan Program Untuk Petugas

Berikut adalah petunjuk penggunaan program aplikasi E-Commerce pada PT. Rawa Jaya Sumedang bagi petugas.

1. Halaman Utama untuk Petugas

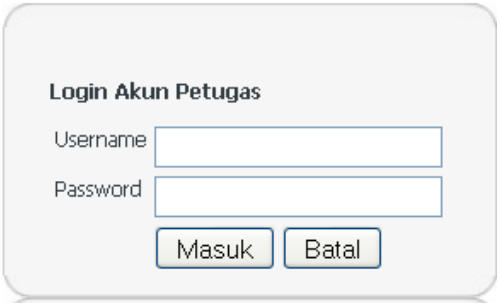
   Berikut ini merupakan halaman utama bagi petugas.



Gambar 5.22. Halaman Utama Untuk Petugas

2. Halaman Login Petugas

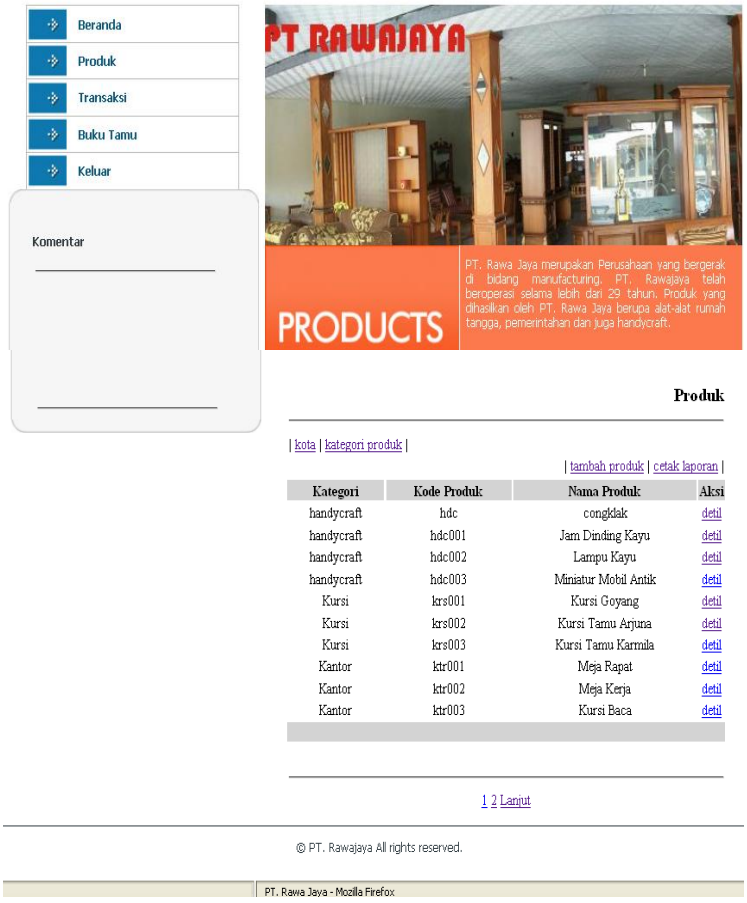
   Halaman login ini hanya bisa diisi oleh satu orang petugas.



Gambar 5.23. Halaman Login Petugas

3. Halaman Produk

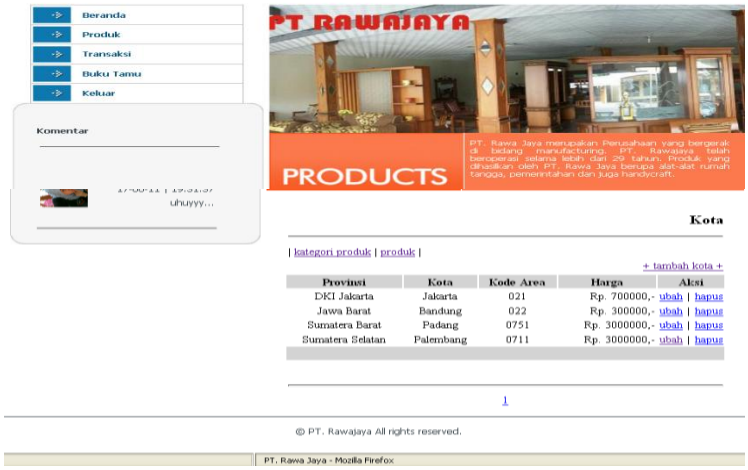
Halaman produk pada petugas ini menampilkan daftar produk yang ada di *display*. Disini petugas bisa menambahkan kategori produk, tambah kota, tambah produk dan cetak laporan daftar produk.



