BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi dan pengujian sistem yang dibuat. Hasil dari perancangan pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilanjutkan dengan tahap pengujian terhadap sistem yang dibuat.

4.1 Implementasi

Pada tahap ini, hasil dari tahap perancangan diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan dijalankan.

4.1.1 Perngkat Lunak Pembangun

Perngkat lunak yang digunakan untuk membangun system ini adalah yaitu :

1. Sistem OperasiMicrososft Windeows XP SP 2
2. Tools pembangun Macromedia 8
3. Aplikasi Wamp Server 2.01
4. Aplikasi web browser Mozilla fire fox 3.5.3

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

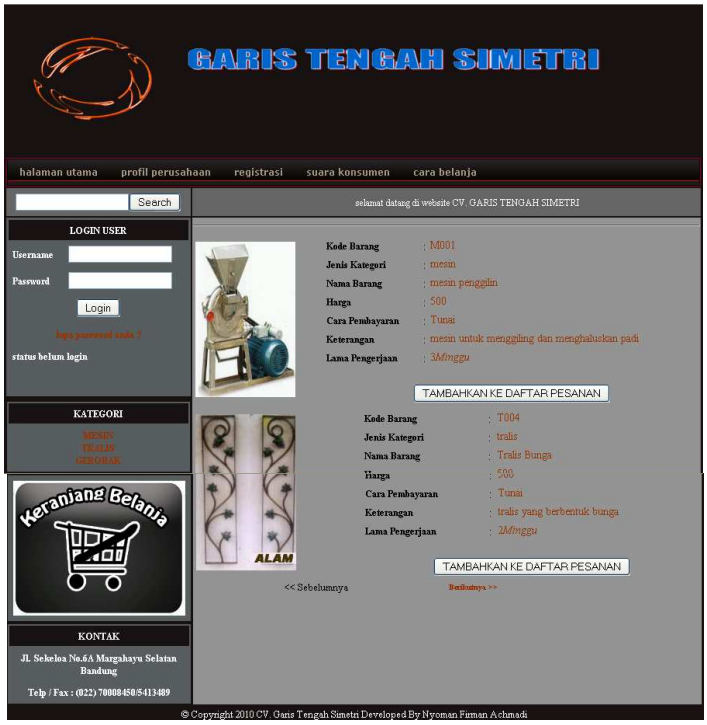
Perangkat keras yang di gunakan dalam membangun web e-commerce ini adalah laptop PC dengan spesifikasi berikut:

1. Prosesor Intel Dual Core T44000@2.20GHZ(2CPUz)6 2,20GHz
2. RAM 2.00 GB.
3. Hardisk dengan ruang kosong 9 GB
4. Monitor dengan resolusi 1024 x 768 pixels

4.1.3 Implementasi Antar Muka

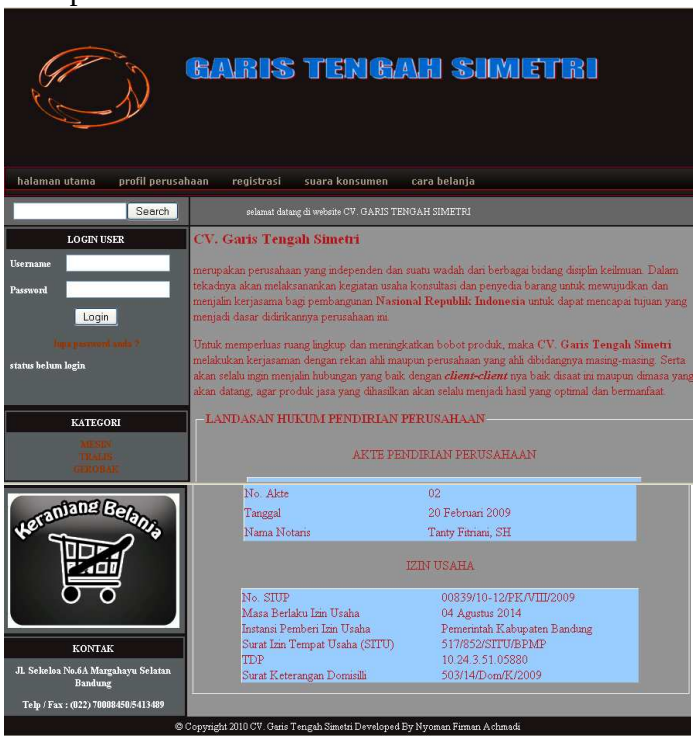
Hasil dari perancangan antarmuka yang dilakukan pada tahap perancangan diimplementasikan pada antarmuka sebagai berikut:

1. Halaman utama website ini :



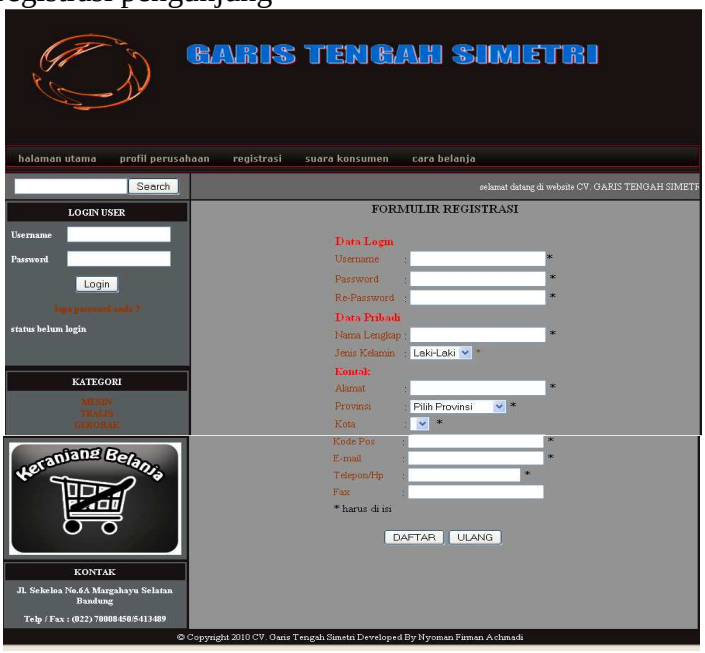
Gambar IV-1 Halaman Utama

2. Halaman profil perusahaan



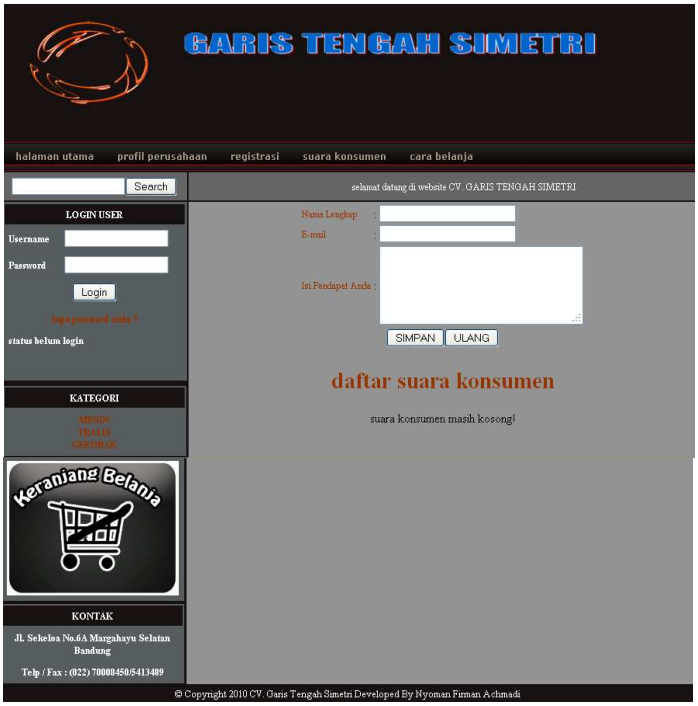
Gambar IV-2 halaman profil perusahaan

3. Halaman registrasi pengunjung



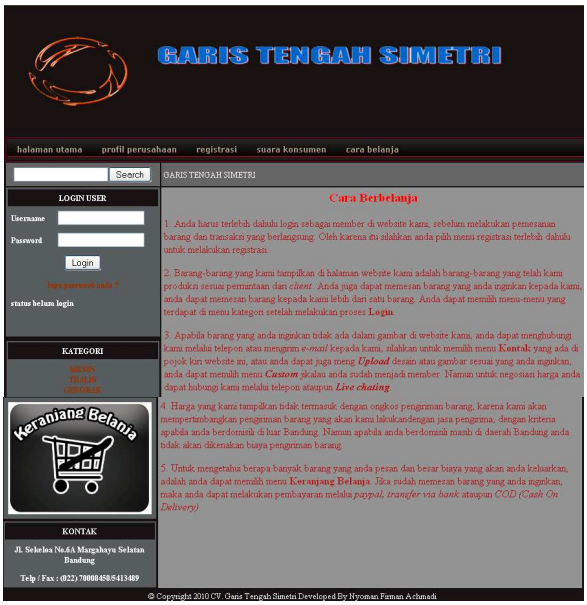
Gambar IV-3 halaman registrasi

4. Halaman suara konsumen



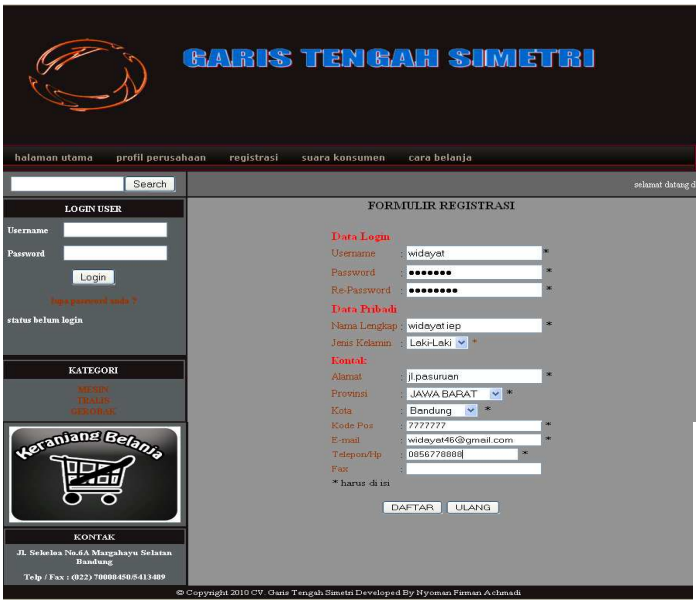
Gambar IV-4 halaman suara konsumen

5. Halaman cara belanja



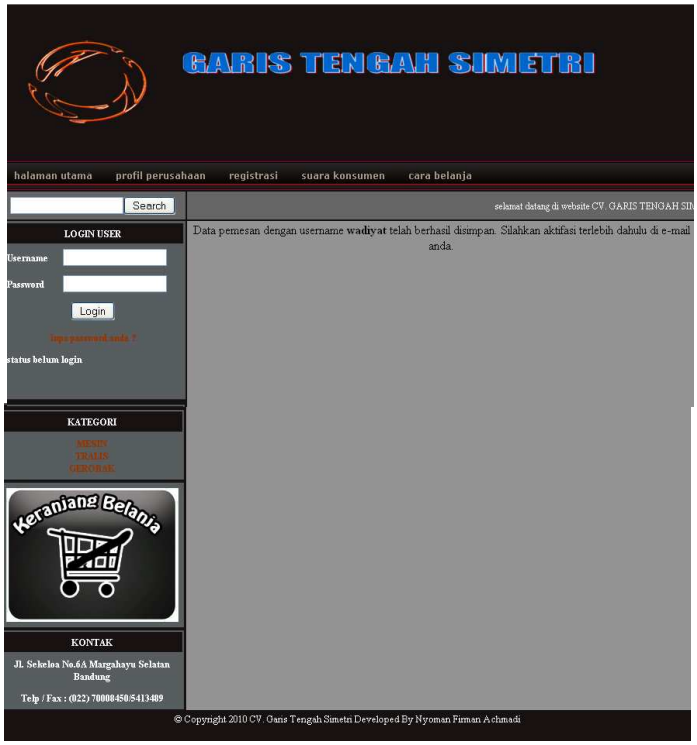
Gambar IV-5 halaman cara belanja

6. Halaman pemesan saat mengisikan form registrasi



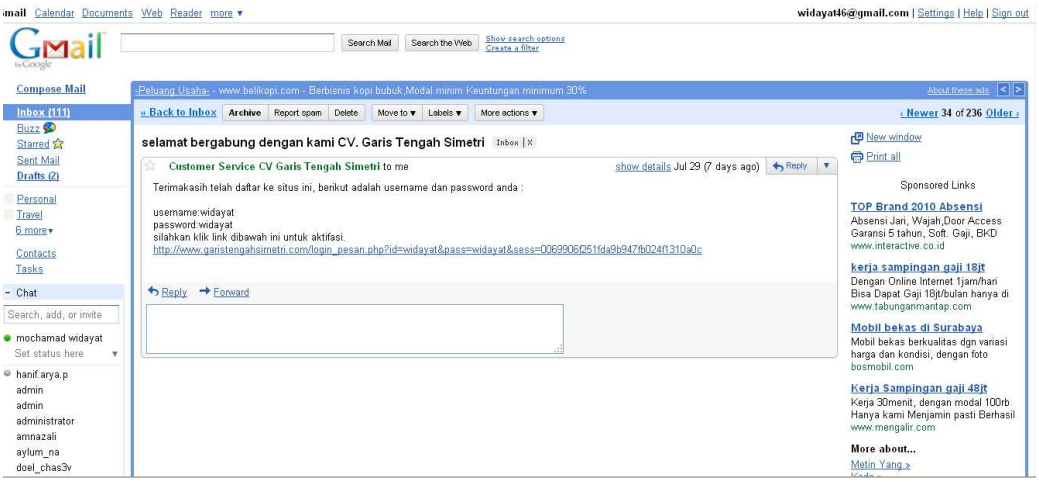
Gambar IV-6 pemesan mengisikan form registrasi

7. Halaman pemberitahuan bahwa pemesan telah berhasil registrasi



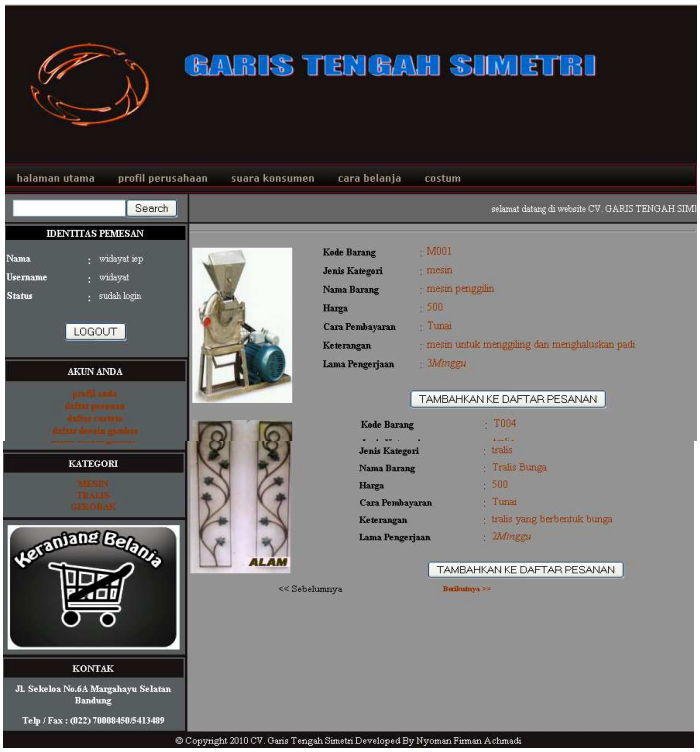
Gambar IV-7 pemberitahuan pemesan telah berhasil registrasi

8. Halaman pemberitahuan dari email, setelah pemesan berhasil registrasi untuk melakukan aktifasi terlebih dahulu sebelum melakukan proses trasaksi di website ini.



