

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Kebutuhan Sistem

Tahap implementasi program merupakan suatu tahap penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya. Adapun kebutuhan sistem ini terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak minimal harus dipenuhi sehingga aplikasi ini dapat berjalan dengan baik.

4.1.1 Perangkat Keras

Kebutuhan perangkat keras merupakan komponen fisik peralatan yang membentuk suatu sistem komputer, serta peralatan-peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugas. Perangkat keras yang digunakan sebagai penyelia harus memiliki kinerja yang baik, sehingga aplikasi yang tersedia dapat diakses oleh pengguna. Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan adalah:

1. Processor Intel Core i3, atau lebih.
2. Memory 2 Gb atau lebih.
3. Harddisk 500 Gb atau lebih.
4. Monitor dengan resolusi minimal 1024 x 768.
5. VGA Card 2GB, printer, mouse, dan keyboard.

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah suatu program komputer yang diperlukan untuk mengoperasikan fungsi dari perangkat keras. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows 7 home basic.
2. Database untuk pengolahan data menggunakan SQL Server 2008.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Microsoft Visual Basic .NET 2010.
4. .NET Framework Minimal Versi 3.0.
5. Untuk laporan menggunakan Crystal Report for Visual Studio .NET 2010.
6. Developer Express .NET v9.1 for Visual Studio .NET 2010.
7. Untuk perancangan sistem menggunakan Power Designer 6.0 dan Power Designer 16.1.
8. Untuk perancangan desain input/ output menggunakan Microsoft Office Visio 2007.
9. Untuk dokumentasi menggunakan Microsoft Office Word 2007.

4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem

Pengembangan aplikasi sistem pembelian ini membutuhkan perangkat lunak yang telah terinstalasi, adapun tahapan-tahapan instalasi dan pengaturan (*setting*) sistem adalah sebagai berikut :

- a. Instalasi sistem operasi Microsoft Windows 7 Professional.
- b. Instalasi aplikasi database Microsoft SQL Server 2008, attach database yang dibutuhkan.

- c. Instalasi aplikasi Rangcang Bangun Sistem Pembelian.

4.2 Implementasi Sistem

Aplikasi ini dibuat menggunakan Microsoft Visual Basic .NET 2005 dengan database engine Microsoft SQL Server 2005 Express. *Source code* atau *listing* program dari aplikasi yang dibuat terdapat pada lampiran. Tahap akhir implementasi program adalah melakukan instalasi kepada komputer manager, bagian gudang, bagian pembelian, bagian administrasi dan bagian penjualan, dengan melakukan pengaturan *database* dan konfigurasi pada program.

Program *master* terdiri dari 3 buah *master* yaitu *master barang*, *master supplier*, dan *master pelanggan*. Untuk transaksi terdiri dari pembelian dan penjualan. Pada aplikasi desktop ini mengatur tentang bagaimana proses bisnis secara internal dapat terlaksanakan seperti data master, transaksi pembelian, transaksi penjualan, merubah harga jual harga jual serta pelaporan.

4.3 Pengoperasian Program

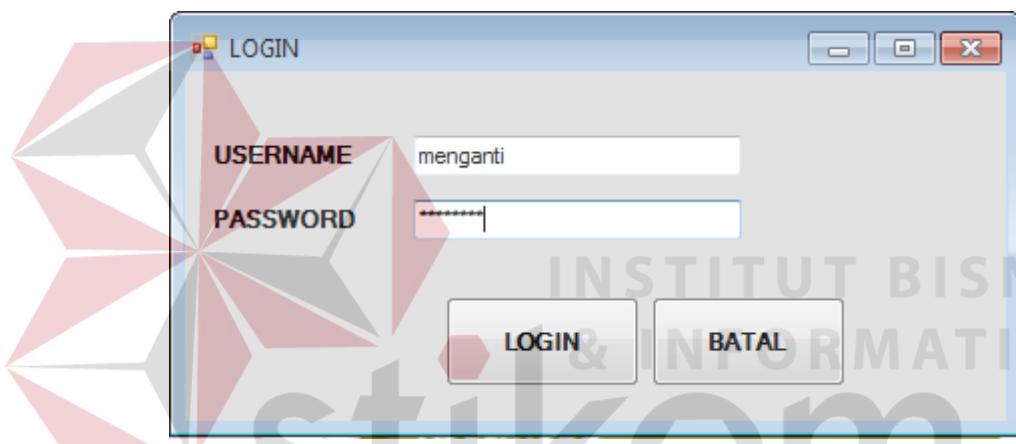
Dalam sub ini dijelaskan tahapan pengoperasian program aplikasi penjualan dan pembelian CV Delta Computindo. Penjelasan aplikasi yang dibangun meliputi tampilan aplikasi, fungsi validasi serta cara penggunaannya.

4.3.1 Form Login

Pada gambar 4.1 terlihat Form yang pertama kali muncul ketika aplikasi berjalan. Terdapat 2 textbox isian yaitu username dan password, pada isian

textbox password secara otomatis inputan akan diubah menjadi karakter bintang (*).

Pada bagian bawah terdapat 2 tombol yaitu tombol *Login* dan tombol Batal. Tombol *Login* digunakan untuk mengecek apakah data *login* yang dimasukkan benar apa tidak. Apabila data *login* benar, status data *login* akan diketahui dan akan mempengaruhi hak dari user tadi. Tombol Batal digunakan untuk membersihkan inputan pada textbox username dan password serta membatalkan proses *login*.

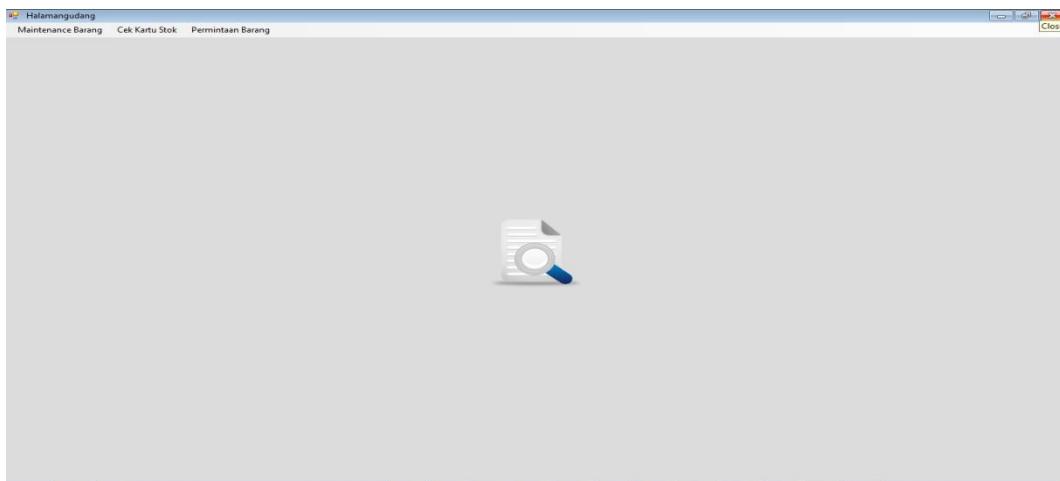


Gambar 4.1 Form *Login*

Apabila user *login* sebagai admin, maka secara otomatis user akan diarahkan ke Form utama admin. Sedangkan user dengan status operator akan otomatis diarahkan ke Form utama operator. Perbedaan dari status *login* adalah hak yang dimiliki oleh user dalam aplikasi system pendukung keputusan ini.

4.3.2 Form Halaman Utama Bagian Gudang

Pada Gambar 4.10 terlihat Form yang akan muncul jika user bagian gudang yang melakukan *login*. Terdapat 3 (tiga) menu yang ada yaitu *maintenance* barang, cek kartu stok, permintaan barang.



Gambar 4.2 Form Halaman Utama Bagian Gudang

4.3.3 Form *Maintenance* Barang

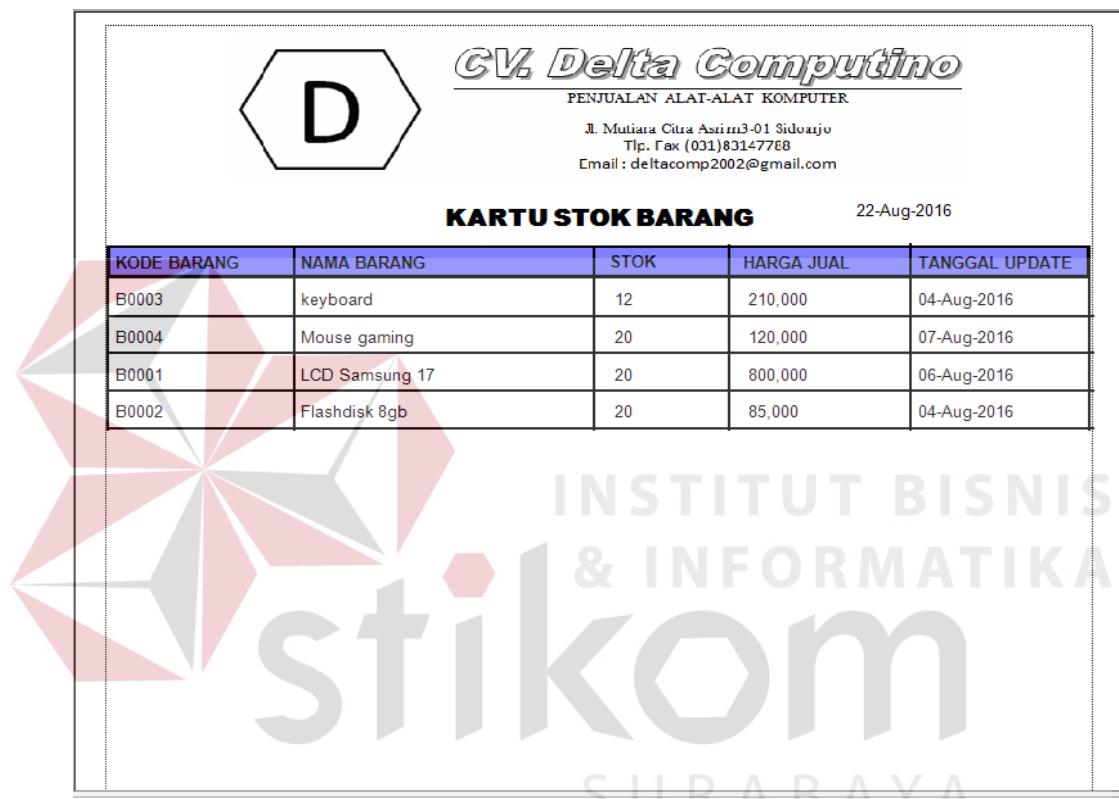
Form *maintenance* barang merupakan Form untuk mengelolah data barang di gudang. Pada Form managemen barang bagian memasukan data barang berupa id barang, nama barang, stok, dan harga jual, juga terdapat 3(tiga) button yaitu tambah, ubah, bersih. Form *maintenance* barang dapat dilihat pada gambar 4.3.

	KODE	NAMA	STOK	HARGA	Tanggal
B0001	LCD Samsung 17	40	800.000	8/6/2016	
B0002	Flashdisk 8gb	50	85.000	8/4/2016	
B0003	keyboard	20	210.000	8/4/2016	
B0004	Mouse gaming	10	120.000	8/7/2016	

Gambar 4.3 Form *Maintenance* Barang

4.3.4 Form Cek Kartu Stok

Form cek kartu stok merupakan Form untuk mencetak seluruh data persediaan barang digudang. Pada Form cek kartu stok terdapat datagridview untuk menampilkan data barang dan *button* cetak untuk mencetak kartu stok. Form cek *purchase order* dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4.4 Form Cek Kartu Stok

4.3.5 Form Permintaan Pembelian

Form permintaan pembelian merupakan Form untuk membuat permintaan pembelian dari bagian gudang. Pada Form permintaan pembelian terdapat *datagridview* data barang untuk memilih barang apa yang akan dibuat permintaan pembelian, selain itu juga ada *datagridview* permintaan pembelian yang digunakan untuk menampilkan data permintaan. pada *grupbox* detil permintaan

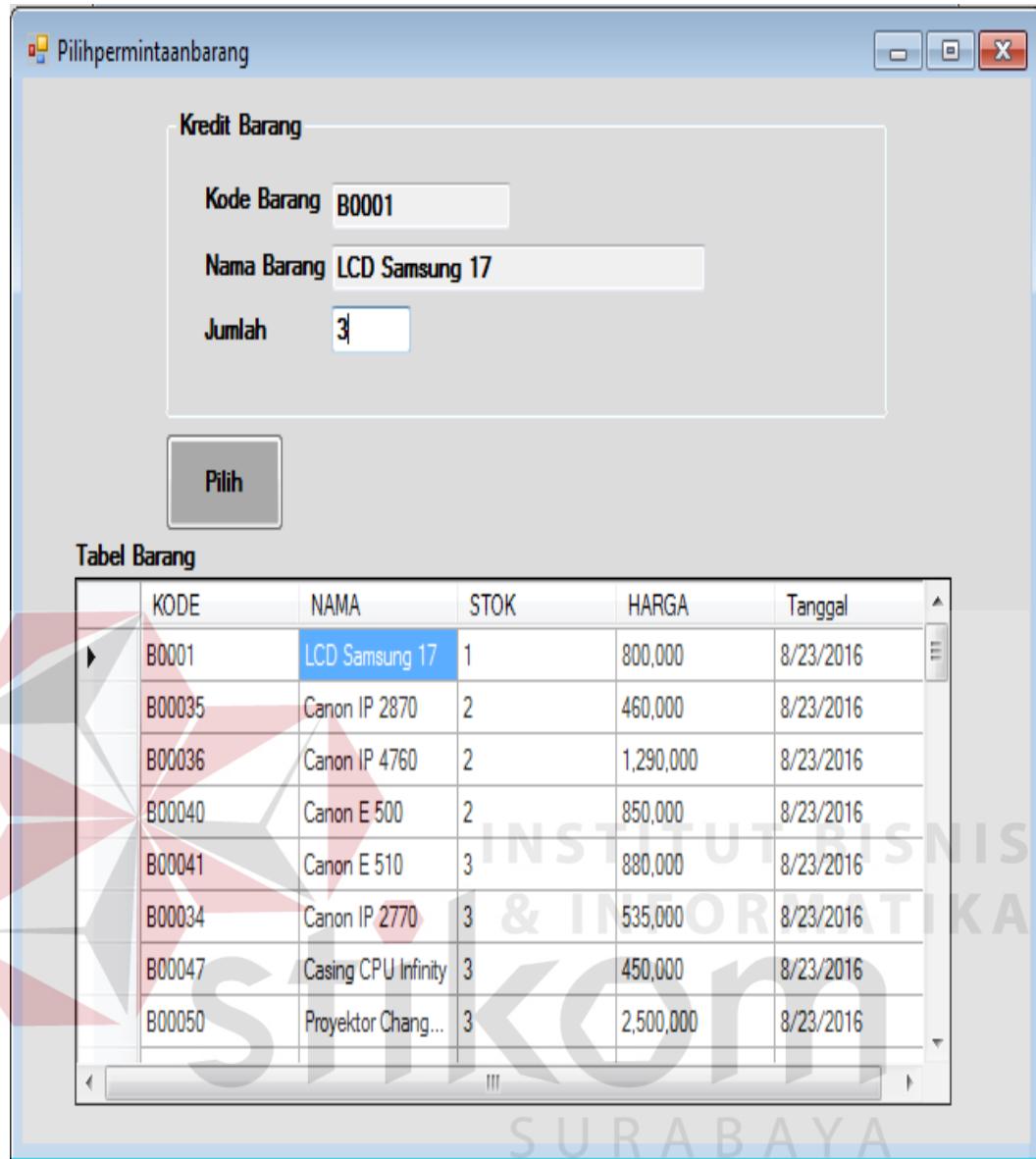
pembelian terdapat *button* simpan untuk simpan permintaan, *button* batal untuk batal permintaan. Form permintaan pembelian dapat dilihat pada gambar 4.5

kode barang	nama barang	jumlah
B0003	keyboard	40
B0004	Mouse gaming	10
B0002	Flashdisk 8gb	8

Gambar 4.5 Form Permintaan Pembelian

4.3.6 Form Pilih Barang Permintaan

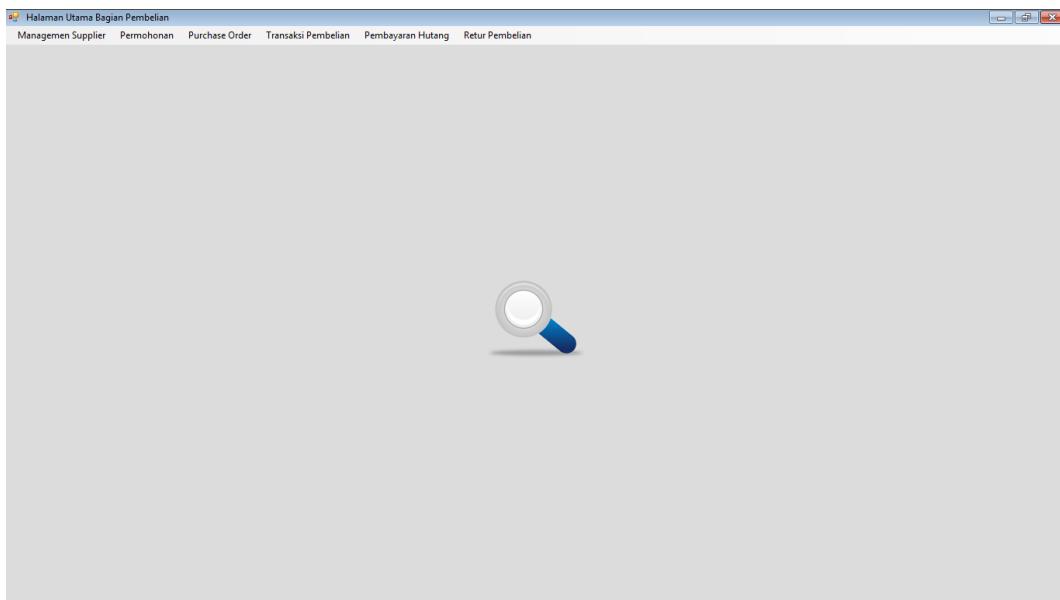
Form cari barang Permintaan tampil jika *button* cari barang pada form permintaan ditekan. Pengguna cukup memilih barang dari datagridview kemudian menampilkan data barang yang dipilih dan masukan jumlah.