Gambar 5.24. Halaman Produk

4. Halaman Daftar Kota

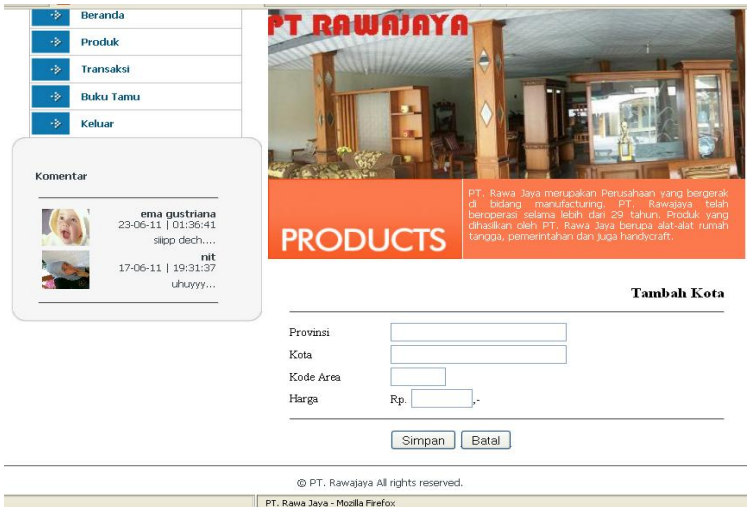
Halaman yang berisi daftar nama-nama kota berserta harga ongkos kirim.



Gambar 5.25. Halaman Daftar Kota

5. Halaman Tambah Kota

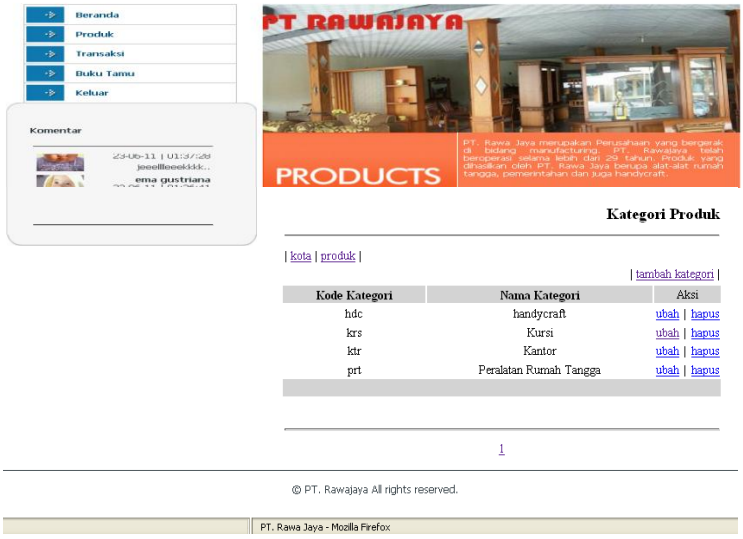
Pada halaman ini petugas dapat menambahkan nama-nama kota berserta harga ongkos kirim.



Gambar 5.26. Halaman Tambah Kota

6. Halaman Daftar Kategori Produk

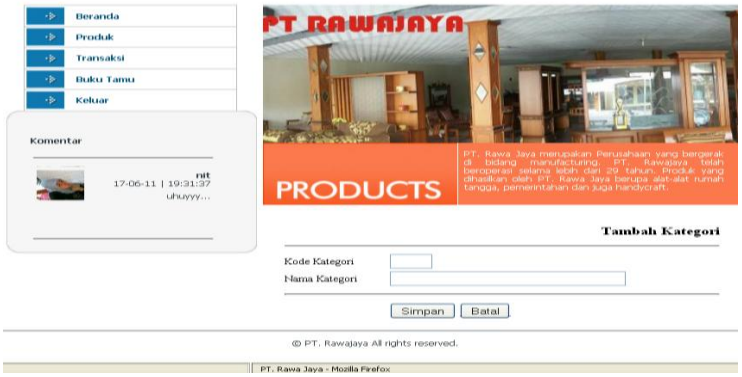
Halaman ini memuat daftar kategori produk. Pada halaman ini petugas dapat menambahkan kategori produk.



