

## 5. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem penjualan *online* ini dilakukan dengan melakukan koneksi ke *ip* 10.2.7.20 sebagai server. Pada server digunakan IIS sebagai HTTP server, *Certificate Services* sebagai pengaturan sertifikat, MySQL untuk database dan ASP sebagai bahasa *script* dan Microsoft Windows 2003 Server. Pada client menggunakan *Internet Explorer* 6 sebagai *web browser*. Akses ke aplikasi web untuk user menggunakan alamat //10.2.7.20/home.asp sedangkan akses ke aplikasi web untuk administrator menggunakan alamat //10.2.7.20/admin1.asp.

### 5.1. Aplikasi Web Untuk User

Aplikasi web untuk user mempermudah user dalam melakukan pemilihan barang, pembelian barang sampai ke transaksi pembayaran dengan menggunakan kartu kredit. Aplikasi web untuk user ini terdiri dari beberapa halaman-halaman penting.

#### 5.1.1. Halaman awal

Pada halaman awal ini terdapat semua menu yang dapat diakses oleh user. Di sebelah kiri terdapat menu pemesanan paket, kategori-kategori barang serta 10 barang dengan *rating* tertinggi. Di sebelah atas terdapat menu antara lain *view cart*, *about us*, *logout* dan *home* untuk kembali ke halaman awal. Bagian tengah berisi barang-barang terbaru yang tersedia dan bagian bawah berisi tentang informasi kurs yang selalu *terupdate*.

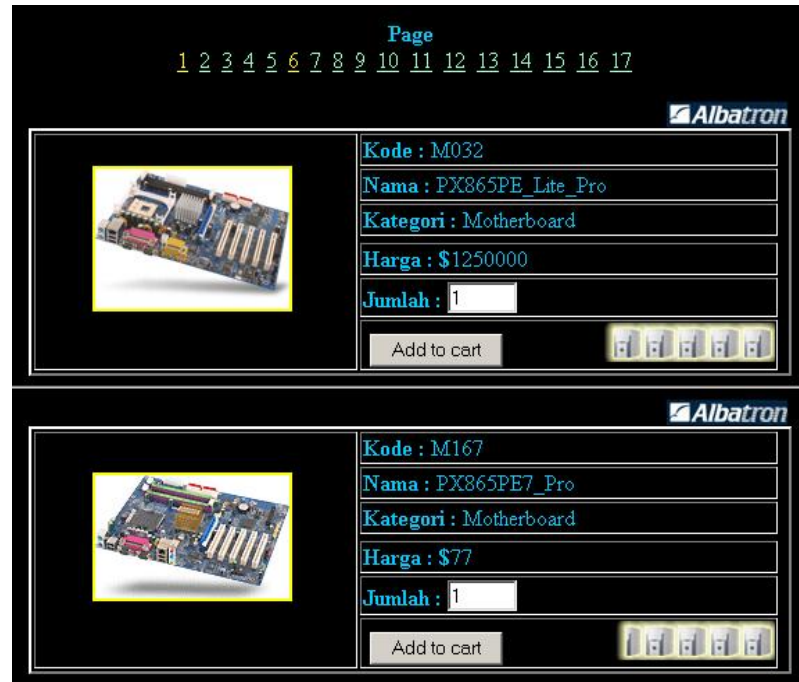
Pembeli dapat melihat informasi barang terbaru dengan mengklik pada gambar barang. Secara jelas halaman awal dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1. Halaman awal

### 5.1.2. Halaman Barang

Halaman barang diakses dengan mengklik tombol kategori yang ada disebelah kiri. Pada Halaman barang akan ditampilkan per 5 barang sesuai dengan kategori yang sudah dipilih pembeli. Informasi barang yang ditampilkan pada halaman ini berupa kode barang, nama barang, kategori, harga, rating dan merk. Jumlah barang yang dibeli ditentukan oleh pembeli dengan menginputkan langsung di *textfield* yang sudah disediakan. Bila pembeli menginputkan angka nol berarti pembeli tidak membeli barang tersebut. Pembeli dapat langsung melakukan pembelian dengan mengklik tombol *add to cart*. Contoh halaman barang dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2. Halaman barang

Bagian kiri atas merupakan *merk* dari barang dan bagian kanan bawah menunjukkan *rating* dari barang. Pembeli dapat melihat 5 barang berikutnya dengan mengklik angka-angka yang ada dibagian atas. Angka-angka diatas mewakili halaman.

Informasi mengenai barang yang lebih lengkap dapat dilihat oleh pembeli dengan mengklik pada gambar barang. Pada gambar 5.3. terlihat informasi barang lebih lengkap. Tetapi tidak semua barang memiliki informasi yang detail.

**Albatron**

**Detail Specification**

CPU	: Pentium 4
Chipset	: Intel 848P/ICH5
Socket	: 478
Form factor	: ATX (305mm x 218mm)
FSB	: 400/533/800/1000+(by overlocking) MHz
Memory	: 3*DDR266/333/400
AGP	: 8X
PCI	: 5
USB	: 6 USB 2.0/1.1 Ports (4 ports by optional cable)
LAN	: 3Com 10/100 Ethernet LAN (3C910)
Sound	: 6 Channel AC97 Audio (Realtek ALC655)
I/O via Back Panel	: PS/2 keyboard/mouse, 2 x USB(2.0/1.1), RJ45, 2 x Com(serial), 1 x Parallel, 1xLine-in/Line-out(Speaker Out)/MIC
Processor	: Socket 478 Intel Pentium® 4 Processor (Northwood/Prescott)
Power	: 20-pin ATX power connector, 4-pin ATX 12V power connector

