

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Identifikasi Masalah

CV ELLA SPARASI merupakan perusahaan yang bergerak pada jasa percetakan buku, sampul buku, brosur, kartunama, sampul produk. Berdasarkan hasil wawancara dengan pemilik, proses pemesanan masih dilakukan secara manual. Yaitu jika ada permintaan pencetakan dari konsumen perusahaan akan membuatkan dokumen nota pemesanan rangkap tiga dan nota surat jalan untuk pelanggan. Rangkap ke satu diberikan pada pelanggan sebagai bukti pemesanan sedangkan rangkap ke dua diberikan kepada pelanggan bila sudah lunas dan rangkap tiga diarsipkan oleh bagian keuangan untuk merekap data pemesanan. Selama ini proses administrasi pemesanan dan perekapan data masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan CV ELLA SPARASI sulit untuk menganalisa pemesanan.

Dari segi penyimpanan masih menggunakan arsip sehingga tidak menutup kemungkinan terjadi penumpukan data lama bahkan data hilang.

4.2 Perancangan Sistem

Desain sistem yang merupakan tahap pengembangan setelah analisis aplikasi dilakukan. Langkah-langkah desain aplikasi adalah meracang dokumen *Flow*, Sistem *Flow*, *Context Diagram*, *Hierarchy Input Ouput (HIPO)*, *Data Flow Diagram*, *Entity Relational* dan struktur table serta mendesain *input* untuk dibuat aplikasi selanjutnya. Pembuatan *document flow* dilakukan berdasarkan informasi

dan kebijakan yang berlaku di perusahaan tersebut. Di dalam *document flow* terdapat proses data yang dilakukan secara manual di dalam alur aplikasi.

Pembuatan *flow* aplikasi dilakukan berdasarkan informasi dan ketetapan yang berlaku di perusahaan tersebut. Di dalam *flow* aplikasi terdapat proses komputerisasi yang harus terjadi. Di dalam proses tersebut harus ada database yang tepat untuk menyimpan data. *Database* yang dibutuhkan antara lain *database* data pemesanan, master stok produk, jenis kertas, pelanggan selanjutnya membuat *Context Diagram*. *External Entity* dan proses-proses yang terjadi pada *Context Diagram* didapat dari aliran aplikasi yang telah dibuat. Kemudian menyusun desain secara lengkap masing-masing proses beserta file yang dibutuhkan pada DFD. File yang terdapat pada DFD digunakan sebagai acuan membuat ERD dan struktur tabel.

4.2.1 Document Flow

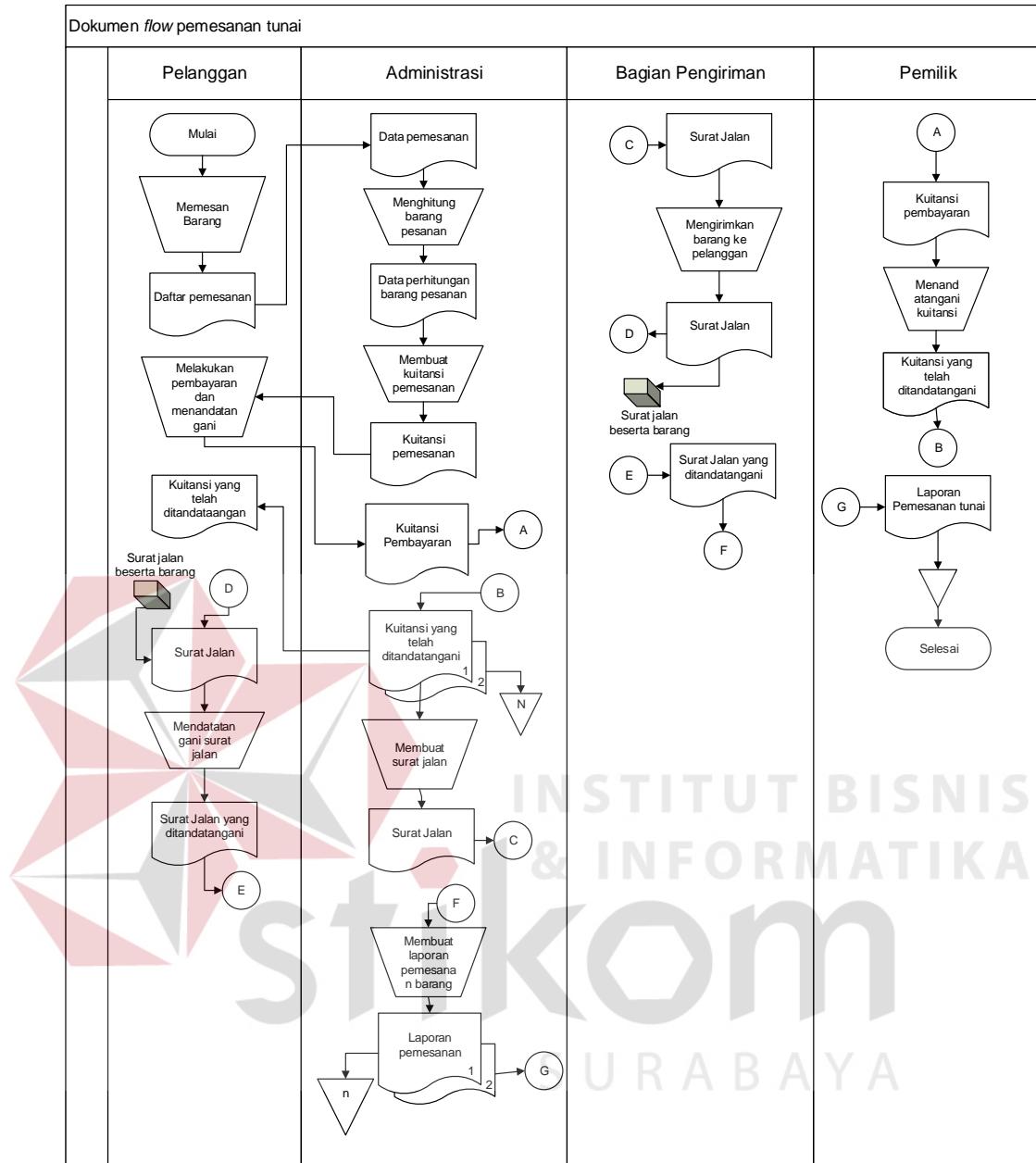
Document Flow yaitu suatu gambaran dokumen secara menyeluruh sesuai dengan alur yang dikerjakan berdasarkan prosedur-prosedur. Adapun dokumen flow yang ada pada perusahaan yaitu dokumen flow pemesanan tunai dan dokumen flow pemesanan *downpayment*

a. Dokumen Flow Pemesanan tunai

Proses pemesanan pertama pada bagian pelanggan memesan dan memilih barang yang dibeli. Selanjutnya bagian Administrasi mencatat dan menghitung data pemesanan. Selanjunya administrasi akan membuatkan kuitansi pemesanan tunai dan pelanggan akan membayar dan mendatangkan kuitansi. Kemudian pihak administrasi akan memberikan kuitansi kepada pemilik untuk

ditandatangani. Selanjutnya pihak administrasi membuatkan surat jalan untuk barang yang di pesan. Selanjutnya setelah pesanan yang diinginkan pelanggan sudah siap barang dikirimkan bersama surat jalan. Setalah barang sampai di pelanggan dan surat jalan telah ditandatangani bagian pengiriman akan memberikan surat jalan kepada administrasi, dan bagian administrasi akan membuatkan laporan pemesanan untuk diberikan kepada pemilik untuk bukti laporan pemesanan. Gambar *Document Flow* pemesanan tunai dalam Gambar 4.1





