BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan mozilla firefox, XAMPP 1.6.7, PHP dan MySQL. Mozilla firefox digunakan sebagai web browser, XAMPP versi 1.6.7 dipilih sebagai perangkat lunak web server, PHP versi 5.2.2 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memedai dan membuat perangkat lunak berbasis web, sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.1 Batasan Implemtasi

Berikut ini merupakan batasan implementasi dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini :

1. Proses pejualan produk
2. Proses pemesanan produk

.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32, Dreamweaver 8 dan MySQL 1.4. Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk webserver karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan

membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Impelemtasi Perangkat keras

Untuk dapat menjalankan website yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Server :
    a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
    b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
    c. Harddisk 40 Gb.
    d. Keyboard, Monitor dan Mouse.
2. Client
    a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
    b. Menggunakan minimal RAM 256 MB.
    c. Harddisk 40 Gb.
    d. Keyboard, Monitor dan Mouse.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan dahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahas SQL adalah sebagai berikut :

```
-- Table structure for table `user`
CREATE TABLE `user` (
  `idUser` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `email` varchar(40) NOT NULL,
  `userName` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idUser`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=407 ;

-- Table structure for table `produk`
CREATE TABLE `produk` (
  `kodeProduk` varchar(7) NOT NULL,
  `color` varchar(20) default NULL,
  `bahan` varchar(50) default NULL,
  `harga` int(11) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`kodeProduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

-- Table structure for table `produkdetail`
CREATE TABLE `produkdetail` (
  `idProduk` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  `size` varchar(2) NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `kodeProduk` varchar(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idProduk`),
  KEY `kodeProduk` (`kodeProduk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=70 ;

-- Table structure for table `transaksi`
CREATE TABLE `transaksi` (
  `idTransaksi` varchar(25) NOT NULL,
  `subTotal` float NOT NULL,
  `biayaPengiriman` float NOT NULL,
  `grandTotal` float NOT NULL,
  `idUser` int(11) NOT NULL,
  `deliveryFirstName` varchar(15) NOT NULL,
  `deliveryLastName` varchar(15) NOT NULL,
  `deliveryProvinsi` varchar(50) NOT NULL,
  `deliveryKota` varchar(50) NOT NULL,
  `deliveryAlamat` varchar(150) NOT NULL,
  `deliveryAlamat2` varchar(150) NOT NULL,
  `deliveryKodePos` varchar(6) NOT NULL,
  `tglTransaksi` datetime NOT NULL,
  `pembayaran` varchar(15) NOT NULL,
  `status` tinyint(1) NOT NULL,
  `idJNE` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idTransaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
-- Table structure for table `transaksidet`
CREATE TABLE `transaksidet` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
```

```
  `idTransaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `kodeProduk` varchar(7) NOT NULL,
  `size` int(11) NOT NULL,
  `harga` float NOT NULL,
  `qty` float NOT NULL,
  `subTotal` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`),
  KEY `idTransaksi` (`idTransaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=148 ;
-- Table structure for table `transfer`
CREATE TABLE `transfer` (
  `idTransfer` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `idTransaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `idUser` varchar(5) NOT NULL,
  `namaPenyetor` text NOT NULL,
  `namaBank` varchar(10) NOT NULL,
  `nominal` float NOT NULL,
  `comment` varchar(200) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idTransfer`),
  KEY `idTransaksi` (`idTransaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

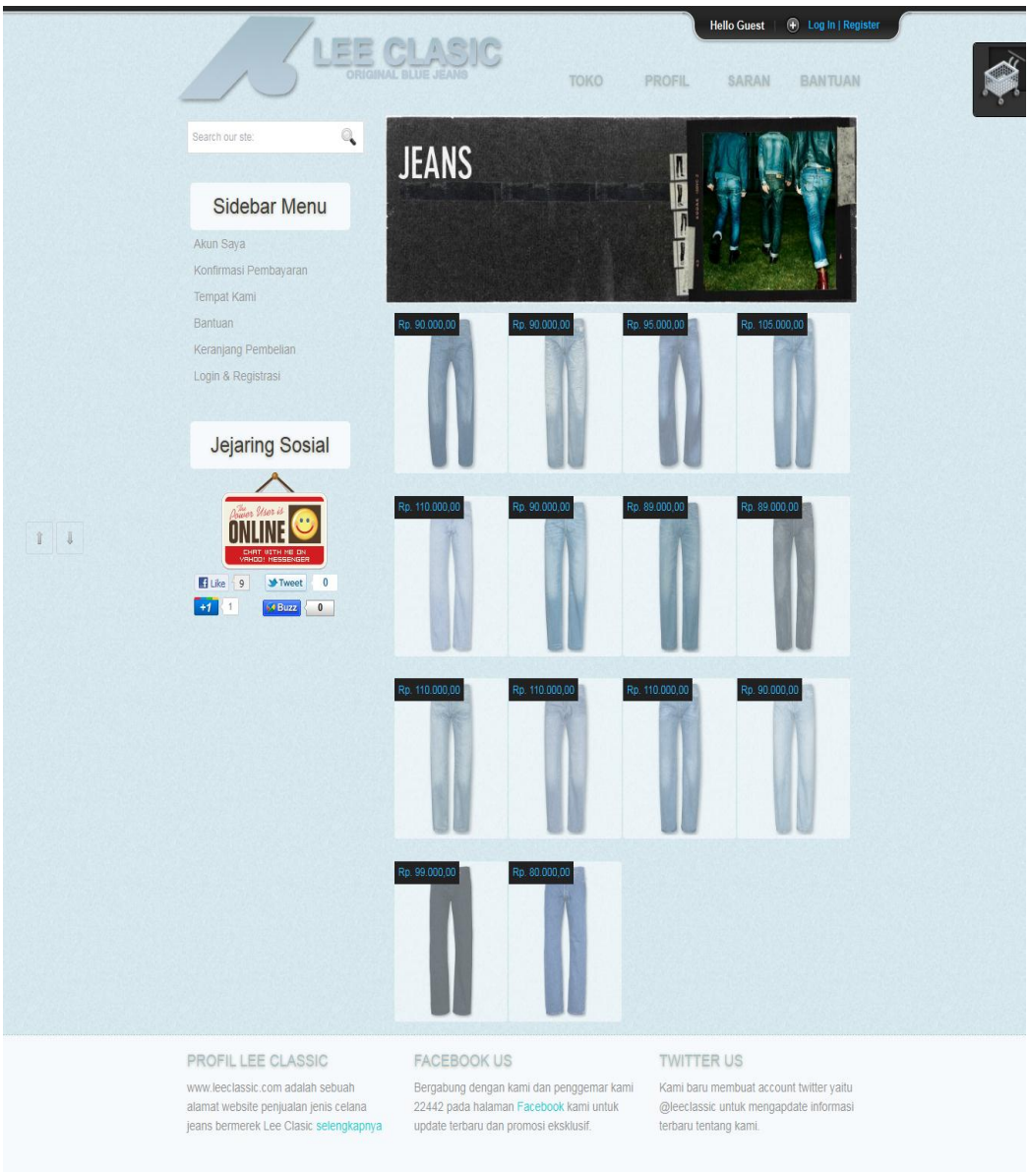
-- Table structure for table `comment`
CREATE TABLE `comment` (
  `idComment` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `title` varchar(100) NOT NULL,
  `comment` varchar(250) NOT NULL,
  `idUser` int(5) NOT NULL,
  `name` varchar(30) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`idComment`),
  KEY `idUser` (`idUser`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;
```

5.1.5 Implemntasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan

computer. Tampilan antar muka yang menarik dapat menajdi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website E-Commerce yang dibangun.

1. Halaman Utama

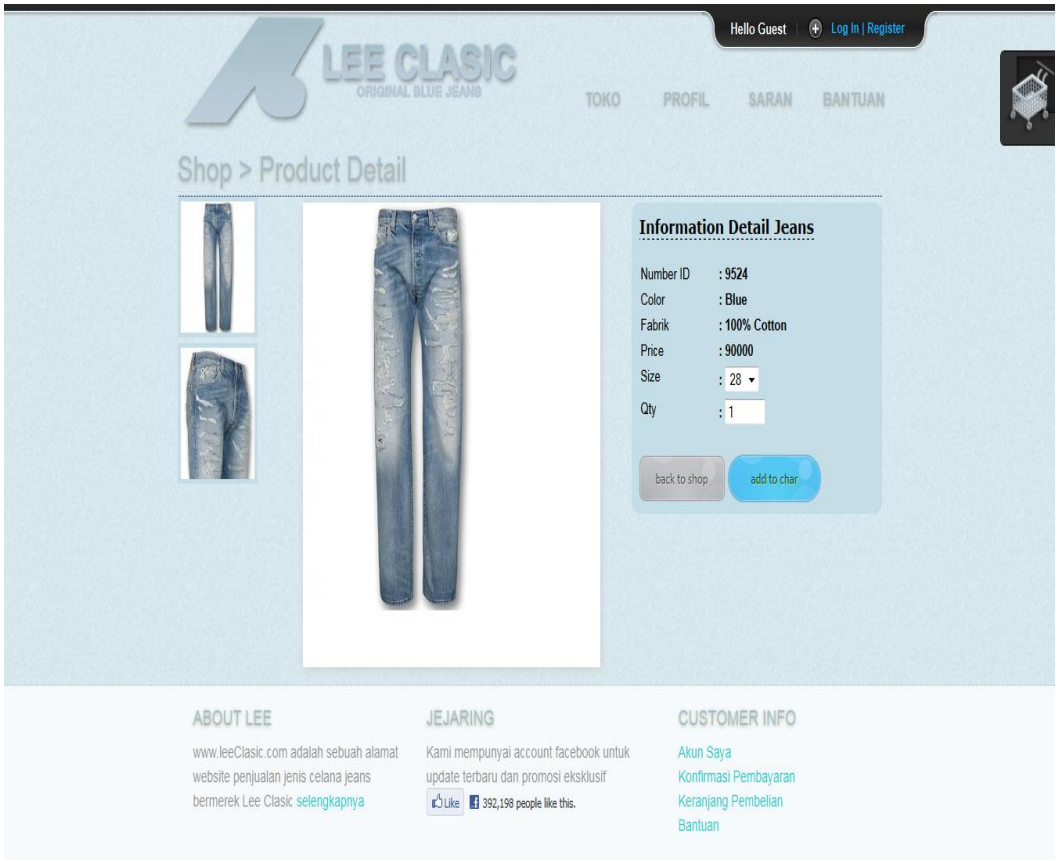


Gambar 5.1 Halaman Utama Website

Dengan mengakses http://localhost/index.php maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti di atas. Pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di CV. Nadia Citra, baik menu-menu

yang ada pada halaman tersebut maupun jenis daftar jeans yang di tawarkan oleh CV. Nadia Citra dan apabila ingin melihat detail produk yang tersedia tersebut dengan mengklik gambar yang ada.