**Feature :**

SERIAL ATA, 3COM, 6 Channel Audio, DDR400, AGP8X, 3 Year Manufacturer Warranty

<<<Back Add to cart

Gambar 5.3. Halaman detail barang

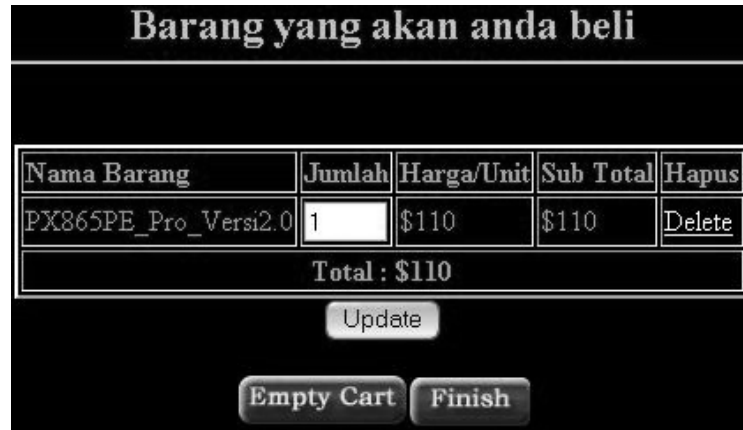
Pada halaman barang dan detail barang terdapat menu untuk melakukan pembelian barang yang ditunjukkan melalui tombol *add to cart*. Pada halaman barang dapat ditentukan berupa jumlah barang yang akan dibeli. Bila tombol *add to cart* di klik barang akan dimasukkan ke *shopping cart*.

### 5.1.3. Halaman *Shopping Cart*

Halaman *shopping cart* berisi semua barang-barang yang akan dibeli. Ada 2 halaman *shopping cart* yaitu halaman *shopping cart* untuk pembelian retail dan untuk pembelian paket.

#### 5.1.3.1. Halaman *Shopping Cart* Pembelian Retail

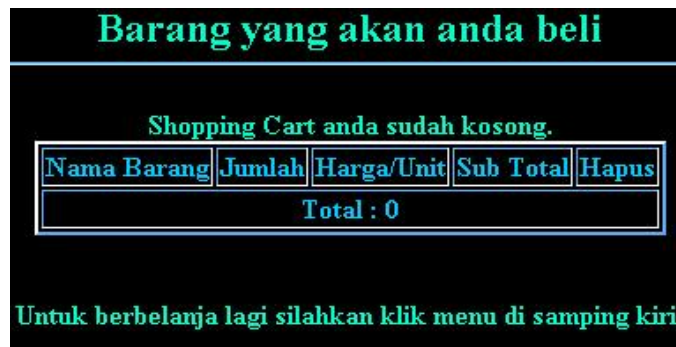
Pada halaman ini terdapat beberapa informasi tentang barang yang akan dibeli yaitu nama barang, jumlah barang, harga per unit, sub total dan total keseluruhan seperti pada gambar 5.4.



Gambar 5.4. Halaman *shopping cart* pembelian retail.

Pada halaman *shopping cart* pembelian retail terdapat tiga menu didalamnya yaitu menghapus barang dari *shopping cart*, mengubah jumlah barang yang dibeli dan keluar dari *shopping cart*.

Pembeli dapat membatalkan barang tertentu yang akan dibeli dengan mengklik tulisan *delete*. Setelah diklik barang yang ada di *shopping cart* akan dihapus dan bila tidak ada barang lagi maka akan diberikan informasi seperti pada gambar 5.5.



Gambar 5.5. Halaman *shopping cart* kosong.

Pembeli dapat melakukan perubahan jumlah barang yang akan dibeli dengan cara merubah jumlah pada *text field* yang sudah disediakan. Lalu pembeli mengklik tombol *update*.

### 5.1.3.2. Halaman *Shopping Cart* Pembelian Paket.

Halaman ini berbeda dengan halaman *shopping cart* pembelian retail. Informasi yang ditampilkan hanya kategori, nama barang dan harga barang. Jumlah tiap barang yang boleh dibeli hanya satu. Pada halaman ini terdapat menu *search* yang terhubung ke halaman barang.

Kategori	Nama	Cari	Harga
* Motherboard	FX865PE7_Pro	SEARCH	\$77
* Processor		SEARCH	
* Harddisk		SEARCH	
* Memory	256MB_BUS333MHZ	SEARCH	\$48
* VGA Card	MX480V	SEARCH	\$845500
* Monitor	V551	SEARCH	\$76
* Keyboard	Keyboard_Multimedia_Black/Silver/PS2	SEARCH	\$5
Mouse		SEARCH	
CD Rom		SEARCH	
Disk Drive		SEARCH	
Casing		SEARCH	
Total : \$845706			
Cancel			
Finish			

Gambar 5.6. Halaman *shopping cart* pembelian paket.

Dalam melakukan perubahan barang yang akan dibeli, pembeli dapat mengklik gambar tombol *search* lagi. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yaitu pembatalan pembelian secara paket dan untuk mengakhiri pemilihan barang. Pembatalan pembelian secara paket tidak dapat dilakukan satu per satu. Pembatalan dapat dilakukan dengan mengklik tombol *Cancel* dan akan kembali ke halaman awal.

Pada pembelian secara paket ada syarat yang harus dipenuhi yaitu kategori yang bertanda bintang harus diisi. Bila kategori yang bertanda bintang tidak diisi akan muncul pesan seperti pada gambar 5.7.