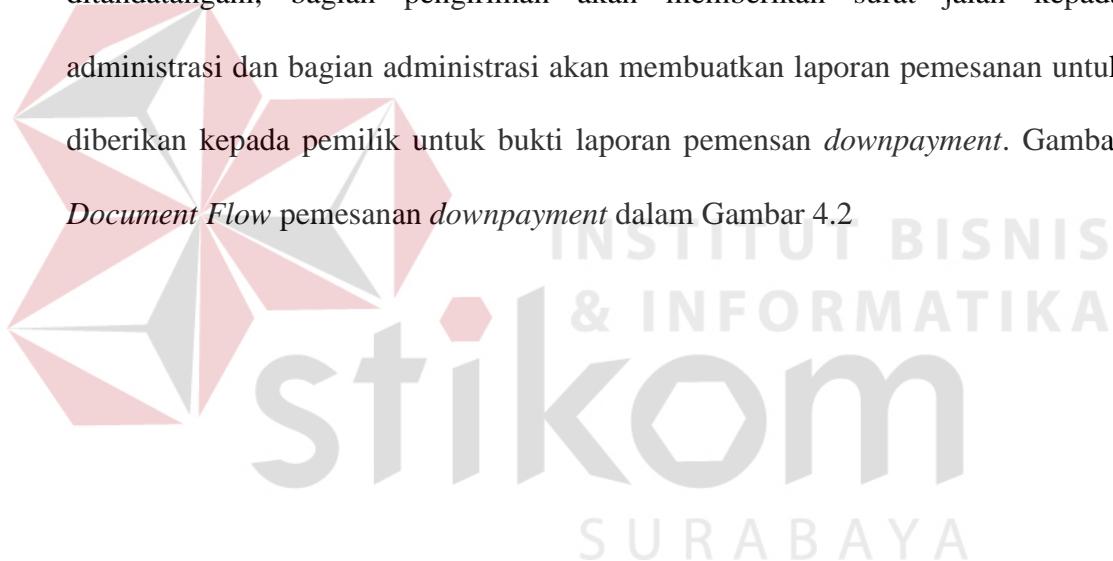
Gambar 4.1 Dokumen Flow Pemesanan Tunai

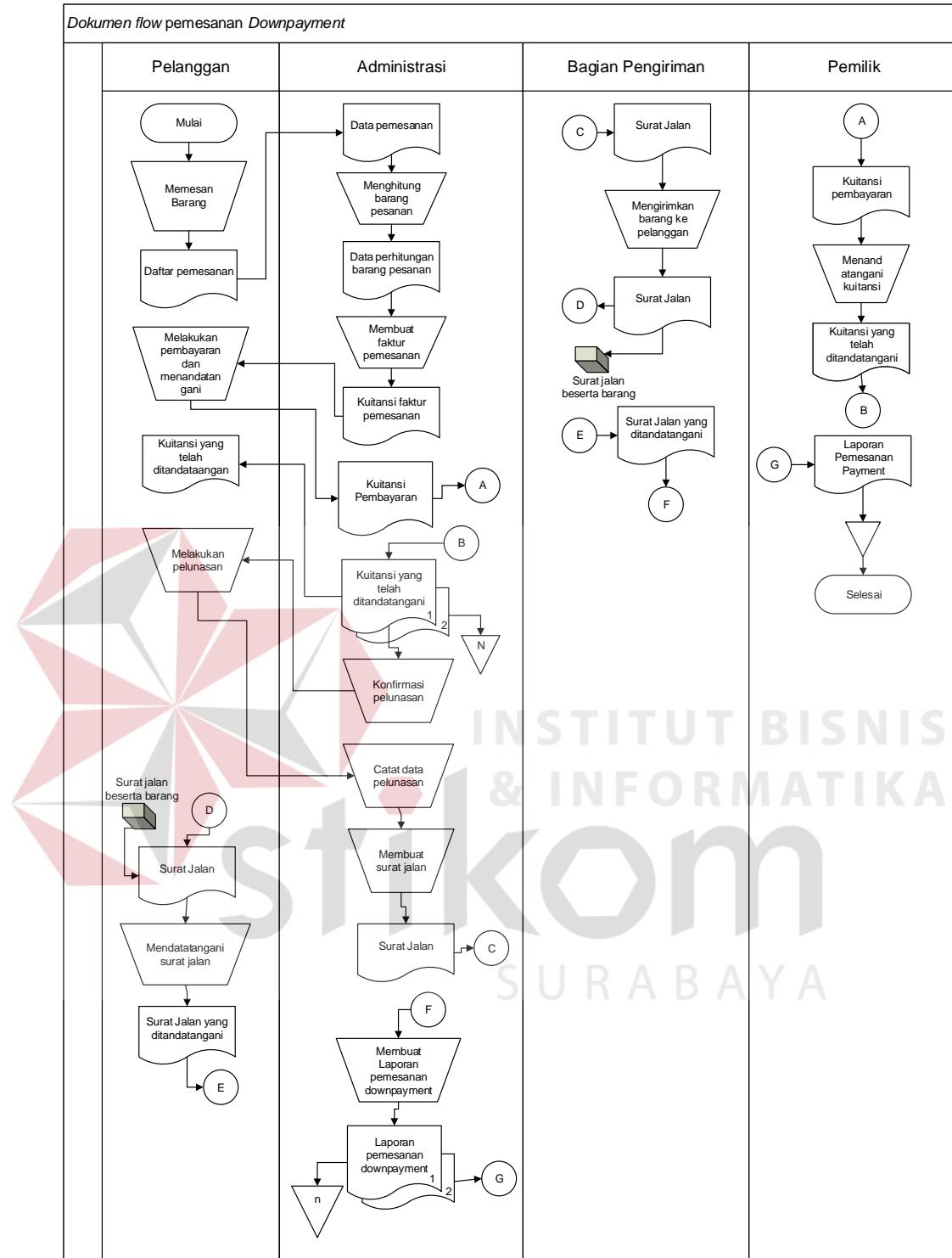
b. Dokumen Flow Pemesanan Downpayment

Proses pemesanan pertama pada bagian pelanggan memesan dan memilih barang yang dibeli. Selanjutnya bagian Administrasi mencatat dan menghitung data pemesanan. Selanjutnya pelanggan melakukan pembayaran pada administrasi, selanjutnya administrasi akan membuatkan kuitansi faktur pemesanan dan

pelanggan akan melakukan pembayaran dan mendatangani kuitansi. Selanjutnya kuitansi faktur pemesanan akan diberikan kepada pemilik untuk konfirmasi dan tanda tangan, setelah ditandatangani kuitansi akan diarsipkan dan diberikan kepada pelanggan sebagai tanda bukti. Selanjutnya pihak administrasi akan mengkonfigurasi pelunasan pemesanan dan setelah pelunasan selesai dilunasi pihak administrasi akan membuatkan surat jalan untuk barang yang dipesan. Selanjutnya setelah pesanan yang di inginkan pelanggan sudah siap barang akan dikirimkan bersama surat jalan. Setalah barang sampai di pelanggan dan surat jalan telah ditandatangani, bagian pengiriman akan memberikan surat jalan kepada administrasi dan bagian administrasi akan membuatkan laporan pemesanan untuk diberikan kepada pemilik untuk bukti laporan pemensan *downpayment*. Gambar

Document Flow pemesanan *downpayment* dalam Gambar 4.2





Gambar 4.2 Dokumen Flow Pemesanan Downpayment

4.2.2 Sistem Flow

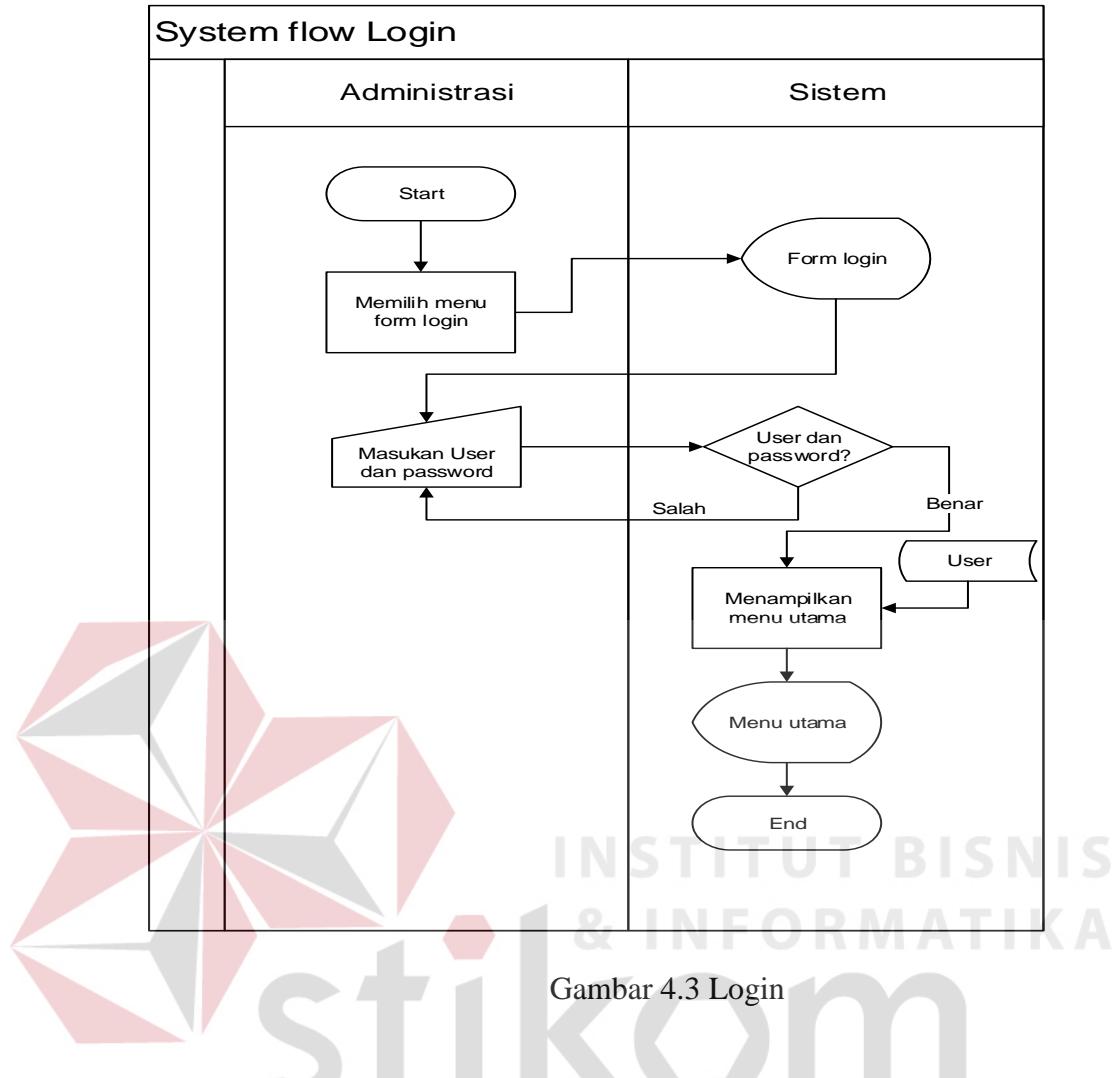
Sistem *flow* diagram adalah suatu diagram alur yang menjelaskan tentang simbol-simbol tertentu yang menggambarkan suatu aliran data proses dan hubungan antara proses satu dengan yang lain dalam suatu sistem komputer.

Sehingga seorang analis dapat menginformasikan jalannya suatu aplikasi dan dapat memahami sistematika program.

Sistem *flow* yang ada di bab ini dibagi menjadi empat bagian, yaitu sistem *flow* login, sistem *flow* pemesanan tunai, sistem *flow* pemesanan *downpayment* dan sistem *flow* pelanggan. Berikut adalah gambar dari sistem *flow* tersebut:

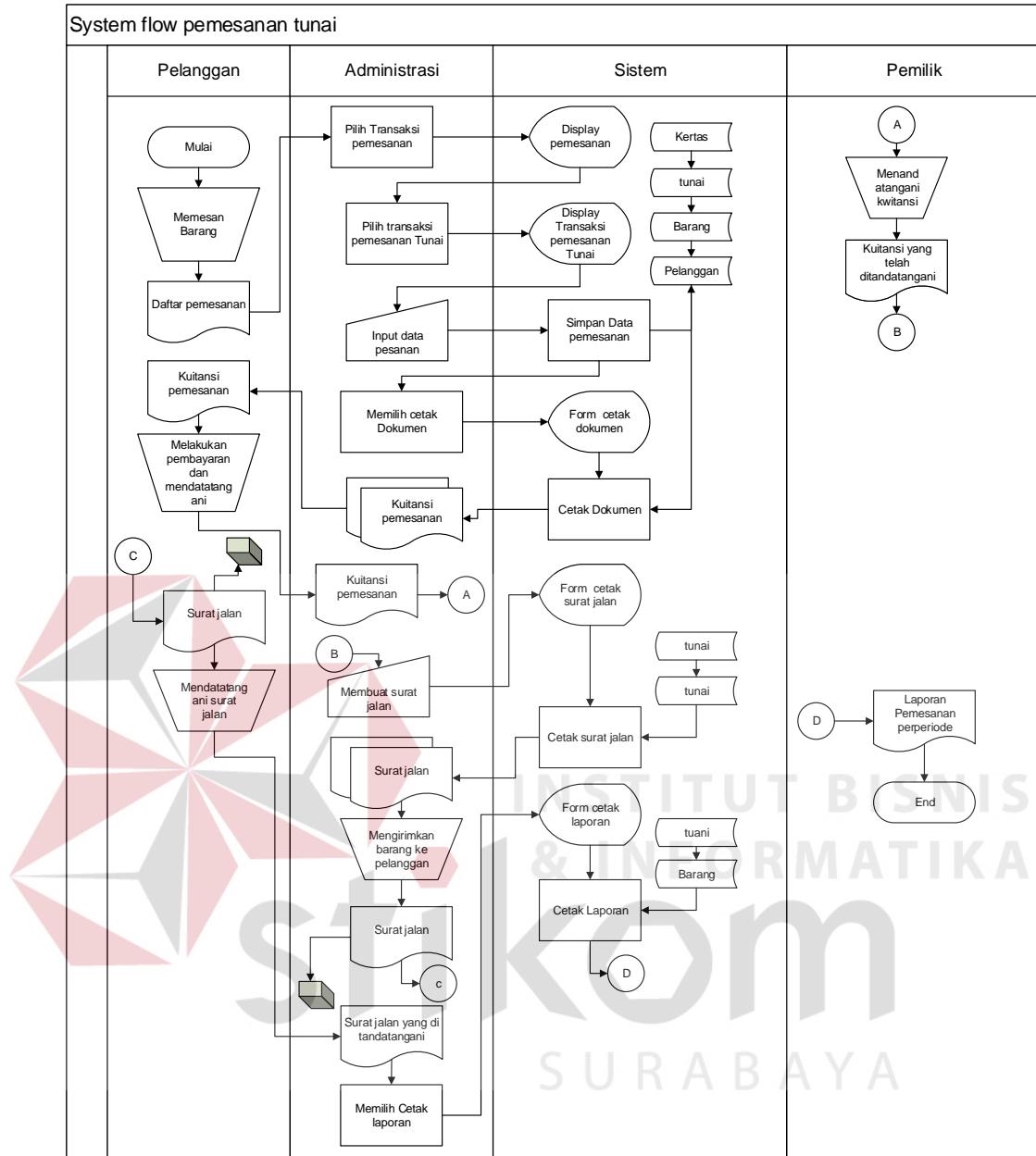
a. Aliran Sistem Login

Pada proses *login* bagian administrasi akan memilih menu *login* dan selanjutnya bagian administrasi akan memasukan user dan password jika user dan password benar akan masuk ke menu utama, jika tidak bagian administrasi akan memasukan *user* dan *password* lagi setalah itu akan tampil menu utama.



b. Aliran Sistem Flow Pemesanan Tunai

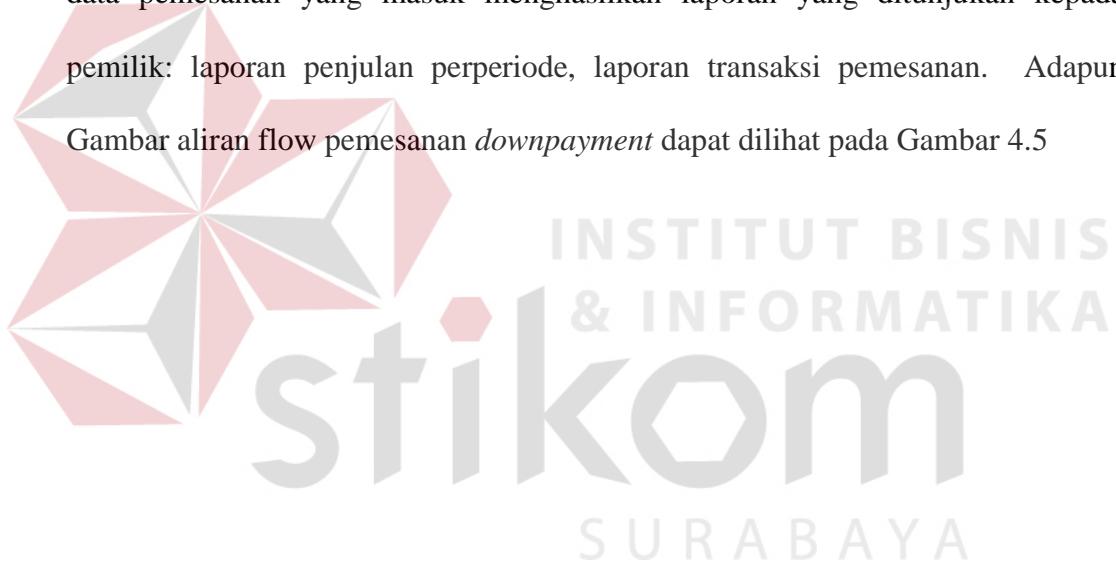
Pada proses pemesanan tunai nanti bagian administrasi akan memilih transaksi pemesanan tunai dan diminta untuk memasukan data pelanggan yang melakukan pemesanan barang, setelah itu aplikasi/sistem akan menyimpan data pesanan ke database pemesanan tunai. Dokumen yang di cetak dalam pemesanan yaitu kuitansi pemesanan dan surat jalan. Dari data pemesanan yang masuk menghasilkan laporan yang ditunjukan kepada pemilik: laporan penjualan perperiode, laporan transaksi pemesanan. Adapun gambar dari aliran sistem *flow* pemesanan tunai ini dapat dilihat Gambar 4.4

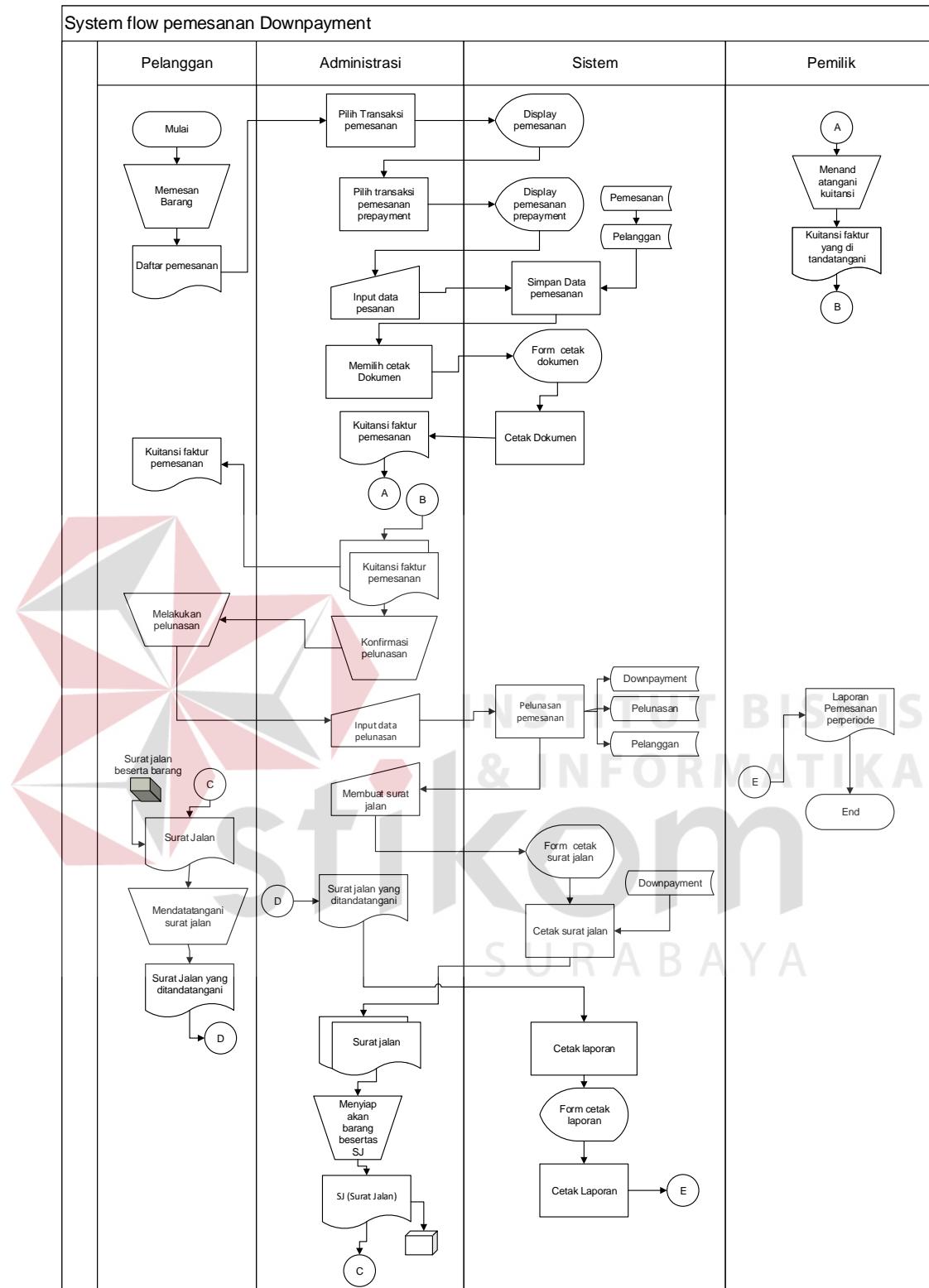


Gambar 4.4 Sistem Flow Pemesanan Tunai

c. Aliran Sistem Flow Pemesanan Downpayment

Pada proses pemesanan *downpayment* nanti bagian administrasi akan memilih transaksi pemesanan *downpayment* dan diminta untuk memasukan data pelanggan yang melakukan pemesanan barang, setelah itu aplikasi/sistem akan menyimpan data pesanan ke table pemesanan. Selanjutnya jika barang pesanan siap diantar bagian administrasi mengkonfirmasi pelanggan bahwa barang siap dikirim, dan selanjutnya pelanggan akan melakukan pelunasan pembayaran. Adapun dokumen yang dicetak dalam pemesanan yaitu faktur kuitansi pemesanan *downpayment*. Dari data pemesanan yang masuk menghasilkan laporan yang ditunjukan kepada pemilik: laporan penjualan perperiode, laporan transaksi pemesanan. Adapun Gambar aliran flow pemesanan *downpayment* dapat dilihat pada Gambar 4.5