Gambar 4.6 Form Pilih Barang Permintaan

4.3.7 Halama Utama Bagian Pembelian

Pada Gambar 4.7 terlihat Form yang akan muncul jika user bagian pembelian yang melakukan *login*. Terdapat 6 (enam) menu yang ada yaitu managemen *supplier*, permohonan, *purchase order*, transaksi pembelian, pembayaran hutang, *retur* pembelian.



Gambar 4.7 Form Halama Utama Bagian Pembelian

4.3.8 Form *Maintenance Supplier*

Form *maintenance supplier* merupakan Form untuk melakukan pengelolahan data *supplier* dan melakukan penyimpanan data *supplier* tersebut. Form managemen *supplier* yang muncul pertama kali pada list master. Terdapat 6(enam) isian yang perlu dimasukkan yaitu id *supplier*, nama *supplier*, Alamat, kota, No telp dan keterangan. Form *maintenance supplier* dapat dilihat pada gambar 4.8.

The screenshot shows a Windows application window titled "Maintenance Supplier". The main area is labeled "Managemen Supplier" and contains the following fields:

Kode Supplier	S04
Nama Supplier	CV Dana
Alamat	Menganti
Kota	Gresik
No Telp	081342342
Keterangan	Peralatan print

Below the form are three buttons: "Tambah", "Rubah", and "Bersih".

Below the form is a section titled "Tabel Supplier" which displays a table of supplier data:

KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	ALAMAT SUPPLIER	KOTA	TELP SUPPLIER	KETERANGAN SUPPLIER
S01	PT TAM	Jl Jeruk	Jakarta	08982131	HP LCD
S02	CV Steam	Jl Menganti	surabaya	081231231	Peralatan Game
S03	CV Rakit PC	jl candi	Sidoarjo	0319032324	Komponen PC

Gambar 4.8 Form *Maintenance Supplier*

4.3.9 Form Permohonan

Form permohonan digunakan oleh bagian pembelian untuk membuat permohonan penawaran harga. Pada Form permohonan pengguna hanya tinggal memilih permintaan barang yang tersedia dan memilih *supplier*. Form permohonan dapat dilihat pada gambar 4.9.

The screenshot shows a Windows application window titled "permohonan". Inside, there's a "Permohonan" section with "Kode Permohonan" V010 and "Tanggal" Monday, August 22, 2016. Below it is a "Permintaan" section with a "Pilih Permintaan" button and a "Cari Permintaan" button. The "Kode Permintaan" is G04. A DataGridView displays items: B0003 (Keyboard, 12), B0004 (Mouse gaming, 13). The "Supplier" section includes "Pilih Supplier" and "Cari Supplier" buttons, with "Kode Supplier" S02 and "Nama Supplier" CV Steam. At the bottom are "Simpan" and "Batal" buttons.

Gambar 4.9 Form Permohonan

4.3.10 Form Pilih Permintaan

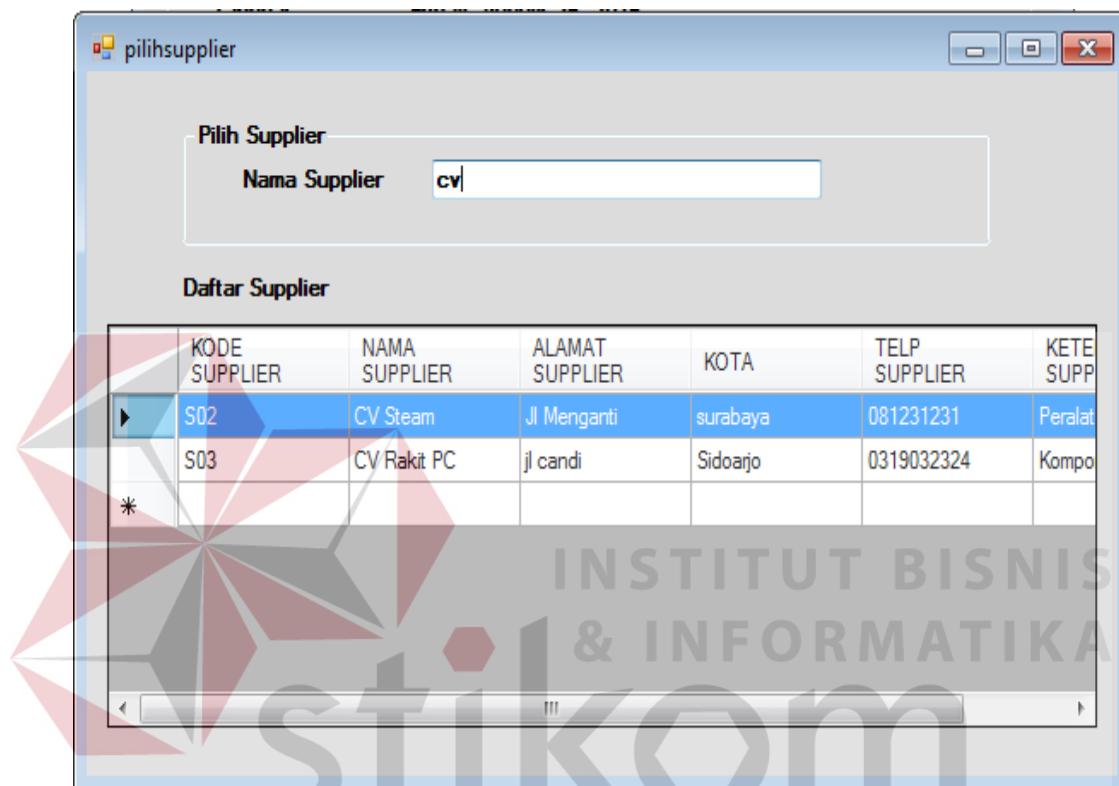
Desain form Pilih Permintaan tampil jika *button* pilih permintaan pada form permohonan ditekan. Pengguna cukup memilih dari datagridview.

The screenshot shows a Windows application window titled "pilihpermintaan". It displays a "Daftar Permintaan" (List of Requests) with columns: KODE PERMINTAAN, REQUEST BY, and TANGGAL. The DataGridView shows several entries, with the first one (G016) highlighted. The entries are: G016 (Sony, 9/25/2016 12:05...), G017 (Sony, 8/25/2016 3:57 ...), G05 (Sony, 8/15/2016), G07 (Sony, 8/15/2016), and G00 (Sony, 8/15/2016).

Gambar 4.10 Form Pilih Permintaan

4.3.11 Form Cari Supplier

Form Cari *supplier* muncul jika button Cari *supplier* pada form permohonan ditekan. Pengguna cukup memasukan nama *supplier* dan memilih *supplier* dari datagridview.



Gambar 4.11 Form Cari *Supplier*

4.3.12 Form Cetak Permohonan Penawaran Harga Barang

Form surat permohonan penawaran harga barang merupakan Form cetak untuk dikirimkan ke *supplier* agar mendapat balasan berupa surat penawaran harga sesuai dengan data di surat permohonan penawaran barang. Pada Form cetak permohonan penawaran harga data barang yang dibutuhkan CV Delta Computindo dan data *supplier* yang dituju. Form cetak surat permohonan penawaran harga barang dapat dilihat pada gambar 4.12.

	<i>CV Delta Computindo</i> <small>PERITATAK ALAT ALAT KOMPUTER</small> Jl. Mulyara Cita Asih m3-01 Sidoarjo Tlp. / Fax. (031)83147798 Email : deltacomputindo@gmail.com										
Nomor	V010	22-August-2016									
Lampiran	1										
Kepada Yth Manager CV Steam Jl Menganti surabaya											
SURAT PERMOHONAN PENAWARAN HARGA BARANG											
Dengan hormat, <p style="margin-left: 40px;">Kami dari CV. Delta Computindo yang bergerak di bidang penjualan peralatan komputer yang melayani pelanggan akan kebutuhan peralatan komputer. Oleh karena itu, dengan surat ini kami mengajukan permohonan penawaran harga barang dari CV Steam berupa :</p>											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #ADD8E6;"> <th>KODE BARANG</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>JUMLAH</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B0003</td> <td>keyboard</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>B0004</td> <td>Mouse gaming</td> <td>13</td> </tr> </tbody> </table>			KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	B0003	keyboard	12	B0004	Mouse gaming	13
KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH									
B0003	keyboard	12									
B0004	Mouse gaming	13									
<p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> Demikian surat permohonan penawaran harga barang ini kami buat, atas tanggapan serta kerjasama yang baik kami ucapkan banyak terima kasih. Hormat kami, CV Delta Computindo (.....) </p>											

Gambar 4.12 Form Cetak Permohonan Penawaran Harga Barang

4.3.13 Form *Purchase Order*

Form *purchase order* digunakan oleh bagian pembelian untuk membuat *purchase order*. Pada Form buat *purchase order* terdapat field-field yang dikombinasikan akan menjadi *purchase order*. *Purchase order* dibuat dari data permintaan dan data *supplier*, bagian pembelian cukup memasukan harga dan

tipe pembayaran setelah mendapat penawaran harga dari *supplier*. Form *purchase order* dapat dilihat pada gambar 4.13.

kode detil PO	kode barang	nama barang	jumlah barang	harga satuan	subtotal
H030	B0003	keyboard	12	300.000	3.600.000
H031	B0004	Mouse gaming	12	200.000	2.400.000

Biaya lain-lain 50.000 Grand Total 6,050,000

Simpan **Batal**

Gambar 4.13 Form *Purchase Order*

4.3.14 Form Pilih Permohonan

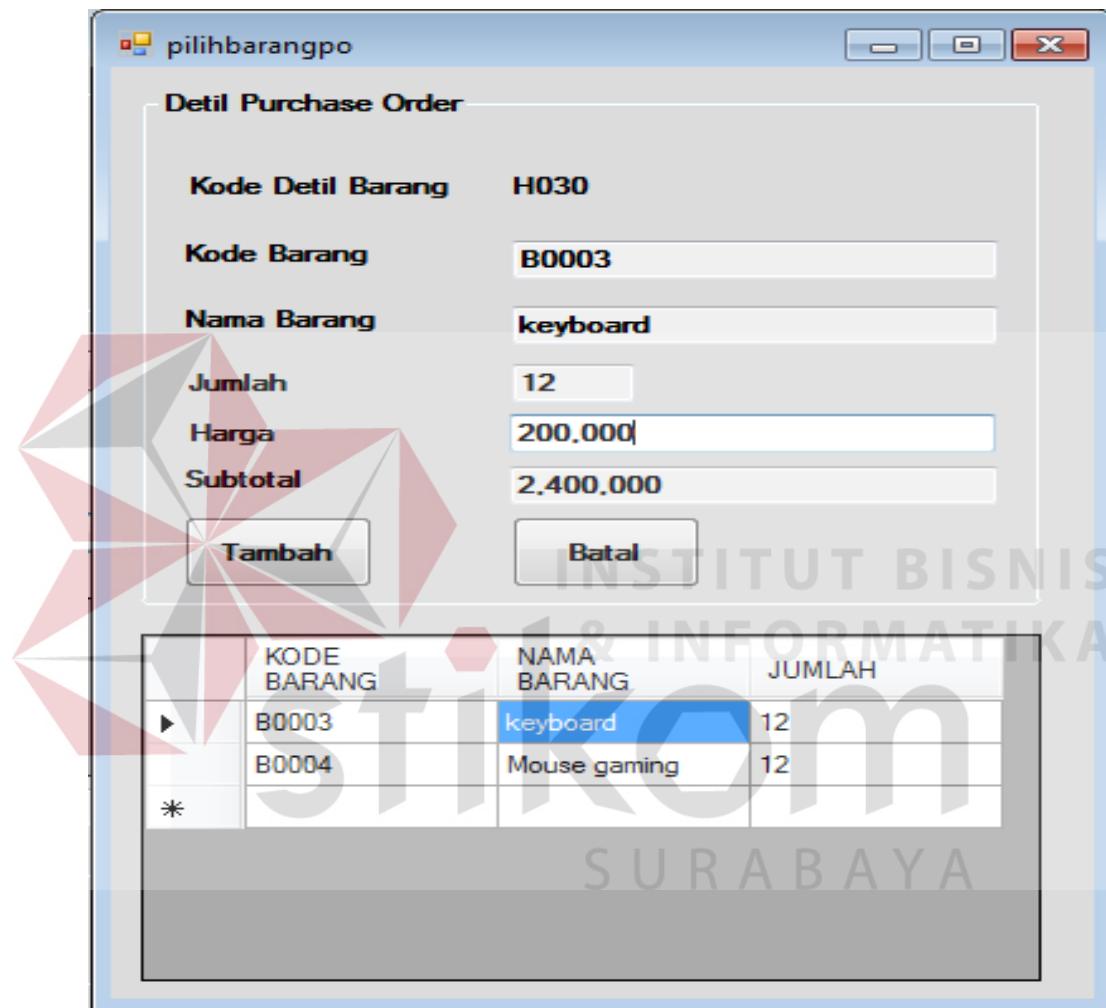
Form Pilih Permohonan muncul jika *button Cari permohonan* pada form *Purchase Order* ditekan. Pengguna cukup memilih permohonan dari datagridview.

	KODE PERMOHONAN	KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	TANGGAL
▶	V012	S03	CV Rakit PC	8/23/2016 11:39...
*				

Gambar 4.14 Form Pilih Permohonan

4.3.15 Form Pilih Barang Purchase Order

Form Pilih Barang Purchase Order tampil jika *button* cari barang pada form purchase order ditekan. Pengguna cukup memilih barang dari datagridview dan masukan jumlah.



Gambar 4.15 Form Pilih Barang Purchase Order

4.3.16 Form Cetak Purchase Order

Form cetak *purchase order* digunakan untuk memverifikasi pada manager apakah disetujui tentang purchase order tersebut dan memilih pembayaran apakah tunai atau kredit. Form cetak *purchase order* dapat dilihat pada gambar 4.16.