**Kategori yang bertanda bintang belum anda lengkapi.  
Silakan anda lengkapi dengan menekan tombol Search.**

Gambar 5.7. pesan pada *shopping cart* pembelian paket

Kategori yang tidak bertanda bintang bersifat *optional*, terserah pembeli mau mengisi atau tidak. Dalam satu transaksi pembeli dapat melakukan pembelian secara retail dan secara paket sekaligus. Pembeli tidak perlu melakukan dua kali transaksi, bila ingin melakukan pembelian secara retail dan secara paket secara bersamaan.

#### 5.1.4. Halaman Konfirmasi.

Pembeli dapat mengakhiri pemilihan barang dengan mengklik gambar tombol *finish*. Melalui halaman konfirmasi ini pembeli dapat memeriksa kembali barang-barang yang dibeli. Bentuk konfirmasi berupa penampilan ulang seluruh barang-barang yang sudah dimasukkan ke dalam *shopping cart*.

Daftar Belanjaan Anda Keseluruhan			
CART LIST			
<b>Paket</b>			
Nama	Kategori	Harga	
Total : 0			
<b>Retail</b>			
Nama	Kategori	Jumlah	Harga
PX865PE_Pro_Versi2.0	Motherboard	3	\$110
Total : \$330			
Total keseluruhan : \$330			
<input type="button" value="Empty Cart"/>			
<input type="button" value="Check Out"/>			

Gambar 5.8. Gambar halaman konfirmasi.

Data barang baik itu pembelian secara paket maupun secara retail dikonfirmasi kembali kepada pembeli melalui halaman ini. Pada bagian akhir dari tabel dilihat total keseluruhan belanjaan. Pada halaman konfirmasi pembeli dapat membatalkan semua barang-barang yang akan dibeli dengan mengklik tombol *empty cart* dan akan kembali ke halaman awal. Pembeli dapat melanjutkan transaksi dengan mengklik tombol *check out*.

#### 5.1.5. Halaman *Cekout*

Halaman ini terbagi menjadi dua yaitu bagian *login* dan bagian *register*. Bagian *login* diperuntukkan buat pembeli yang sudah mendaftar sebagai pelanggan *Cluster Computer*, sedangkan bagian *register* diperuntukkan buat pembeli yang belum pernah mendaftar secara *online* sebagai pelanggan *Cluster Computer*.

##### 5.1.5.1. Bagian *Login*

Bagian ini menunjukkan adanya autentikasi terhadap pembeli atau user. Pembeli dapat melakukan *login* dengan mengisi *email* dan *password* pada *text field* yang sudah disediakan seperti pada gambar 5.9.



Gambar 5.9. Bagian *login*.

Adanya login membuat user yang tidak mempunyai *account* di *cluster computer* tidak dapat melakukan transaksi pembelian. Jika terjadi kesalahan dalam memasukkan *email* dan *password* maka akan muncul pesan atau petunjuk, supaya pembeli dapat melakukan login.

Alamat email yang anda masukkan belum terdaftar.  
Masukkan email dan password anda.

LOGIN

Email :

Password :

Login

Gambar 5.10. Pesan kesalahan login

Pesan kesalahan login ini ada diatas form login sehingga pembeli dapat langsung menginputkan ulang *email* dan *password*.

#### 5.1.5.2. Bagian Register

Pembeli dapat melakukan registrasi dengan mengisi form yang sudah disediakan. Diantaranya adalah email, password, nama, alamat, telepon dan lain-lain seperti pada gambar 5.11.

Bila anda belum mendaftar  
silahkan masukkan data-data pribadi anda di bawah ini.

**REGISTER**

Nama : Welly

Alamat : Gembong v/14

Telepon : 0313723170

Kota : Surabaya

Propinsi : Jatim

Kode Pos : 60141

Email : jtwid@yahoo.com

Password : .....

Re-password : .....

Sign In Reset

Gambar 5.11. Bagian Register.

Pembeli dapat mengklik tombol *sign in* setelah mengisi secara lengkap untuk diproses. Jika terjadi kesalahan dalam penginputan maka akan keluar pesan bahwa ada yang belum terisi atau salah format penginputan.

#### 5.1.6. Halaman Pembayaran

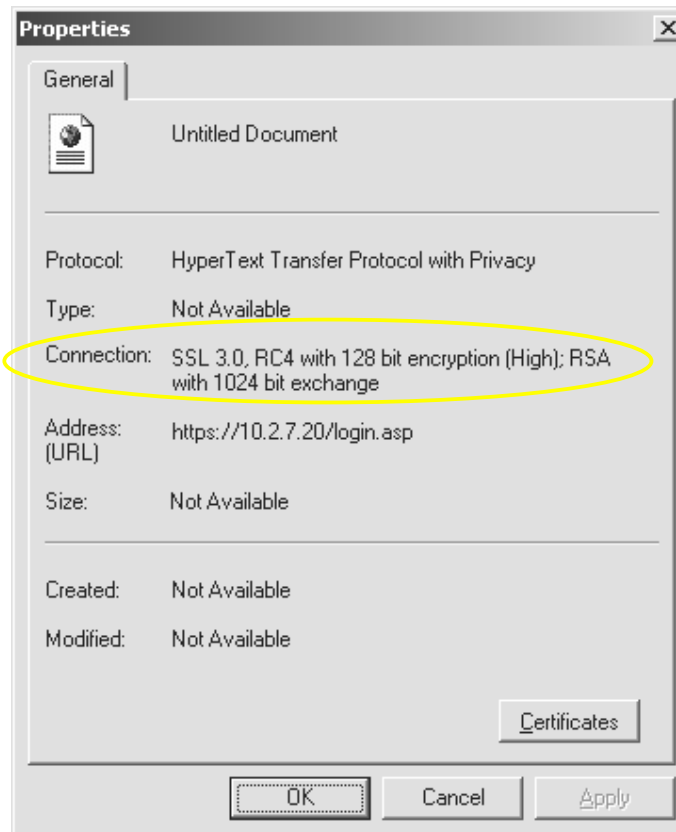
Halaman ini akan ditampilkan apabila pembeli telah melakukan proses autentikasi pada bagian login. Halaman pembayaran merupakan salah satu halaman yang menggunakan *SSL*. Pada halaman ini tidak lagi menggunakan *http* tetapi menggunakan *https*. Hal ini dapat dilihat pada bagian *address* ketika pembeli sudah mengklik tombol login pada halaman cekout atau pembeli mengklik tombol *sign in* pada bagian register. Pada bagian kanan bawah halaman ini terdapat gambar “gembok” yang menandakan bahwa halaman ini sudah menggunakan *SSL*.