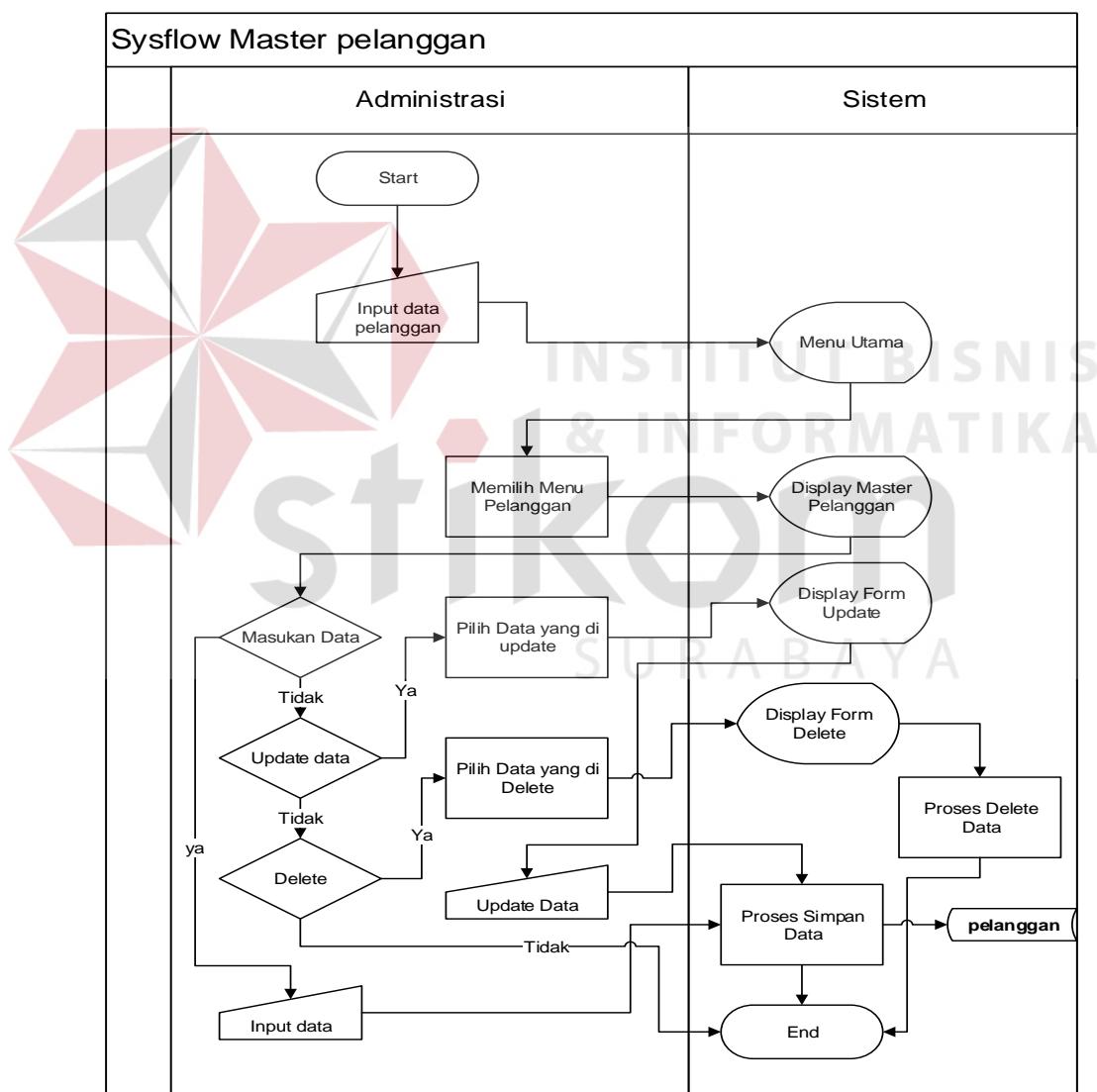




Gambar 4.5 Sistem Pemesanan Downpayment

d. Aliran Sistem Flow Pelanggan

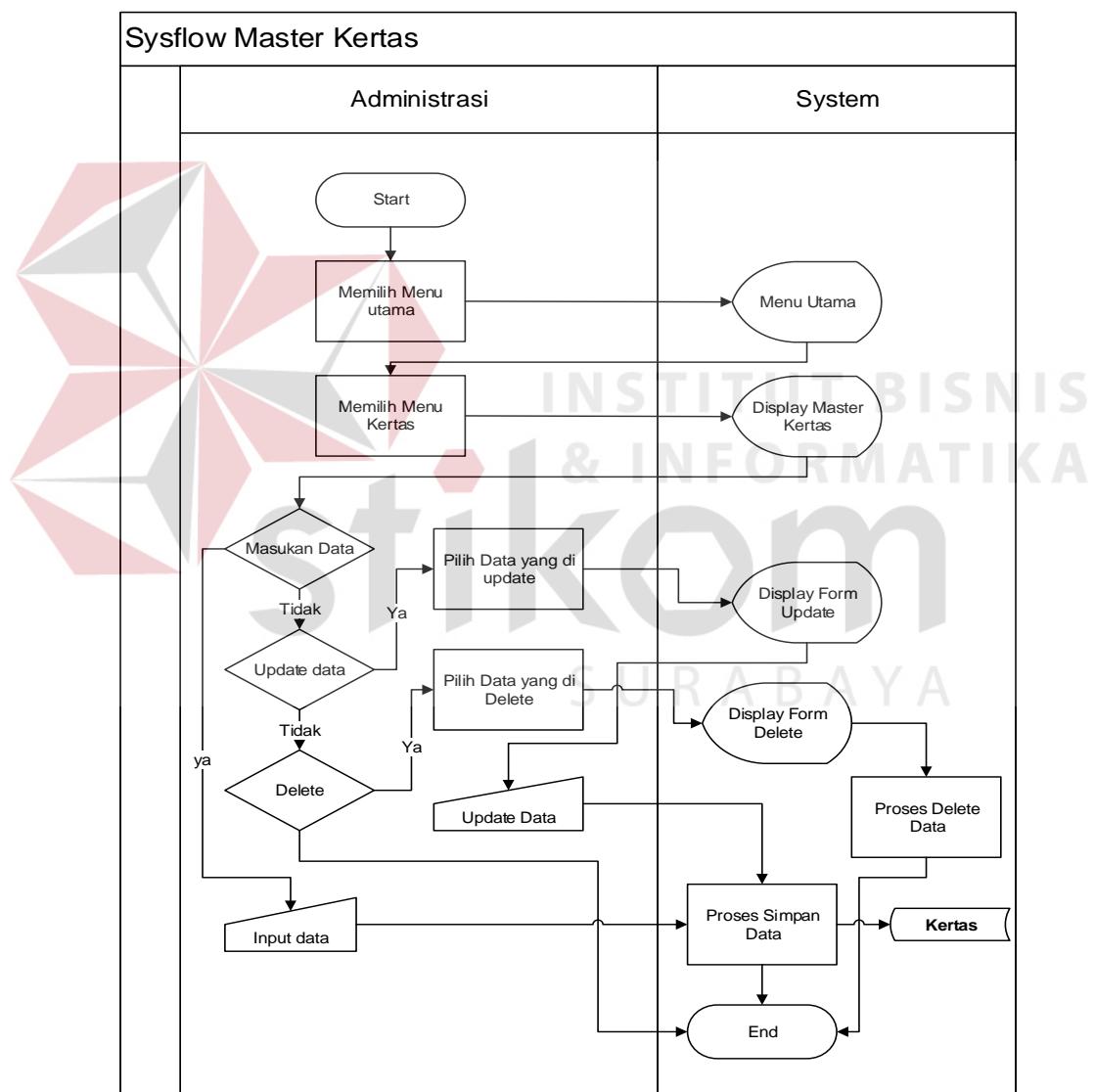
Pada aliran sistem *flow* pelanggan, dimana pada master pelanggan berfungsi sebagai penyimpanan data pelanggan. Fitur yang ada di master pelanggan menyimpan data pelanggan dan mengubah atau *update* data pelanggan disini juga ada fungsi *delete* berfungsi menghapus data yang tidak di perlukan. Adapun gambar Aliran flow pelanggan dapat dilihat pada Gambar 4.6



Gambar 4.6 Sistem Flow pelanggan

e. Aliran Sistem Flow Kertas

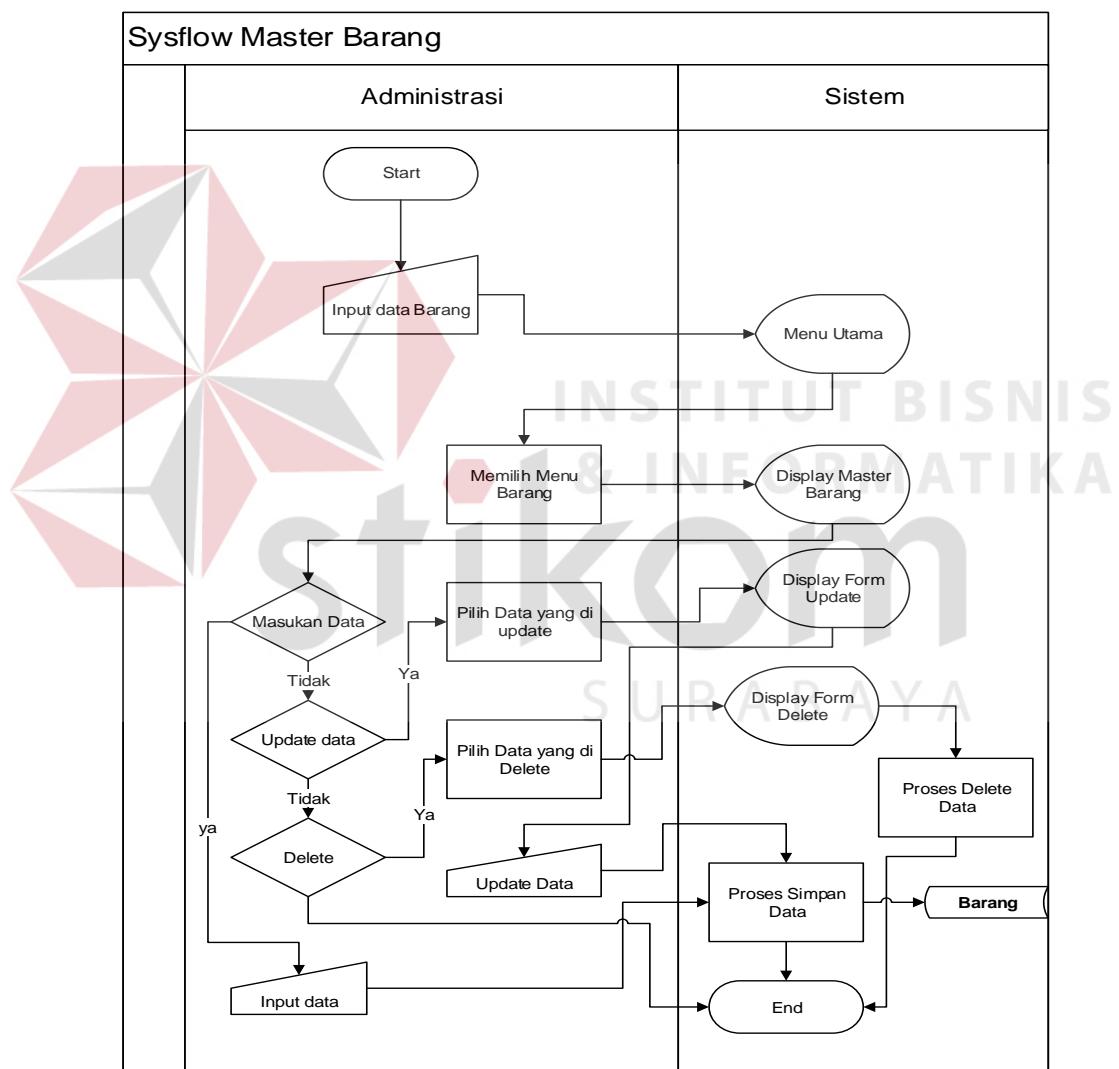
Pada aliran sistem *flow* Kertas, dimana pada master kertas berfungsi sebagai penyimpanan data kertas. Fitur yang ada di master kertas menyimpan data kertas dan mengubah atau *update* data kertas disini juga ada fungsi *delete* berfungsi menghapus data yang tidak di perlukan. Adapun gambar Aliran *flow* master kertas dapat dilihat pada Gambar 4.7