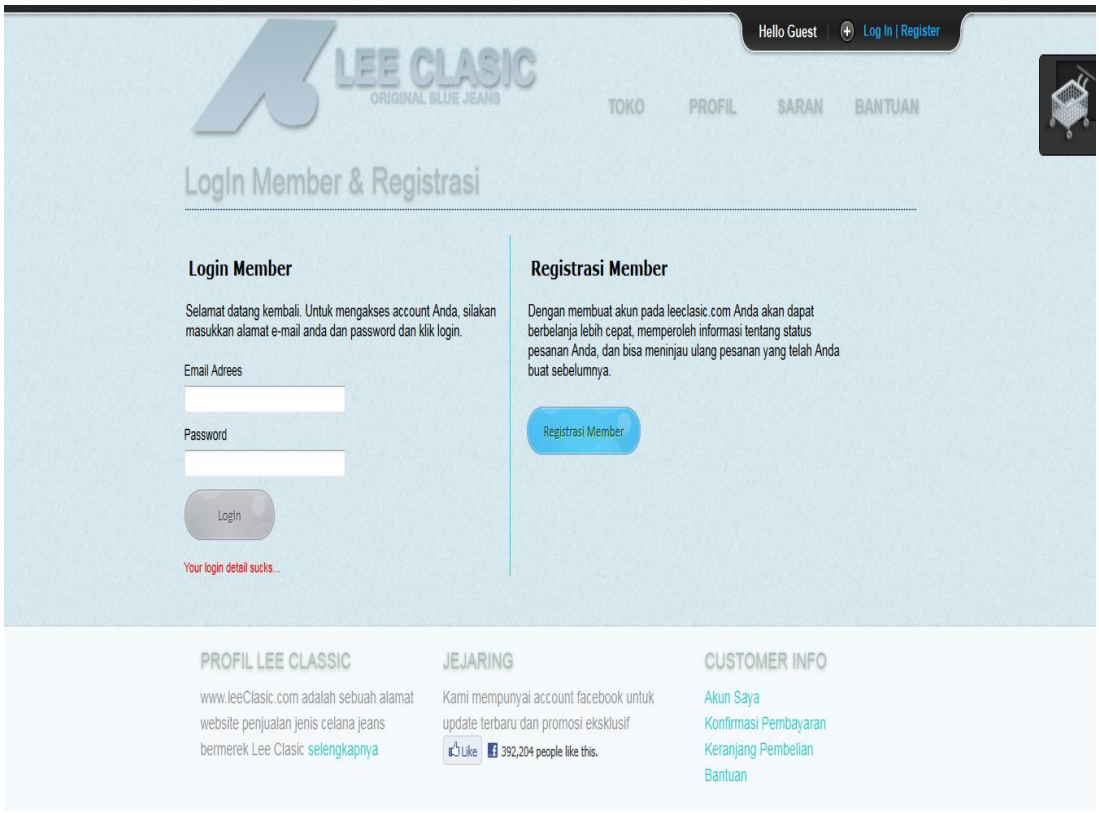
2. Halam Detail Produk



Gambar 5.2 Halaman Detail Produk

Setalah dimenu utama mengklik Detail Produk yang ada pada tiap sample jeans maka website akan pindah ke halaman http://localhost/produkDetail.php dan akan bertemu dengan halaman seperti gambar di atas. Pada halaman website di atas memberikan informasi mengenai informasi lengkap mengenai informasi sebuah jeans.

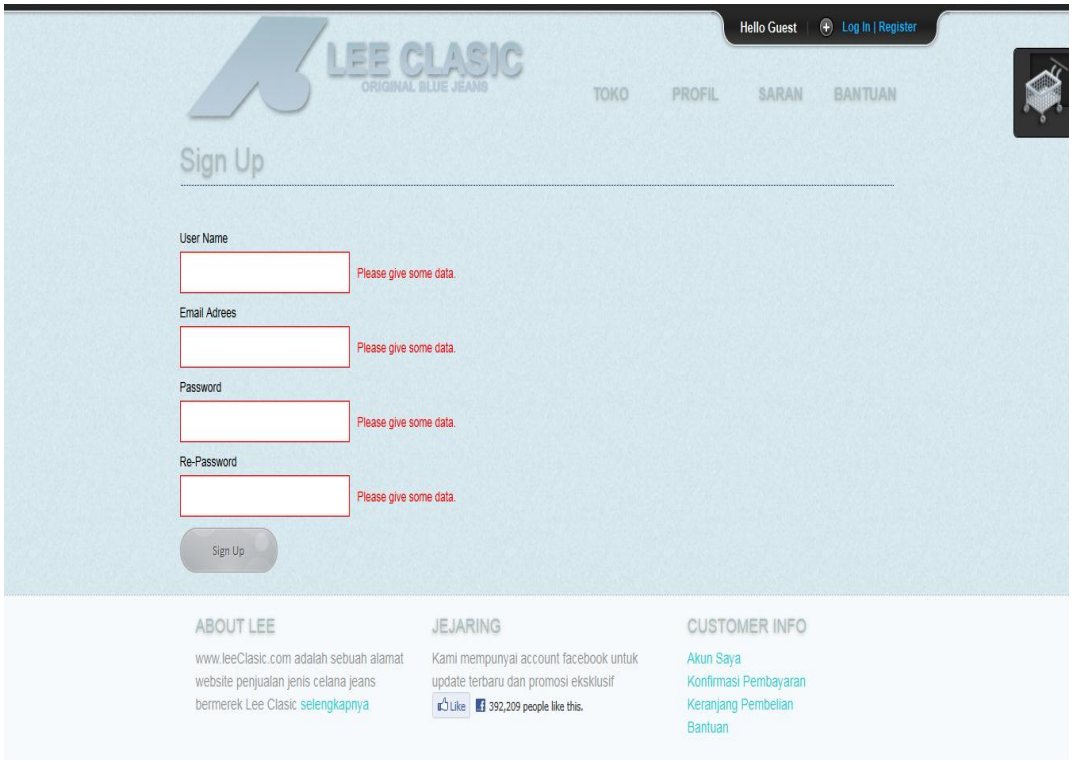
3. Halaman Login



Gambar 5.3 Halaman LogIn

Halaman website yang seperti pada gambar di atas yaitu untuk melakukan login user apabila tidak bisa melakukan akses terhadap halaman website, karena ada suatu halaman website yang boleh di akses apabila user telah melakukan login. Halaman yang tidak boleh di akses apabila suatu user yang belum logIn yaitu halaman My Account, melakukan pembayaran dan Commen.

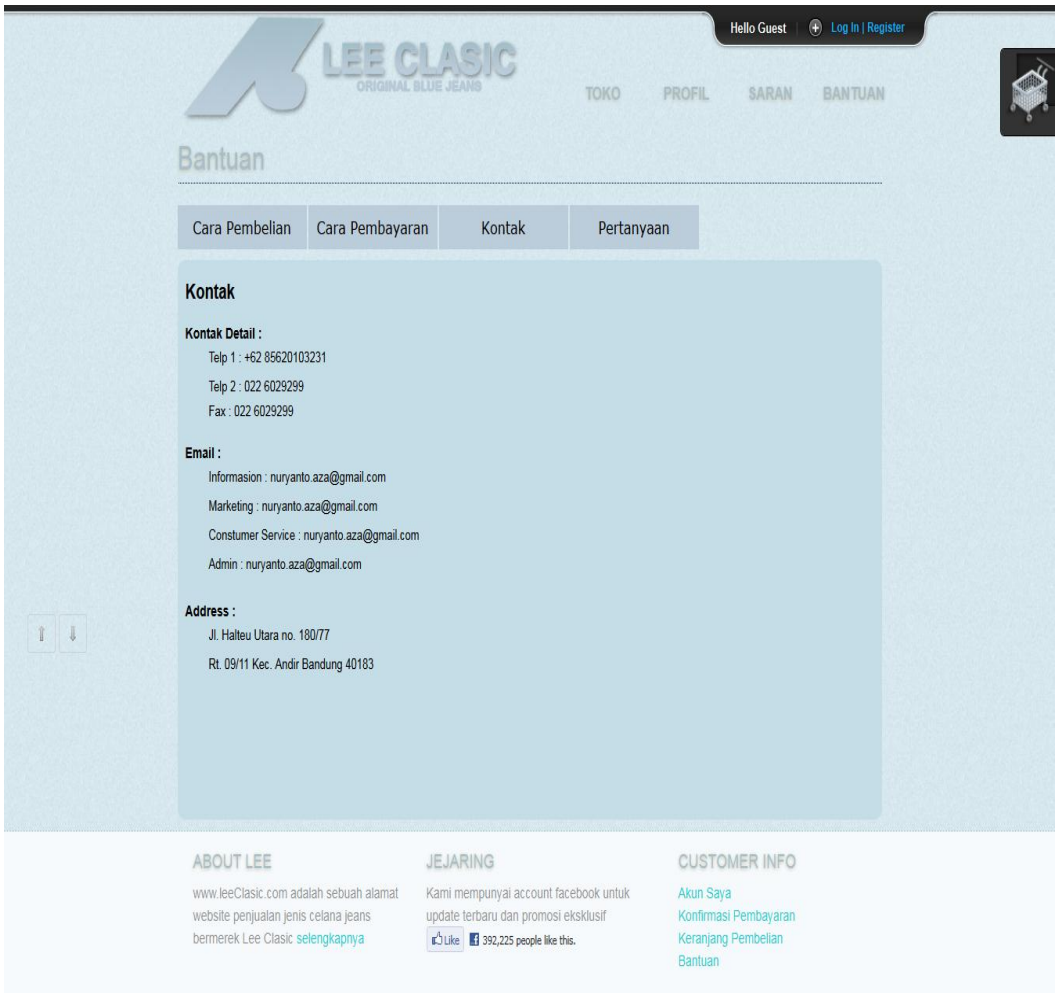
4. Halaman SigunUp



Gambar 5.4 Halaman SignUp

Apabila halaman yang tertera seperti gambar di atas yaitu halaman untuk pendaftaran bagi user yang belum terdaftar oleh website. pada halaman yang ada pada gambar di atas user yang belum terdaftar di wajibkan untuk mengisi form-form yang tersedia pada halam website.