Gambar 5.12. Link ke secure page

Pada halaman pembayaran, pembeli menginputkan nomor kartu kredit, jenis kartu kredit dan tanggal berakhirnya kartu kredit pada *text field* yang sudah disediakan. Supaya proses dapat dijalankan pembeli harus mengklik tombol *submit*.

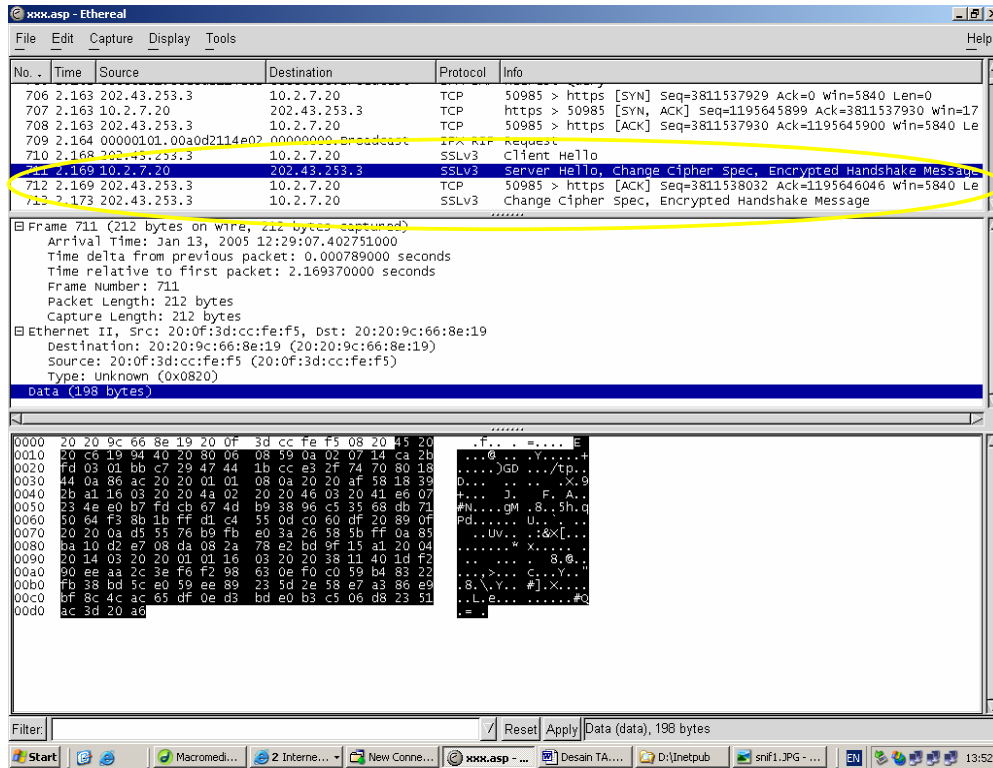
Pada halaman pembayaran *SSL* sudah diaktifkan, sehingga data-data yang terkait dengan halaman ini dienkripsi. Halaman ini menggunakan *SSL* versi 3.0 dengan metode enkripsi *RC4* dengan *128 bit encryption*. Informasi lebih lengkapnya dapat dilihat pada gambar 5.13.