CV. Delta Computing
PENITIATAN ALAT-ALAT KOMPUTER
Jl. Muliara Cina Axi no3-01 Sidoarjo
Tlp. Fax (031) 63147788
Email : deltacomputing2002@gmail.com

PURCHASE ORDER

Kode Purchase Order Y00016	Tanggal 22-Aug-2016
Pengguna Bangkit	
Nama Supplier CV Rakit PC	
Kota Supplier Sidoarjo	

KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL
b0001	LCD Samsung 17	10	700,000	7,000,000
b0003	keyboard	10	200,000	2,000,000

Biaya Lain-lain 50,000

Grand Total 9,050,000

Pembayaran

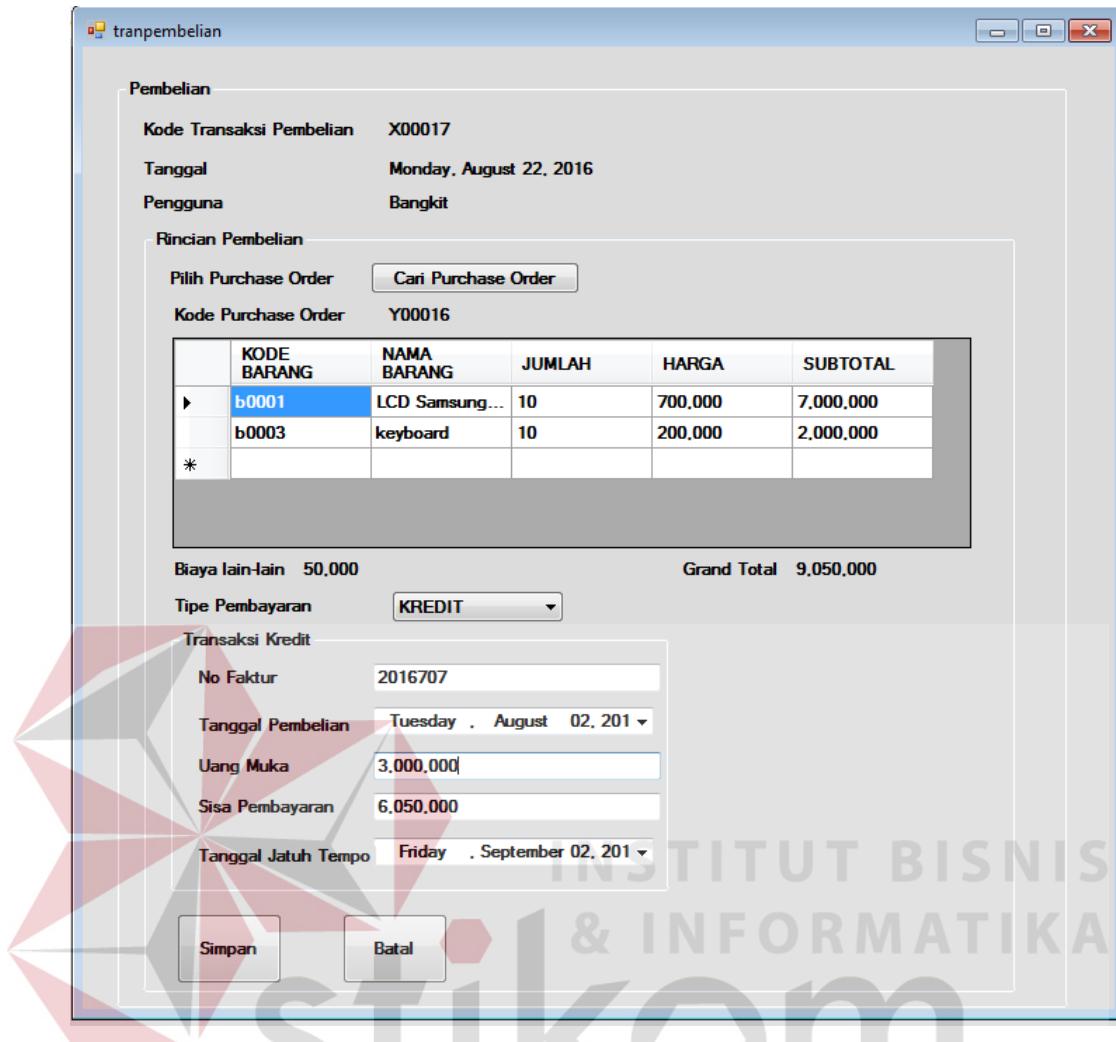
Tunai Kredit

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom

Gambar 4.16 Form Cetak *Purchase Order*

4.3.17 Form Transaksi Pembelian

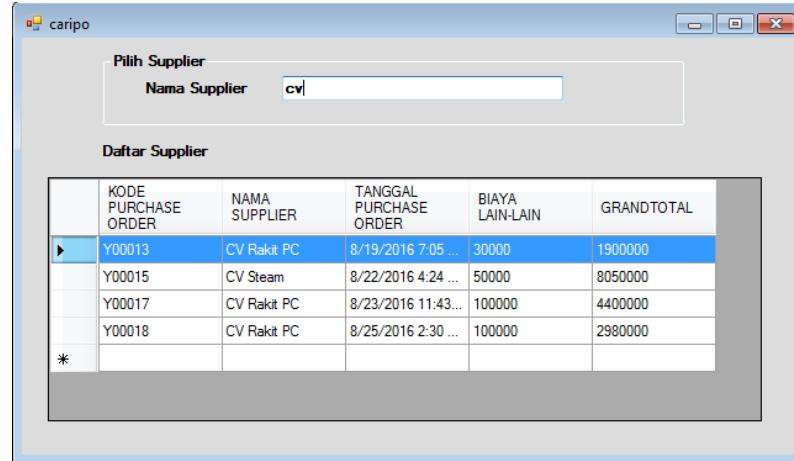
Form Transaksi Pembelian digunakan oleh bagian pembelian untuk mencatat transaksi pembelian berdasarkan data *purchase order* yang di pilih. terdapat combo box untuk memilih tipe pembayaran, jika memilih combo box tunai maka akan muncul group box data pembelian tunai dan jika memilih combo box kredit maka akan muncul group box data pembelian kredit Form Transaksi Pembelian dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Form Transaksi Pembelian

4.3.18 Form Cari Purchase Order

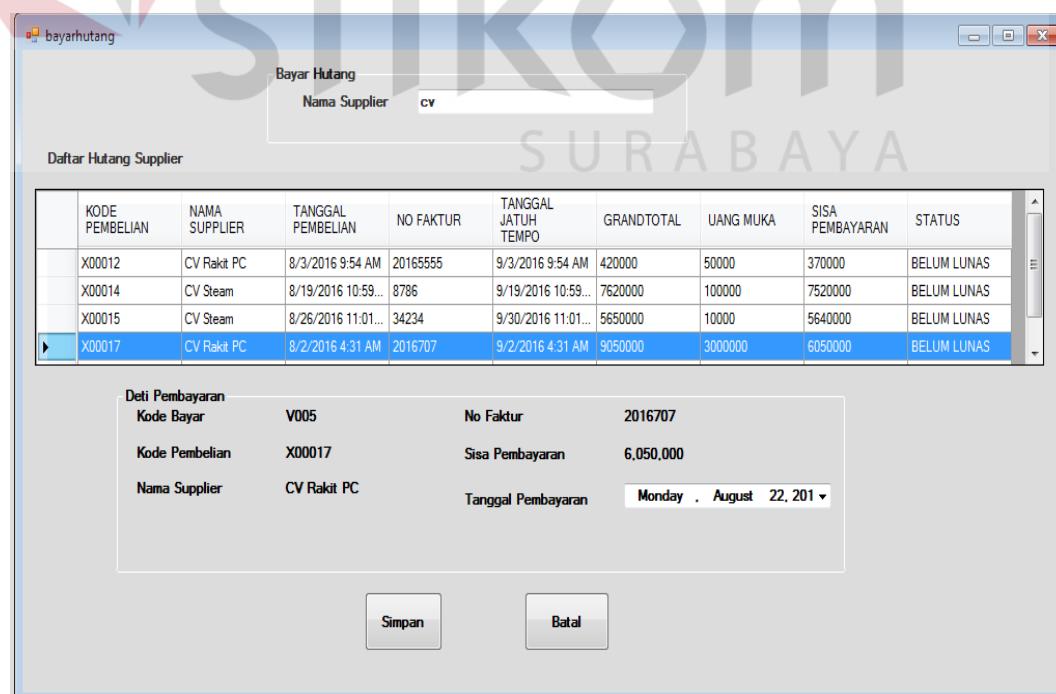
Form Cari *Purchase Order* tampil jika button cari purcahse order pada form pembelian ditekan. Pengguna cukup memilih purchase order dari datagridview.



Gambar 4.18 Form Cari Purchase Order

4.3.19 Form Pembayaran Hutang

Form pembayaran hutang digunakan oleh bagian pembelian untuk mencatat transaksi pembayaran hutang ke *supplier*. Pada Form pembayaran hutang terdapat textbox untuk mencari *supplier*, datagridview untuk menampilkan *supplier* dan detail pembayaran untuk pengisian data pembayaran. Form Transaksi Pembelian dapat dilihat pada gambar 4.19



Gambar 4.19 Form Pembayaran Hutang

4.3.20 Form *Retur* Pembelian

Form *retur* pembelian digunakan oleh bagian pembelian untuk mencatat transaksi *retur* pembelian kesupplier dikarenakan ada barang yang tidak sesuai.

Pada Form Transaksi terdapat datagridview data *retur* pembelian serta 2 (dua) button simpan dan batal. Proses dimulai dari mencari no nota/ no faktur atau tanggal transaksi dan memilih barang yang akan *diretur* kemudian menekan button simpan untuk simpan data atau menekan button batal untuk mebatalkan menyimpan data *retur* pembelian Form *retur* pembelian dapat dilihat pada gambar

4.20.

	kode barang	nama barang	jumlah barang	harga satuan	subtotal	keterangan
▶	b0001	LCD Samsung...	2	800,000	1,600,000	Rusak
	b0002	Flashdisk 8gb	2	120,000	240,000	Port Be
*						

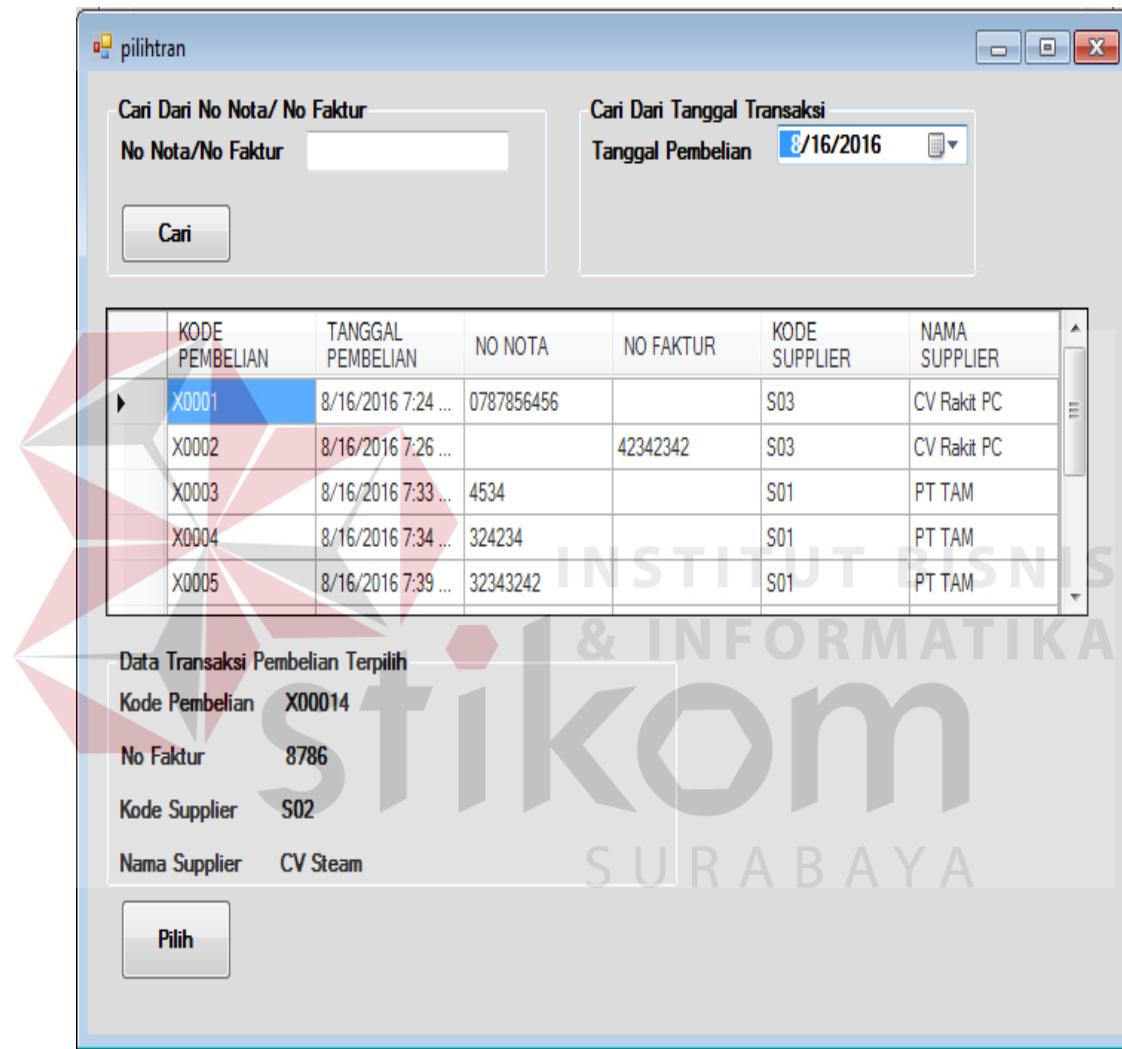
Grand Total 1,840,000

Simpan **Batal**

Gambar 4.20 Form *Retur* Pembelian

4.3.21 Form pilih Transaksi Pembelian

Form Pilih Transaksi Pembelian tampil jika *button* cari *supplier* pada form *retur* Pembelian ditekan. Pengguna cukup memasukan no faktur/no nota atau tanggal pembelian kemudian memilih transaksi dari datagridview.



Gambar 4.21 Form Cari Transaksi Pembelian

4.3.22 Form Cari Barang *Retur* Pembelian

Form Cari Barang *Retur* Pembelian tampil jika *button* cari barang pada form *retur* pembelian ditekan. Pengguna cukup memilih barang dari datagridview dan memasukan jumlah pada textbox kemudian aplikasi akan menghitung subtotal.

pilihbarangreturpem

Kredit Barang					
Kode Barang	b0001				
Nama Barang	LCD Samsung 17				
Harga Jual	800,000				
Jumlah	2				
Subtotal	1,600,000				
Keterangan	Dot Pixel				

Tabel Barang

	kode_pembelian	kode_barang	nama_barang	jumlah_barang	harga_barang	subtotal
▶	X00014	b0001	LCD Samsung 17	8	800,000	6,400,000
*	X00014	b0003	keyboard	6	200,000	1,200,000

Pilih

Gambar 4.22 Form Pilih Barang *Retur Pembelian*

4.3.23 Form Cetak Bukti *Retur Pembelian*

Form *cetak bukti retur pembelian* merupakan Form bukti bahwa barang yang rusak telah direturn ke supplier. Form *setting akun* bagian pembelian dapat dilihat pada gambar 4.23

	<p><i>CV. Delta Computing</i> PENJUALAN ALAT-ALAT KOMPUTER Jl. Matraman Cita Aziz m3 01 Sidorejo Tlp. Fax (031)83147788 Email : deltacomp2002@gmail.com</p>				
BUKTI RETUR PEMBELIAN					
25-Aug-2016					
Kode Retur	J013	Supplier	CV Rakit PC		
No Faktur/No Nota	asd				
KODE BARANG	NAMA BARANG	KETERANGAN	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL
b0001	LCD Samsung 17	Rusak Kabel	2	800,000	1,600,000
b0002	Flashdisk 8gb	Port Bengkok	2	120,000	240,000
				GRANG TOTAL	1,840,000

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Gambar 4.23 Form Cetak Bukti *Retur* Pembelian

4.3.24 Form Halaman Utama Administrasi

Pada Gambar 4.16 terlihat Form yang akan muncul jika pengguna dengan hak akses bagian administrasi yang melakukan *login*. Terdapat 6 (enam) menu yang ada yaitu managemen pelanggan, *setting* kredit, buat daftar harga penjualan kredit, transaksi penjualan kredit, pembayaran angsuran dan cetak kartu piutang pelanggan.



Gambar 4.24 Form Halaman Utama Administrasi

4.3.25 Form *Maintenance Pelanggan*

Form *Maintenance Pelanggan* digunakan oleh bagian administrasi untuk mencatat biodata pelanggan kredit. Pada Form Transaksi terdapat *datagridview* data pelanggan serta 3 (tiga) *button* simpan, ubah, bersih. Form *maintenance* pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.25.

KODE	NAMA PELANGGAN	ALAMAT PELANGGAN	KOTA	TLP PELANGGAN	NO KTP
P0001	wanda	manukan	surabaya	08123423534	4853453453
P00010	agus	wiyung	surabaya	0812435345	8786567567
P00011	trio	semampir	surabaya	0812344	9883242332
P00012	bangkit	driorejo	gresik	08123333	5555555
P0002	ibnu	wiyung	surabaya	08921312312	324234234
P0003	wanda putri	Sedati	sidoarjo	0893423423	7423423423
P0004	Randy	kedung baruk	surabaya	0892334	84343434
P0005	Mustakim	kedung doro	surabaya	08932242	94546456548
P0006	Dian sastro	darmo indah	surabaya	083232333	999343434

Gambar 4.25 Form *Maintenance Pelanggan*

4.3.26 Form *Setting Kredit*

Form *Setting Kredit* Digunakan untuk membuat setting kredit penjualan yang berupa lama angsuran, bunga kredit, biaya administrasi dan persentase denda keterlambatan per harinya. pada form *setting kredit* terdapat tiga buah *button* yaitu tambah, ubah dan bersih serta datagridview untuk menampilkan data setting kredit yang ada. Form setting kredit dapat dilihat pada gambar 4.26.

Setting Kredit

Kode Setting	K04	
Lama Angsuran	12	Kali
Bunga Kredit	45 %	
Biaya Administrasi	100.000	
Denda	5 %	

Tabel Setting Kredit

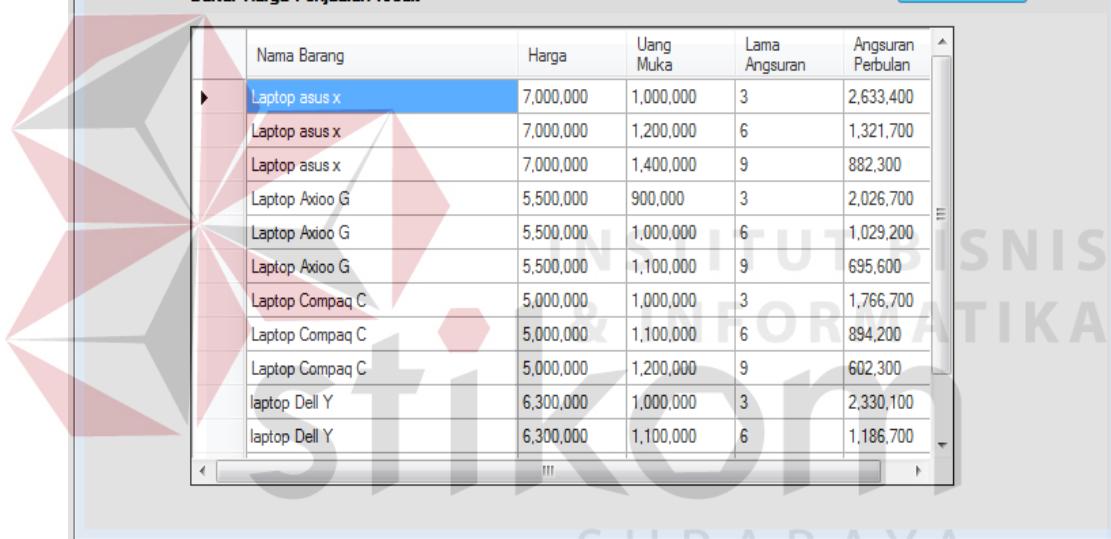
KODE	LAMA ANGSURAN	BESAR BUNGA	BIAYA ADMINISTRASI	DENDA
K01	3	30	100000	2
K02	6	35	100000	3
K03	9	40	100000	4
K04	12	45	100000	5
*				

stikom
INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
SURABAYA

Gambar 4.26 Form *Setting kredit*

4.3.27 Form Buat Daftar Harga Penjualan Kredit

Form buat daftar harga penjualan kredit Digunakan untuk membuat brosur penjualan kredit. Proses awal dari memilih barang kemudian masukan uang muka dan memilih setting kredit maka akan dihitung angsuran bulannya, ulangi prosesnya sampai terasa tercukupi . Form buat daftar harga penjualan kredit dapat dilihat pada gambar 4.27.