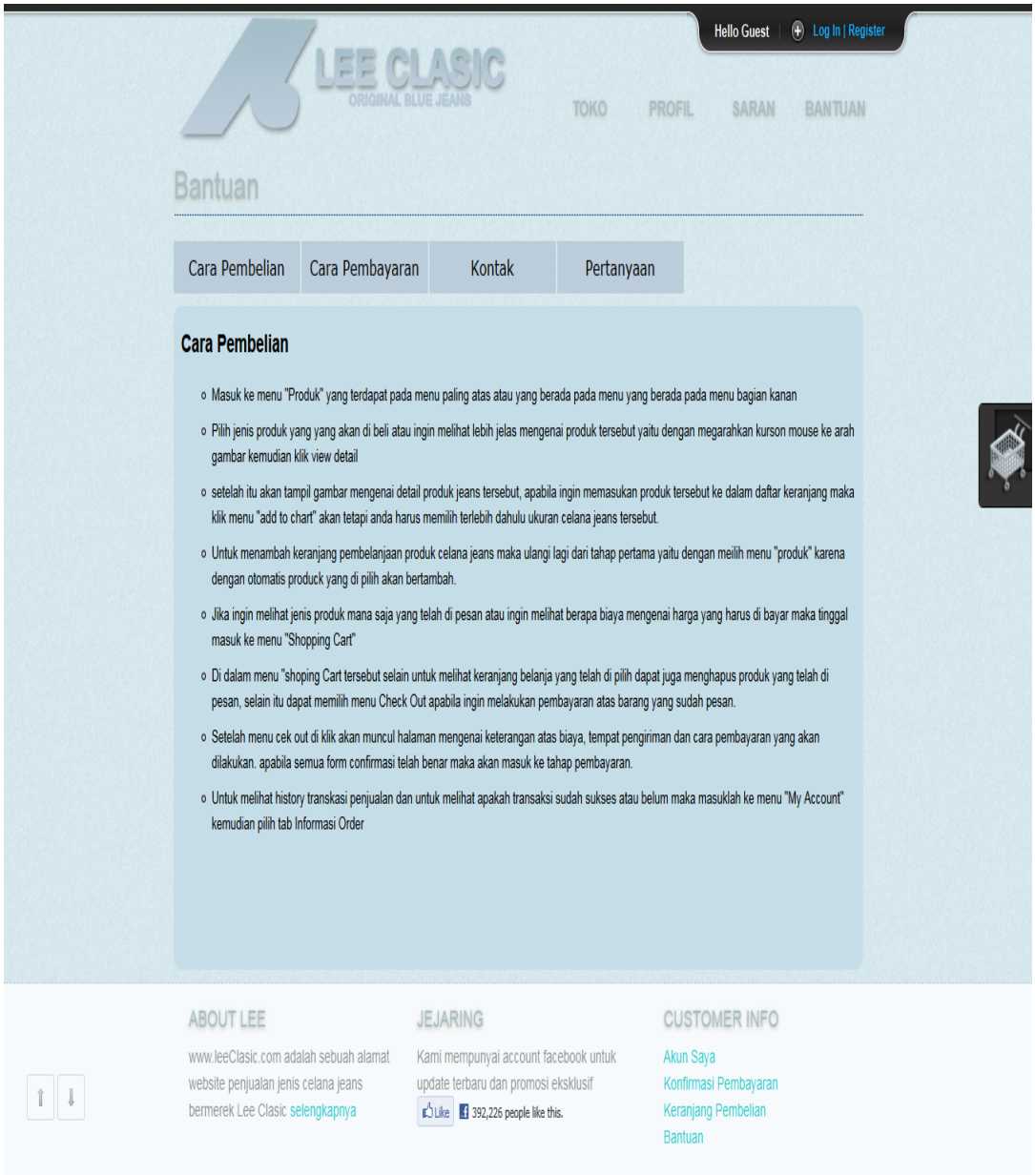
5. Halaman Kontak



Gambar 5.5 Halaman Kontak

Halaman website Contact yang seperti gambar di atas yaitu halaman yang menginformasikan mengenai informasi perusahaan seperti contak telp, Email dan alamat perusahaan CV. Nadia Citra. Untuk mengakses halaman pada gambar di atas cukup dengan memilih menu Contak pada halam suatu website yang ada.

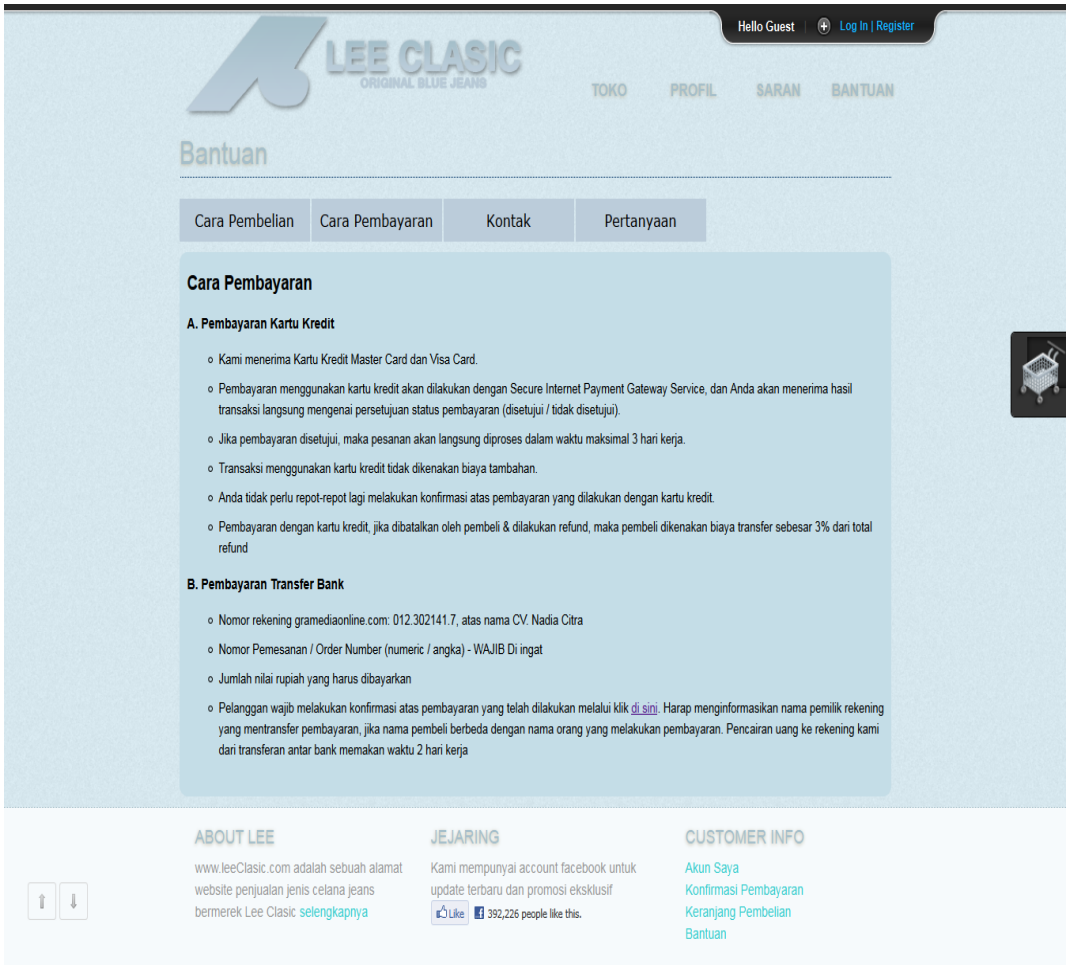
6. Cara Pembelian / Belanja



Gambar 5.6 Halaman Cara Pembelian

Apabila mengklik menu cara pembelian maka akan tampil halaman seperti gambar di atas. halaman di atas adalah untuk mengimpormasikan pada pengunjung website yaitu tata cara mengenai cara berbelanja produk yang di tawarkan oleh CV. Nadia Citra.