Gambar 5.13. Properties halaman pembayaran

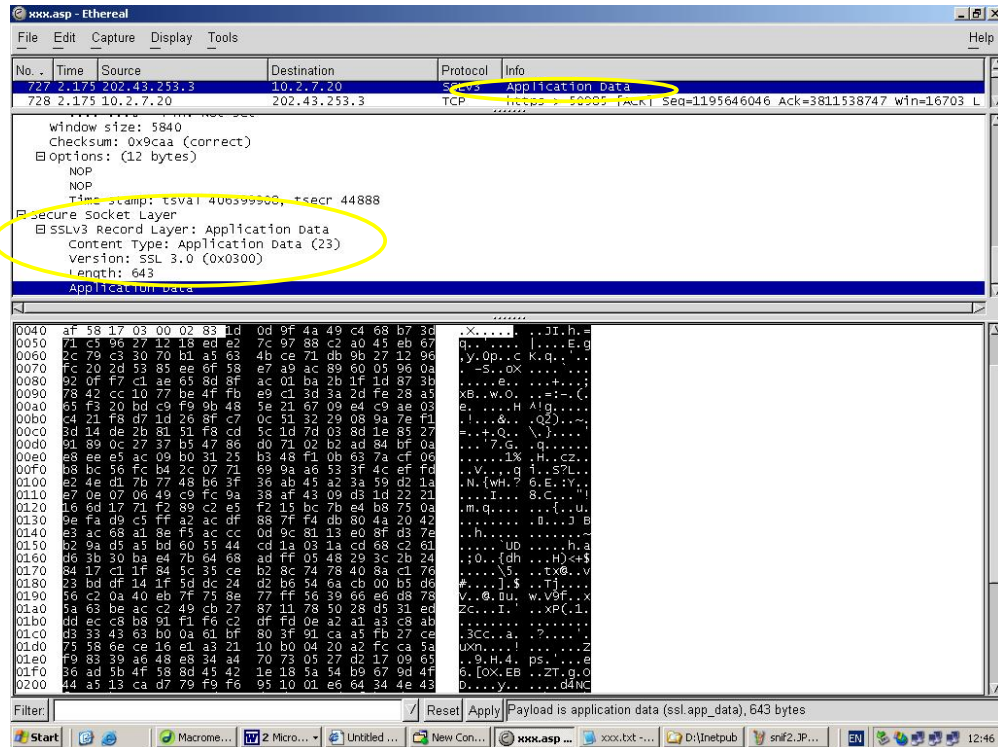
Informasi diatas dapat dilihat dengan melakukan klik kanan pada halaman pembayaran, kemudian klik *properties*.

Pada halaman ini telah dilakukan pengujian dengan menggunakan *Ethereal* untuk mengetahui lalu lintas data pada jaringan. Melalui pengujian tersebut dapat dilihat proses inialisasi dari *SSL* seperti terlihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14. Inisialisasi SSL dilihat dengan *Ethereal*.

Pada gambar 5.14. bagian atas terlihat inisialisasi SSL dimulai dengan *client hello* sampai terjadinya *change cipher spec, encrypted handshake message*. Setelah inisialisasi, pertukaran data dapat dilakukan dengan menggunakan SSL. Dengan menggunakan *Ethereal* dapat dilihat bentuk data yang dipertukarkan, *SSL record layernya*. Hal ini dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15. Hasil pengambilan data dengan menggunakan *Ethereal* pada saat SSL berjalan.

Halaman pembayaran ini terbagi menjadi dua bagian yaitu untuk pelanggan dan untuk pembeli baru. Proses pembayaran untuk pembeli baru dilakukan pengecekan validasi nomor kartu kredit dan kemudian disimpan dalam tabel sedangkan untuk pelanggan tidak perlu validasi nomor kartu kredit karena sudah tersimpan dalam tabel.

Silahkan [klik disini](#) untuk melakukan update nomor kartu kredit.

PAYMENT

No. Kartu Kredit	7889859454355918
Jenis Kartu	<input type="text" value="Visa"/>
Tanggal Berakhir	<input type="text" value="2005"/> <input type="text" value="03"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Silahkan [klik disini](#) untuk melakukan update masa berakhirnya kartu kredit anda.

Gambar 5.16. Halaman pembayaran.

Pembeli memiliki waktu 45 detik untuk menginputkan nomor kartu kredit. Bila selama 45 detik pembeli belum menekan tombol submit maka akan direfresh kembali ke halaman cekout dengan protokol *http*.



Gambar 5.17. Hasil *refresh* dari halaman login

Inputan dari pembeli harus sama dengan inputan pada saat pembeli melakukan registrasi. Pada halaman ini dilakukan pengecekan apakah nomor kartu kredit yang diinputkan benar-benar milik pembeli. Kemudian dicek apakah masuk daftar *blacklist* bank atau tidak. Untuk valid atau tidaknya sudah dicek pada saat pembeli melakukan registrasi. Data pembelian akan dimasukkan kedalam tabel setelah proses pembayaran dilakukan. Terlihat pada gambar 5.18. dan gambar 5.19. data-data pembelian masuk dalam tabel pembelian dan tabel detail pembelian.

OrderID	Username	tanggal	Jenis	Dollar	Total	Status	tgltagih	tgjpelunasan
32	jtwid@yahoo.com	2004-09-09	retail	9300	12000000	Lunas	2004-09-10	2004-09-11
45	jtwid@yahoo.com	2004-09-26	retail	9150	450000	Lunas	2004-09-27	2004-09-28
69	jtwid@yahoo.com	2004-11-25	retail	9050	154	Tagih	- - -	- - -

Gambar 5.18. Data pembelian pada tabel penjualan

Bila dalam satu transaksi ada pembelian retail dan paket sekaligus, maka penyimpanan data pada tabel pembelian dipisah menjadi dua.

IDdetail	OrderID	Kode_barang	jumlah	harga
53	32	M001	6	75
70	45	M023	1	68
79	69	M167	2	77

Gambar 5.19. Data pembelian pada tabel detail penjualan

Data pembelian user yang disimpan pada tabel detail penjualan adalah kode barang, jumlah dan harga.

#### 5.1.7. Halaman *Update* nomor kartu kredit

Pada aplikasi ini pembeli hanya bisa memiliki satu nomor kartu kredit, sehingga perlu adanya bagian untuk melakukan pergantian nomor kartu kredit pembeli. Pada bagian ini pembeli diminta untuk menginputkan nomor kartu kreditnya yang lama, nomor kartu kredit yang baru, jenis kartunya dan tanggal berakhirnya seperti terlihat pada gambar 5.20.