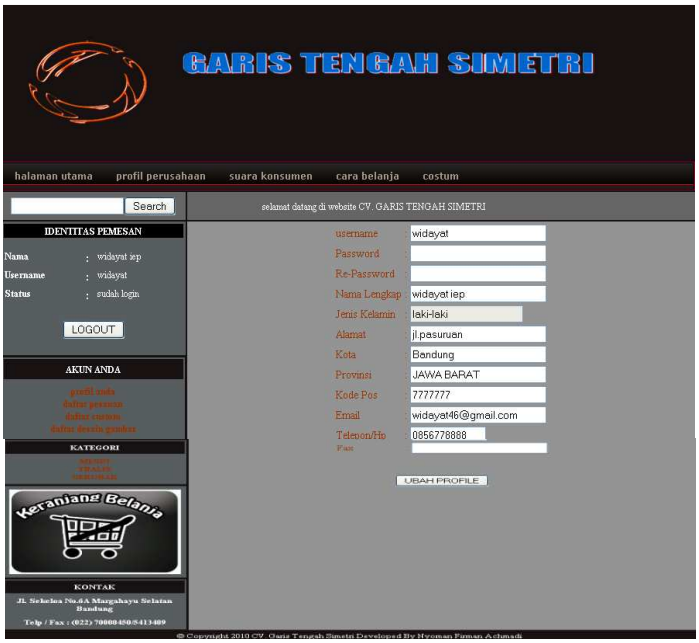
Gambar IV-8 pemberitahuan dari email untuk melakukan aktifasi terlebih dahulu

9. Halaman pemesan setelah melakukan proses login dan telah melakukan proses aktifasi dari email



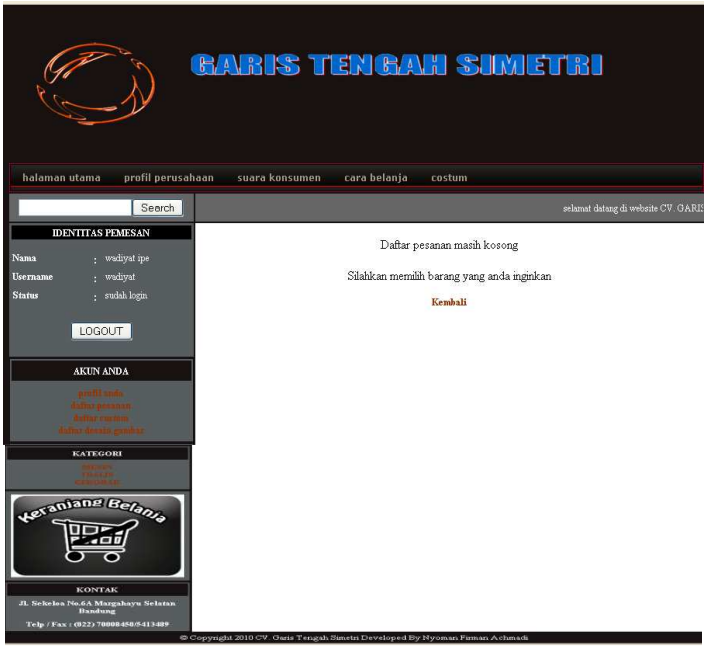
Gambar IV-9 pemesan telah berhasil melakukan proses login dan aktifasi

10. Halaman pemesan melihat profil pemesan



Gambar IV-10 pemesan melihat profil pemesan

11. Halaman daftar pesanan pemesan yang masih kosong



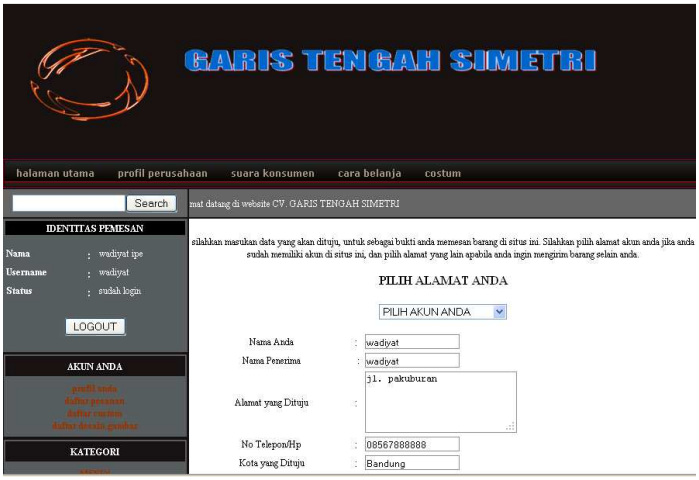
Gambar IV-11 daftar pesanan barang pemesan yang masih kosong

12. Halaman keranjang belanja saat pemesan dapat menambah, mengubah dan menghapus barang yang dipesan.



Gambar IV-12 gambar keranjang belanja pemesan

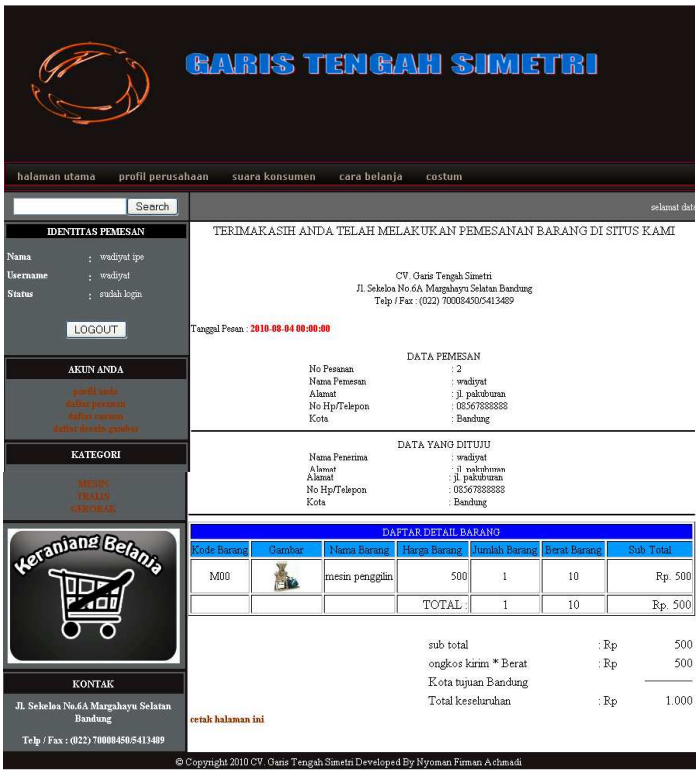
13. Halaman pemesan telah memesan barang yang diinginkan, maka akan dimintai alamat pemesan yang dituju.





Gambar IV-13 data pemesan, detail pesanan dan alamat akun pemesan

14. Halaman data pemesan beserta barang yang dipesan dan alamat yang ditujunya



Gambar IV-14 detail pesanan pelanggan, data pemesan dan alamat akun yang telah diisi

15. Halaman daftar pesanan barang dari pemesan jikalau pemesan telah memesan barang dan belum melakukan konfirmasi pembayaran.