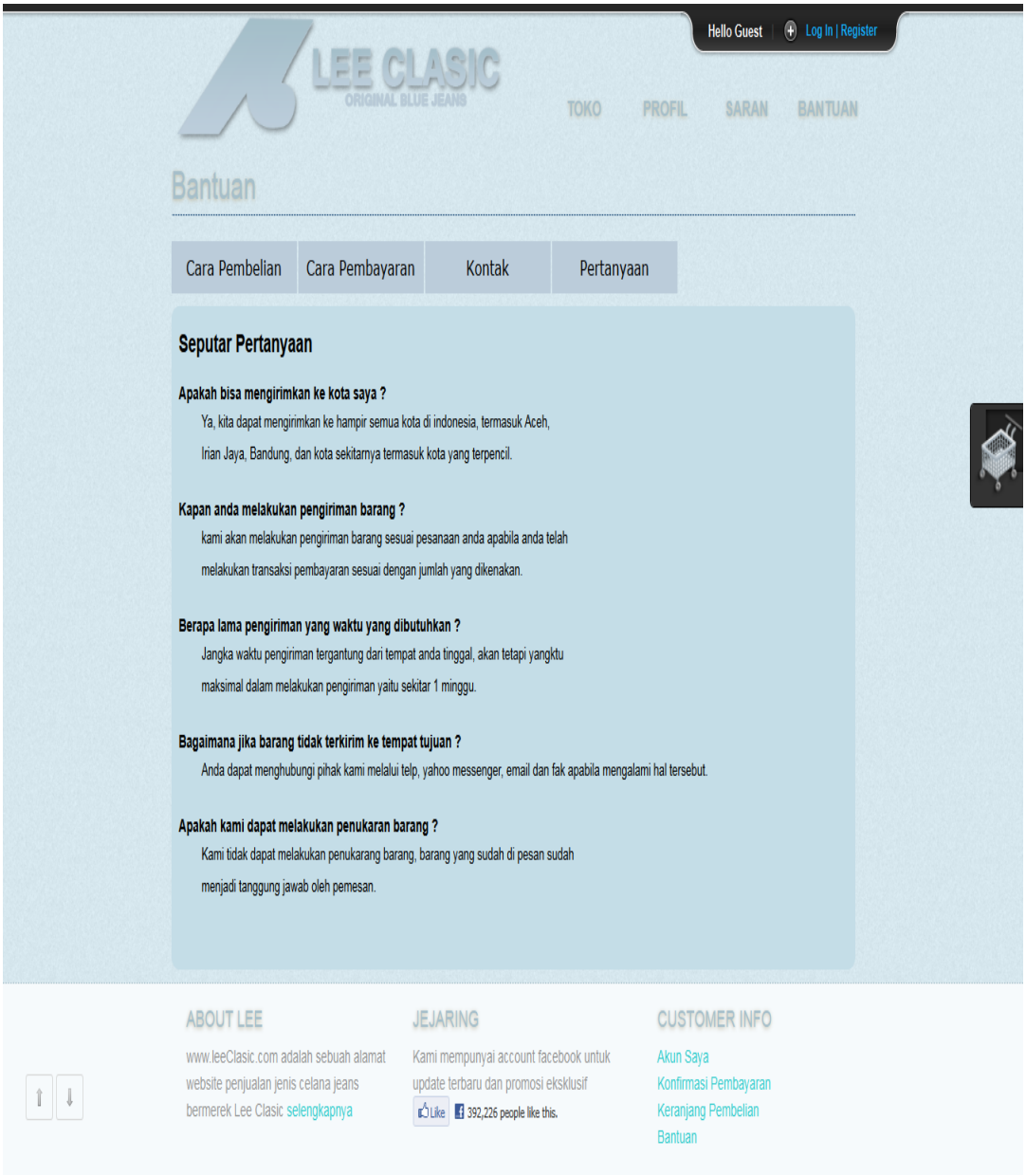
7. Cara Pembayaran



Gambar 5.7 Halaman Cara Pembayaran

Apabila mengklik menu cara pembayaran maka akan tampil halaman seperti gambar di atas. halaman di atas adalah untuk mengimpormasikan pada pengunjung website yaitu tata cara mengenai tata cara pembayaran sebuah celana jeans yang telah di pesan oleh konsumen yang mengunjungi website tersebut.

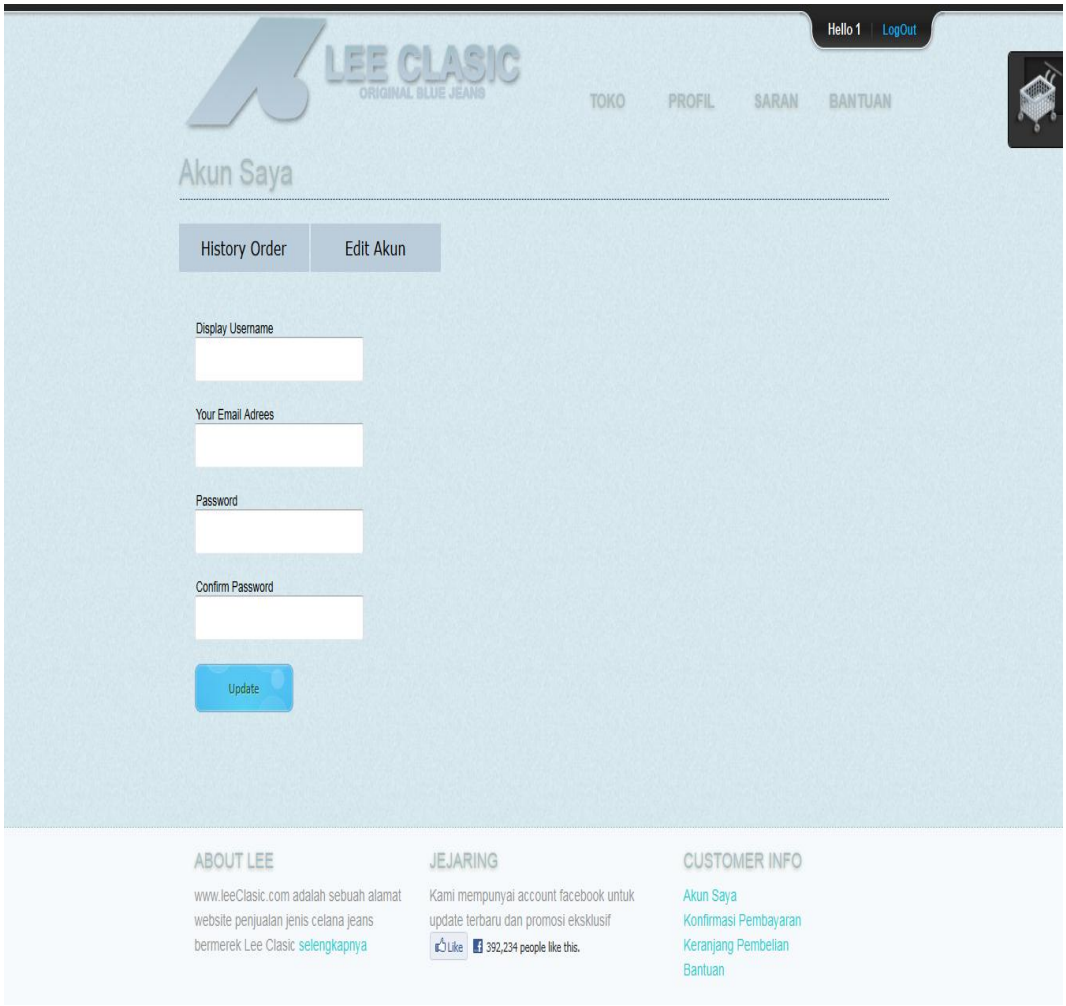
8. Halaman Pertanyaan



Gambar 5.8 Halaman Pertayaan

Halaman tersebut adalah halaman mengenai sebuah pertanyaan – pertanyaam yang sering ditanyakan oleh pengunjung website dalam hal melakukan pemesanan suatu produk.