Gambar 4.7 Sistem Flow Kertas

f. Aliran Sistem Flow Barang

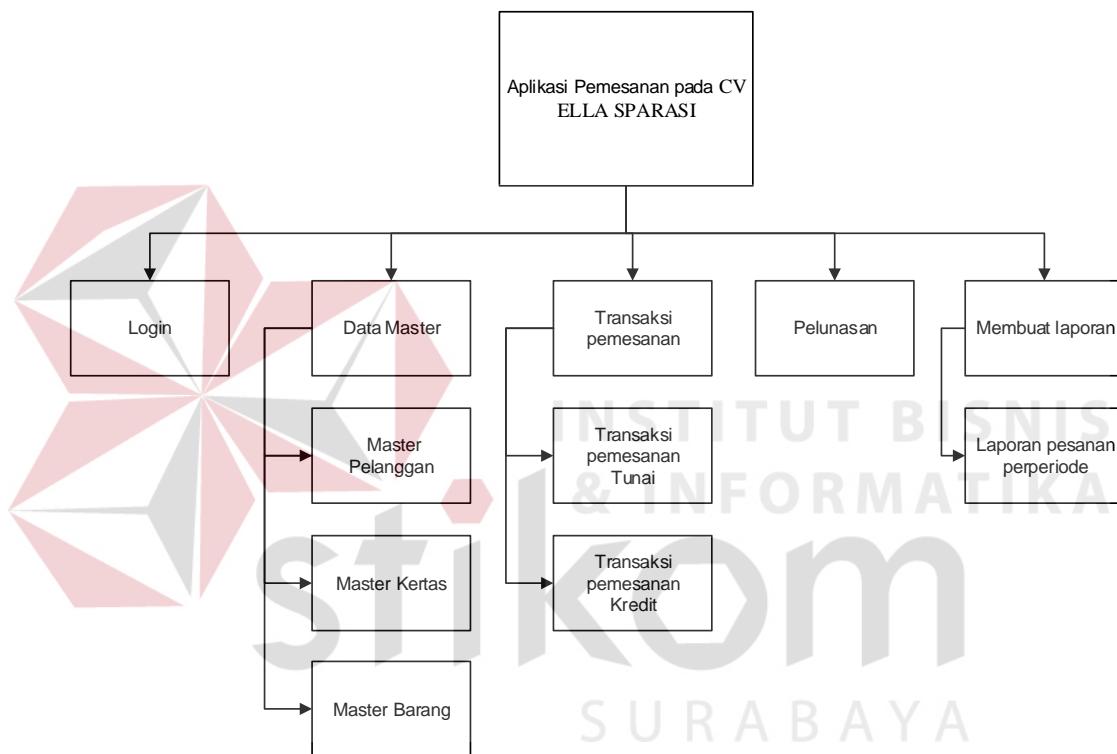
Pada aliran sistem *flow* Barang, dimana pada master pelanggan berfungsi sebagai penyimpanan data barang. Fitur yang ada di master barang menyimpan data barang dan mengubah atau *update* data barang disini juga ada fungsi *delete* berfungsi menghapus data yang tidak di perlukan. Adapun gambar Aliran flow barang dapat dilihat pada Gambar 4.8



Gambar 4.8 Sistem Flow Barang

4.2.3 Diagram Jenjang /Hierarchical Input Process Output (HIPO)

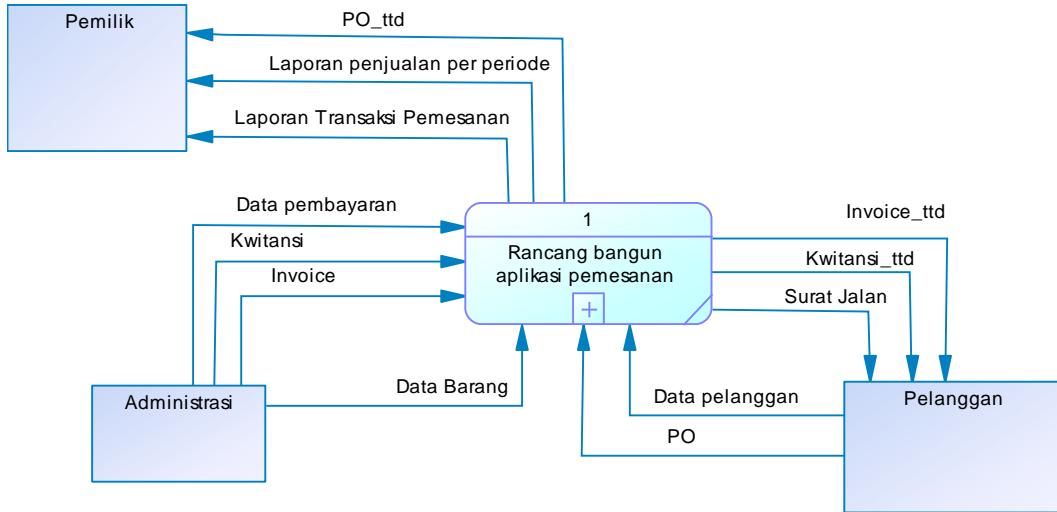
HIPO (*Hierarchy Input Process Output*) merupakan sebuah proses atau alat yang digunakan sebagai desain serta dokumentasi dari siklus *input, process* dan *output* serta fungsi-fungsi dari aplikasi pemesanan pada CV ELLA SPARASI. Pada Gambar 4.9 dijelaskan tentang HIPO dari aplikasi pemesanan pada CV ELLA SPARASI.



Gambar 4.9 Hierarchical Input Process Output HIPO

4.2.4 Context Diagram

Rancang Bangun Aplikasi pemesanan pad CV ELLA SPARASI terdiri ini terdiri dari 3 bagian, yaitu pelanggan, administrasi, pemilik Ke 3 entitas ini memberikan *input* data dan menerima output data yang perlukan. Sebagaimana yang terlihat dalam Gambar 4.10



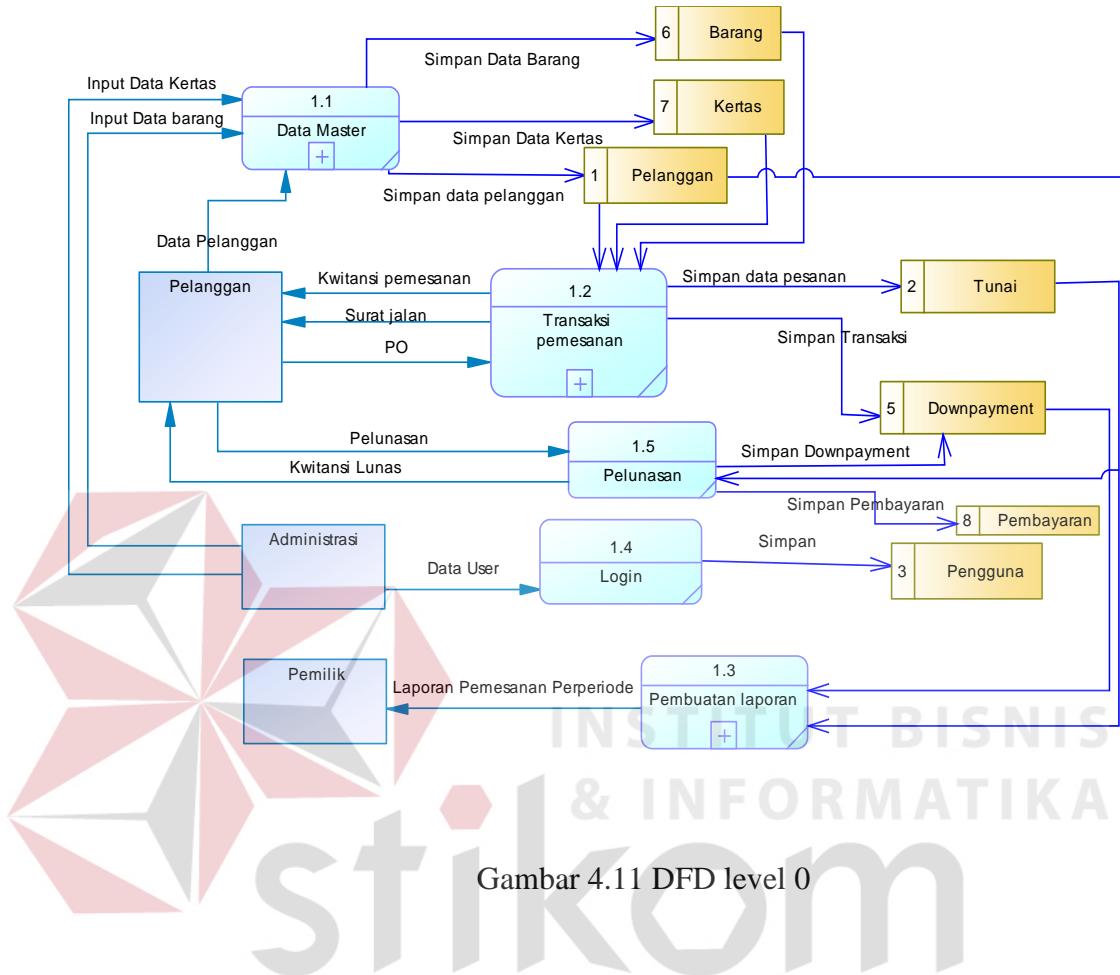
Gambar 4.10 Context Diagram

4.2.5 Data Flow Diagram

DFD sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir ataupun lingkungan fisik (Jogiyanto, 2005), *Data flow diagram* (DFD) yaitu yang menggambarkan aliran data yang terjadi dalam aplikasi, sehingga dengan dibuatnya DFD ini akan terlihat arus data yang mengalir dalam aplikasi. Sebagaimana yang terlihat dalam Gambar 4.11

4.11

4.2.6 DFD Level 0

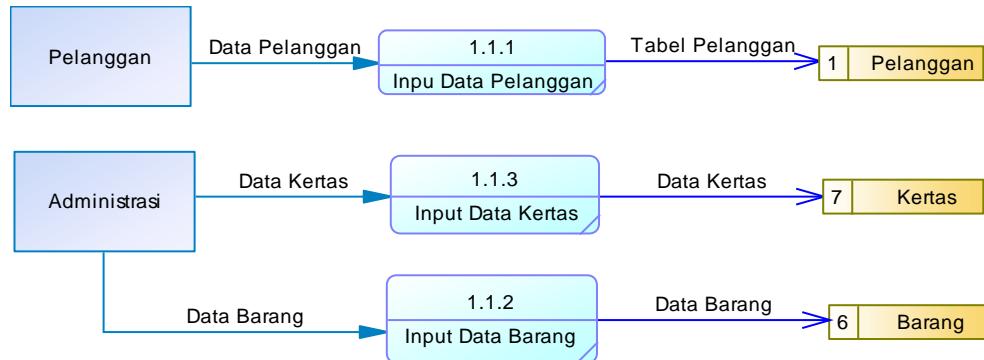


Gambar 4.11 DFD level 0

DFD *level 0* dari aplikasi pemesanan ini memiliki beberapa proses yaitu proses membuat laporan pemesanan per periode, menginputkan transaksi pemesanan, menginputkan data master, mengelola data pelunasan dan login.