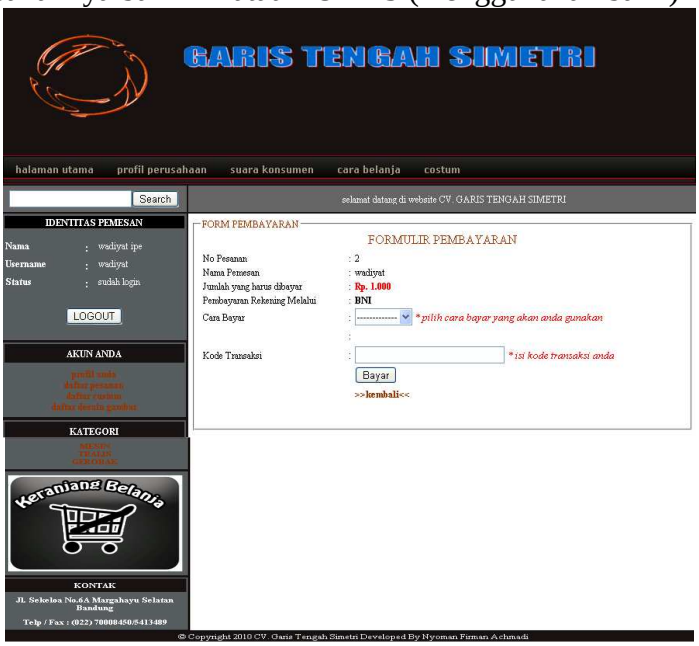
Gambar IV-15 daftar pesanan barang dari pemesan jika sudah memesan barang

16. Halaman apabila pemesan ingin membayar barang pesanannya, sistem akan menampilakan detail barang pesanannya dan jenis rekening.



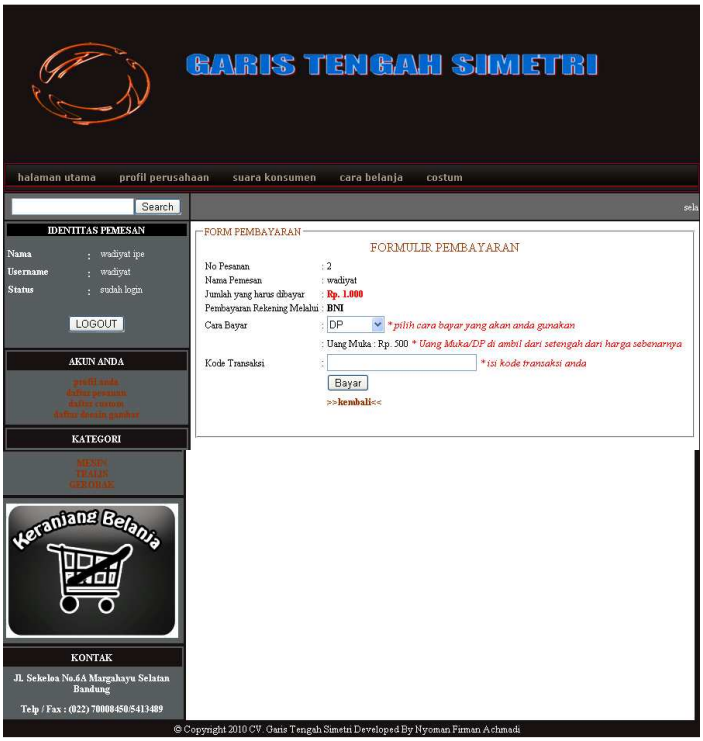
Gambar IV-16 apabila pemesan ingin membayar barang pesanan yang dinginkan

17. Halaman form pembayaran barang, apabila pemesan ingin membayar barang pesanannya baik DP atau LUNAS (menggunakan bank)



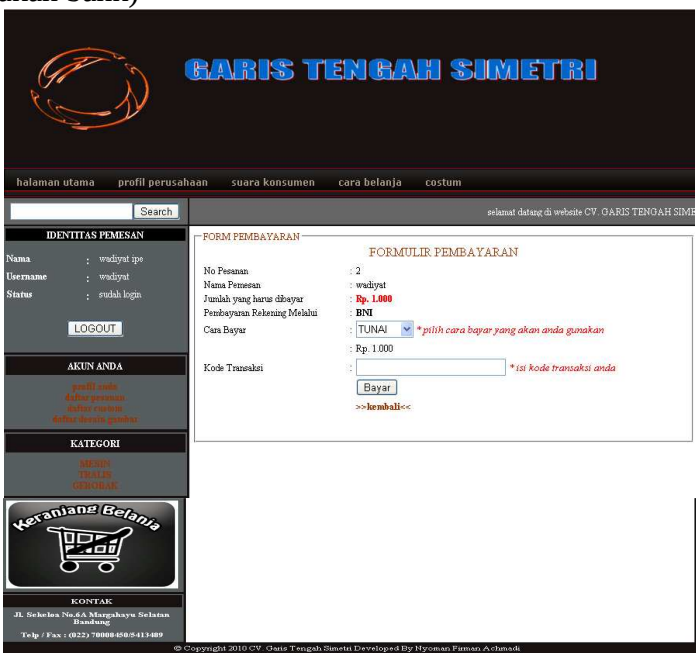
Gambar IV-17 form pembayaran melalui rekening bank

18. Halaman pembayaran apabila pemesan membayar secara DP (menggunakan bank)



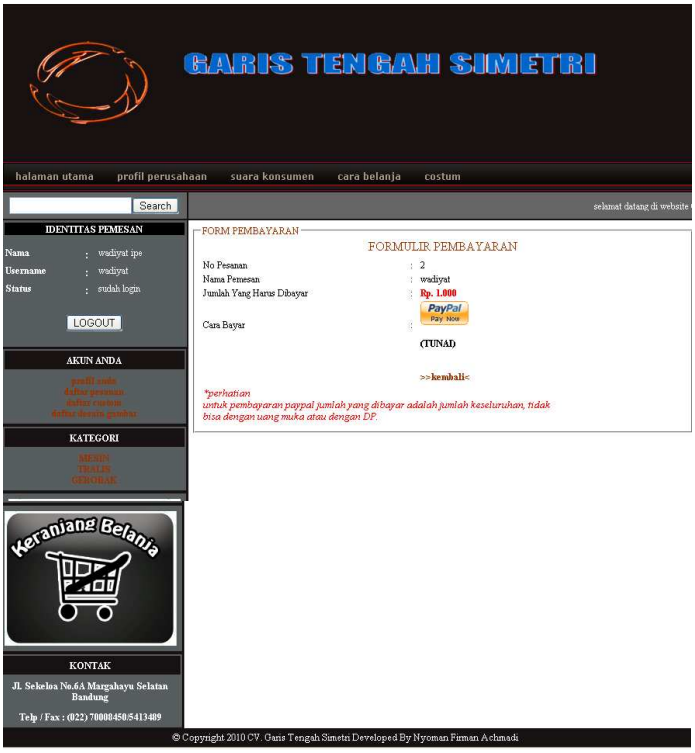
Gambar IV-18 form pembayaran melalui bank dengan cara DP

19. Halaman pembayaran apabila pemesan membayar secara TUNAI (menggunakan bank)



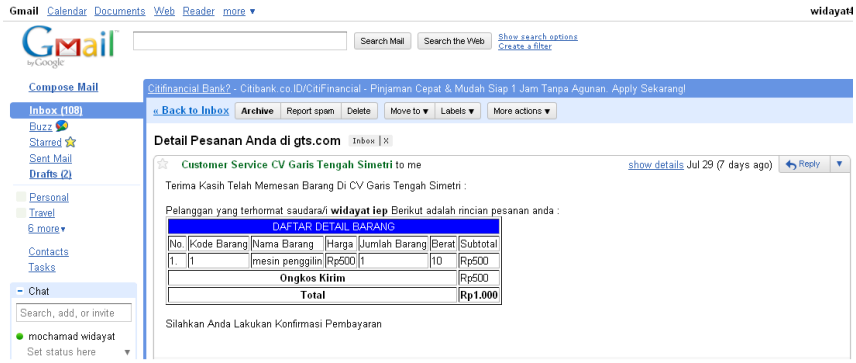
Gambar IV-19 form pembayaran melalui bank dengan cara TUNAI