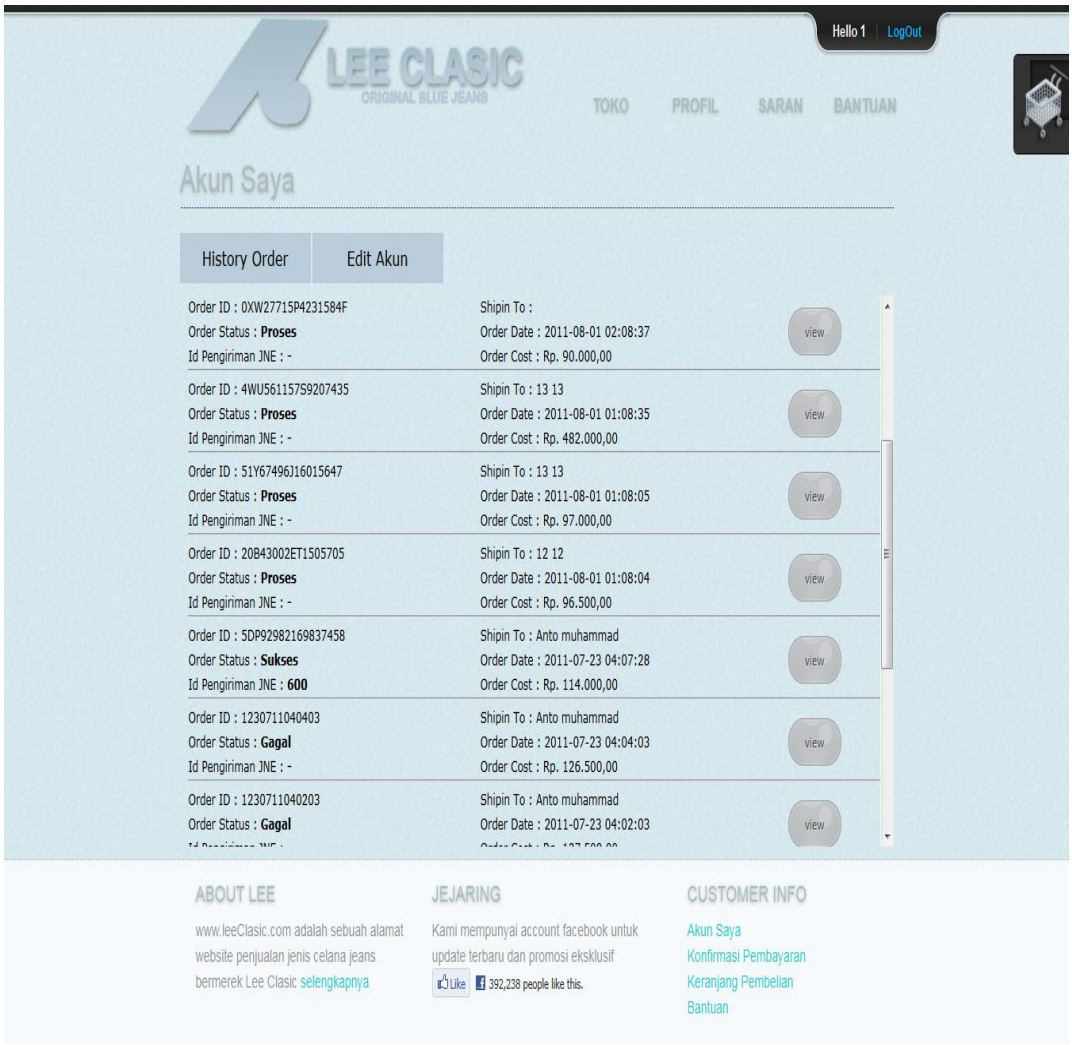
9. Halaman Akun Saya



Gambar 5.9 Halaman Akun Saya Edit Akun

Apabila telah melakukan login terhadap website dan memilih menu Akun Saya maka akan tampil halaman seperti gambar di atas. pada halaman Akun Saya terdapat dua tab menu yaitu menampilkan pengubahan informasi Account yang berupa identitas pengguna website yang telah terdaptar dan informasi Order yaitu informasi mengenai daftar-daftar pembelajaan yang telah dilakukan oleh user.

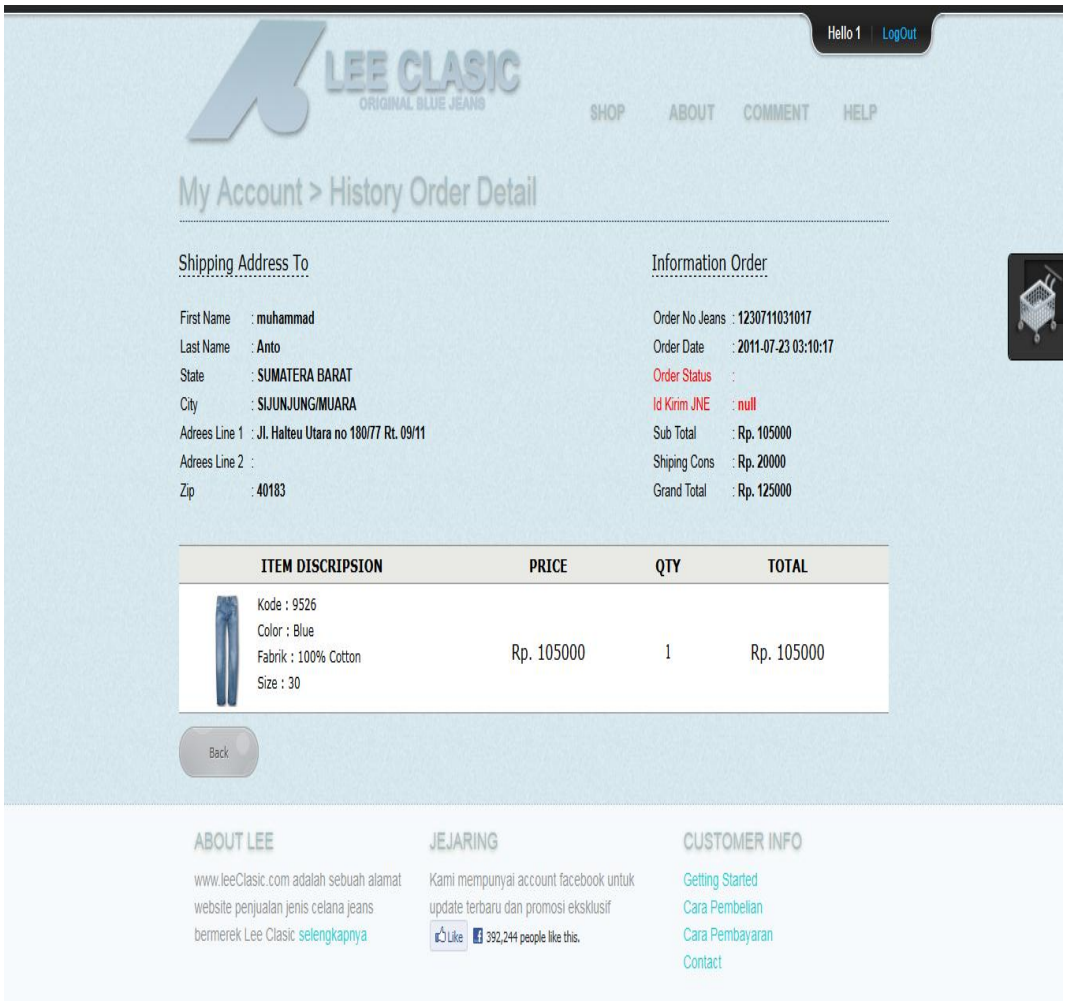
tab di atas yaitu tab pertama yaitu mengimformasikan mengenai identitas dan untuk melihat tab informasi order dapat di lihat seperti gambar di bawah ini yaitu dengan mengklik tab informasi History order pada halaman website Akun Saya



Gambar 5.10 Halaman Information Order

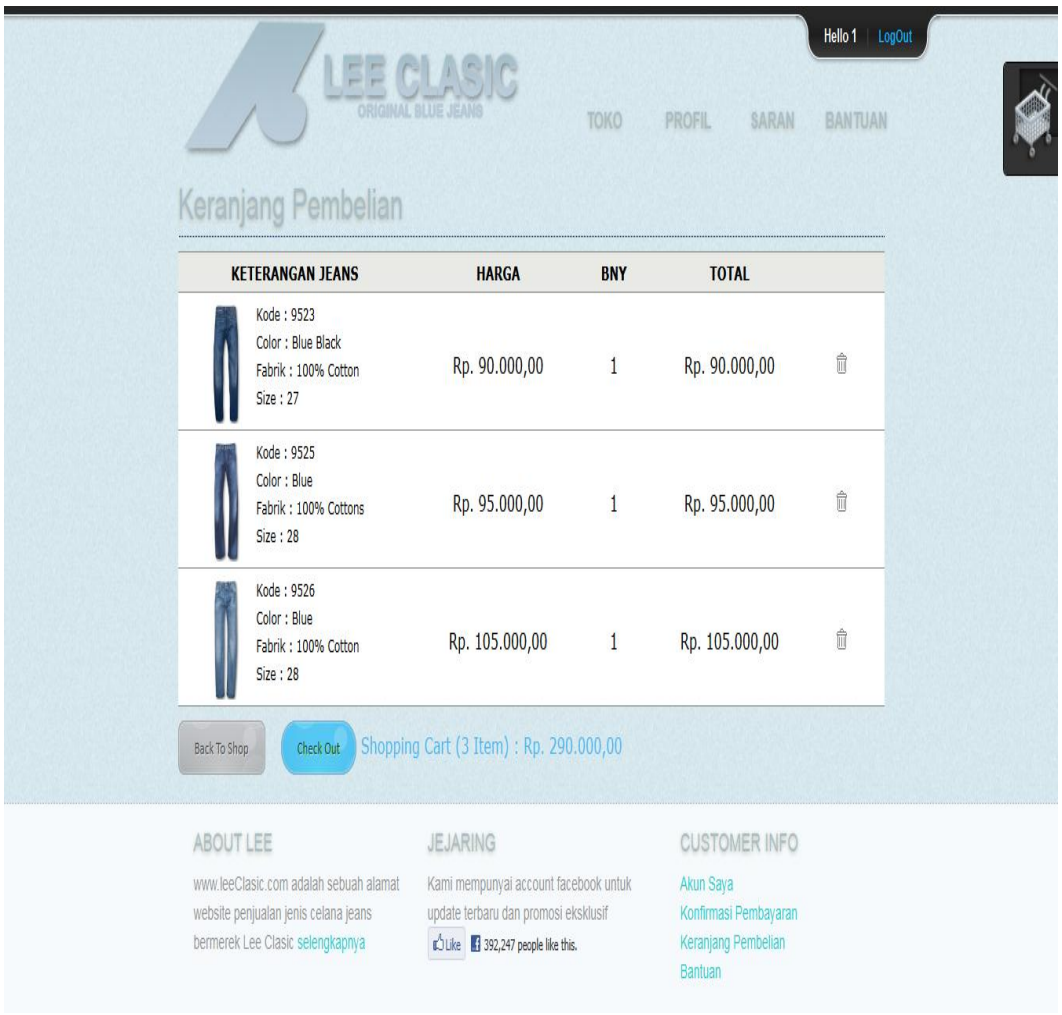
Apabila pada tab order yang dihalaman Akun Saya suatu pengguna website memilih menu view pada tab information order maka akan tampil mengenai informasi detail jenis barang yang telah di beli oleh konsumen tersebut seperti jenis jeans yang telah di beli, status order dan beserta jumlah biaya pada

transaksi tersebut. untuk gambarannya lihatlah gambar yang ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 5.11 Halaman History Order Detail