DFD *level 0* merupakan hasil *decompose* dari *context diagram*. Aplikasi pemesanan yang dibahas dalam kerja praktik ini memiliki 5 proses utama yang akan dikerjakan yaitu membuat laporan, mengelola transaksi pemesanan, mengelola data master, mengelola data pelunasan dan login.

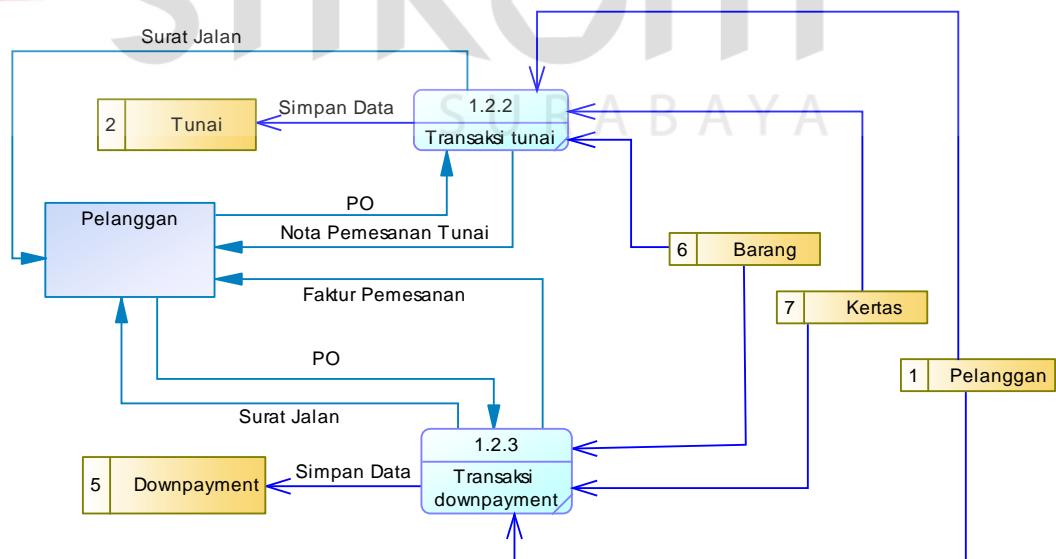
4.2.7 DFD Level 1 Data Master Proses 1.1



Gambar 4.12 DFD level I Data Master 1.1

Dalam Gambar 4.12 DFD level 1 data master proses 1.1 menjelaskan tentang *inputan* data master pelanggan, barang dan kertas yang datanya di ambil dari dua *entity* pelanggan dan administrasi.

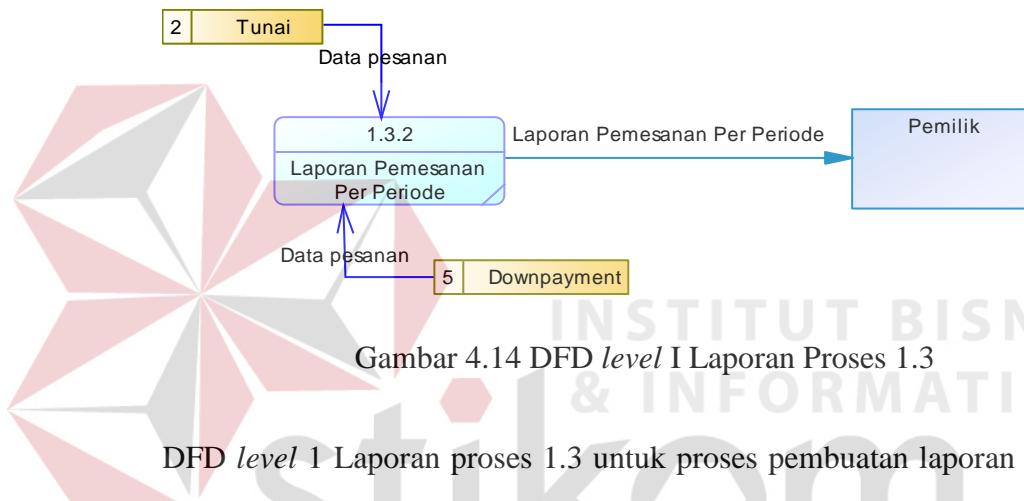
4.2.8 DFD Level I Pemesanan Proses 1.2



Gambar 4.13 DFD level I Pemesanan Proses 1.2

DFD level 1 pemesanan proses 1.2 sub proses transaksi pesanan 1 entitas yaitu pelanggan, pada entitas pelanggan melakukan proses pemesanan untuk transaksi kredit atau tunai. Pada proses ini akan menghasilkan data transaksi pemesanan yang dilakukan oleh pelanggan. Sebagaimana yang terlihat pada gambar 4.13

4.2.9 DFD Level I Laporan Proses 1.3

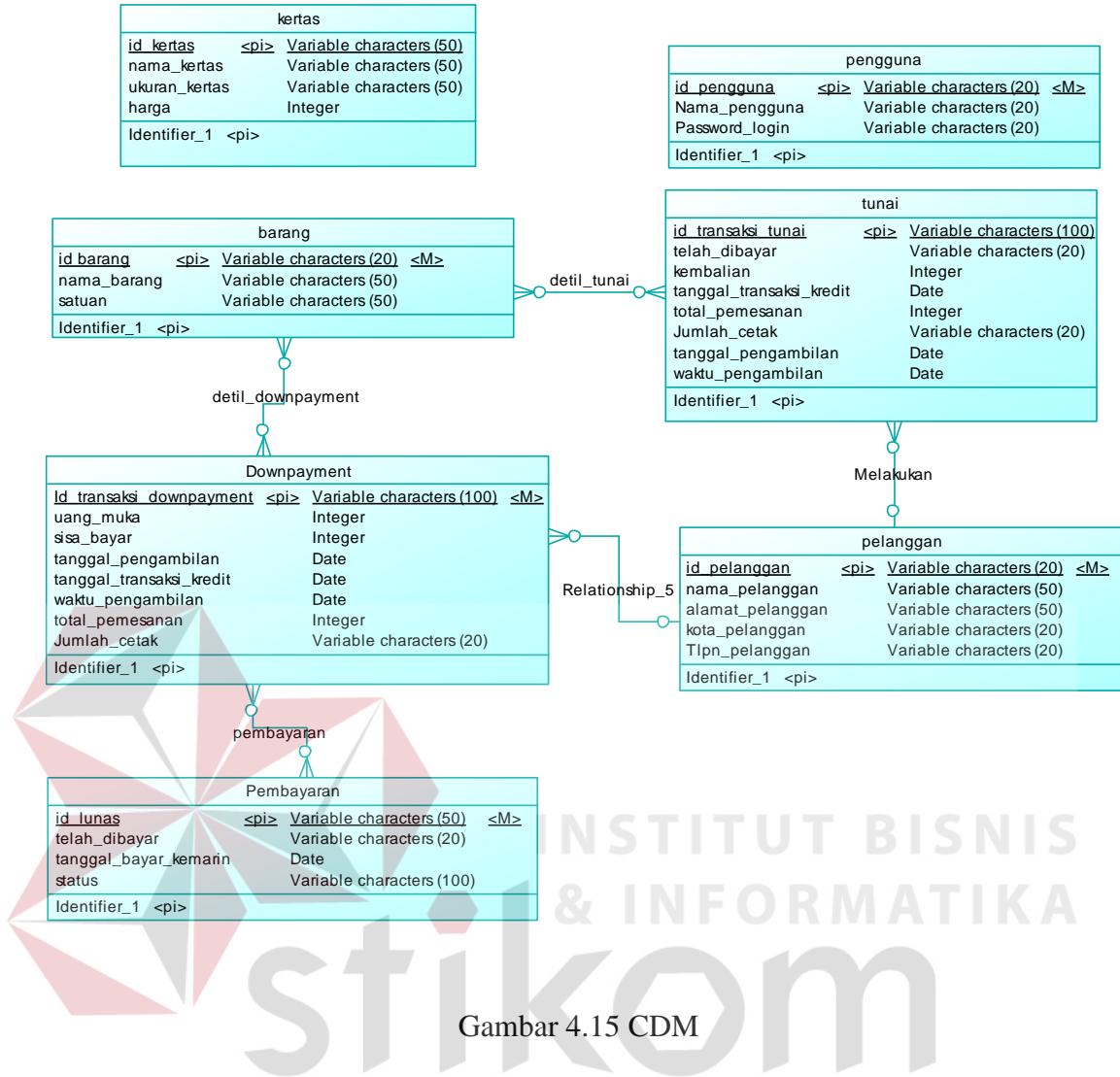


Gambar 4.14 DFD level I Laporan Proses 1.3

DFD level 1 Laporan proses 1.3 untuk proses pembuatan laporan di DFD level 0. Sehingga menghasilkan DFD level 1 yang didalamnya ada 1 laporan yaitu laporan penjualan per periode. Sebagaimana yang terlihat pada Gambar 4.14