DaftarhargaKredit

Kode Daftar Harga Kredit R003 8/22/2016

Detil Harga Kredit

Kode detil harga kredit L030	Pilih Setting Kredit	Setting kredit	
Pilih Barang	Barang	-	
Kode Barang	-	Lama Angsuran	-
Nama Barang	-	Besar Bunga	-
Harga Barang	<input type="text"/>	Biaya Administrasi	<input type="text"/>
Uang Muka	<input type="text"/>	Angsuran Perbulan	<input type="text"/>
Harga Pokok	<input type="text"/>		

Tambah Batal Cetak Brosur

Daftar Harga Penjualan Kredit

	Nama Barang	Harga	Uang Muka	Lama Angsuran	Angsuran Perbulan
▶	Laptop asus x	7,000,000	1,000,000	3	2,633,400
	Laptop asus x	7,000,000	1,200,000	6	1,321,700
	Laptop asus x	7,000,000	1,400,000	9	882,300
	Laptop Axioo G	5,500,000	900,000	3	2,026,700
	Laptop Axioo G	5,500,000	1,000,000	6	1,029,200
	Laptop Axioo G	5,500,000	1,100,000	9	695,600
	Laptop Compaq C	5,000,000	1,000,000	3	1,766,700
	Laptop Compaq C	5,000,000	1,100,000	6	894,200
	Laptop Compaq C	5,000,000	1,200,000	9	602,300
	laptop Dell Y	6,300,000	1,000,000	3	2,330,100
	laptop Dell Y	6,300,000	1,100,000	6	1,186,700

Gambar 4.27 Form Buat Daftar Harga Penjualan Kredit

4.3.28 Form Pilih Daftar Barang Kredit

Form pilih daftra barang kredit tampil jika *button* cari barang pada form membuat daftar harga penjualan kredit ditekan. Pengguna cukup memasukan kode barang dan datagridview akan menampilkan pencarian sesuai dengan kode barang kemudian klik barang yang dipilih dan masukan jumlah, aplikasi akan menghitung subtotal.

KODE	NAMA	STOK	HARGA
B0001	LCD Samsung 17	1	800.000
B00035	Canon IP 2870	2	460.000
B00036	Canon IP 4760	2	1.290.000
B00040	Canon E 500	2	850.000
B00041	Canon E 510	3	880.000
B00034	Canon IP 2770	3	535.000
B00047	Casing CPU Infinity	3	450.000
B00050	Proyektor Chang	3	2.500.000

Gambar 4.28 Form pilih Barang Kredit

4.3.29 Form Pilih Setting Kredit

Form pilih setting kredit jika *button* setting kredit pada form buat daftar harga penjualan kredit ditekan. Pengguna cukup klik tipe kredit di datagridview kemudian pada form penjualan kredit akan muncul rincian penjualan kredit.

KODE	LAMA ANGSURAN	BESAR BUNGA	BIAYA ADMINISTRASI	DENDA
K01	3	30	100000	2
K02	6	35	100000	3
K03	9	40	100000	4
K04	12	45	100000	5

Gambar 4.29 Form Pilih Setting Kredit

4.3.30 Form Cetak Brosur

Form cetak brosur berisikan tentang daftar harga barang penjualan kredit beserta uang muka, lama angsuran dan angsuran perbulananya. Form cetak brosur dapat dilihat pada gambar 4.30.



CV. Delta Computino
PENJUALAN ALAT-ALAT KOMPUTER
Jl. Mutiara Citra Astira 3-01 Sidoarjo
Tlp. Fax (031)83147788
Email: deltacomp2002@gmail.com

KODE BROSUR R003 22-Aug-2016

KODE	NAMA BARANG	HARGA BARANG	UANG MUKA	LAMA ANGSURAN	ANGSURAN
L018	Laptop asus x	7,000,000	1,000,000	3 Bulan	2,633,400
L019	Laptop asus x	7,000,000	1,200,000	6 Bulan	1,321,700
L020	Laptop asus x	7,000,000	1,400,000	9 Bulan	882,300
L021	Laptop Axioo G	5,500,000	900,000	3 Bulan	2,026,700
L022	Laptop Axioo G	5,500,000	1,000,000	6 Bulan	1,029,200
L023	Laptop Axioo G	5,500,000	1,100,000	9 Bulan	695,600
L024	Laptop Compaq C	5,000,000	1,000,000	3 Bulan	1,766,700
L025	Laptop Compaq C	5,000,000	1,100,000	6 Bulan	894,200
L026	Laptop Compaq C	5,000,000	1,200,000	9 Bulan	602,300
L027	laptop Dell Y	6,300,000	1,000,000	3 Bulan	2,330,100
L028	laptop Dell Y	6,300,000	1,100,000	6 Bulan	1,186,700
L029	laptop Dell Y	6,300,000	1,200,000	9 Bulan	804,500

Gambar 4.30 Form Buat Cetak Brosur

4.3.31 Form Transaksi Penjualan Kredit

Form Transaksi Penjualan kredit digunakan oleh bagian administrasi untuk mencatat transaksi penjualan kredit. Data transaksi penjualan kredit yang dicatat yaitu kode penjualan kredit, id barang, nama barang, jumlah, angsuran, uang muka, angsuran per bulan, pembayaran, kembali. Form transaksi penjualan kredit dapat dilihat pada gambar 4.31.

Tranpenjualankredit

Transaksi Penjualan Kredit

Kode Transaksi	M00025
Tanggal	Monday, August 22, 2016
Pengguna	angga

Pelanggan

Pilih Pelanggan	<input type="button" value="Cari pelanggan"/>
kode Pelanggan	P00010
Nama Pelanggan	agus

Barang

Pilih Barang	<input type="button" value="Cari Barang"/>																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>kode barang</th> <th>nama barang</th> <th>jumlah barang</th> <th>harga satuan</th> <th>subtotal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>></td> <td>B00011</td> <td>Laptop Comp...</td> <td>1</td> <td>5,000,000</td> <td>5,000,000</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						kode barang	nama barang	jumlah barang	harga satuan	subtotal	>	B00011	Laptop Comp...	1	5,000,000	5,000,000	*					
	kode barang	nama barang	jumlah barang	harga satuan	subtotal																	
>	B00011	Laptop Comp...	1	5,000,000	5,000,000																	
*																						

Grand Total 5,000,000

Rincian Kredit

Uang Muka	<input type="text" value="1.000.000"/>
Harga Pokok	4.000.000
Tipe Kredit	<input type="button" value="Pilih Tipe Kredit"/>
Lama Angsuran	3 x
Besar Bunga	30 %
Biaya Administrasi	100.000
Denda	2 %
Angsuran Perbulan	1.766,700

Pembayaran Uang Muka

Pembayaran	<input type="text" value="1.000.000"/>
Uang Kembali	

Gambar 4.31 Form Transaksi Penjualan Kredit

4.3.32 Form Cari Pelanggan Kredit

Form cari pelanggan kredit tampil jika *button* cari pelanggan pada form transaksi penjualan kredit ditekan. Pengguna cukup memasukan nama pelanggan dan datagridview akan menampilkan pencarian sesuai dengan nama yang dimasukan pengguna.

Pilih Pelanggan

Cari Nama Pelanggan

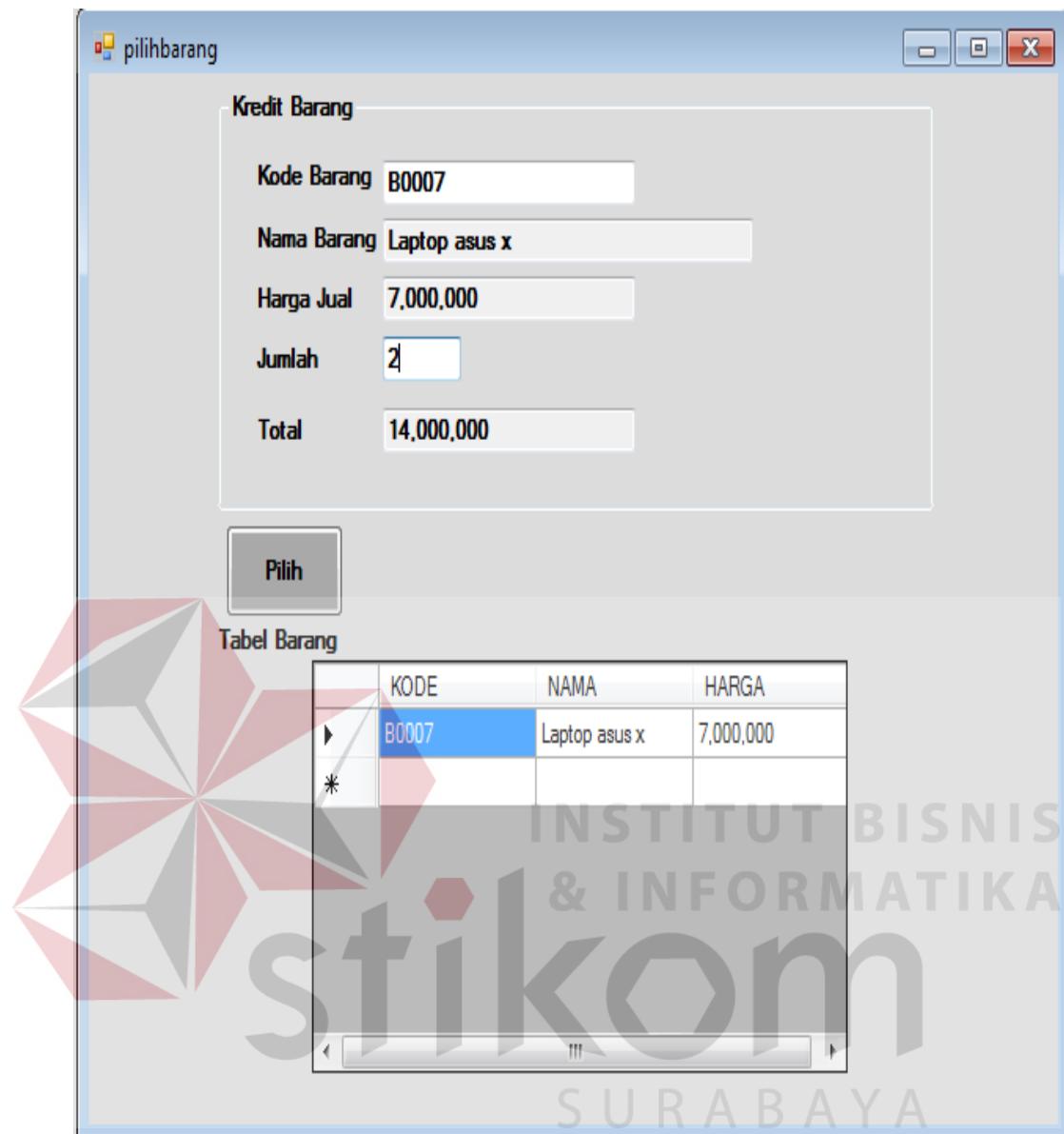
Tabel Pelanggan

	KODE	NAMA PELANGGAN	ALAMAT PELANGGAN	KOTA	TLP PELANGGAN	NO KTP
▶	P0001	wanda	manukan	surabaya	08123423534	4853453453
	P00010	agus	wiyung	surabaya	0812435345	8786567567
	P00011	trio	semampir	surabaya	0812344	9883242332
	P00012	bangkit	driorejo	gresik	08123333	5555555
	P00013	Randi putra	pondok maritim	surabaya	0812312312	543534534
	P00014	hani rani	manyar 4	surabaya	08132423	9932423423
	P00015	Farah Desi	Menganti	gresik	0811233	5523123123
	P00016	temon	menur	surabaya	081231231	623423423
	P00017	regina	kedung baruk	surabaya	0812312312	435345345
	P00018	rani	kedurus	surabaya	081244445	083242342

Gambar 4.32 Form Cari Pelanggan Kredit

4.3.33 Form Cari Kredit Barang

Form cari kredit barang tampil jika *button* cari barang pada form transaksi penjualan kredit ditekan. Pengguna cukup memasukan kode barang dan datagridview akan menampilkan pencarian sesuai dengan kode barang kemudian klik barang yang dipilih dan masukan jumlah, aplikasi akan menghitung subtotal.



Gambar 4.33 Form Cari Kredit Barang

4.3.34 Form Cetak Faktur Penjualan Kredit

Form cetak faktur penjualan kredit merupakan tanda bukti bahwa pelanggan telah melakukan transaksi penjualan kredit. Pada form cetak faktur penjualan kredit terdapat rincian detail kredit pelanggan. Form cetak faktur penjualan kredit dapat dilihat pada gambar 4.34.

	<p>CV. Delta Computing PENJUALAN ALAT ALAT KOMPUTER Jl. Mutuara Citra Azam 34-34 Side Aro Tlp. Fax (031)83147788 Email : Deltacomput2002@gmail.com</p>										
FAKTUR PENJUALAN KREDIT											
Kode penjualan M00025 Kode Pelanggan P00010 Nama Pelanggan agus Tanggal Penjualan 22-Aug-2016											
Kasir angga											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODE BARANG</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>JUMLAH</th> <th>HARGA</th> <th>SUBTOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B00011</td> <td>Laptop Compaq C</td> <td>1</td> <td>5,000,000</td> <td>5,000,000</td> </tr> </tbody> </table>		KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL	B00011	Laptop Compaq C	1	5,000,000	5,000,000
KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL							
B00011	Laptop Compaq C	1	5,000,000	5,000,000							
Uang Muka 1,000,000 Biaya Administrasi 100,000 Bunga 30 % Lama angsuran 3 X angsuran 1,766,700											
Grand total 5,000,000 Sisa Angsuran 3 Tanggal Jatuh Tempo 21-Sep-2016 Pembayaran Uang Muka 1,000,000 Uang Kembali 0											

Gambar 4.34 Form Cetak Faktur Penjualan Kredit

4.3.35 Form Pembayaran Angsuran

Form pembayaran angsuran dilakukan oleh bagian administrasi untuk mencatat transaksi pembayaran angsuran pelanggan, dimulai dari mencari pelanggan, setelah diketahui besar angsuran dan denda maka maka akan dihitung denda jika ada denda kemudian akan di cetak bukti pembayaran angsuran . Form pembayaran angsuran dapat dilihat pada gambar 4.35.

bayar

Pembayaran Angsuran

Kode transaksi pembayaran	A000108
Tanggal	Monday, August 22, 2016
Pelanggan	
Pilih Pelanggan	<input type="button" value="Cari"/>
Kode Pelanggan	P0009
Nama Pelanggan	malik

Detil Penjualan Kredit

Kode penjualan kredit	M00023																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>KODE</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>jumlah</th> <th>HARGA</th> <th>SUBTOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▶</td> <td>B0003</td> <td>keyboard</td> <td>7</td> <td>210,000</td> <td>1,470,000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>B0004</td> <td>Mouse gaming</td> <td>8</td> <td>120,000</td> <td>960,000</td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							KODE	NAMA BARANG	jumlah	HARGA	SUBTOTAL	▶	B0003	keyboard	7	210,000	1,470,000		B0004	Mouse gaming	8	120,000	960,000	*					
	KODE	NAMA BARANG	jumlah	HARGA	SUBTOTAL																								
▶	B0003	keyboard	7	210,000	1,470,000																								
	B0004	Mouse gaming	8	120,000	960,000																								
*																													

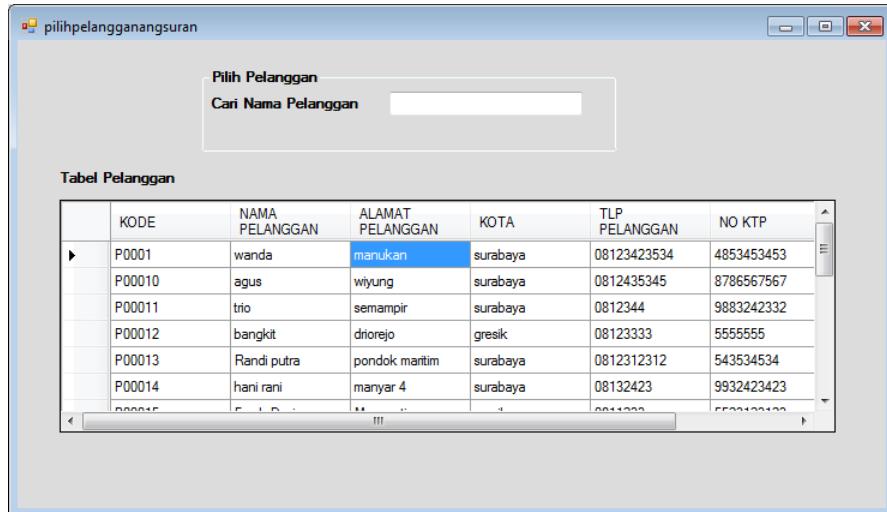
INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA STIKOM SURABAYA

Uang Muka	1.400,000	Grand Total	2.430,000
Lama Angsuran	3 X	Sisa Angsuran	3
Denda Keterlambatan	2 %	Tgl Jatuh Tempo	20/09/2016
Pembayaran	<input type="text" value="500.000"/>	Angsuran	479,700
		Denda	0
		Total Bayar	479,700
		Uang Kembali	20,300

Gambar 4.35 Form Pembayaran Angsuran

4.3.36 Form Cari Angsuran Pelanggan

Form cari angsuran pelanggan tampil jika *button* cari pelanggan pada form pembayaran angsuran pelanggan ditekan. Pengguna cukup memasukan nama pelanggan dan datagridview akan menampilkan pencarian sesuai dengan nama pelanggan kemudian klik transaksi yang dipilih dan masukan.