Gambar 5.27. Halaman Daftar Kategori Produk

7. Halaman Tambah Kategori

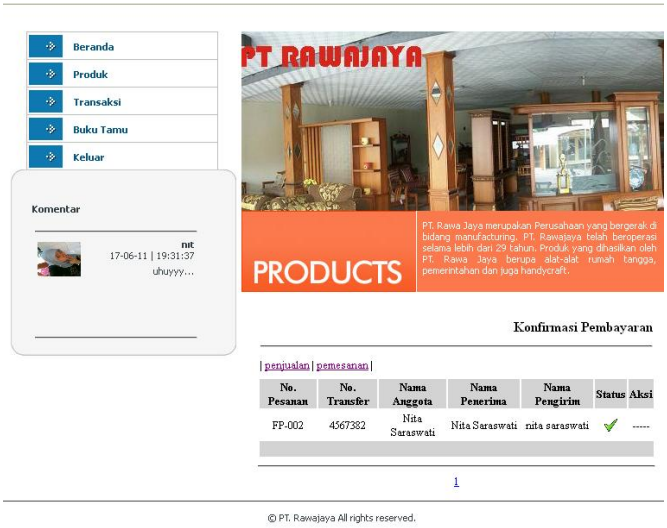
Halaman ini dapat diisi oleh petugas untuk menambahkan kategori produk.



Gambar 5.28. Halaman Tambah Kategori

8. Halaman Transaksi

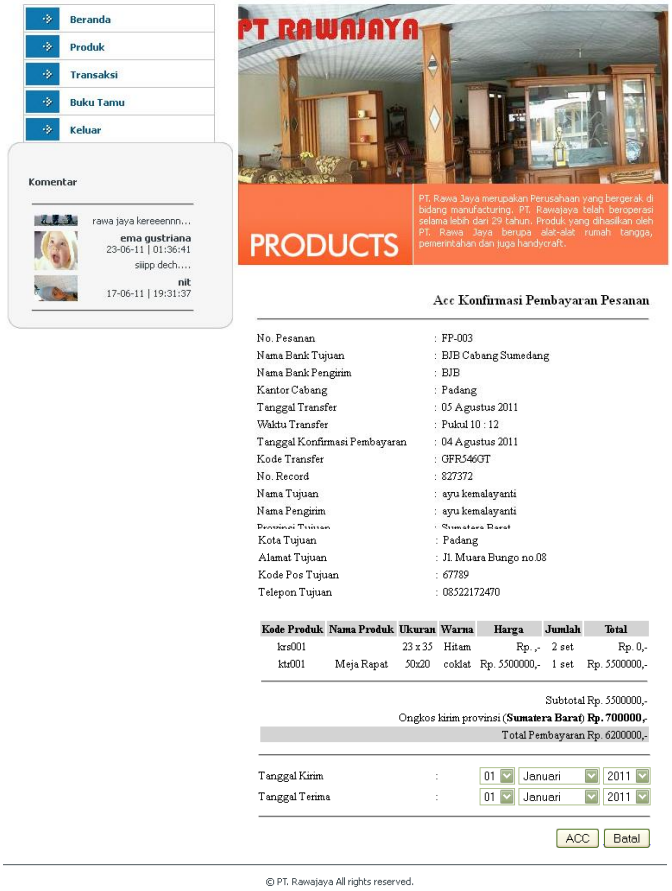
Pada halaman transaksi ini daftar pesanan yang dilakukan oleh anggota yang telah melakukan konfirmasi akan masuk ke daftar ini. Pada halaman ini, petugas dapat melakukan ACC kepada anggota.