← BACK  
[back to login](#)

CHANGE

<b>Nomor Kartu Kredit Lama</b>	<input type="text" value="7889859454355918"/>
<b>Nomor Kartu Kredit Baru</b>	<input type="text" value="5421127895342107"/>
<b>Jenis</b>	<input type="text" value="Master Card"/>
<b>Tanggal Berakhir</b>	<input type="text" value="2005"/> <input type="text" value="09"/>

NO. CREDIT CARD

Gambar 5.20. *Update* nomor kartu kredit.

#### 5.1.8. Halaman *update* masa berlakunya kartu kredit

Pembeli dapat memperpanjang masa berlakunya kartu kredit. Halaman ini digunakan untuk melakukan *update* data masa berlakunya kartu kredit pembeli

pada tabel user sehingga pembeli dapat tetap menggunakan kartu kreditnya untuk melakukan pembelian. Berikut adalah gambar *form* untuk melakukan *update*

The image shows a web form for updating an expired credit card. At the top, there is a yellow arrow pointing left with the word "BACK" and the text "back to login" below it. The main form has a blue header with the word "CHANGE" in yellow letters. Below the header is a table with four rows: "Nomor Kartu Kredit" with an empty text input field; "Jenis" with a dropdown menu showing "Master Card"; "Tanggal Berakhir Lama" with two dropdown menus showing "2004" and "01"; and "Tanggal Berakhir Baru" with two dropdown menus showing "2004" and "01". Below the table are two buttons: "Submit" and "Reset". At the bottom of the form, there is a yellow banner with the text "EXPIRED DATE" in black letters.

Gambar 5.21. *Update* masa berlakunya kartu kredit

#### 5.1.9. Halaman *Logout*

Pembeli yang sudah *login* harus melakukan *logout* apabila sudah tidak ingin melakukan transaksi lagi supaya usernamena tidak digunakan oleh orang lain. Halaman ini tidak dapat diakses oleh pembeli yang belum login.

## 5.2. Aplikasi Web Untuk Administrator

Aplikasi web ini hanya dapat dibuka oleh user yang memiliki *account* sebagai administrator. Pada aplikasi ini terdapat beberapa fasilitas yang memudahkan admin untuk melakukan perubahan-perubahan data. Fasilitas tersebut ada di sebelah atas dari tiap-tiap halaman admin seperti terlihat pada gambar 5.22.



Gambar 5.22. Halaman awal aplikasi web untuk admin

#### 5.2.1. Halaman *Login*.

Administrator harus melakukan *login* terlebih dahulu sebelum melakukan perubahan-perubahan data. Admin dapat mengklik tombol *login* atau mengklik tulisan *login* yang bergaris bawah untuk membuka halaman *login*.

Gambar 5.23. Bagian *Login* admin

Pada saat melakukan *login*, maka user diminta menginputkan *username* dan *password*. Apabila terjadi suatu kesalahan saat menginputkan *username* dan *password*, maka akan muncul pesan kesalahan seperti pada gambar 5.24.



Gambar 5.24. Pesan kesalahan pada halaman *login*

User dapat langsung menginputkan kembali *username* dan *password*. Jika *username* dan *password* yang diinputkan benar, maka user mendapatkan hak untuk melakukan *insert*, *update*, *delete* dan *add admin*.

#### 5.2.2. Halaman *Insert*.

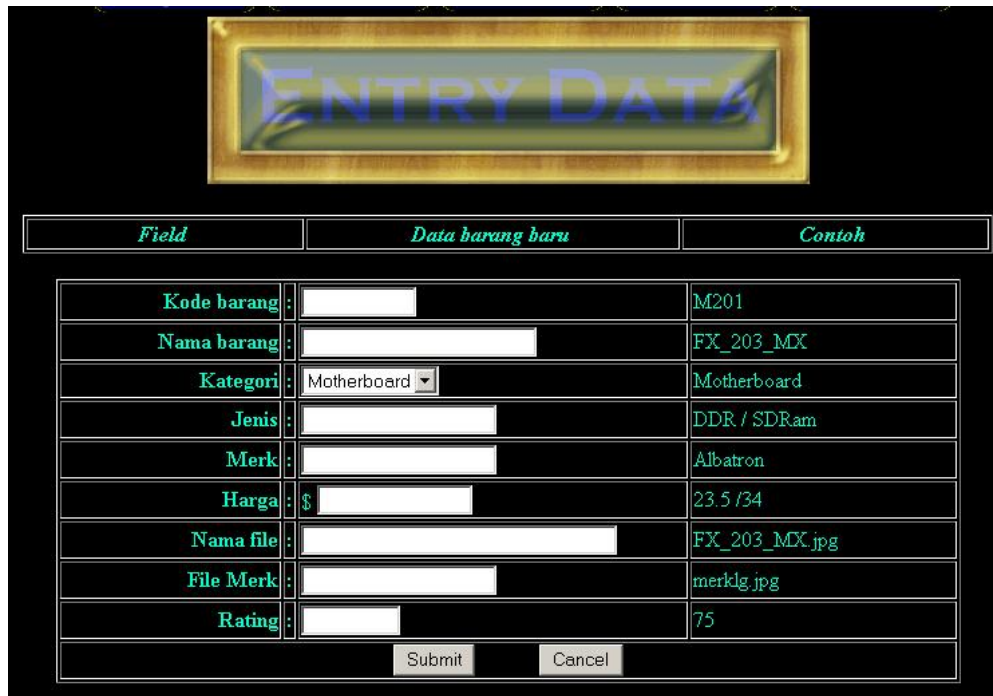
Admin dapat melakukan penambahan data pada tabel dengan mengklik tombol *insert* atau mengklik tulisan *insert*. Dalam halaman *insert* ada tiga fitur yang dapat digunakan oleh admin yaitu *insert data barang*, *insert data blacklist*, *insert kategori barang*.