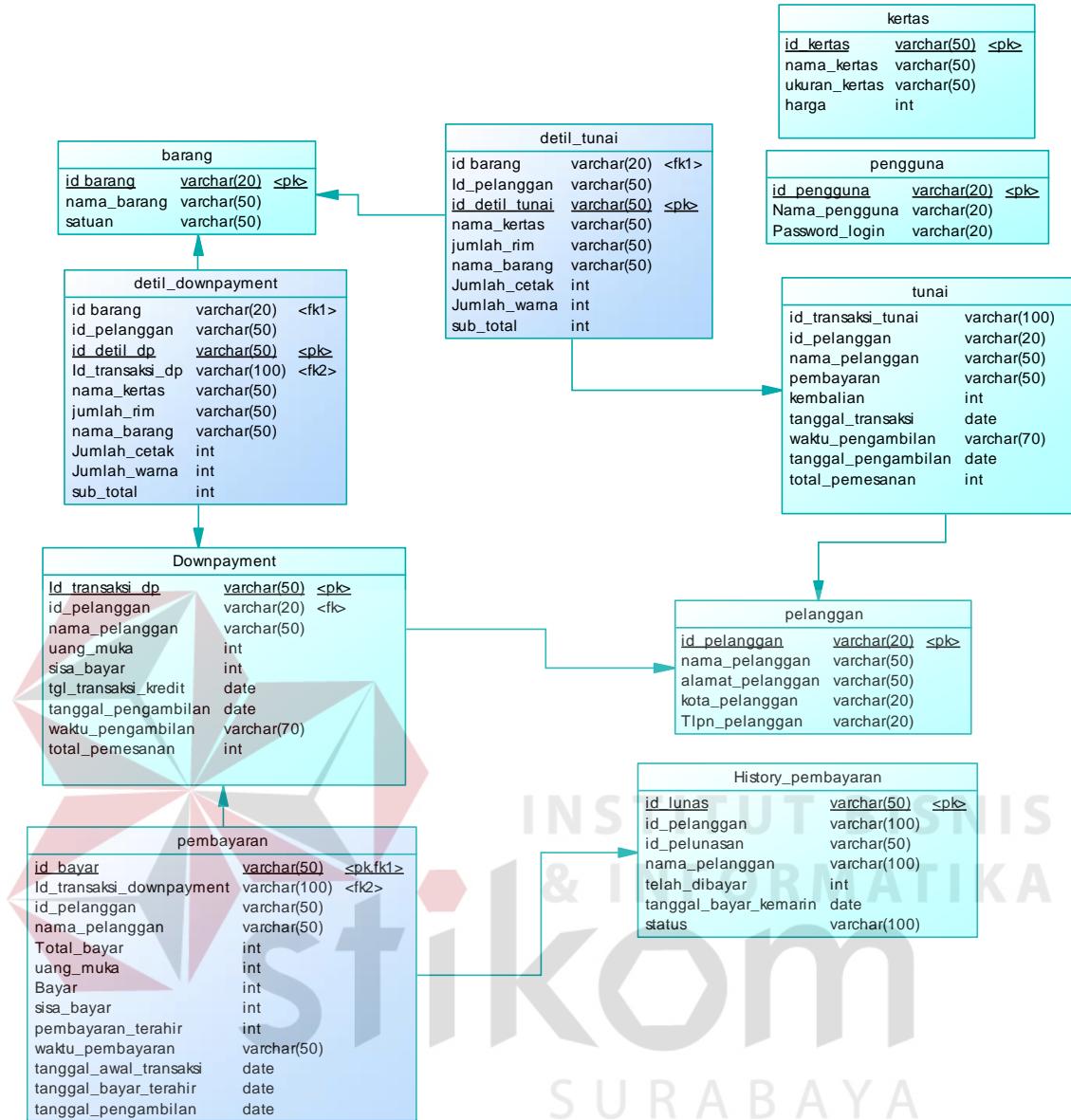
4.2.10 Entity Relational Diagram

Pada *Entity Relational Diagram* terdapat dua diagram, yaitu Conceptual Data Modelling dan Physical Data Modelling. Pada Gambar 4.14 menjelaskan tentang Conceptual Data Modelling (CDM) dari aplikasi pemesanan pada CV ELLA SPARASI. Terdapat 7 tabel yang berhubungan dengan aplikasi pemesanan, antara lain pembayaran, *downpayment*, tunai, pelanggan, barang, kertas, pengguna.



Gambar 4.15 CDM

Sedangkan pada Gambar 4.15 menjelaskan tentang *Physical Data Modelling* (PDM) yang telah di *generate* dari *Conceptual Data Modelling* yang sebelumnya. Terdapat 10 tabel yang berhubungan dengan aplikasi pemesanan, antara lain pembayaran, history pembayaran, *downpayment*, detil *donwpayment*, tunai, detil tunai, pelanggan, barang, pengguna, kertas.



Gambar 4.16 PDM

4.2.11 Struktur Tabel

Dalam sub bab ini akan dijelaskan struktur dari tabel-tabel yang akan digunakan dalam pembuatan aplikasi pemesanan pada CV ELLA SPARASI. Data-data dibawah ini akan menjelaskan satu-persatu detil dari struktur tabel.

1. Tabel Pelanggan

Nama Tabel : Pelanggan

Primary Key : id_pelanggan

Fungsi : Untuk menyimpan semua data pelanggan

Tabel 4.1 Tabel Pelanggan

Field	Type Data	Keterangan
Id_pelanggan	Varchar(9)	Not Null
Nama_pelanggan	Varchar(15)	Allow Null
Alamat_pelanggan	Varchar(50)	Allow Null
Kota_pelanggan	Varchar(20)	Allow Null
Tlpn_pelanggan	Varchar(20)	Allow Null

2. Tabel Tunai

Nama Tabel : Tunai

Primary Key : id_transaksi_tunai

Foreign Key : id_pelanggan

Fungsi: Untuk menyimpan data tunai

Tabel 4.2 Tabel Tunai

Field	Type Data	Keterangan
id_transaksi_tunai	Varchar(8)	Not Null
Id_pelanggan	Varchar(20)	Not Null
Nama_pelanggan	Varchar(50)	Allow Null
Pembayaran	Varchar(50)	Allow Null
Kembalian	int	Allow Null
Tanggal_transaksi	Date	Allow Null
Waktu_pengambilan	Varchar(70)	Allow Null
Tanggal_Pengambilan	Date	Allow Null
Total_pemesanan	Int	Allow Null

3. Tabel Barang

Nama Tabel : Barang
 Primary Key : id_barang
 Foreign Key : -
 Fungsi : Untuk menyimpan semua data barang

Tabel 4.3 Tabel Barang

Field	Type Data	Keterangan
Id_barang	Varchar(10)	Not Null
Nama_barang	Varchar (50)	Allow null
satu	Varchar (50)	Allow null

4. Table Downpayment

Nama Tabel : Dowmpayment
 Primary Key : id_transaksi_downpayment
 Foreign Key : id_pelanggan
 Fungsi : Untuk Simpan data downpayment

Tabel 4.4 Tabel Downpayment

Field	Type Data	Keterangan
Id_transaksi_downpayment	Varchar(50)	Not Null
Id_pelanggan	Varchar(50)	Not Null
Nama_pelanggan	Varchar(50)	Allow Null
Uang_muka	Int	Allow Null
Sisa_bayar	Int	Allow Null
Tgl_transaksi_kredit	Date	Allow Null
Tanggal_pengembalian	Date	Allow Null
Waktu_pengambilan	Varchar (70)	Allow Null
Total_pemesanan	Int	Allow Null

5. Tabel History Pembayaran

Nama Tabel : pembayaran

Primary Key : id_pelunasan

Foreign Key : id_lunas

Foreign Key : id_pelanggan

Fungsi : Untuk menyimpan semua data pelunasan pembayaran

Tabel 4.5 Tabel Pelunasan

Field	Type Data	Keterangan
Id_lunas	Varchar (50)	Not Null
Id_pelanggan	Varchar(100)	Not Null
Id_pelunasan	Varchar(50)	Not Null
Nama_pelanggan	Varchar(50)	Allow Null
Telah_dibayar	Int	Allow Null
Tanggal_bayar_kemarin	Date	Allow Null
Status	Varchar(100)	Allow Null

6. Tabel detil_tunai

Nama Tabel : detil_tunai

Primary Key : id_detil_tunai

Foreign Key : id_barang

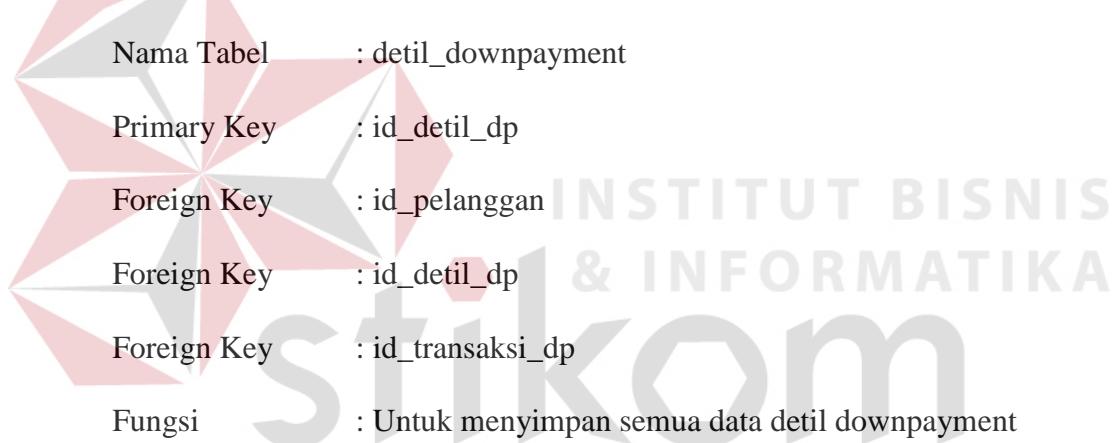
Foreign Key : id_pelanggan

Fungsi : Untuk menyimpan semua data detil tunai

Tabel 4.6 Tabel Detil_Tunai

Field	Type Data	Keterangan
Id_barang	Varchar (50)	Not Null
Id_pelanggan	Varchar (50)	Not Null
Id_detil_tunai	Varchar (50)	Not Null
Nama_kertas	Varchar (50)	Allow Null
Jumlah_rim	Varchar (50)	Allow Null
Nama_barang	Varchar (50)	Allow Null
Jumlah_Cetak	Int	Allow Null
Jumlah_warna	Int	Allow Null
Sub_total	Int	

7. Tabel detil_downpayment



Tabel 4.7 Tabel Transaksi Downpayment

Field	Type Data	Keterangan
Id_barang	Varchar (20)	Not Null
Id_pelanggan	Varchar (50)	Not Null
Id_detil_dp	Varchar (50)	Allow Null
Id_transaksi_dp	Varchar (100)	Allow Null
Nama_kertas	Varchar (50)	Allow Null
Jumlah_rim	Varchar (50)	Allow Null
Nama_barang	Varchar (50)	Allow Null
Jumlah_cetak	Int	Allow Null
Jumlah_warna	Int	Allow Null
Sub_total	Int	Allow Null