Gambar 4.36 Form Angsuran Pelanggan

4.3.37 Form Cetak Bukti Pembayaran Angsuran

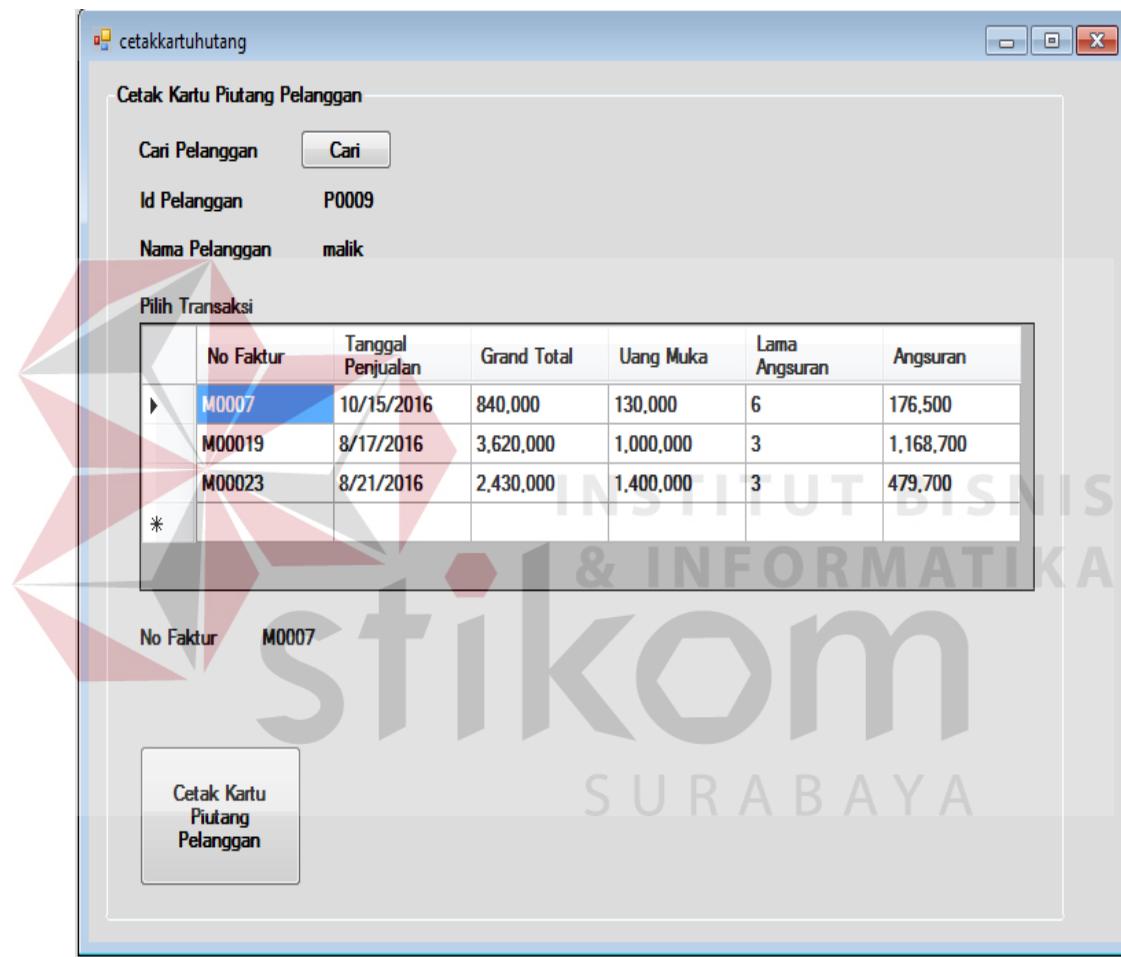
Form cetak bukti pembayaran angsuran merupakan bukti pembayaran angsuran untuk pelanggan yang berisikan data transaksi pembayaran angsuran. Form cetak bukti pembayaran angsuran dapat dilihat pada gambar 4.37.

D		CV Delta Computing PENITIANSAN DAN SISTEM KOMPUTER JL. Muntara Citta Apartment D-1 Surabaya Tlp. Fax. (031) 83.47798 Email: DeltaComp123@jazzmail.com			
BUKTI PEMBAYARAN ANGSURAN					
22-Aug-2015					
No Faktur	M00023	Lama Angsuran	3 X		
Kode Pembayaran Angsuran	A000108	Sisa Angsuran	2 X		
Id Pelanggan	P0009	% Denda/Hari	2 %		
Nama Pelanggan	malik	Status	BELUM LUNAS		
Tanggal Bayar	TANGGAL JATUH TEMPO	DENDA	ANGSURAN BULANAN		
22-Aug-2016	20-Sep-2016	0	479.700		
			TOTAL BAYAR		
			Pembayaran 500,000		
			Kembali 20,300		

Gambar 4.37 Form cetak Bukti Pembayaran Angsuran

4.3.38 Cetak Kartu Piutang Pelanggan

Form cetak kartu piutang pelanggan merupakan Form *untuk mencetak kartu piutang pelanggan*. Proses dimulai dari mencari pelanggan dan memilih transaksi yang mau di cetak kartu piutang pelanggannya. Form cetak kartu piutang pelanggan dapat dilihat pada gambar 4.38.



Gambar 4.38 Form Cetak Kartu Piutang Pelanggan

4.3.39 Form Cari Piutang Pelanggan

Form cari piutang pelanggan merupakan form untuk mencari transaksi penjualan kredit pelanggan dan mencetak kartu piutang pelanggan. Form cetak bukti pembayaran angsuran dapat dilihat pada gambar 4.39.

Tabel Pelanggan

	KODE	NAMA PELANGGAN	ALAMAT PELANGGAN	KOTA	TLP PELANGGAN	NO KTP
▶	P0003	wanda putri	Sedati	sidoarjo	0893423423	7423423423
	P0004	Randy	kedung baruk	surabaya	0892334	84343434
	P0006	Dian sastro	damo indah	surabaya	083232333	999343434
	P0007	rengga	kedurus	surabaya	081232423	6654645645
	P00011	trio	semampir	surabaya	0812344	9883242332
	P00013	Randi putra	pondok maritim	surabaya	0812312312	543534534
	P00014	hani rani	manyar 4	surabaya	08132423	9932423423

Gambar 4.39 Form Cari Piutang Pelanggan

4.3.40 Form *Cetak Kartu Piutang Pelanggan*

Form cetak kartu piutang pelanggan merupakan bukti pembayaran angsuran kredit dari pelanggan yang berisikan history pembayaran angsuran pelanggan. Form *setting akun* bagian administrasi dapat dilihat pada gambar 4.40.

KARTU PIUTANG PELANGGAN

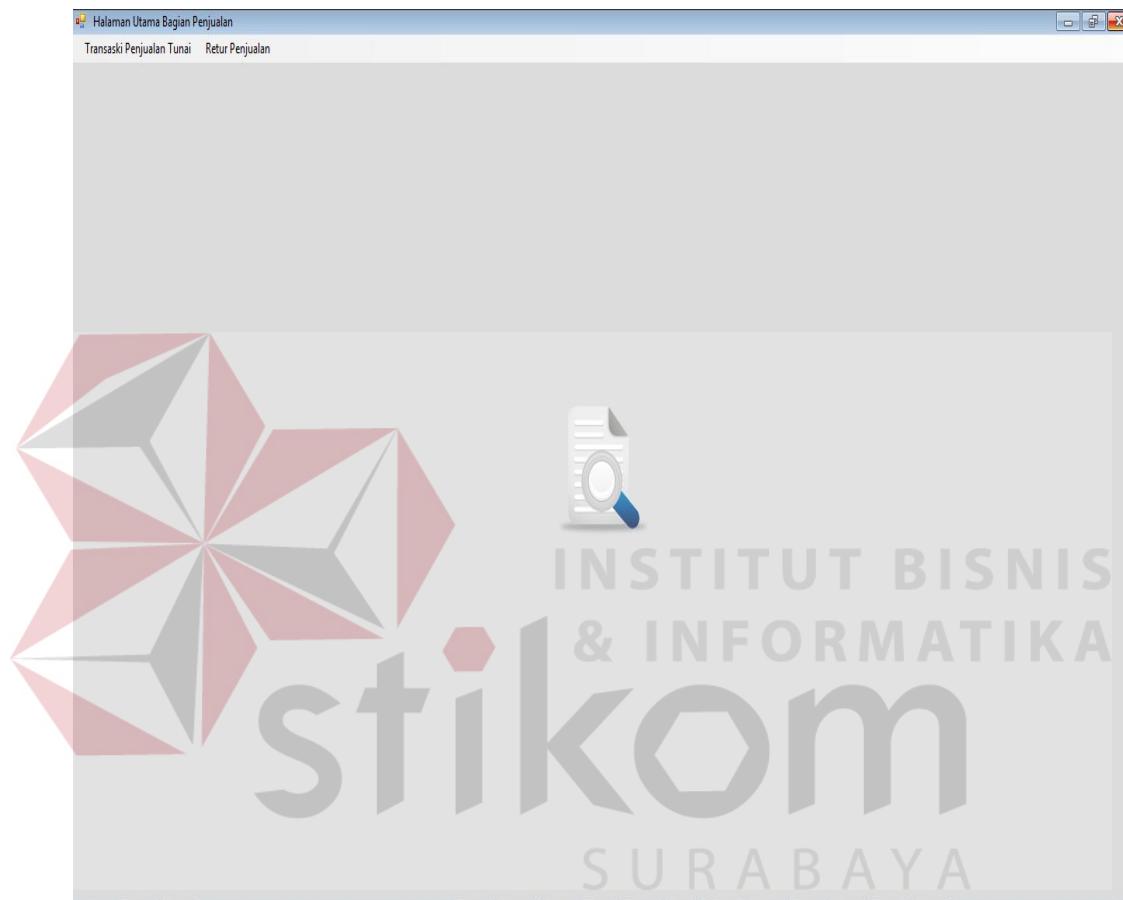
22-Aug-2016

No Faktur	M00019	Lama Angsuran	3 X	
Id Pelanggan	P0009	Sisa Angsuran	0 X	
Nama Pelanggan	malik	% Denda/Hari	2 %	
		Status	LUNAS	
TANGGAL BAYAR	JATUH TEMPO	ANGSURAN BULANAN	DENDA	TOTAL BAYAR
21-Aug-2016	16-Sep-2016	1,168,700	0	1,168,700
21-Aug-2016	16-Oct-2016	1,168,700	0	1,168,700
21-Aug-2016	15-Nov-2016	1,168,700	0	1,168,700

Gambar 4.40 Form Cetak Kartu Piutang Pelanggan

4.3.41 Form Halaman Utama Penjualan

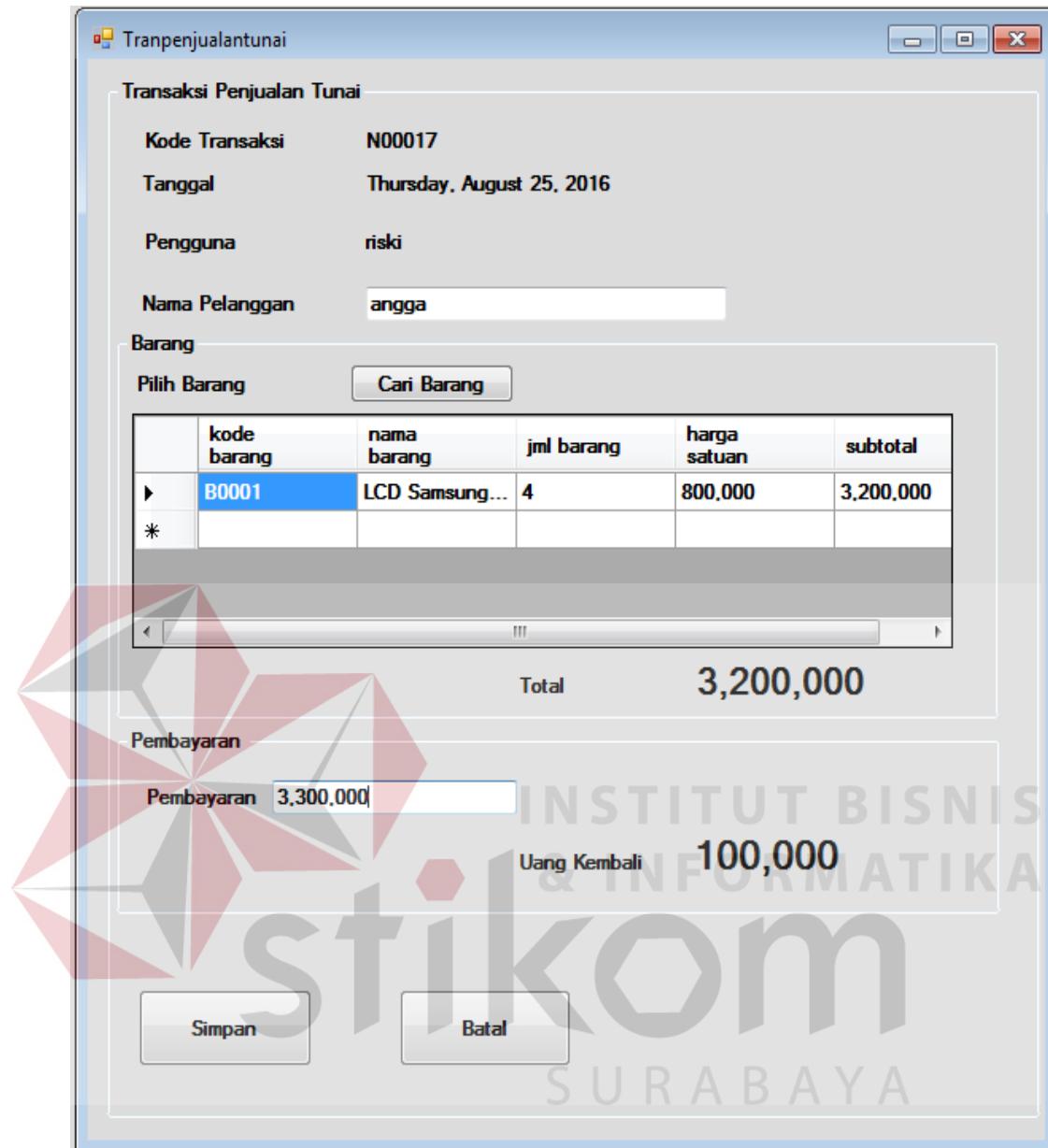
Pada Gambar 4.41 terlihat Form yang akan muncul jika pengguna dengan hak akses bagian penjualan yang melakukan *login*. Terdapat 2 (dua) menu yang ada yaitu transaksi penjualan tunai, *retur* penjualan.