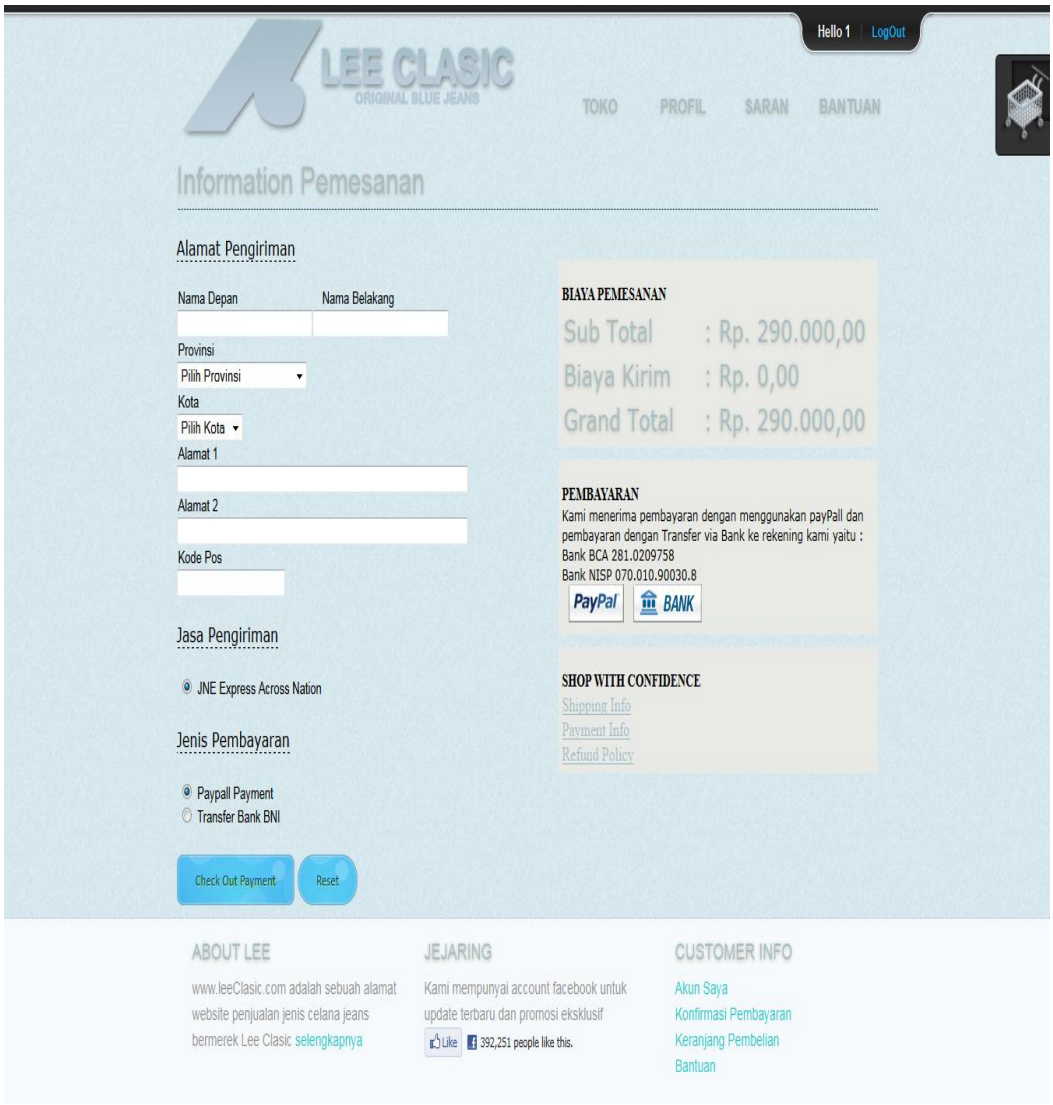
10. Halaman Keranjang Pembelian



Gambar 5.12 Halaman Keranjang Pembelian

Apabila pengguna user telah memilih beberapa jenis jeans yang di sukai dan ingin membayar jumlah jumlah jeans tersebut atau meriview macam-macam apa yang dipilih oleh pengguna user maka pengguna user dapat memilih menu Shoping cart. di menu shoping cart juga user dapat mengedit jumlah jeans yang di beli ataupun menhapus jeans yang telah di pilih.

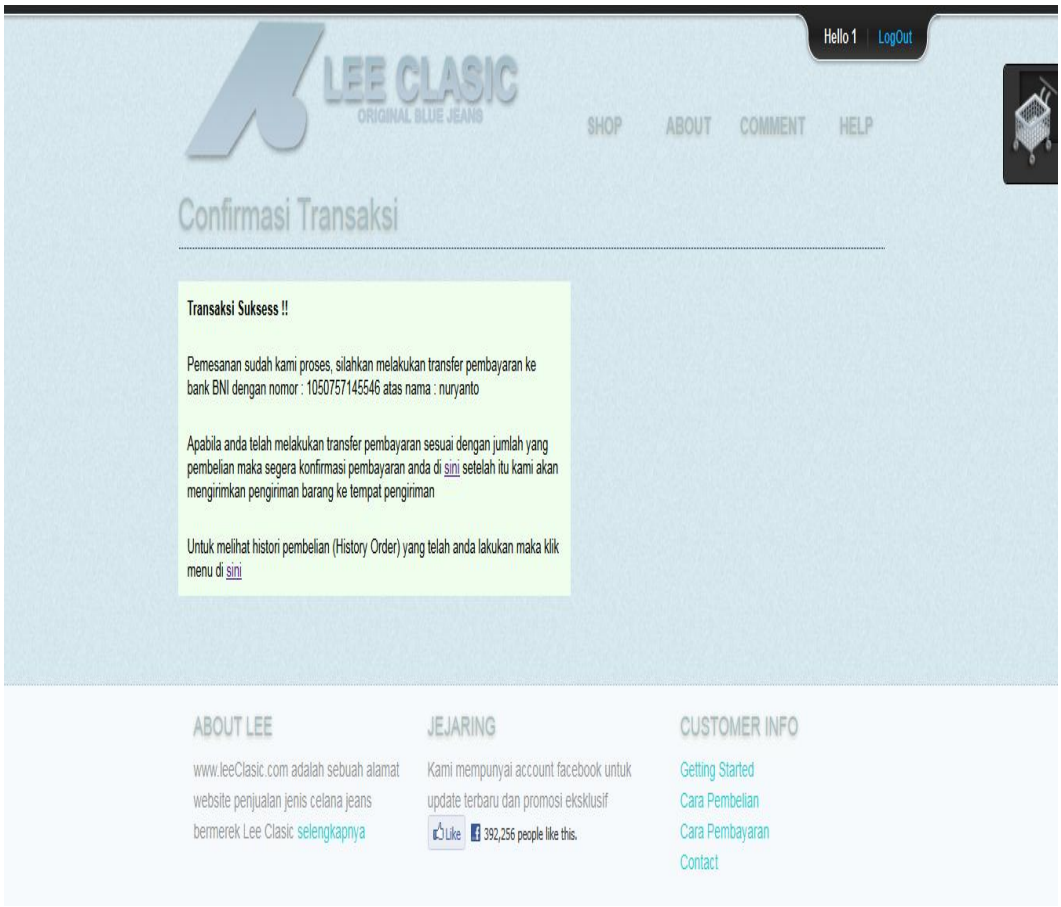
Untuk melanjutkan ke tahap selanjutnya dalam bertransaksi maka di halaman tersebut klik menu check Out maka akan tampil halaman website yang seperti di bawah ini



Gambar 5.13 Halaman Informasi Pemesanan

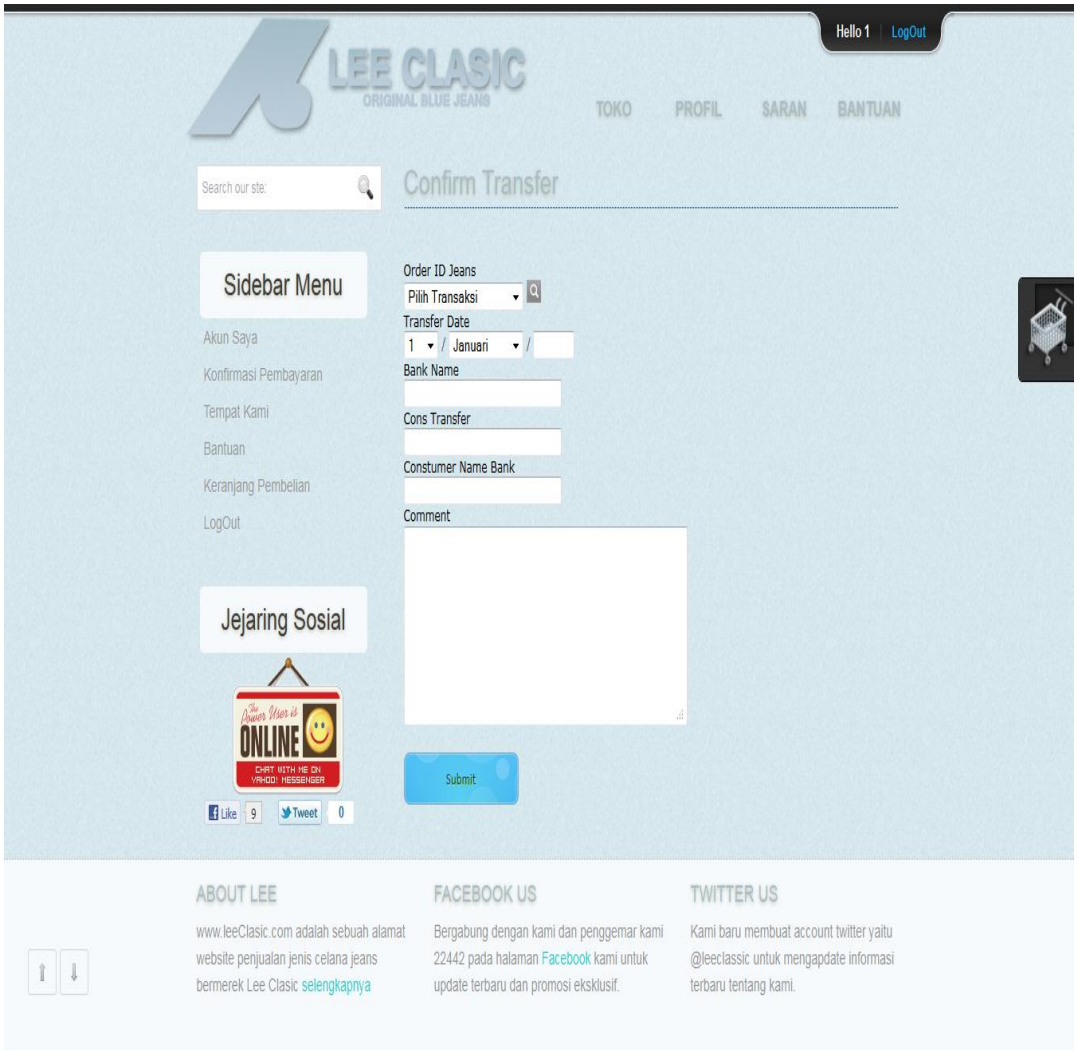
Halaman di atas yaitu menampilkan informasi mengenai total dari biaya pemesanan dan pengisian form pengiriman berserta jenis pembayaran yang akan di lakukan. Setelah memilih cara pembayaran dan mengisi form pengiriman setelah itu untuk melanjutkan pemesanan maka clik menu check out untuk

menyimpan pemesan tersebut, dan apabila pemesanan berhasil maka akan tampil halaman seperti gambar di bawah ini :