Gambar 5.25. Halaman *insert*

### 5.2.2.1. *Insert* data barang.

Pada fitur ini admin memiliki hak untuk melakukan penambahan data barang baru dengan mengklik gambar *insert* data barang pada halaman *insert*. Admin harus mengisi lengkap *field-field* yang sudah disediakan seperti gambar 5.26.



<i>Field</i>	<i>Data barang baru</i>	<i>Contoh</i>
Kode barang :	<input type="text"/>	M201
Nama barang :	<input type="text"/>	FX_203_MX
Kategori :	Motherboard ▾	Motherboard
Jenis :	<input type="text"/>	DDR / SDRam
Merk :	<input type="text"/>	Albatron
Harga :	\$ <input type="text"/>	23.5 /34
Nama file :	<input type="text"/>	FX_203_MX.jpg
File Merk :	<input type="text"/>	merk1g.jpg
Rating :	<input type="text"/>	75
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/>		

Gambar 5.26. *Insert* data barang

Data barang yang akan ditambahkan dicek ke tabel barang supaya tidak ada barang yang sama. Jika barang yang diinputkan sudah ada, maka admin harus menginputkan kembali data barang yang baru. Data barang baru akan ditambahkan ke tabel barang.

### 5.2.2.2. *Insert* kategori barang

Pada fitur ini admin memiliki hak untuk menambah data kategori barang. Fitur ini dapat diakses dengan mengklik gambar *insert* kategori barang pada halaman *insert*. Ada dua *field* yang harus diisi oleh admin yaitu *field* kode kategori dan *field* nama kategori.

Gambar 5.27. *Insert kategori barang*

Inputan dari admin akan dicek ke tabel kategori supaya tidak ada data kategori barang yang sama. Kedua *field* harus dicek karena ada kemungkinan nama kategori barang yang diinputkan admin sudah ada dalam tabel.

#### 5.2.2.3. *Insert data blacklist*

Admin mempunyai hak untuk melakukan penambahan data *blacklist* nomor kartu kredit. Daftar nomor kartu kredit didapatkan dari pihak bank. Admin akan selalu melakukan pengecekan terhadap data *blacklist*. Pada fitur ini admin harus menginputkan nomor kartu kredit beserta jenis kartu kreditnya seperti pada gambar 5.28.

Gambar 5.28. *Insert data blacklist*

Fitur ini dapat diakses oleh admin dengan mengklik gambar *insert data blacklist* pada halaman *Insert*.

### 5.2.3. Halaman *Update*

Pada halaman ini admin mempunyai hak untuk melakukan perubahan-perubahan data pada tabel. Halaman *update* dapat diakses oleh admin dengan mengklik tombol *update* pada menu bagian atas. Ada 6 fitur yang dapat diakses oleh admin untuk melakukan perubahan.

#### 5.2.3.1. *Update* data barang

Dalam melakukan *update* data barang, admin menginputkan kode barang yang akan di*update*. Data barang yang lama ditampilkan seperti pada gambar 5.29. sehingga admin dapat dengan mudah melakukan perubahan data.



**UPDATE DATA**

Untuk melakukan perubahan data barang,  
silahkan ganti data yang sudah ditampilkan dengan data yang baru.  
Masukkan data barang yang baru.

<b>Kode Barang :</b>	<input type="text" value="m031"/>
<b>Nama Barang :</b>	<input type="text" value="PX865P"/>
<b>Kategori :</b>	<input type="text" value="Motherboard"/>
<b>Harga :</b>	<input type="text" value="579000"/>
<b>Jenis :</b>	<input type="text"/>
<b>Merk :</b>	<input type="text" value="Albatron"/>
<b>Nama File :</b>	<input type="text" value="PX865P_view.gif"/>
<b>Rating :</b>	<input type="text" value="18"/>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

Gambar 5.29. *Update* data barang

*Update* data dilakukan dengan langsung mengetikkan data yang baru pada *field-field* yang sudah disediakan. *Update* data barang ke tabel barang dilakukan setelah admin menekan tombol *submit*.

#### 5.2.3.2. Update Status

Status dari transaksi penjualan dapat diubah oleh admin dengan melihat 4 kondisi. Status transaksi penjualan bernilai “tagih” bila transaksi belum ditagihkan ke bank, bernilai “sudah ditagih” bila transaksi sudah ditagihkan tetapi masih diproses oleh pihak bank, bernilai “lunas” bila proses penagihan sudah diproses oleh pihak bank dan bernilai “batal” bila pihak bank menolak memproses penagihan.



Gambar 5.30. Update status penjualan

Admin melakukan *update* status penjualan dengan menginputkan *orderid* dan menentukan nilai status dari penjualan.

#### 5.2.3.3. Update tanggal penagihan dan pelunasan

Fitur ini berfungsi untuk melakukan *update* tanggal penagihan dan tanggal pelunasan. Admin melakukan *update* tanggal penagihan setelah transaksi ditagihkan dan melakukan *update* tanggal pelunasan setelah admin mengetahui proses penagihan sudah diproses oleh bank.

Gambar 5.31. *Update* tanggal penagihan

Admin melakukan *update* dengan menginputkan nomor penjualan dan tanggal penagihan. Bila nomor penjualan yang diinputkan tidak ada dalam tabel maka akan keluar pesan kesalahan.

#### 5.2.3.4. *Update Kurs*

Admin melakukan *update* kurs setiap hari dengan memperhatikan nilai tukar rupiah terhadap dollar. *Update kurs* dilakukan dengan menginputkan nilai tukar rupiah terhadap dollar pada saat itu.