20. Halaman pembayaran apabila pemesan melalui pembayaran paypal



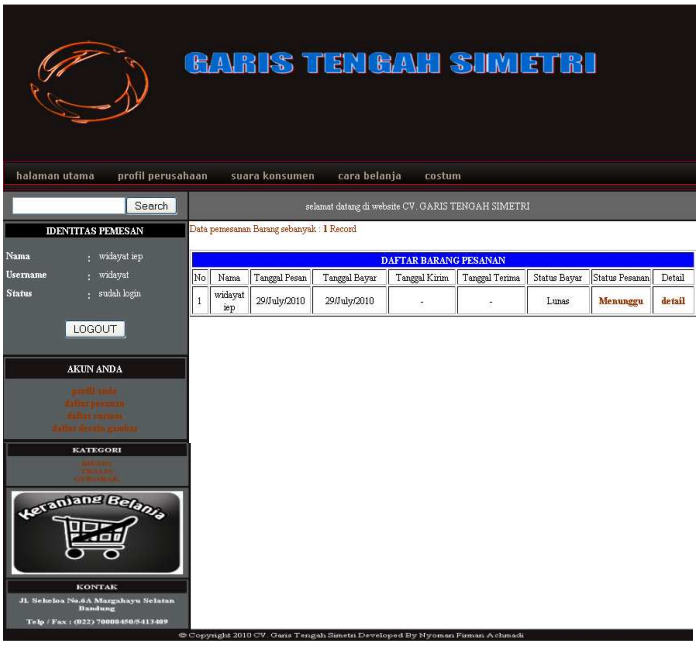
Gambar IV-20 form pembayaran melalui paypal

21. Halaman detail pesanan pelanggan yang diberitahukan melalui email baik melalui rekening bank ataupun paypal.



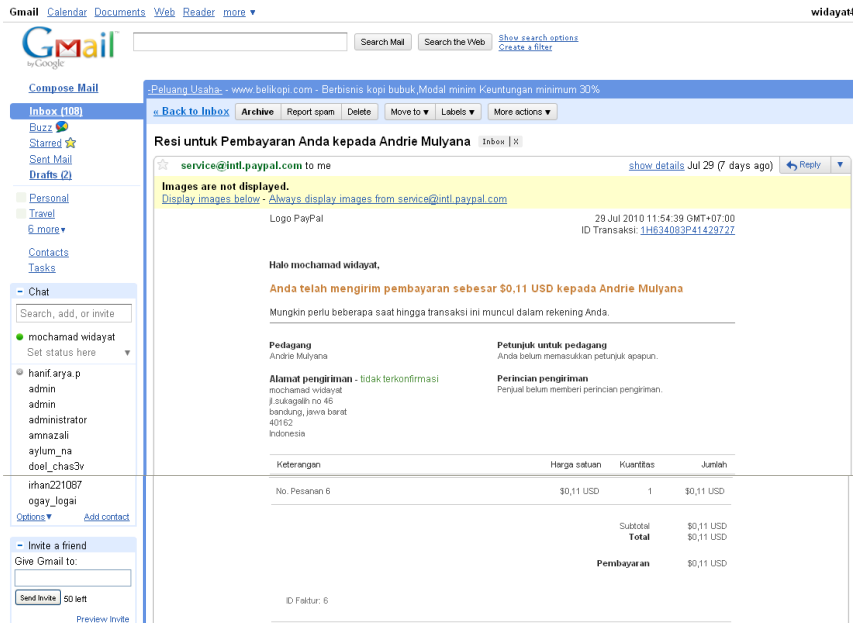
Gambar IV-21pemberitahuan detail pesanan barang yang dipesan pemesan melalui email

22. Halaman apabila pemesan telah membayar pesanan barangnya di website ini



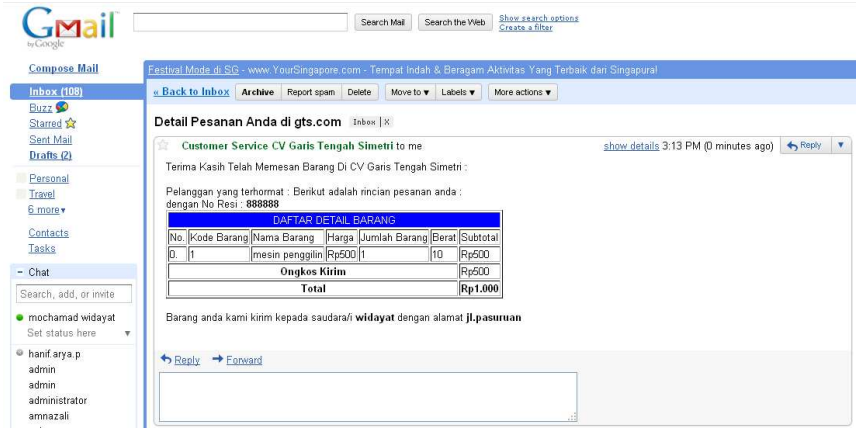
Gambar IV-22 daftar pesanan barang apabila telah melakukan konfirmasi pembayaran

23. Halaman pemberitahuan dari email jika anda membayar pembayaran melalui rekening paypal



Gambar IV-23 pemberitahuan dari email apabila melakukan pembayaran melalui paypal

24. Halaman pemberitahuan dari email, bahwa barang sudah dikirim melalui jasa pengiriman dengan No. Resi telah terlampir di email.



Gambar IV-24 pemberitahuan melalui email jikalau barang telah dikirim beserta no resi pemesan

4.2 Pengujian

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian aplikasi sistem pemesanan *online* ini menggunakan metode pengujian *black box*. Adapun rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut ini :

Tabel IV-1 Tabel Pengujian Alpha

Item Uji	Detil Pengujian	Jenis Uji
Registari	Tambah data pemesan	*Black box*
Login	Verifikasi username dan password	*Black box*
	Verifikasi username pemesan dan password	*Black box*
Pengolahan Data Pemesan	Ubah data profil pemesan	*Black box*
	Ubah status data pemesan	*Black box*
Pengolahan data admin	Melihat data admin	*Black box*
	Edit password admin	*Black box*
	Ubah status admin	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi	Lihat Pemesan	*Black box*
	Lihat pesanan	*Black box*
	Lihat data custom	*Black box*
Pengolahan Suara Konsumen	Lihat data suara konsumen	*Black box*
	Ubah status suara konsumen	*Black box*
Pengolahan Data Master	Pengolahan data barang	*Black box*
	Pengolahan data kota	*Black box*
	Pwngolahan data provinsi	*Black box*
Pengolahan Data Barang	Tambah barang	*Black box*
	Ubah barang	*Black box*
	Hapus barang	*Black box*
Pengolahan Data Kota	Tambah Kota	*Black box*
	Ubah Kota	*Black box*
	Hapus Kota	*Black box*
Pengolahan Data Provinsi	Tambah provinsi	*Black box*
	Ubah provinsi	*Black box*
	Hapus provinsi	*Black box*
Pembuatan laporan penjualan barang	Buat data laporan	*Black box*
	Cetak laporan	*Black box*
Cari barang	Lihat kategori barang	*Black box*
	Cari barang yang diinginkan	*Black box*
Pengolahan data belanja	Tambah data pesanan	*Black box*
	Lihat data pesanan	*Black box*
Pengolahan data keranjang	Tambah data pesan	*Black box*
	Ubah data pesan	*Black box*
	Hapus data pesan	*Black Box*
Pengolahan data detail pesanan	Tambah detail pesanan barang	*Black box*
	Lihat detail pesanan barang	*Black box*
	Tambah konfirmasi pembayaran	*Black box*

4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah dibuat, maka dilakukan pengujian seperti berikut:

1. Pengujian Resgistrasi

Tabel IV-2 Tabel Pengujian Registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	username : santy ; Password : *****; Re-password: *****; Nama lengkap : santy puspa; Jenis kelamin : Wanita; Alamat : Jl. Sekeloa; Provinsi: Jawa Barat; Kota : Bandung; Kode pos : 40543 ;email:santy@yahoo.com;Telepon/HP : 08567456678;Fax:-
Yang diharapkan	Data pemesan diterima dan muncul pesan " Data pemesan dengan username **username** telah berhasil disimpan. Silahkan login ke akun Anda!".
Pengamatan	Data pemesan diterima dan muncul pesan sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	username dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: Silahkan klik link di bawah ini untuk mengisi kembali formulir data pemesan KEMBALI
Pengamatan	Registrasi gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian Login