Gambar 5.14 Halaman Confirmasi Transaksi

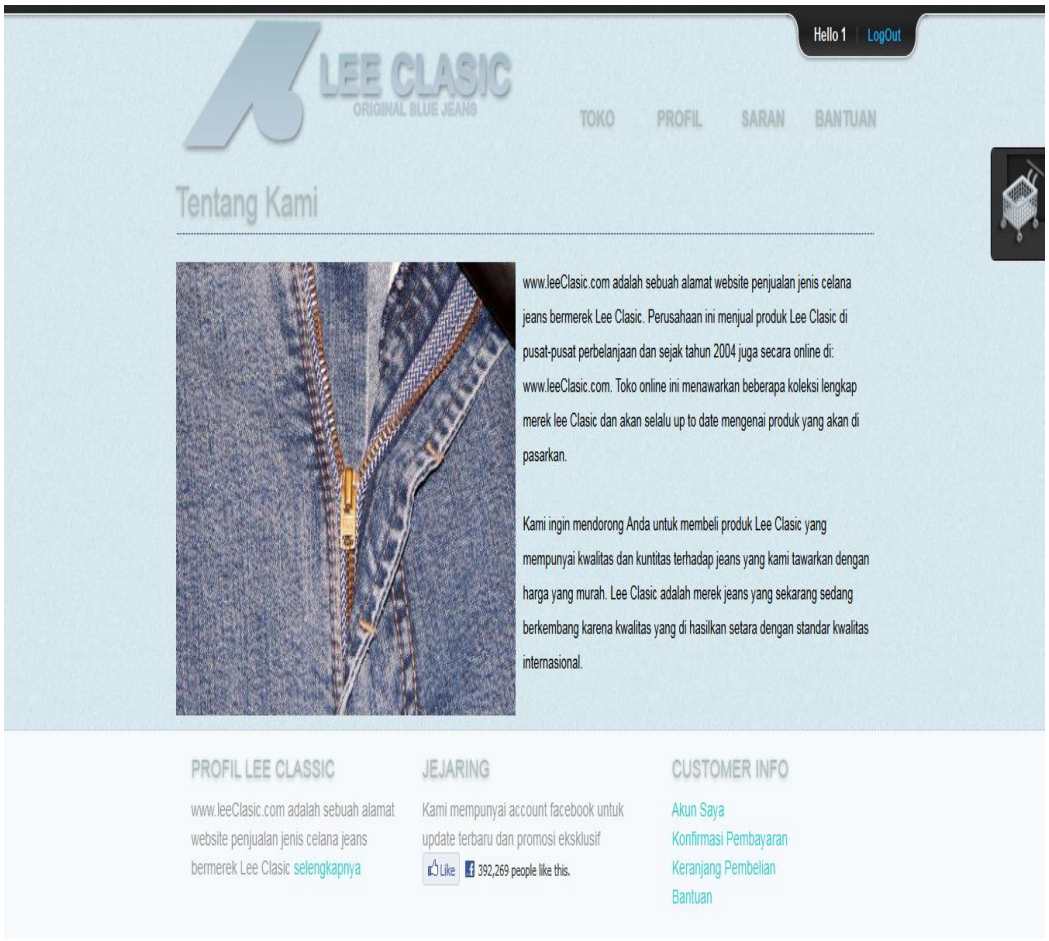
11. Halaman Konfirmasi Pembayaran



Gambar 5.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran

Halaman website Konfirmasi Pembayaran yang seperti gambar di atas yaitu berfungsi untuk melakukan suatu konfirmasi kepada administrator bahwa telah melakukan pembayaran celana jeans dengan melakukan transfer via bank.

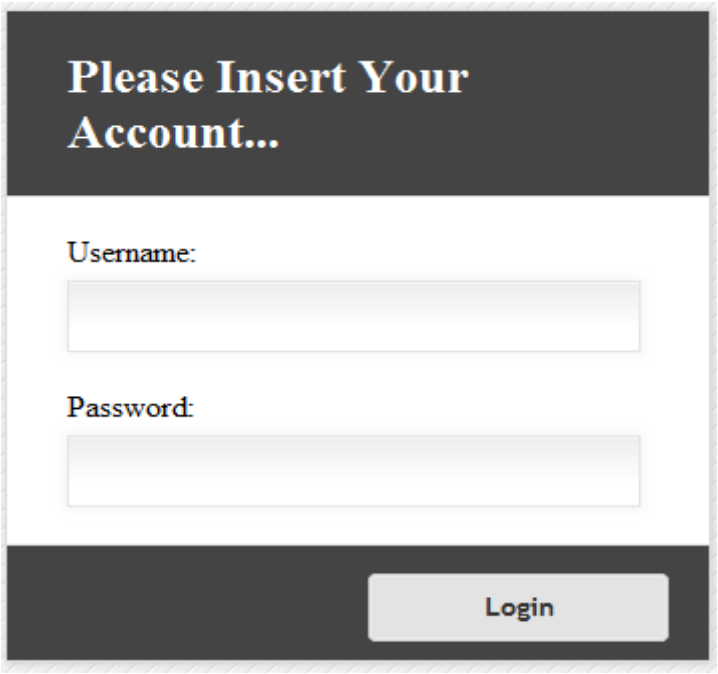
12. Halaman Profil



Gambar 5.16 Halaman Profil

Halaman About yang digambarkan seperti di atas yaitu menginformasikan untuk pengunjung mengenai profil singkat mengenai peruasahaan.

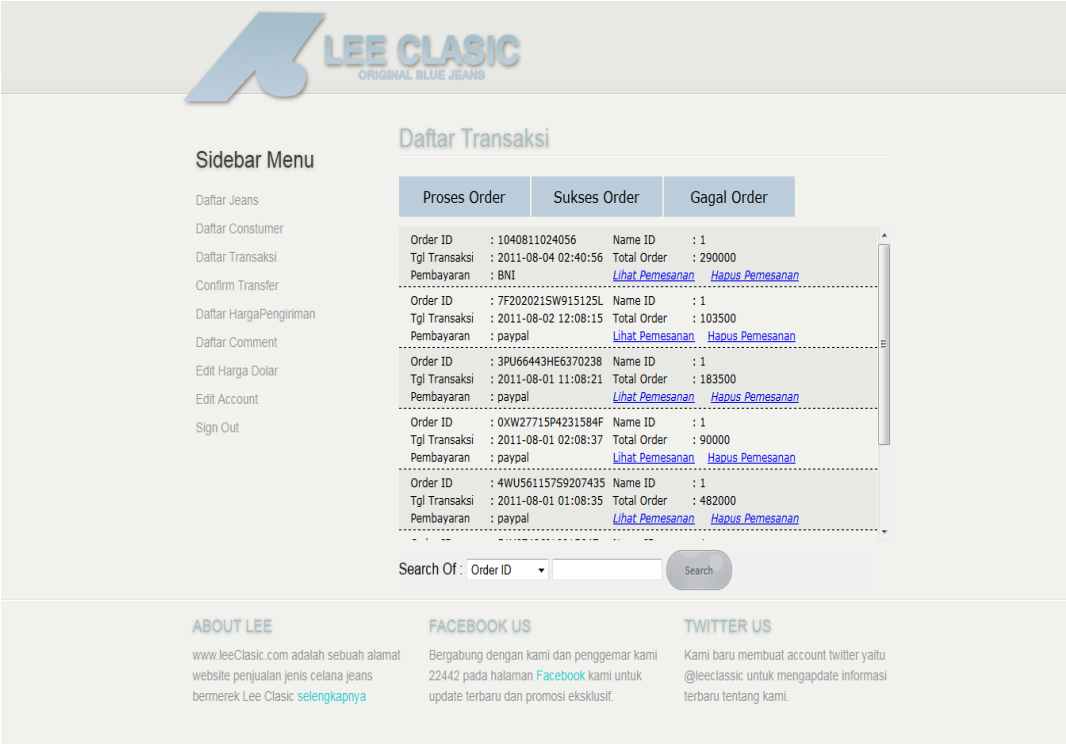
13. Halaman Login Admin



Gambar 5.17 Halaman Login Admin

Halaman website yang seperti pada gambar di atas yaitu untuk melakukan login admin apabila tidak bisa melakukan akses terhadap halaman website, karena halaman website yang boleh di akses apabila admin telah melakukan login.

14. Halaman Daftar Transaksi



Gambar 5.18 Halaman Daftar Transaksi

Halaman di atas yaitu halaman admin dalam melihat daftar transaksi dari konsumen yang telah melakukan pemesanan celana jeans, adapun status untuk pemesanan terbagi menjadi 3 bagian yaitu pemesanan dalam masa proses, pemesanan sukses dan gagal pemesanan.