Gambar 4.41 Form Halaman Utama Bagian Penjualan

4.3.42 Form Transaksi Penjualan Tunai

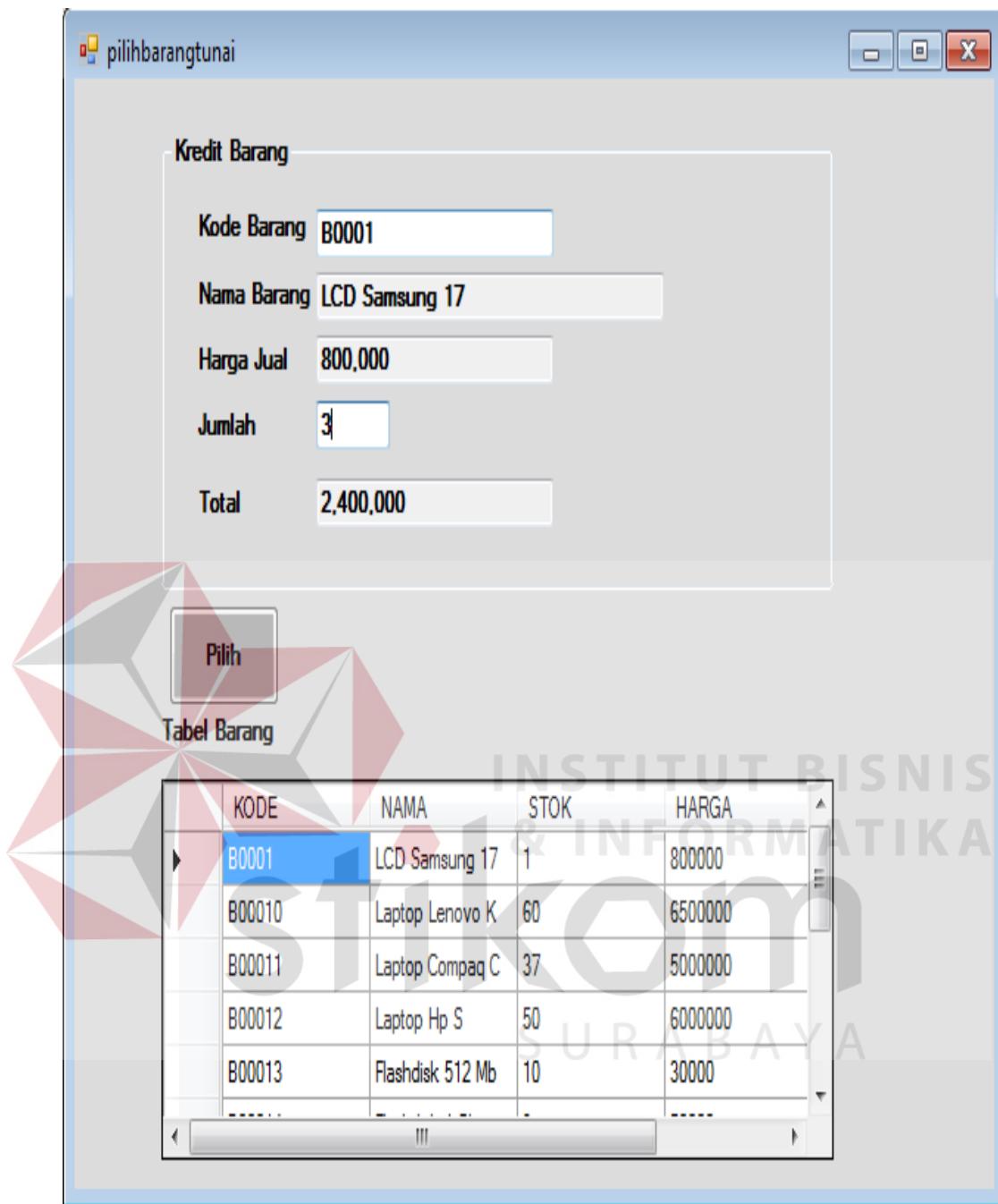
Form Transaksi Penjualan tunai digunakan oleh bagian penjualan untuk mencatat tansaksi penjualan tunai. Dimulai dari memasukan id barang dan jumlah lalu tambahkan jika ada barang lainnya kemudian akan dihitung grandtotal, pembayaran dan kembalian. Form transaksi penjualan tunai dapat dilihat di gambar 4.42.



Gambar 4.42 Form Transaksi Penjualan Tunai

4.3.43 Form Cari barang Tunai

Form cari barang tunai tampil jika *button* cari barang pada form transaksi penjualan Tunai ditekan. Pengguna cukup memasukan kode barang dan datagridview akan menampilkan pencarian sesuai dengan kode barang kemudian klik barang yang dipilih dan masukan jumlah, aplikasi akan menghitung subtotal.



Gambar 4.43 Form Cari Barang Tunai

4.3.44 Form Cetak Nota Penjualan

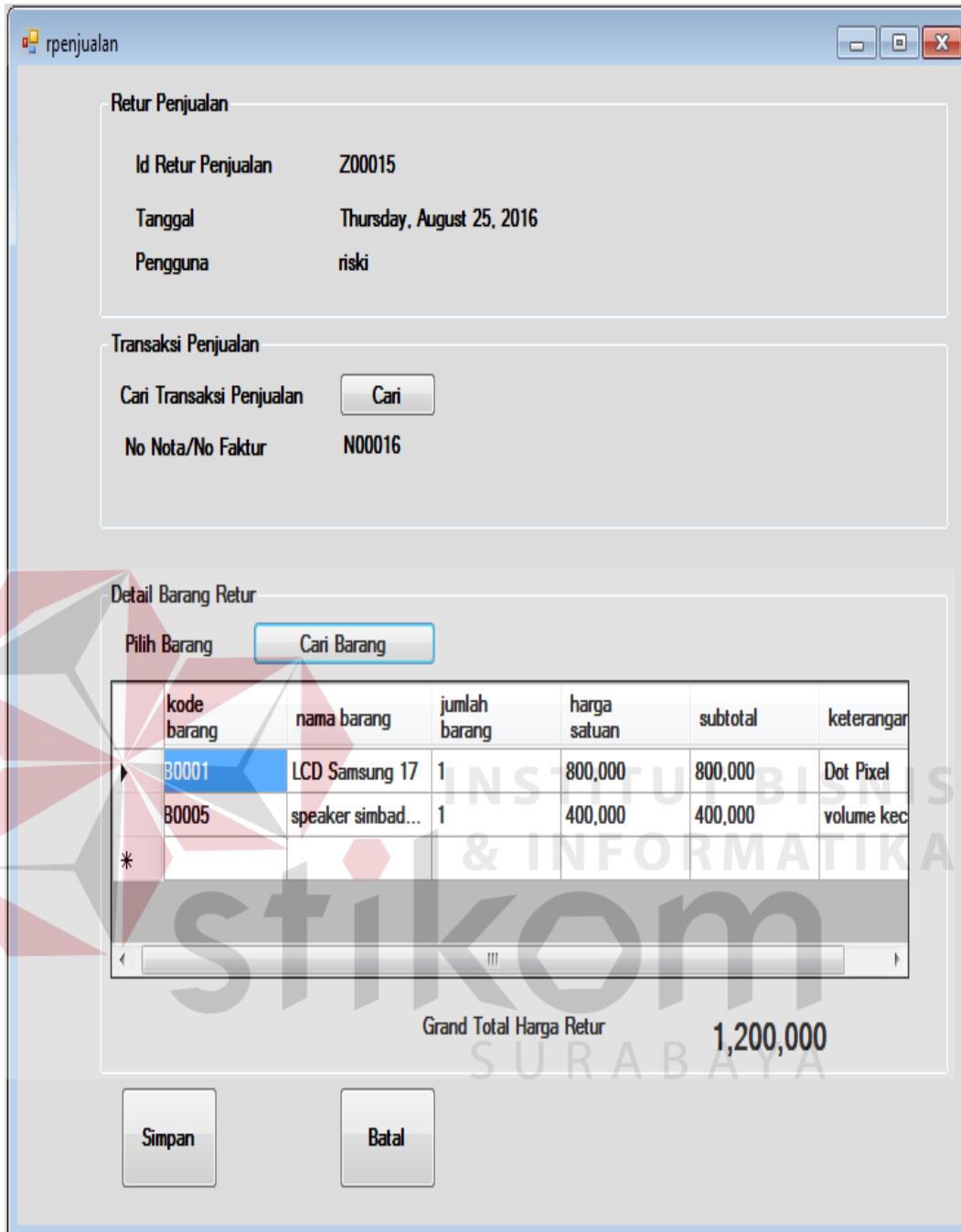
Form Cetak nota penjualan merupakan bukti transaksi penjualan tunai atas barang-barang yang dijual ke pada pelanggan secara tunai. Form cetak nota penjualan dapat dilihat di gambar 4.44.

 CV. Delta Computer <small>PENJUALAN ALAT ATAU KOMPUTER</small> Jl. Mutuara Citra Asri no.2-01 Bodekojo Tlp. Fax. (031)88147788 Email : deltacomp2002@gmail.com																								
NOTA PENJUALAN																								
KODE TRANSAKSI: N00013		22-Aug-2016																						
KASIR : riski																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #666; color: white;"> <th>KODE BARANG</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>JUMLAH</th> <th>HARGA</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B0002</td> <td>Flashdisk 8gb</td> <td>1</td> <td>85,000</td> <td>85,000</td> </tr> <tr> <td>B0005</td> <td>speaker simbada x</td> <td>2</td> <td>400,000</td> <td>800,000</td> </tr> <tr> <td>B0009</td> <td>Laptop Axioo G</td> <td>1</td> <td>5,500,000</td> <td>5,500,000</td> </tr> </tbody> </table>					KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	TOTAL	B0002	Flashdisk 8gb	1	85,000	85,000	B0005	speaker simbada x	2	400,000	800,000	B0009	Laptop Axioo G	1	5,500,000	5,500,000
KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	TOTAL																				
B0002	Flashdisk 8gb	1	85,000	85,000																				
B0005	speaker simbada x	2	400,000	800,000																				
B0009	Laptop Axioo G	1	5,500,000	5,500,000																				
Grandtotal 6,385,000 Pembayaran 6,400,000 Kembali 15,000																								

Gambar 4.44 Form Cetak Nota Penjualan

4.3.45 Form *Retur* Penjualan

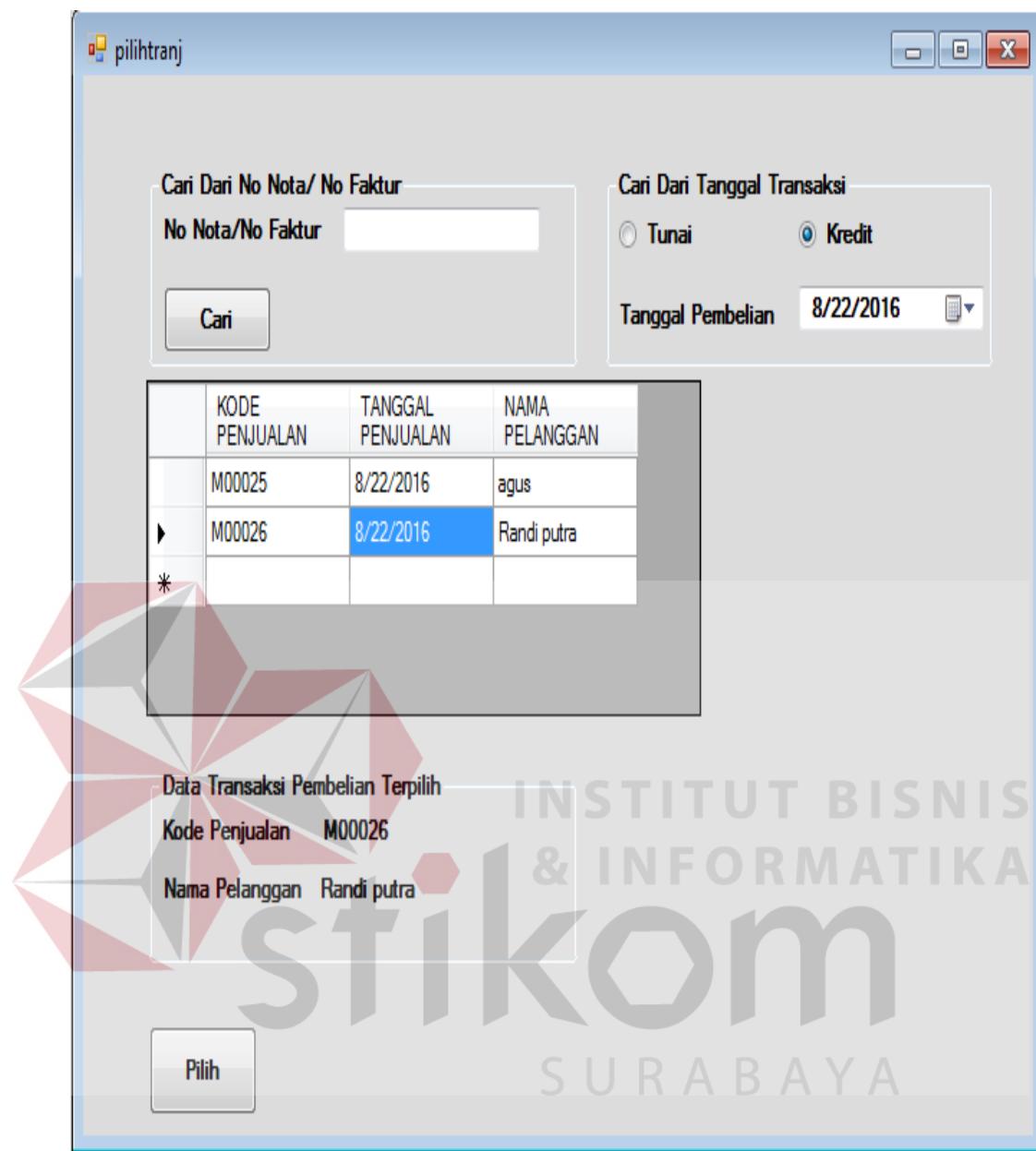
Form *retur* penjualan di gunakan oleh bagian penjualan untuk mencatat *retur* penjualan jika ada barang yang dikembalikan oleh pelanggan karena ada kekeliruan atau barang yang cacat. Form *retur* penjualan dapat dilihat pada gamabar 4.45.



Gambar 4.45 Form *Retur Penjualan*

4.3.46 Form Cari Transaksi Penjualan

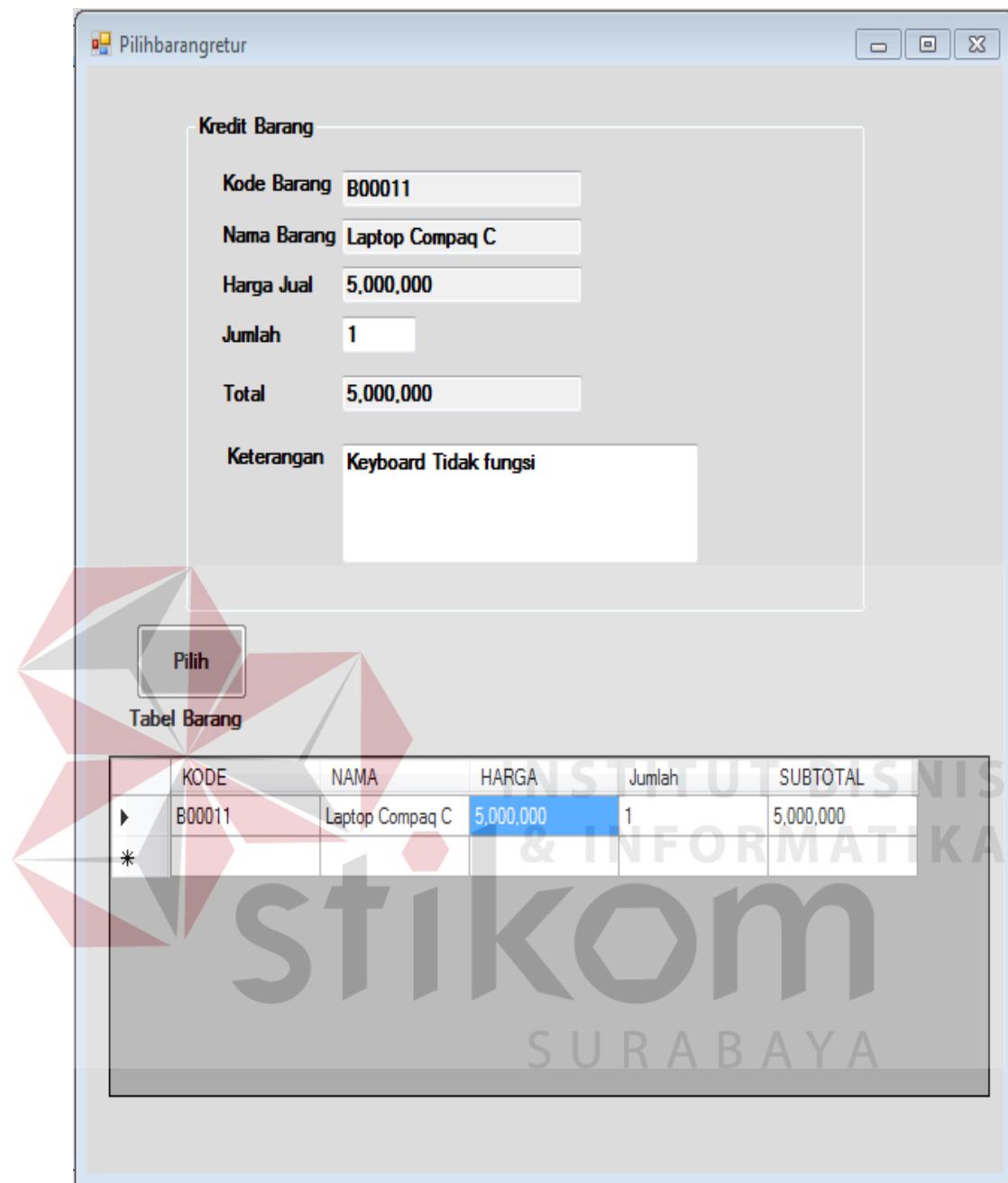
Form cari transaksi penjualan tampil jika *button* cari pada form *retur penjualan* ditekan. Pengguna cukup memasukan no faktur/no nota atau tanggal penjualan kemudian memilih transaksi dari datagridview.