Gambar 5.29. Halaman Transaksi

9. Halaman ACC konfirmasi Pembayaran Pesanan

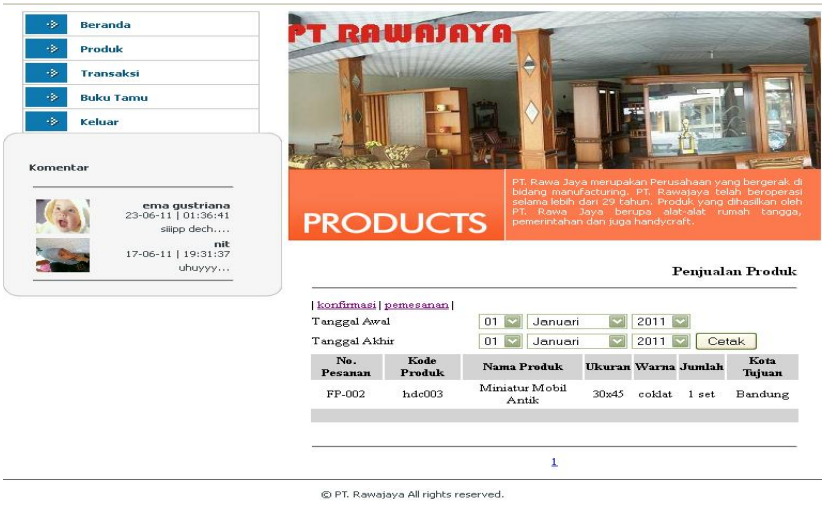
Halaman ini merupakan halaman konfirmasi pembayaran pesanan dan petugas akan mengisi tanggal pengiriman barang dan tanggal terima barang oleh anggota. Setelah petugas mengisi tanggal kirim dan tanggal diterima maka petugas bisa meng-ACC pesanan.



Gambar 5.30. Halaman ACC konfirmasi Pembayaran Pesanan

10. Halaman Penjualan Produk

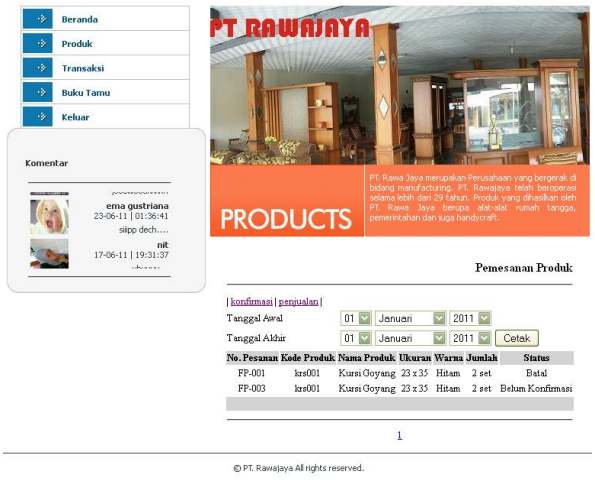
Halaman ini disediakan untuk petugas dalam membuat laporan penjualan produk yang telah dilakukan dalam kurun waktu tertentu. Petugas hanya mengisi tanggal awal dan tanggal akhir laporan penjualan produk. Lalu klik tombol Cetak untuk melihat hasil laporan.



Gambar 5.31. Halaman Laporan Penjualan Produk

11. Halaman Pemesanan Produk

Fungsi dari halaman ini tidak berbeda jauh dengan halaman penjualan poduk, yaitu untuk menampilkan laporan peesanan produk. Petugas hanya tinggal menginputkan tanggal awal dan tanggal akhir pemesanan produk laporan pemesanan produk akan muncul apabila petugas meng-klik tombol Cetak.