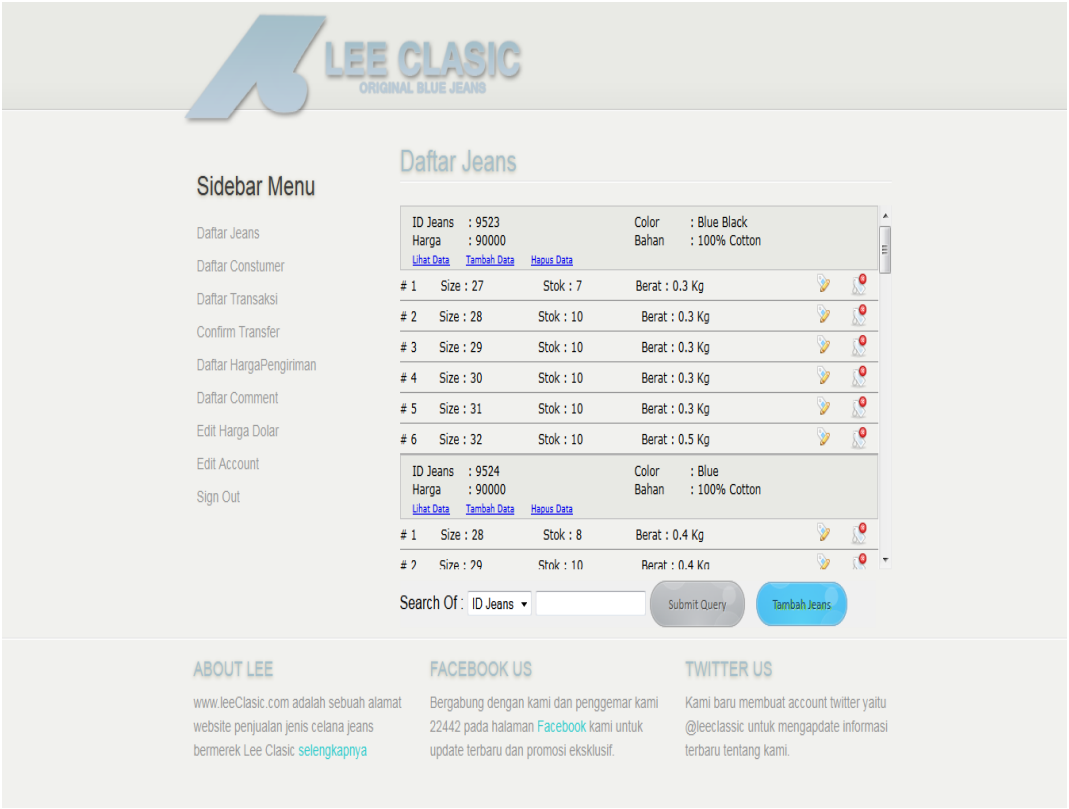
15. Halaman Daftar Constumer



Gambar 5.19 Halaman Daftar Constumer

Halaman Daftar Constumer yang tampak seperti gambar di atas adalah halaman website untuk menampilkan daftar constumer yang telah terdaftar ke dalam website e-Commerce ini.

16. Halaman Daftar Celana Jeans



Gambar 5.20 Halaman Daftar Celana Jeans

Halaman Daftar Celana Jeans adalah halam untuk menambahkan daftar celana jeans, mengedit serta menghapus daftar celana jeans yang tersedia pada website.

17. Halaman Daftar Confirmasi Transfer



Gambar 5.21 Halaman Daftar Confirmasi Transfer

Halaman Confirmasi Transfer adalah halaman dimana konsumen yang telah melakukan pembayaran atas biaya celana jeans, maka dari halaman tersebut memberitahukan admin bahwa konsumen telah melakukan pembayaran.

18. Halaman Daftar Comment



Gambar 5.22 Halaman Daftar Comment

Halaman Daftar Comment yang seperti gambar di atas yaitu halaman yang menampilkan daftar commen yang diberikan konsumen kepada admin.

5.1.5.1 Implementasi Halaman Menu User

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu user pada system informasi promosi dan pemesanan berbasis web ini dibuat dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.1 berikut.

Table 5.1 Implementasi Sub Menu User

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Utama	File program untuk menangani	index.php

	halaman utama dan fitur yang ada yaitu produk jeans yang di tawarkan	
Produk Detail	Menampilkan informasi detail mengenai produk jeans	produkDetail.php
Login	File untuk menangani login konsumen	login.php
Sign Up	File untuk menangani pendaftaran konsumen yang belum terdaftar.	signUp.php
About	Menampilkan informasi seputar perusahaan yaitu sejarah seingkat perusahaan	about.php
Contact	Menampilkan informasi seputar kontak perusahaan apabila konsumen ingin akan menyampaikan sesuatu atau ingin berkomunikasi dengan perusahaan.	contact.php
Cara Pembayaran	File program untuk memberi tahu konsumen mengenai tata cara pembayaran	caraPembayaran.php
Comment	File program untuk konsumen dalam menyampaikan pesan, saran atau kritikan kepada perusahaan	commen.php
Cara Pembelian	File program untuk memberi tahu konsumen mengenai tata cara pembelian	caraPembelian.php

Confirmasi Transfer	Program dimana konsumen akan menginformasikan bahwa konsumen telah melakukan pembayaran dengan melakukan transfer bank kepada pihak perusahaan.	confirmasiTransfer.php
Akun Saya	File dimana di sana menampilkan informasi pribadi dan daftar history transaksi pembelian yang telah dilakukan oleh konsumen.	myAccount.php
Keranjang Pembelian	Program dimana konsumen ingin memasukan produk pesanan atau pembelian sebelum benar- benar jadi membeli atau memesan produk sampai konsumen beres melakukan transaksi pembelian.	shopingCart.php confirmasiBayar.php complete.php

5.1.5.2 Implementasi Halaman Menu Admin

Implementasi halaman yang terdapat pada halaman menu admin yang dibuat file program dengan berinteraksi PHP dapat dilihat pada table 5.2 berikut

Table 5.2 Implementasi Halaman Menu Admin

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
LogIn Admin	File untuk menangani login admin	logIn.php
Transaksi	File program yang menampilkan informasi seputar transaksi penmbelian yang dilakukan oleh	Transaksi.html

	konsumen	
Constumer	File program menampilkan daftar mengenai konsumen dan melihat info detail mengenai informasi konsumen / constumer tersebut	constumer.html constumerDet.html
Daftar Jeans	File program untuk menambahkan daftar produk jeans, mengedit produk, menghapus produk dan melihat produk celana jeans.	jeans.html jeansEdit.html produkDetail.php
Konfirmasi Transfer	File program untuk menampilkan informasi mengenai konsumen yang telah melakukan pembayaran melalui transfer via bank	confirmasiTransfer.html
Comment	File program untuk menampilkan informasi commentar yang di berikan oleh konsumen	Comment.html

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 baik, yaitu sesuai dengan analisis, perancangan dan pengkodean serta mampu memenuhi kebutuhan pengguna.

5.2.1 Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak sistem informasi Mengenai informasi dan pendaftaran ini menggunakan data uji berupa data input dari pengguna perangkat lunak yang telah dibuat. Berikut rencana pengujian pada sistem informasi mata pelajaran yang akan dilakukan :

Table 5.3 Rencana Pengujian

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Login User	Pengecekan Login user	Black Box
Pemesanan Barang	Pengecekan Pengisian Data	Black Box
Login Admin	Pengecekan Login Admin	Black Box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang dilakukan terkadang tidak sesuai dengan apa yang diharapkan. Pada subbab ini kita dapat mengetahui bagaimana kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang telah kita buat.

5.2.2.1 Pengujian Login Admin

Pengujian login admin hanya sebatas pada username dan password yang diinputkan untuk memasuki halaman selanjutnya dalam memanajemen data suatu website.

Tabel 5.4 Pengujian login admin

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: anto Password: anti	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login user admin sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Login	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya untuk admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin dengan password salah Username: anto Password: asep	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username dan password anda salah	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Data login admin username dan password tidak diisi Username : Password :	Tidak dapat login dan menampilkan username atau password harus diisi	Admin tidak dapat login username dan password harus diisi	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2 Pengujian Login User

Pengujian Login User adalah sebagai autentitasi pengguna website untuk membedakan atara konsumen satu dengan konsumen lainnya dalam melakukan suatu transaksi.

Tabel 5.5 Pengujian login User

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: anto Password: anti	Tercantum pada textbox username dan password	Dapat mengisi login user admin sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Login	Dapat melanjutkan ke form selanjutnya untuk admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[x] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data login admin dengan password salah Username: anto Password: asep	Tidak dapat login dan menampilkan pesan username dan password anda salah	Admin tidak dapat login dan memberikan pesan Kode salah.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Data login admin	Tidak dapat login	Admin tidak	[x] Diterima

username dan password tidak diisi Username : Password :	dan menampilkan username atau password harus diisi dan kode yang anda masukkan salah	dapat login username dan password harus diisi	[ ] Ditolak

5.2.2.3 Pengujian Pemesanan

Pengujian Pemesanan dilakukan user dalam melakukan pemesanan barang denagn cara memilih jenis jeans yang dikehendaki kemudian memasukannya kedalam keranjang pembelanjaan.

Tabel 5.6 Pengujian Pemesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih barang pada halam utama kemudian klik detail barang, lalu add to chart untuk memasukan ke keranjang belanja	Tercantum pada daftra transaksi pemesanan.	Dapat mengisi list keranjang belanja dan nama produk sesuai yang diharapkan.	[x] Diterima [ ] Ditolak
Klik Check Out.	Dapat masuk ke form berikutnya.	Tombol Check Out dapat berfungsi sesuai .dengan yang diharapkan .	[x] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih barang pada halam utama kemudian klik detail barang tidak mengklik add to char.	Tidak tersimpan ke dalam daftar keranjang pemesanan.	Barang tidak masuk ke dalam daftar keranjang pemesanan	[x] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian pada setiap inputan proses yang dilakukan, baik dari sisi administrator maupun dari sisi user, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem yang dibuat telah memenuhi standar pengujian. Sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.