Gambar 4.46 Form *Retur Penjualan Barang*

4.3.47 Form Cari Barang *Retur Penjualan*

Form Cari Barang *Retur Penjualan* tampil jika *button* cari Barang pada form *retur Penjualan* ditekan. Pengguna cukup memilih barang dari datagridview dan memasukan jumlah pada textbox kemudian aplikasi akan menghitung subtotal.



Gambar 4.47 Form Cari Barang *Retur* Penjualan

4.3.48 Form Cetak Bukti *Retur* Penjualan

Form Cetak Bukti *Retur* Penjualan merupakan tanda bukti bahwa pelanggan telah melakukan *retur* barang yang di belinya. Form cetak bukti *retur* penjualan dapat dilihat pada gambar 4.48.

	<p>CV. Delta Computing PENJUALAN ALAT-ALAT KOMPUTER Jl. Matram Citra Aziz m3 01 Sidorejo Tlp. Fax (031)83147788 Email : deltacomp2002@gmail.com</p>																														
BUKTI RETUR PENJUALAN																															
25-Aug-2016																															
Kode Retur 200015 No Faktur/No Nota N00016																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>KODE BARANG</th> <th>NAMA BARANG</th> <th>KETERANGAN</th> <th>JUMLAH</th> <th>HARGA</th> <th>SUBTOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B0001</td> <td>LCD Samsung 17</td> <td>Dot Pixel</td> <td>1</td> <td>800,000</td> <td>800,000</td> </tr> <tr> <td>B0005</td> <td>speakers simbada x</td> <td>volume kecil</td> <td>1</td> <td>400,000</td> <td>400,000</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">GRANT TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: right;">1,200,000</td> </tr> </tbody> </table>		KODE BARANG	NAMA BARANG	KETERANGAN	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL	B0001	LCD Samsung 17	Dot Pixel	1	800,000	800,000	B0005	speakers simbada x	volume kecil	1	400,000	400,000						GRANT TOTAL						1,200,000
KODE BARANG	NAMA BARANG	KETERANGAN	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL																										
B0001	LCD Samsung 17	Dot Pixel	1	800,000	800,000																										
B0005	speakers simbada x	volume kecil	1	400,000	400,000																										
					GRANT TOTAL																										
					1,200,000																										

Gambar 4.48 Form Cetak Bukti *Retur Penjualan*

4.3.49 Form Halaman Utama Manager

Pada Gambar 4.32 terlihat Form yang akan muncul jika user manager yang melakukan *login*. Terdapat 4 (empat) menu yang ada yaitu *maintenance supplier*, kartu *summary hutang*, kartu *summary piutang* dan *laporan*.



Gambar 4.49 Form Halaman Utama Manager

4.3.50 Form *Maintenance Pengguna*

Form *maintenance pengguna* merupakan Form untuk melakukan pengelolahan data pengguna. Form ini hanya dapat di akses dengan hak akses sebagai manager. Form maintenance pengguna dapat dilihat pada gambar 4.50.

Maintenance User

ID PENGGUNA	U007	NO TELEPON	
NAMA		USERNAME	
JABATAN		PASSWORD	
ALAMAT		HAK AKSES	<input type="button" value="dropdown"/>
KOTA			

TABEL PENGGUNA

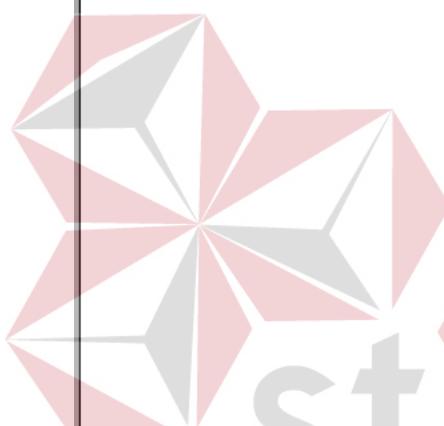
ID	NAMA LENGKAP	JABATAN	ALAMAT	KOTA	TELEPON	USERNAME	PASSWORD	HAK AKSES
U001	Candra	Manager	Jl Kedurus	surabaya	08932423234	stikom	stikom	Halaman Manager
U002	Sony	Bagian Gudang	Jl Menganti	Gresik	0813423423	menganti	menganti	Halaman Gudang
U003	Bangkit	Bagian Pembelian	Driorejo	gresik	081231231	beli	beli	Halaman Pembelian
U004	angga	bagian administrasi	manukan	surabaya	0822223432	jbl	jbl	Halaman Adminis
U005	riski	Bagian Penjualan	Menganti	Gresik	08934234234	jual	jual	Halaman Penjualan
U006	deni	security	manyar	surabaya	081111111	security	security	Halaman Gudang

Gambar 4.50 Form *Maintenance Pengguna*

4.3.51 Form Cetak Kartu Summary Hutang

Form cetak summary kartu hutang merupakan rincian hutang CV Delta Computindo kepada *supplier* yang belum lunas. Form cetak summary kartu hutang dapat dilihat pada gambar 4.51.

 <p><i>CV. Delta Computing</i> JUALAN ALAT-ALAT KOMPUTER Jl. Mutiara Cita Asih m3 01 Sidorejo tlp. fax (031) 83147XXX Email : deltacompo2002@gmail.com</p>					
KARTU SUMMARY HUTANG					
22-Aug-2016					
SUPPLIER	TANGGAL PEMBELIAN	JATUH TEMPO	GRANDTOTAL	UANG MUKA	SISA PEMBAYARAN
PT TAM	01-Aug-2016	01-Sep-2016	650,000	100,000	550,000
CV Rakit PC	03-Aug-2016	03-Sep-2016	420,000	50,000	370,000
CV Steam	19-Aug-2016	19-Sep-2016	7,520,000	100,000	7,520,000
CV Steam	26-Aug-2016	30-Sep-2016	5,650,000	10,000	5,640,000
TOTAL HUTANG					14,080,000


INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

Gambar 4.51 Form Cetak Kartu Summary Hutang

4.3.52 Form Cetak Kartu Summary Piutang

Form cetak summary kartu piutang merupakan rincian piutang pelanggan yang belum lunas akan transaksi penjualan kredit. Form cetak summary kartu piutang dapat dilihat pada gambar 4.52.

 <p>CV. Delta Computing JUALAN ALAT-ALAT KOMPUTER Jl. Mutu Cita Asih no.3 C1 Sidorejo Hp. 081383477488 Email: deltacompo2002@gmail.com</p>						
KARTU SUMMARY PIUTANG						
22-Aug-2016						
NAMA PELANGGAN	JATUH TEMPO	HARGA TOTAL	LAMA ANGSURAN	ANGSURAN	SISA ANGSURAN	TOTAL PIUTANG
wanda putri	11-Sep-2016	4,040,000	3 x	1,242,400	3 x	3,727,200
Randy	12-Sep-2016	1,050,000	3 x	401,700	3 x	1,205,100
Mustakim	14-Nov-2016	5,600,000	12 x	534,000	12 x	6,408,000
rengga	12-Mar-2017	9,600,000	12 x	848,200	6 x	5,089,200
trio	16-Oct-2016	2,430,000	12 x	235,600	11 x	2,591,600
derli	16-Oct-2016	3,920,000	3 x	1,385,400	2 x	2,770,800
Dian sastro	19-Sep-2016	2,430,000	3 x	869,700	3 x	2,609,100
malik	20-Oct-2016	2,430,000	3 x	479,700	2 x	959,400
agus	21-Sep-2016	5,000,000	3 x	1,766,700	3 x	5,300,100
bangkit	20-Sep-2016	1,320,000	3 x	453,700	3 x	1,361,100
GRAND TOTAL PIUTANG						32,021,600

Gambar 4.52 Form Cetak Kartu Summary Piutang

4.3.53 Form Laporan Pembelian

Form Laporan Pembelian merupakan Form untuk manager melihat laporan pembelian setelah periode ditentukan dengan memilih datatimepicker awal dan datatimepicker akhir. Form laporan pembelian dapat dilihat pada gambar 4.53.

 <p style="text-align: center;"><i>CV. Delta Computing</i> PENJUALAN ALAT-ALAT KOMPUTER Jl. Mutiara Citt. Asemrowo 01 Sidoarjo Tlp. Fax (031)83147688 Email : deltacomp2002@gmail.com</p>					
LAPORAN PEMBELIAN					
			Tanggal Cetak	22-Aug-2016	
			Tanggal awal	01-Jul-2016	
			Tanggal akhir	31-Aug-2016	
Tanggal	SUPPLIER	Total	PEMBAYARAN	SISA BAYAR	JATUH TEMPO
16-Aug-2016	CV Rakit PC	700,000	TUNAI		
16-Aug-2016	CV Rakit PC	700,000	KREDIT	400,000	31-Aug-2016
16-Aug-2016	PT TAM	234	TUNAI		
16-Aug-2016	PT TAM	234	TUNAI		
16-Aug-2016	PT TAM	310,000	TUNAI		
01-Aug-2016	PT TAM	650,000	KREDIT	550,000	01-Sep-2016
18-Aug-2016	CV Rakit PC	3,100,000	KREDIT	2,600,000	18-Sep-2016
03-Aug-2016	CV Rakit PC	420,000	KREDIT	370,000	03-Sep-2016
01-Aug-2016	CV Rakit PC	11,100,000	KREDIT	9,100,000	01-Sep-2016
19-Aug-2016	CV Steam	7,620,000	KREDIT	7,520,000	19-Sep-2016
26-Aug-2016	CV Steam	5,650,000	KREDIT	5,640,000	30-Sep-2016
21-Aug-2016	CV Rakit PC	3,580,000	TUNAI		
02-Aug-2016	CV Rakit PC	9,050,000	KREDIT	6,050,000	02-Sep-2016
16-Aug-2016	PT TAM	50,000	TUNAI		
16-Aug-2016	CV Steam	100,000	TUNAI		
16-Aug-2016	PT TAM	170,000	TUNAI		
17-Aug-2016	CV Rakit PC	700,000	TUNAI		
	Grand Total	43,900,468	Total Sisa Pembayaran	32,230,000	

Gambar 4.53 Form Laporan Pembelian

4.3.54 Form Cetak Laporan Penjualan Tunai

Form Laporan Penjualan merupakan Form untuk manager melihat laporan penjualan tunai setelah periode ditentukan dengan memilih datetimepicker awal dan datetimepicker akhir.. Form laporan penjualan tunai dapat dilihat pada gambar 4.54.

TANGGAL PENJUALAN	TOTAL	PEMBAYARAN	KEMBALIAN
12-Aug-2016	595,000	600,000	5,000
12-Aug-2016	3,625,000	3,700,000	75,000
12-Aug-2016	4,250,000	4,300,000	50,000
13-Aug-2016	4,595,000	4,600,000	5,000
13-Aug-2016	425,000	430,000	5,000
14-Aug-2016	800,000	800,000	0
17-Aug-2016	800,000	800,000	0
18-Aug-2016	1,980,000	2,000,000	20,000
21-Aug-2016	3,200,000	3,500,000	300,000
21-Aug-2016	3,200,000	3	-3,199,997
21-Aug-2016	4,425,000	5,000,000	575,000
Grand Total Penjualan	27,895,000		

Gambar 4.54 Form Laporan Penjualan Tunai

4.3.55 Form Cetak Laporan Penjualan Kredit

Form Laporan Penjualan merupakan Form untuk manager melihat laporan penjualan kredit setelah periode ditentukan dengan memilih datetimepicker awal dan datetimepicker akhir. Form laporan penjualan tunai dapat dilihat pada gambar 4.55.

LAPORAN PENJUALAN KREDIT					
Tanggal Cetak	22-Aug-201				
Tanggal awal	01-Aug-201				
Tanggal akhir	31-Aug-201				
TANGGAL	PELANGGAN	GRANDTOTAL	UANG MUKA	LAMA ANGSURAN	ANGSURAN PERBULAN
12-Aug-2016	wanda putri	4,040,000	1,250,000	3	1,242,400
13-Aug-2016	Randy	1,050,000	200,000	3	401,700
14-Aug-2016	agus	1,470,000	250,000	12	155,800
14-Aug-2016	rengga	1,050,000	250,000	3	380,100
14-Aug-2016	Dian sastro	5,600,000	750,000	9	765,600
14-Aug-2016	rengga	7,200,000	1,250,000	12	727,300
14-Aug-2016	deni	1,890,000	230,000	3	752,700
14-Aug-2016	rengga	2,160,000	250,000	12	239,200
14-Aug-2016	Dian sastro	2,520,000	250,000	3	1,017,100
14-Aug-2016	deni	5,600,000	1,250,000	12	534,000
14-Aug-2016	rengga	9,600,000	2,650,000	12	848,200
14-Aug-2016	deni	840,000	250,000	3	289,100
17-Aug-2016	trio	2,430,000	550,000	12	235,600
17-Aug-2016	malik	3,620,000	1,000,000	3	1,168,700
17-Aug-2016	deni	3,920,000	800,000	3	1,385,400
20-Aug-2016	Dian sastro	2,430,000	500,000	3	869,700
21-Aug-2016	malik	2,430,000	1,400,000	3	479,700
18-Aug-2016	bangkit	2,080,000	1,000,000	3	501,400
21-Aug-2016	bangkit	1,320,000	350,000	3	453,700
		61,250,000			12,447,400

Gambar 4.55 Form Cetak Laporan Penjualan Kredit

4.3.56 Form Cetak Laporan *Retur* Penjualan

Form Cetak Laporran *Retur* Penjualan merupakan laporan untuk manager melihat transaksi *retur* penjualan yang terjadi selama periode yang suda ditentukan. Form cetak laporan *retur* penjualan dapat dilihat pada gambar 4.56

KODE RETUR	TANGGAL RETUR	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH	SUBTOTAL
Z0001	15-Aug-2016	Flashdisk 8gb	85,000	2	170,000
Z0002	15-Aug-2016	LCD Samsung 17	800,000	1	800,000
Z0003	15-Aug-2016	keyboard	210,000	1	210,000
Z0004	15-Aug-2016	keyboard	210,000	2	420,000
Z0005	15-Aug-2016	LCD Samsung 17	800,000	2	1,600,000
Z0005	15-Aug-2016	Mouse gaming	120,000	3	360,000
Z0006	18-Aug-2016	Flashdisk 8gb	85,000	4	340,000
Z0007	18-Aug-2016	keyboard	210,000	2	420,000
Z0008	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	800,000	5	4,000,000
Z0009	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	800,000	4	3,200,000
Z0009	21-Aug-2016	Mouse gaming	120,000	5	600,000
Z00010	22-Aug-2016	speakersimbada x	400,000	1	400,000
Grand Total Retur Penjualan					12,520,000.00

Gambar 4.56 Form Cetak Laporan *Retur Penjualan*

4.3.57 Form Cetak Laporan *Retur Pembelian*

Form Cetak Laporan *Retur Pembelian* merupakan laporan untuk manager melihat transaksi *retur* pembelian yang terjadi selama periode yang sudah ditentukan. Form cetak laporan *retur* pembelian dapat dilihat pada gambar 4.57.

 CV. Delta Computing PENGELUARAN ALAT-ALAT KOMPUTER				
Jl. Motiora Cita Asih m3 01 Sidorejo tlp. / fax (031) 83147748 Email : deltacompo2002@gmail.com				
LAPORAN RETUR PEMBELIAN				
Tanggal Awal 01-Aug-2016 Tanggal Akhir 31-Aug-2016				
SUPPLIER	TANGGAL RETUR	NAMA BARANG	JUMLAH	SUBTOTAL
PT TAM	17-Aug-2016	remote	1	50,000
PT TAM	17-Aug-2016	mousepad	2	50,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	3	2,880,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	Flashdisk 8gb	4	2,880,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	4	3,440,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	Flashdisk 8gb	2	3,440,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	Flashdisk 8gb	2	3,440,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	4	3,440,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	5	4,360,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	Flashdisk 8gb	3	4,360,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	5	4,000,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	LCD Samsung 17	3	2,880,000
CV Rakit PC	21-Aug-2016	Flashdisk 8gb	4	2,880,000
CV Rakit PC	22-Aug-2016	LCD Samsung 17	3	2,400,000
				Grand Total Retur Pembelian 40,500,000

Gambar 4.57 Form Cetak Laporan *Retur* Pembelian

4.4 Evaluasi

Tahapan evaluasi terbagi menjadi dua, yaitu : evaluasi hasil uji coba sistem dan analisis hasil uji coba sistem. Evaluasi hasil uji coba sistem dilakukan untuk menguji kembali semua tahapan yang sudah dilakukan selama pengujian berlangsung. Analisis hasil uji coba sistem bertujuan untuk menarik kesimpulan terhadap hasil-hasil uji coba yang dilakukan terhadap sistem. Evaluasi dan testing

disini menggunakan metode *blackbox testing*. Uji coba dilakukan dalam tahapan *test case* yang telah disiapkan.