Tabel IV-3 Tabel Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username dan password diisi sesuai dengan data yang telah terdaftar ke database
Yang diharapkan	Username dan password diterima.

	masuk ke halaman admin (untuk admin), ke halaman pemesan (untuk pemesan) dan ke halaman super admin (untuk super admin).
Pengamatan	Username dan password diterima dan masuk ke halaman admin untuk admin, ke halaman pemesan untuk pemesan dan superadmin untuk super admin.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username : coba ; password : *****
Yang diharapkan	Menampilkan pesan kesalahan: “Terjadi Kesalahan Dalam Penulisan Username dan Password tidak sama!”
Pengamatan	Pengguna gagal login dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian ubah data profil pemesan

Tabel IV-4 Tabel Pengujian Profil Pemesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data pemesan diisi dengan lengkap
Yang diharapkan	Semua data yang di ubah berhasil, dengan pesan . status perubahan data, Data pemesan dengan username **username** telah dirubah, kembali
Pengamatan	Username dan password diterima dan masuk ke halaman pemesan, sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data masukan tidak diisi semua di field yang telah ada
Yang diharapkan	status perubahan data Data pemesan dengan username **username** gagal dirubah
Pengamatan	Pengguna gagal dalam melakukan perubahan data profil dan sistem menampilkan pesan kesalahan. Sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima

4. Pengujian ubah status data pemesan

Tabel IV-5 Tabel Pengujian Profil Pemesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data status pemesan
Yang diharapkan	Apakah data pemesan dengan username **username** akan diubah ?
Pengamatan	Data status pemesan telah berhasil diubah sesuai yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data status pemesan tidak dirubah
Yang diharapkan	Status pemesan tidak berubah
Pengamatan	Admin tidak merubah status pemesan
Kesimpulan	Diterima

5. Pengujian melihat data admin

Tabel IV-6 Tabel Pengujian Data Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data admin telah terisi
Yang diharapkan	Data admin telah terisi dengan lengkap
Pengamatan	Data admin dapat dilihat dengan secara lengkap
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data admin tidak terisi dengan lengkap
Yang diharapkan	Data admin kosong
Pengamatan	Data admin kosong atau tidak ada
Kesimpulan	Diterima

6. Pengujian lihat pemesan

Tabel IV-7 Tabel Pengujian Lihat Pemesan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data pemesan telah diisi dengan lengkap
Yang diharapkan	Admin dapat melihat data pemesan dengan lengkap, dan admin dapat merubah status pemesan apakah aktif atau tidak
Pengamatan	Data pemesan dapat dilihat dengan secara lengkap
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	

Data masukan	Data pemesan masih kososng
Yang diharapkan	Tidak ada data pemesan
Pengamatan	Data pemesan masih kosong dan sistem menampilkan pesan bahwa data pemesan masih kosong
Kesimpulan	Diterima

7. Pengujian lihat pesanan

Tabel IV-8 Tabel Pengujian Lihat Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) 1	
Data masukan	No pesanan, nama pemesan, alamat yang dituju, tanggal pesan, tanggal bayar, tanggal kirim, tanggal terima,pembayaran (DP,SISA), status barang, status bayar, jumlah yang sudah dibayar dan detail
Yang diharapkan	Semua data telah terisi, lalu admin mengecek status bayar pemesan apakah sudah lunas atau belum, jikalau sudah maka admin mengubah status barang pemesan sudah dikirim.
Pengamatan	Data akan berubah otomatis apabila admin telah merubah status barang pemesan menjadi dikirim
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) 2	
Data masukan	No pesanan, nama pemesan, alamat yang dituju, tanggal pesan, tanggal bayar, tanggal kirim, tanggal terima,pembayaran (DP,SISA), status barang, status bayar, jumlah yang sudah dibayar dan detail
Yang diharapkan	Setelah admin mengubah status barang menjadi dikirim, maka pihak perusahaan akan mengerjakan barang pemesan. Setelah selesai mengerjakan barang pesanan, maka admin mengubah status barang menjadi diterima
Pengamatan	Data akan berubah otomatis apabila admin telah merubah status barang pemesan menjadi diterima
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) 3	
Data masukan	No pesanan, nama pemesan, alamat yang dituju, tanggal pesan, tanggal bayar, tanggal kirim, tanggal terima,pembayaran (DP,SISA), status barang, status bayar, jumlah yang sudah dibayar dan detail
Yang diharapkan	Setelah berhasil mengubah status barang pemesan menjadi diterima, maka admin membuat folder pengiriman barang untuk diserahkan kepada pihak jasa pengiriman dan membuat folder pengiriman barang kepemesan. Untuk sebagai bukti dan dicetak.
Pengamatan	Sistem akan menampilkan data folder pengiriman barang yang sebagai tanda bukti telah diterima

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) 4	
Data masukan	No pesanan, nama pemesan, alamat yang dituju, tanggal pesan, tanggal bayar, tanggal kirim, tanggal terima,pembayaran (DP,SISA), status barang, status bayar, jumlah yang sudah dibayar dan detail
Yang diharapkan	Setelah buat folder pengiriman dan mengubah status barang pemesan, maka admin akan memasukan no.resi apabila barang tersebut telah dikirim dan diterima
Pengamatan	Sistem akan menampilka form untuk memasukkan no.resi pengiriman
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data – data yang ada tidak sesuai dengan yang ada di akun pemesan
Yang diharapkan	Data tidak sama , seperti no pesanan yang berbeda
Pengamatan	Sistem mengalami kesalahan data
Kesimpulan	Diterima

8. Pengujian lihat data custom

Tabel IV-9 Tabel Lihat Data Custom

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	No pesanan, nama pemesan, tanggal pesan, deskripsi, nama pesanan, gambar yang diupload dan status
Yang diharapkan	Data yang ada diadmin telah terisi dan sama dengan data yang ada di pemesan. Seperti no pesanan ataupun nama pesanannya
Pengamatan	Sistem menampilkan kesamaan data dan benar
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data custom tidak ada
Yang diharapkan	Data custom tidak ada
Pengamatan	Data kosong
Kesimpulan	Diterima

9. Pengujian lihat data suara konsumen

Tabel IV-10 Tabel Data Suara Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data dari pengunjung ataupun pemesan tentang layanan di sistem ini
Yang diharapkan	Admin dapat melihat data suara konsumen

Pengamatan	Sistem menampilkan data suara konsumen
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data sura konsuemen kosong
Yang diharapkan	Data suara konsumen masih kosong
Pengamatan	Data kosong
Kesimpulan	Diterima

10. Pengujian ubah status suara konsumen

Tabel IV-11 Tabel Ubah Status Suara Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data suara konsumen yang akan dirubah statusnya
Yang diharapkan	Data suara konsumen berhasil diubah menjadi tampil dengan pesan “Suara konsumen sudah ditampilkan!!”
Pengamatan	Status suara konsumen diterima oleh sistem dan masuk ke halaman suara konsemen untuk melihatnya
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Komentar dikosongkan
Yang diharapkan	Komentar tidak boleh kosong, silahkan klik link dibawah ini untuk mengisi kembali suara konsumen
Pengamatan	Suara konsumen gagal ditampilkan dan sietem menampilkan kesalahan data sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

11. Pengujian tambah data barang

Tabel IV-12 Tabel Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data barang diisi dengan lengkap
Yang diharapkan	Data barang diterima dan menampilkan pesan “harap tunggu data akan disimpan kedalam tabel barang”
Pengamatan	Data barang diterima dan menuju ke halaman pemesan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data barang dikosongkan
Yang diharapkan	Data barang kosong dengan pesan “tidak ada barang yang ingin ditambah”
Pengamatan	Data barang kosong
Kesimpulan	Diterima

12. Pengujian ubah data barang

Tabel IV-13 Tabel Tambah Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data barang sudah ada
Yang diharapkan	Admin mengubah data barang yang telah ada
Pengamatan	Data barang diterima dan menuju ke halaman pemesan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Gambar yang diupload tidak ditulis
Yang diharapkan	Pengubahan data barang gagal dan menampilkan pesan "anda belum melihat gambar yang diupload"
Pengamatan	Pengubahan data barang gagal dan sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