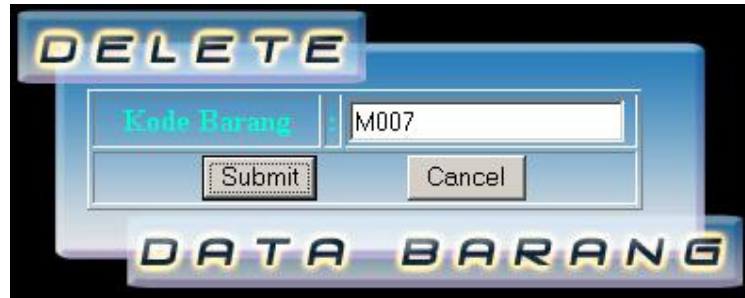
Gambar 5.32. *Update* kurs

#### 5.2.4. Halaman *Delete*

Admin mempunyai hak untuk melakukan penghapusan data pada tabel. Halaman *delete* dapat diakses oleh admin dengan mengklik tombol *delete* pada menu bagian atas pada setiap halaman admin.

#### 5.2.4.1. Delete data barang

Bagian ini dapat diakses oleh admin dengan mengklik gambar *delete* data barang pada halaman *delete*. Admin dapat melakukan penghapusan data barang dengan menginputkan kode barang pada *field* yang sudah disediakan.



Gambar 5.33. Delete data barang

Setelah admin mengklik tombol *submit* akan dilakukan pengecekan apakah benar kode yang diinputkan ada pada tabel barang. Bila tidak ada maka akan dimunculkan pesan kalau kode barang belum terdaftar.

#### 5.2.4.2. Delete kategori


Admin dapat menghapus data kategori barang dengan melakukan penginputan kode kategori pada *field* yang sudah disediakan seperti pada gambar 5.34. Berdasarkan kode kategori yang diinputkan oleh admin akan dilakukan pengecekan apakah kategori ada dalam tabel. Bila terjadi kesalahan maka akan dimunculkan pesan kesalahan.



Gambar 5.34. Delete kategori

### 5.2.4.3. Delete Blacklist

Pada bagian ini admin harus mendapat konfirmasi dari pihak bank terlebih dahulu. Bila admin mempunyai data dari bank maka admin melakukan penghapusan data *blacklist*.



Gambar 5.35. Delete data *blacklist*

Admin dapat mengakses bagian ini dengan mengklik gambar “*delete blacklist*” pada halaman *delete*. Admin dalam melakukan penghapusan data *blacklist* cukup dengan menginputkan nomor kartu kredit.

### 5.2.5. Add Admin

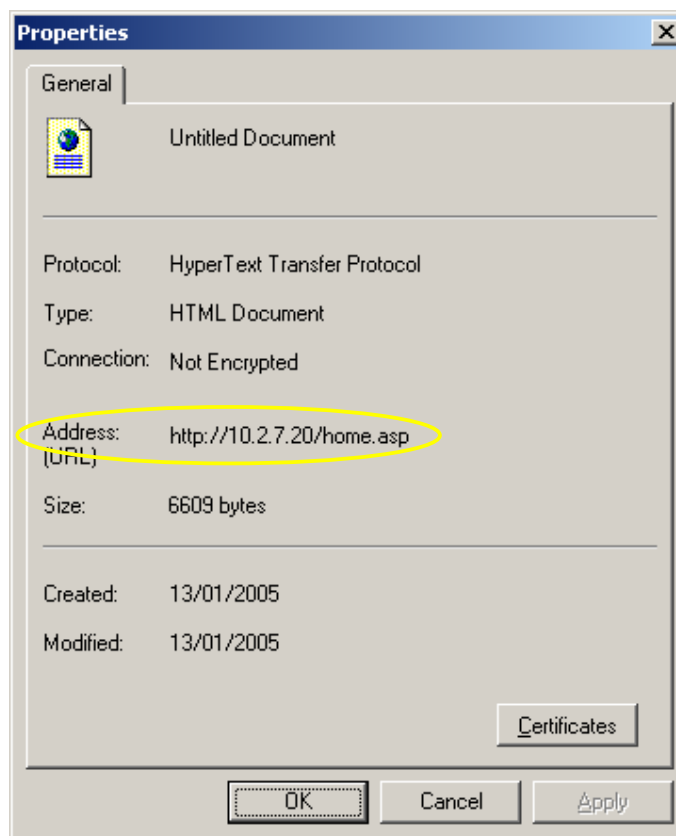
Penambahan admin dapat diakses dengan menekan tombol *add admin* pada menu bagian atas. Admin dapat menjadikan user biasa menjadi administrator dengan menginputkan *field-field* yang sudah disediakan seperti pada gambar 5.36.



Gambar 5.36. Form *add admin*

Selesai menginputkan data administrator yang baru, admin harus mengklik tombol *submit* untuk diproses. Bila ada *field-field* yang belum diisi maka akan muncul pesan kesalahan. Jika sudah terisi semua, maka akan ditampilkan pesan bahwa proses penambahan admin sudah diproses.

Aplikasi sistem penjualan *online* ini telah dilakukan pengujian melalui jaringan Petra dengan *Gateway 10.0.0.1*, *Proxy servernya proxy.petra.ac.id*. *Server* menggunakan *IP address 10.2.7.20*, sehingga *addressnya* menjadi *http://10.2.7.20/file.asp* seperti terlihat pada gambar 5.37.



Gambar 5.37. *IP Address Server*