4.4.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

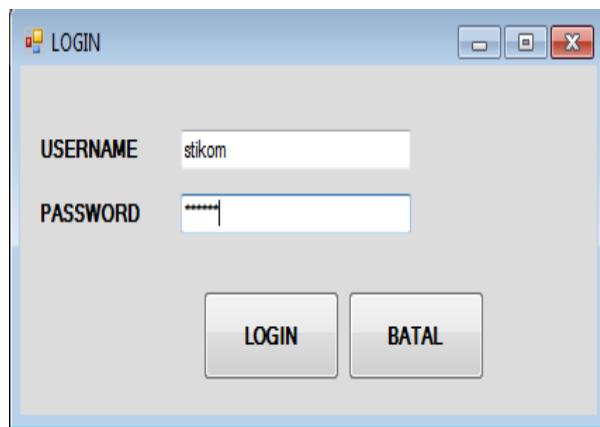
Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur-fitur utama, uji coba perhitungan dan uji coba validasi pengguna terhadap sistem dan pengujian terhadap kesesuaian tujuan penggunaan.

A. Uji Coba Form *Login*

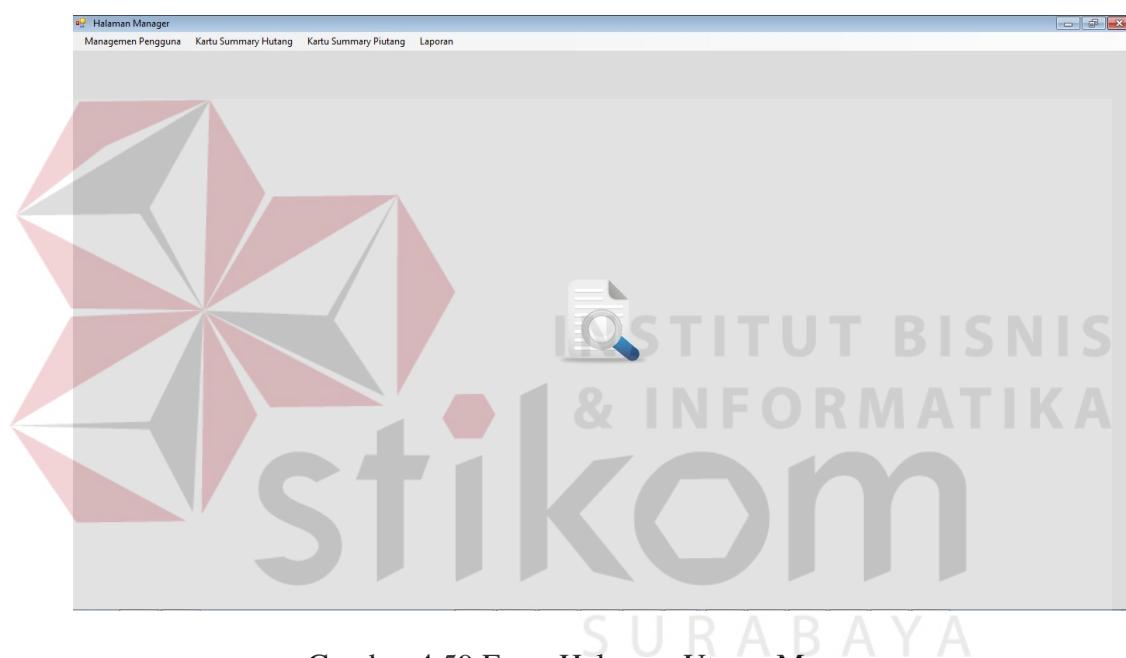
Form *Login* digunakan untuk melakukan penyeleksian terhadap user yang masuk ke dalam sistem. Apabila user ingin masuk ke dalam sistem, user harus memasukan username dan password kedalam textbox USERNAME dan textbox PASSWORD yang tersedia. Selanjutnya sistem melakukan seleksi terhadap Username dan Password yang telah dimasukkan dan kemudian sistem menampilkan menu sesuai dengan hak akses yang diberikan untuk setiap bagian.

Tabel 4.1 Test Case Login

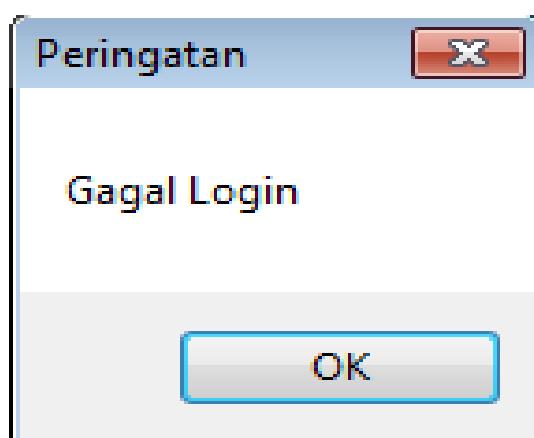
test Case ID	Tujuan	Input	Output	Status
1	Menguji coba login untuk hak akses manager dengan data yang benar.	Memasukkan data login <i>username</i> = “stikom” dan <i>password</i> “stikom”	Masuk ke menu utama pada dengan hak akses administrator sehingga semua menu aplikasi akan muncul.	Sukses Gambar 4.58 dan gambar 4.59
2	Menguji coba login untuk hak akses manager dengan data yang salah.	Memasukkan data login <i>username</i> = “stikom” dan <i>password</i> “12345”	Muncul pesan “LOGIN GAGAL”.	Sukses Gambar 4.60



Gambar 4.58 Form *login*



Gambar 4.59 Form Halaman Utama Manager



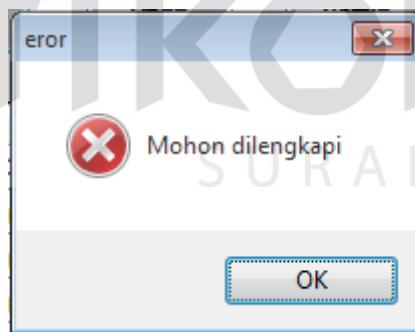
Gambar 4.60 Pesan Gagal *Login*

B. Uji Coba *Maintenance* Barang

Form *maintenance* barang digunakan untuk memaintenance data barang. terdapat field-field yang harus diisi sebagai berikut : kode_barang, nama barang, stok dan harga jual. Selanjutnya sistem melakukan mengecek jika kelengkapan data barang yang mau ditambah atau di update.

Tabel 4.2 *Test Case Maintenance* Barang

test Case ID	Tujuan	Input	Output	Status
3	Menguji menyimpan data barang	Memasukkan data kode barang =B00013, nama barang = pc dell core i 5, stok = 40, harga jual = ""	Menampilkan pesan lengkapi data	Sukses Gambar 4.61



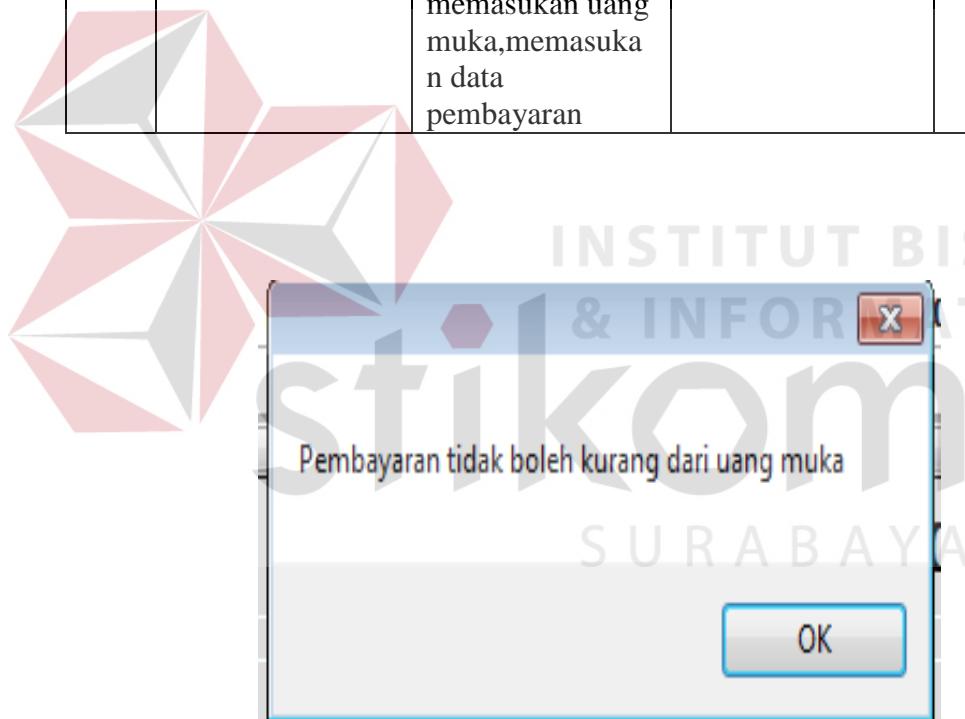
Gambar 4.61 Pesan Mohon dilengkapi

C. Uji Coba Form Transaksi Penjualan Kredit

Proses transaksi penjualan kredit adalah proses yang awalnya memilih pelanggan, memilih barang, menghitung rincian kredit dan pembayaran uang muka beserta kembalian uang muka.

Tabel 4.3 Test Case transaksi penjualan kredit

test Case ID	Tujuan	Input	Output	Status
4	Menguji simpan data transaksi penjualan kredit	Memasukkan pembayaran	Menampilkan pesan pembayaran tidak boleh kurang dari uang muka	Sukses Gambar 4.62
5	Menguji tampilan faktur penjualan kredit	Memasukan data pelanggan, memasukan data barang, memasukan uang muka,memasukan data pembayaran	Faktur penjualan kredit	Suskses Gambar4.63



Gambar 4.62 Pesan pembayaran tidak boleh kurang dari uang muka



CV Delta Computino
JL. Mertika Cita Asih no.01 Sidoarjo
Tlp. Fax (031)83147788
Email : deltacomputino200@gmail.com

FAKTUR PENJUALAN KREDIT

Kode penjualan	M00026	Kasir	angga	
Kode Pelanggan	P00013			
Nama Pelanggan	Rendi putra			
Tanggal Penjualan	22-Aug-2016			
KODE BARANG	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA	SUBTOTAL
B00011	Laptop Compaq C	1	5.000.000	5.000.000
Uang Muka	1.000.000		Grand total	5.000.000
Biaya Administrasi	100.000		Sisa Angsuran	3
Bunga	30 %		Tanggal Jatuh Tempo	21-Sep-2016
Lama angsur	3 X		Pembayaran Uang Muka	1.000.000
angsuran	1.766.700		Uang Kembali	0

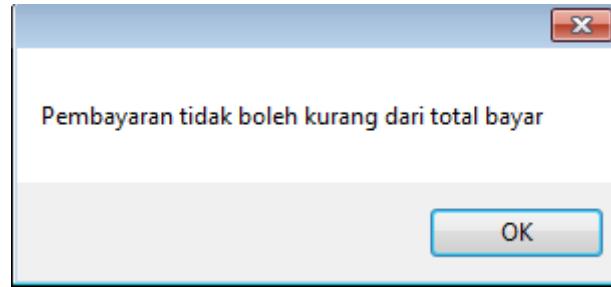
Gambar 4.63 Faktur penjualan kredit

D. Hasil Uji Coba Form Pembayaran Angsuran

Pada proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah pembayaran angsuran berhasil atau tidak. Test Case pembayaran angsuran dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Test Case Pembayaran Angsuran

test Case ID	Tujuan	Input	Output	Status
6	Menguji pembayaran	Memasukkan pembayaran	Menampilkan pesan pembayaran tidak boleh kurang dari total bayar	Sukses Gambar 4.64
7	Menguji denda keterlambatan	Memasukan data pelanggan	Menampilkan jumlah denda	Suskses Gambar 4.65



Gambar 4.64 Pesan Pembayaran tidak boleh kurang dari total bayar

KODE	NAMA BARANG	jumlah	HARGA	SUBTOTAL
B0003	keyboard	7	210,000	1,470,000
B0004	Mouse gaming	8	120,000	960,000

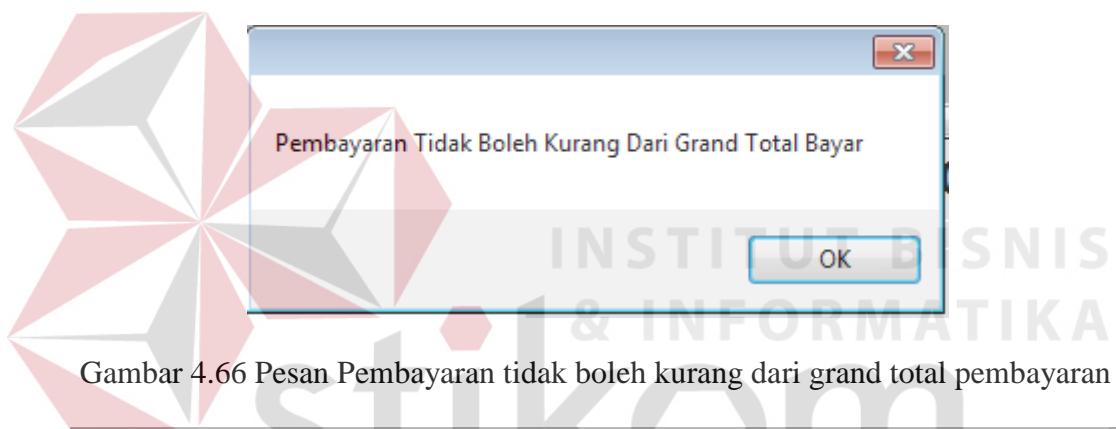
Gambar 4.65 Menampilkan Jumlah Denda

E. Hasil Uji Coba Form Transaksi Penjualan Tunai

Pada proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah transaksi penjualan Tunai berhasil atau tidak. Uji coba data transaksi penjualan Tunai dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Test Case Penjualan Tunai

test Case ID	Tujuan	Input	Output	Status
8	Menguji pembayaran	Memasukkan pembayaran	Menampilkan pesan pembayaran tidak boleh kurang dari uang muka	Sukses Gambar 4.66
9	Menguji Tampilan nota penjualan	Memasukan data pelanggan, data barang, data pembayaran	Menampilkan nota penjualan	Suskses Gambar 4.67



Gambar 4.66 Pesan Pembayaran tidak boleh kurang dari grand total pembayaran



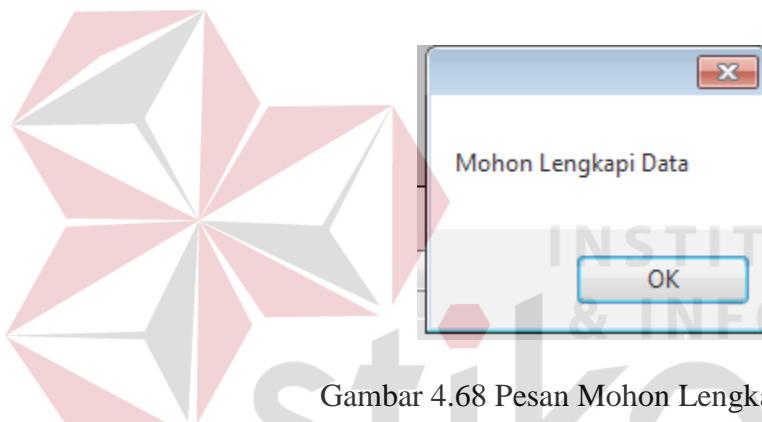
Gambar 4.67 Nota Penjualan

F. Hasil Uji Coba Data Transaksi Pembelian

Pada proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah transaksi pembelian berhasil atau tidak. Uji coba data transaksi pembelian dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Test Case Transaksi Pembelian

test Case ID	Tujuan	Input	Output	Status
10	Menguji Simpan transaksi pembelian	Tidak ada yang di inputkan	Menampilkan pesan mohon lengkapi data	Sukses Gambar 4.68



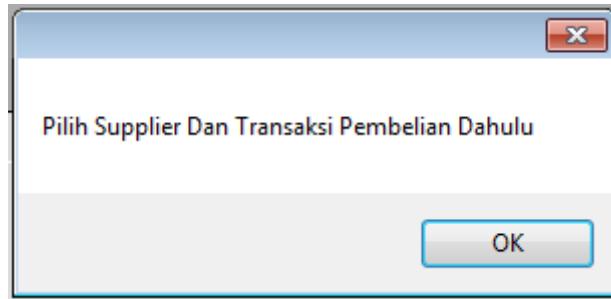
Gambar 4.68 Pesan Mohon Lengkapi Data

G. Hasil Uji Coba Bayar Hutang

Pada proses ini bertujuan untuk mengetahui apakah transaksi pembelian berhasil atau tidak. Uji coba data transaksi pembelian dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.7 Test Case Bayar Hutang

test Case ID	Tujuan	Input	Output	Status
11	Menguji Simpan Pembayaran Hutang	Transaksi pembelian tidak ada yang di pilih	Menampilkan pesan pilih <i>supplier</i> dan transaksi pembelian dahulu	Sukses Gambar 4.69



Gambar 4.69 Pesan Pilih *supplier* dan transaksi pembelian dahulu

4.4.2 Analisis Hasil Uji Coba Sistem

A. Kemampuan Sistem

Kemampuan sistem pembelian pada CV. Delta Computindo adalah :

1. Sistem dapat menghubungkan bagian-bagian dalam aplikasi dengan kegiatan penjualan dan pembelian.
2. Sistem dapat mempercepat proses pencarian seperti proses pencarian barang, harga barang, stok dan pembuatan laporan.

B. Kelemahan Sistem

Sistem pembelian ini memiliki kelemahan. Kelemahan aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi tidak tersambung dengan internet.
2. Sistem pembelian tidak menyediakan layanan pendukung keputusan kredit. Sistem hanya menampilkan laporan-laporan dari proses transaksi.