Gambar 5.32. Halaman Laporan Pemesanan Produk

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak ini adalah untuk mencari kesalahan pada setiap item perangkat lunak, mencatat hasilnya, mengevaluasi setiap aspek pada setiap komponen sistem dan mengevaluasi semua fasilitas dari perangkat lunak yang dikembangkan**.**

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak pada aplikasi *E-Commerce* pada PT. Rawa Jaya yaitu menggunakan pengujian *balck box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Tabel 5.4 Rencana Pengujian pada Aplikasi *E-Commerce* ada PT. Rawa Jaya Sumedang

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Hak akses pengguna program	Integrasi	*Black box*
Pendaftran anggota	Menampilkan informasi pendaftar	Integrasi	*Black box*
Pemesanan produk pengunjung	Menampilkan informasi produk	Integrasi	*Black box*
Pemesanan	Menampilkan hasil pemesanan dan	Integrasi	*Black box*

Produk anggota	pemebelian produk yang dilakukan anggota		

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian dibuat untuk mengetahui apakah Aplikasi *E-Commerce* pada PT. Rawa Jaya di Sumedang dapat berjalan dengan baik atau tidak.

5.2.2.1. Kelas Uji Login

Berikut ini adalah tabel pengujian *login* Petugas untuk pengecekkan *user* yang telah terdaftar.

Tabel 5.5 Pengujian *Login* Petugas

Kasus dan Hasil Uji Login Admin (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id user : nietz Password : 123	Masuk ke halaman Petugas	Dapat melakukan pengisian data secara benar sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik login	Dapat masuk ke form selanjutnya untuk Petugas.	Tombol ENTER dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Petugas (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Id user: asal Password : pisan	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Username/Password salah.	*User* tidak dapat login sebagai admin sehingga tidak sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 5.6 Pengujian Login Anggota

Kasus dan Hasil Uji Login Anggota (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : nietz_noot@yahoo.co.id Password : 123456	Masuk ke beranda Anggota.	Dapat melakukan pengisian data secara benar sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Login Anggota (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User ID : nietz_noot@yahoo.com Password : 111111	Gagal melakukan login ke menu utama.	Tidak dapat melakukan login dan mendapat pesan "Username/Password salah".	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian pendaftaran Anggota

Tabel 5.7 Pengujian Pendaftaran Anggota.

Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran Member (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : nita saraswati Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat :jl.kubang selatan Kode pos :45367 Telepon : 08572222330 Username : nietz_noot@yahoo.co.id Password: 123456 Ulangi password : 123456 Pertanyaan : nama panggilan? Jawaban : dede	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya.	Dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol DAFTAR	Data tersimpan di tabel anggota	Data pengisian form pendaftaran anggota telah tersimpan sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol BATAL	Data yang telah diisi	Data telah terhapus sesuai yang	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	menjadi kosong kembali	diharapkan.	
Kasus dan Hasil Uji Pendaftaran Anggota (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama lengkap : Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat : Kode pos :45367 Telepon : 0857222 Username : nietz_nootyahoo.co.id Password: 123456 Ulangi password : 1234 Pertanyaan : nama panggilan? Jawaban : dede	Tidak dapat melakukan pendaftaran dan menampilkan pesan "Isi kolom dengan lengkap/ tidak boleh kosong".	Tidak dapat melakukan pengisian data sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.3. Pengujian pemesanan produk pengunjung

Tabel 5.8 Pengujian Pemesanan Pengunjung

Kasus dan Hasil pengujian pemesanan user(Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk	User harus melakukan pendaftaran menjadi	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

	member		
Klik daftar	Mendaftar menjadi member untuk melakukan pemesanan produk	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil pengujian user (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk	Tidak dapat melakukan pemesanan hanya dapat melihat detail produk.	Pengunjung tidak dapat melakukan pemesanan sehingga sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4. Pengujian Pemesanan Produk Anggota

Tabel 5.9 Pengujian Pemesanan Anggota

Kasus dan Hasil pengujian pemesanan anggota (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk	Member dapat memilih kategori dan memesan produk yang diinginkan	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak
konfirmasi	Member mengisi data lengkap untuk pengiriman produk	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

Tombol kirim	Member mendapatkan bukti konfirmasi berupa ID konfirmasi	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil pengujian member (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk	Member belum melakukan pemesanan produk silakan untuk melakukan pemesanan produk	dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.5. Pengujian Ubah Data Produk oleh Petugas

Tabel 5.10 Pengujian Ubah Data Produk Oleh Petugas

Kasus dan Hasil Pengujian ubah data produk Petugas			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Ubah	User hanya tinggal mengisi data yang dibutuhkan saja karena sistem telah menampilkan data yang sebelumnya telah diisi.	Dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[ ] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

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