13. Pengujian hapus data barang

Tabel IV-14 Tabel Hapus Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data barang yang ingin dihapus
Yang diharapkan	Data penghapusan barang diproses dengan pesan "apakah anda yakin data ini akan dihapus ?"
Pengamatan	Penghapusan data barang berhasil dan menuju ke halaman data barang
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data barang yang ingin dihapus tidak dicari
Yang diharapkan	Data barang utuh
Pengamatan	Data barang utuh karena tidak ada perubahan atau penghapusan data
Kesimpulan	Diterima

14. Pengujian tambah data kota

Tabel IV-15 Tabel Tambah Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data kota yang ingin ditambah
Yang diharapkan	Data berhasil dengan pesan "data berhasil masuk"
Pengamatan	Penambahan data barang behasil ditambah dan menuju ke halaman data kota

Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama provinsi dikosongkan
Yang diharapkan	Terjadi kesalahan dengan pesan “masukan id_provinsi”
Pengamatan	Data penambahan kota gagal , dan sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

15. Pengujian perubahan data kota

Tabel IV-16 Tabel Perubahan Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data kota telah terisi
Yang diharapkan	Data kota berhasil dirubah dengan pesan “data berhasil masuk”
Pengamatan	Data kota berhasil diubah dan sistem menuju ke halaman data kota
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Semua data dikosongkan
Yang diharapkan	Isi semua field yang ada
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

16. Pengujian hapus kota

Tabel IV-17 Tabel Hapus Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data kota yang akan dihapus
Yang diharapkan	Menampilkan pesan “apakah anda akan menghapus data ini !!”
Pengamatan	Data kota berhasil dihapus setelah itu menuju ke daftar kota
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Admin membatalkan data penghapusan data denga memilih tombol cancel
Yang diharapkan	Menampilkan pesan “apakah anda akan menghapus data ini !!”
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

17. Pengujian tambah data provinsi

Tabel IV-18 Tabel Tambah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data provinsi yang ingin ditambah
Yang diharapkan	Data berhasil dengan pesan “data berhasil masuk”
Pengamatan	Penambahan data barang behasil ditambah dan menuju ke

	halaman data provinsi
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama provinsi dikosongkan
Yang diharapkan	Terjadi kesalahan dengan pesan “masukan id_provinsi”
Pengamatan	Data penambahan kota gagal , dan sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

18. Pengujian ubah data provinsi

Tabel IV-19 Tabel Ubah Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data provinsi telah terisi
Yang diharapkan	Data provinsi berhasil dirubah dengan pesan “data berhasil masuk”
Pengamatan	Data kota berhasil diubah dan sistem menuju ke halaman data provinsi
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Semua data dikosongkan
Yang diharapkan	Isi semua field yang ada
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

19. Pengujian data hapus provinsi

Tabel IV-20 Tabel Hapus Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data provinsi yang akan dihapus
Yang diharapkan	Menampilkan pesan “apakah anda akan menghapus data ini !!”
Pengamatan	Data provinsi berhasil dihapus setelah itu menuju ke daftar kota
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Admin membatalkan data penghapusan data dengan memilih tombol cancel
Yang diharapkan	Menampilkan pesan “apakah anda akan menghapus data ini !!”
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan

Kesimpulan	Diterima

20. Pengujian buat data laporan penjualan barang

Tabel IV-21 Tabel Buat laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) 1	
Data masukan	Data tanggal awal dan data tanggal akhir dimasukkan
Yang diharapkan	Menampilkan laporan status pembayaran dan keuntungan yang didapat
Pengamatan	Sistem menampilkan laporan status bayar dengan field-field ,No Nama Pemesan Alamat Penerima Nama Penerima Tanggal Pesan Tanggal Bayar Status Bayar jumlah bayar, terisi dengan yang diinginkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) 2	
Data masukan	Data tanggal awal dan data tanggal akhir dimasukkan
Yang diharapkan	Menampilkan laporan status barang, dan jumlah barang yang dipesan
Pengamatan	Sistem menampilkan laporan status bayar dengan field-field No Nama Pemesan Alamat Penerima Nama Penerima Tanggal Pesan Tanggal Kirim Tanggal Terima Nama Barang Status Barang jumlah barang. Telah terisi sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) 3	
Data masukan	Data tanggal awal dan data tanggal akhir dimasukkan
Yang diharapkan	Menampilakan laporan keseluruhan transaksi yang berlangsung
Pengamatan	Sistem menampilkan laporan status bayar dengan field-field No Pesanan Nama Pemesan Nama Penerima Alamat Yang dituju Tanggal Pembayaran Status Bayar Nama Barang Jumlah Barang Status Barang Jumlah Yang Harus Dibayar Pesan Bayar Kirim Terima DP Sisa. Telah terisi sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data tanggal awal dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan “tanggal awal kosong”
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

21. Pengujian cetak laporam

Tabel IV-22 Tabel Cetak laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data tanggal awal dan data tanggal akhir dimasukkan
Yang diharapkan	Menampilkan laporan penjualan barang untuk laporan barang, laporan status pembayaran untuk laporan pembayaran dan menampilkan laporan keseluruhan untuk laporan keseluruhan
Pengamatan	Semua laporan yang diinginkan berhasil dicetak
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data tanggal awal dikosongkan
Yang diharapkan	Menampilkan pesan “tanggal awal kosong”
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

22. Pengujian lihat kategori barang

Tabel IV-23 Tabel Lihat Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data kategori dimasukkan
Yang diharapkan	Pemesan berhasil melihat kategori barang
Pengamatan	Sistem menampilkan data kategori yang dilihat oleh pemesan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data kategori kosong
Yang diharapkan	Data kategori kosong
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

23. Pengujian cari barang yang diinginkan

Tabel IV-24 Tabel Cari Barang Yang Diinginkan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data barang dimasukkan

Yang diharapkan	Pemesan mencari barang yang diinginkan
Pengamatan	Sistem menampilkan data pencarian barang sesuai yang diharapkan pemesan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data barang kosong
Yang diharapkan	Data barang kosong
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

24. Pengujian tambah dan lihat data pesanan

Tabel IV-25 Tabel Tambah dan Lihat Data Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data pesanan barang dimasukkan
Yang diharapkan	Daftar belanja barang dari pemesan
Pengamatan	Sistem menampilkan data pesanan pemesan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data pesanan belanja kosong
Yang diharapkan	Daftar pesanan masih kosong silahkan memilih barang yang anda inginkan
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

25. Pengujian tambah data keranjang belanja

Tabel IV-26 Tabel Tambah Data Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data barang yang dipesan
Yang diharapkan	Pemesan dapat menambah barang pesanannya
Pengamatan	Sistem menampilkan data barang yang ditambah oleh pemesan didalam keranjang belanja
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data pesanan barang kosong
Yang diharapkan	Terdapat pesan kesalahan “jumlah tidak boleh kosong”
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan

Kesimpulan	Diterima

26. Pengujian ubah data keranjang belanja

Tabel IV-27 Tabel Ubah Data Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data barang dipesan yang akan diubah
Yang diharapkan	Pemesan dapat mengubah barang pesanannya
Pengamatan	Sistem menampilkan data barang yang diubah oleh pemesan didalam keranjang belanja
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data pesanan barang kosong
Yang diharapkan	Terdapat pesan kesalahan “jumlah tidak boleh kosong”
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

27. Pengujian hapus data keranjang belanja

Tabel IV-28 Tabel Hapus Data Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data barang dipesan yang akan dihapus
Yang diharapkan	Pemesan dapat menghapus barang pesanannya
Pengamatan	Sistem menampilkan data barang yang dihapus oleh pemesan didalam keranjang belanja
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data pesanan barang kosong
Yang diharapkan	Terdapat pesan kesalahan “jumlah tidak boleh kosong”
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

28. Pengujian tambah detail pesanan

Tabel IV-29 Tabel Tambah Detail Pesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Data detail pesanan yang akan ditambah

Yang diharapkan	Pemesan dapat menambah daftar pesanan yang akan ditambah
Pengamatan	Sistem menampilkan data detail pesanan yang telah ditambah oleh pemesan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Data pesanan barang kosong
Yang diharapkan	Daftar pesanan masih kosong
Pengamatan	Sistem menampilkan pesan kesalahan sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Kesimpulan dari pengujian *alpha* adalah sebagai berikut :

1. Secara fungsional sistem sudah mengahsilkan *output* yang diharapkan
2. Secara fungsional, aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik pada *browser-browser* keluaran Microsoft (IE6+) , Netscape (Firefox 3.0.1+), dan opera, namun masih ada perbedaan, terutama pada tampilan antara ketiga browser tersebut (masalah ukuran form dalam satuan *pixel*) menjadi perbedaan antara ketiga *browser tersebut.*

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung kepada responden dengan membuat kuisioner mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan point syarat *user friendly* untuk selanjutnya ditanyakan langsung kepada 10 orang yang menjadi pengguna aplikasi ini. Hasil pengujian *betha* disertakan dalam lampiran.

Di kuisioner ini saya bagi kedalam dua bagian pertanyaan, yaitu yang pertama untuk *user* yaitu saya tujukan untuk publik. Sedangkan satu lagi saya peruntukan kepada para karyawan, Staff Ahli dan Direktur Utama di CV. Garis Tengah Simetri.

Berdasarkan hasil pengujian *betha*, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

$$Y=P/Q*100\%$$

Keterangan:

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Hasil perhitungan prosentase masing-masing jawaban sebagai berikut untuk pertanyaan untuk umum:

Untuk pertanyaan nomor 1, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah situs www.garistengahsimetri.com tampilannya sudah menarik sehingga mudah untuk dimengerti ? "

Tabel IV-30 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah untuk di mengerti	1	10	10%
Mudah untuk dimengerti	1	10	10%
Cukup mudah untuk dimgerti	5	10	50%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang mudah untuk dimgerti	0	10	0%
Sulit untuk dimengerti	0	10	0%
Sangat sulit	0	10	0%

Untuk pertanyaan nomor 2, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah di stius www.garistengahsimetri.com ini sudah lengkap dalam memberikan atau menyajikan informasi yang anda inginkan sebagai pengunjung atau pemesan ? "

Tabel IV-31 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sudah sangat lengkap	2	10	20%
Sudah lengkap	1	10	10%
Cukup lengkap	5	10	50%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang lengkap	0	10	0%
Tidak lengkap	0	10	0%
Sangat tidak lengkap	0	10	0%

Untuk pertanyaan nomor 3, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Dengan adanya *SSL (Secure Socket Layer)* demi keamanan data disitus ini, apakah anda sebagai pemesan merasa aman bila melakukan transaksi di situs www.garistengahsimetri.com ini ? "

Tabel IV-32 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat merasa aman	2	10	20%
Merasa aman	1	10	10%
Cukup merasa aman	3	10	30%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Masih ragu-ragu	1	10	10%
Tidak merasa aman	0	10	0%
Sangatmerasa tidak aman	0	10	0%

Untuk pertanyaan nomor 4, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Pada situs www.garistengahsimetri.com ini, apakah *output* yang dihasilkan sesuai dengan yang anda inginkan ? "

Tabel IV-33 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	1	10	10%
Sudah sesuai	1	10	10%
Cukup sesuai	3	10	30%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang sesaui	1	10	10%
Tidak sesuai	1	10	10%

Sangat tidak sesuai	0	10	0%

Untuk pertanyaan nomor 5, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah anda mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi disitus www.garistengahsimetri.com ini ?"

Tabel IV-34 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sulit	1	10	10%
Sulit	3	10	30%
Cukup sulit	3	10	30%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Cukup mudah	0	10	0%
Tidak sulit	0	10	0%
Sangat tidak sulit	0	10	0%

Untuk pertanyaan nomor 6, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah metode pembayaran yang ada pada situs www.garistengahsimetri.com ini sudah lengkap ? "

Tabel IV-35 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 6

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase

Sangat lengkap	2	10	20%
Lengkap	2	10	20%
Cukup lengkap	3	10	30%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang lengkap	0	10	0%
Tidak lengkap	0	10	0%
Sangat tidak lengkap	0	10	0%

Hasil perhitungan prosentase masing-masing jawaban sebagai berikut untuk pertanyaan untuk admin dan karyawan di CV. Garis Tengah Simetri:

Untuk pertanyaan nomor 1, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah situs www.garistengahsimetri.com tampilannya sudah menarik sehingga mudah untuk dimengerti ? "

Tabel IV-36 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah untuk di mengerti	2	3	66,66%
Mudah untuk dimengerti	1	3	33,33%
Cukup mudah untuk dimgerti	0	3	0%

Biasa-biasa saja	0	3	0%
Kurang mudah untuk dimgerti	0	3	0%
Sulit untuk dimengerti	0	3	0%
Sangat sulit	0	3	0%

Untuk pertanyaan nomor 2, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah disitus www.garistengahsimetri.com ini informasi yang disajikan sudah lengkap ? "

Tabel IV-37 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sudah sangat lengkap	0	3	0%
Sudah lengkap	0	3	0%
Cukup lengkap	2	3	66,66%
Biasa-biasa saja	0	3	0%
Kurang lengkap	1	3	33,33%
Tidak lengkap	0	3	0%
Sangat tidak lengkap	0	3	0%

Untuk pertanyaan nomor 3, dengan pertanyaan sebagai berikut :

“Apakah disitus www.garistengahsimetri.com ini informasi yang disajikan sudah lengkap ? “

Tabel IV-38 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat membantu	0	3	0%
Membantu	2	3	0%
Cukup membantu	1	3	33,33%
Biasa-biasa saja	0	3	0%
Kurang membantu	0	3	0%
Tidak membantu	0	3	0%
Sangat tidak membantu	0	3	0%

Untuk pertanyaan nomor 4, dengan pertanyaan sebagai berikut :

“Apakah disitus www.garistengahsimetri.com ini informasi yang disajikan sudah lengkap ? “

Tabel IV-39 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	0	3	0%
Sudah sesuai	0	3	0%
Cukup sesuai	2	3	66,66%
Biasa-biasa saja	0	3	0%

Kurang sesuai	1	3	33,33%
Tidak sesuai	0	3	0%
Sangat tidak sesuai	0	3	0%

Untuk pertanyaan nomor 5, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah disitus www.garistengahsimetri.com dapat membantu dan mudah dalam pengolahan data transaksi yang berlangsung ? "

Tabel IV-40 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat membantu	0	3	0%
Membantu	0	3	0%
Cukup membantu	2	3	66,66%
Biasa-biasa saja	0	3	0%
Cukup membantu	1	3	33,33%
Tidak membantu	0	3	0%
Sangat Tidak membantu	0	3	0%

Untuk pertanyaan nomor 6, dengan pertanyaan sebagai berikut :

"Apakah disistem ini sudah membantu dan mempercepat dalam pembuatan laporan ? "

Tabel IV-41 Hasil Pengujian *Betha*Untuk Pertanyaan nomor 6

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat membantu	2	3	66,66%
Membantu	1	3	33,33%
Cukup membantu	0	3	0%
Biasa-biasa saja	0	3	0%
Cukup membantu	0	3	0%
Tidak membantu	0	3	0%
Sangat Tidak membantu	0	3	0%

4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Dari pengujian *betha* diatas maka dapat ditarik kesimpulan, yaitu aplikasi ini sudah cukup mudah untuk dimengerti karena tampilannya yang *user friendly*, dalam memberikan informasi pun dirasa sudah cukup lengkap dan keamanannya pun dirasa sudah cukup aman karena menggunakan keamanan *SSL (Secure Socket Layer)*, dengan menggunakan metode pembayaran yang sudah lengkap. Namun mengalami kelemahan pada saat melakukan transaksi, karena masih dirasa cukup kesulitan.