8. Tabel *history* pembayaran

Nama Tabel : History pembayaran

Primary Key : id_pelunasan

Foreign Key : id_transaksi_downpayment

Fungsi : Untuk menyimpan data pembayaran

Tabel 4.8 Tabel History Pembayaran

Field	Type Data	Keterangan
Id_pelunasan	Varchar (50)	Not Null
Id_transaksi_downpayment	Varchar (50)	Not Null
Nama_pelanggan	Varchar (50)	Allow Null
Telah_dibayar	Int	Allow Null
Tanggal_pembayaran	Datetime	Allow Null
Status	Varchar (50)	Allow Null

9. Tabel pembayaran

Nama Tabel : Pembayaran

Primary Key : id_bayar

Foreign Key : id_transaksi_downpayment

Foreign Key : id_pelanggan

Fungsi : Untuk menyimpan data pembayaran

Tabel 4.9 Tabel Pembayaran

Field	Type Data	Keterangan
Id_bayar	Varchar (50)	Not Null
Id_transaksi_downpayment	Varchar (50)	Not Null
Id_pelanggan	Varchar (50)	Allow Null
Nama_pelanggan	Varchar (50)	Allow Null
Total_bayar	Int	Allow Null
Uang_muka	Int	Allow Null
Bayar	Int	Allow Null
Sisa_bayar	Int	Allow Null
Pembayaran_terahir	Int	Allow Null
Waktu_pembayaran	Varchar (50)	Allow Null
Tanggal_awal_transaksi	Date	Allow Null
Tanggal_bayara_transaksi	Date	Allow Null
Tanggal_pengambilan	date	Allow Null

4.3 Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem pada aplikasi pemesanan meliputi kebutuhan perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software)

4.3.1 Perangkat Keras (Hardware)

Spesifikasi perangkat keras minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah satu *unit* komputer dengan ketentuan sebagai berikut:

- a) *Processor* pentium 600 Mhz
- b) *Memory* dengan RAM 1 GB
- c) *VGA on board*
- d) *Monitor Spuer VGA* (800 X 600) dengan minimum 256 warna
- e) *Keyboard + mouse*
- f) *Printer*

4.3.2 Perangkat Lunak (Software)

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi adalah sebagai berikut:

- a. Windows 7
- b. SQL Server 2008
- c. Aplikasi Pemesanan.exe

4.4 Desain Antar Muka

Desain antar muka akan menggambarkan desain dan sistem yang akan dibuat. *Desain* antar muka berguna sebagai arah tujuan program sehingga memperoleh hasil sesuai dengan apa yang di harapkan.

1. Tampil Menu Utama

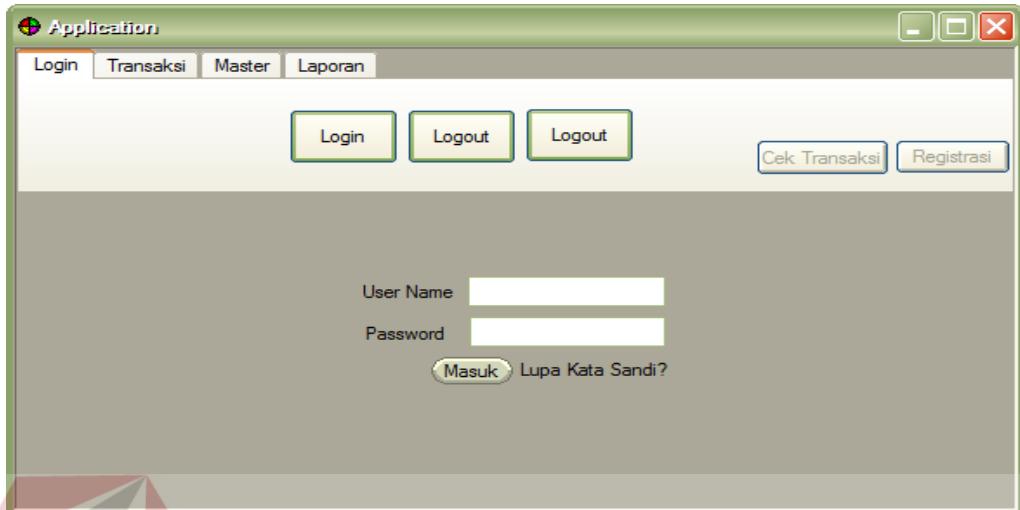
Pada tampilan menu utama terdapat menu *form* yang akan dituju, yaitu menu *login* berfungsi untuk menampilkan menu transaksi pemesanan, master, transaksi, laporan.



Gambar 4.17 Form Menu Utama

2. Tampilan Login

Tampilan menu login fungsinya untuk mengakses master, transaksi dan laporan.



Gambar 4.18 Login

3. Tampilan Master

Pada tampilan menu master terdapat menu *form* yang akan dituju, yaitu menu master pelanggan, master barang dan master kertas.



Gambar 4.19 Form Master

4. Tampilan Master Pelanggan

Pada tampilan master pelanggan *user* diminta untuk mengisi data sesuai kolom-kolom data pelanggan yang sudah ada di *form* master pelanggan, *user* disini adalah administrasi.

Gambar 4.20 Form pelanggan

5. Tampilan Master Barang

Pada tampilan master barang *user* diminta untuk mengisi data sesuai kolom-kolom yang sudah ada di *form* data barang.

Gambar 4.21 Form Barang

6. Tampilan Master Kertas

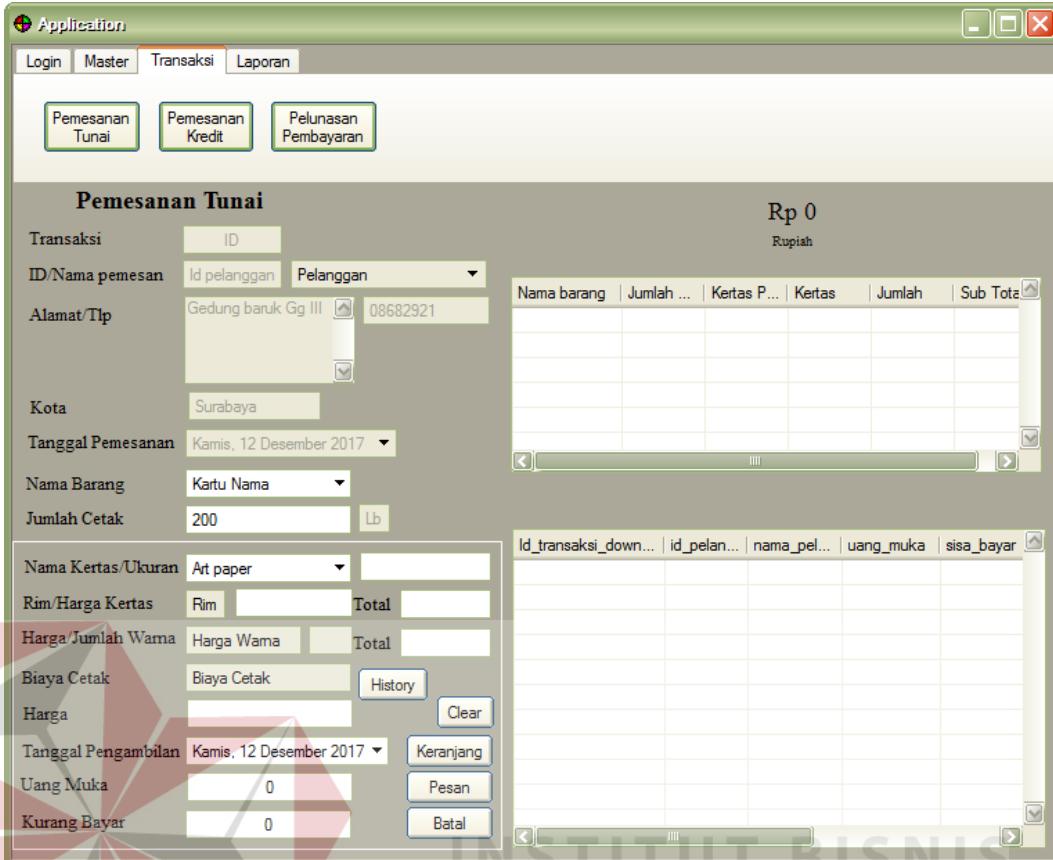
Pada tampilan master barang *user* diminta untuk mengisi data sesuai kolom-kolom *form* yang sudah ada di *form* data kertas.

The screenshot shows a Windows-style application window titled 'Application'. The menu bar has tabs: 'Login', 'Master' (which is selected and highlighted in orange), 'Transaksi', and 'Laporan'. Below the menu is a toolbar with three buttons: 'Pelanggan', 'Barang', and 'Kertas'. The main area is a dark grey panel containing a form with four input fields: 'id Kertas' (text box), 'Nama Kertas' (text box), 'Ukuran Kertas' (text box), and 'Harga' (text box). Below the form is a data grid table with columns: 'id_kertas', 'Nama_kertas', 'Ukuran_kertas', and 'Harga'. At the bottom of the panel are two green buttons: 'Simpan' and 'Hapus'.

Gambar 4.22 Form Master Kertas

7. Tampilan Transaksi Tunai

Pada transaksi pemesanan tunai, tujuan utama yaitu menyimpan data pemesanan dan mencetak kuitansi pemesanan. Terdapat kolom-kolom yang dapat diisi oleh *user* dan bila ingin mencetak langsung surat jalan terdapat fungsi *button history* untuk cetak surat jalan.



Gambar 4.23 Form Transaksi Tunai

8. Tampilan Transaksi *Downpayment*

Pada transaksi *downpayment*, tujuan utama yaitu menyimpan data penyimpanan DP kedalam *database* dan mencetak kuitansi pemesanan. Terdapat kolom-kolom yang dapat diisi oleh *user* bila ingin mencetak langsung surat jalan terdapat *button history* untuk cetak surat jalan.

9. Tampilan Transaksi Pelunasan Pembayaran

Pada transaksi pemesanan, tujuan utama yaitu melakukan pencatatan pembayaran pelanggan yang melakukan transaksi *downpayment* kedalam database *downpayment*

The screenshot shows a software application window titled 'Application'. The menu bar includes 'Login', 'Master', 'Transaksi' (selected), and 'Laporan'. Below the menu is a toolbar with three buttons: 'Pemesanan Tunai', 'Pemesanan Kredit', and 'Pelunasan Pembayaran'. The main area contains a table with columns: id_barang, nama_pelanggan, total_bayar, uang_muka, pembayaran_terahir, waktu_pembayaran, tanggal_awal_transaksi, and tanggal_bayar_teh. Below the table is a detailed transaction form:

Transaksi	<input type="text" value="Id"/>	Tanggal Transaksi	<input type="text" value="Kamis, 12 Desember 2017"/>
Nama Pelanggan	<input type="text" value="-"/>	Pembayaran Sekarang	<input type="text"/>
Total Bayar	<input type="text"/>	Sisa bayar	<input type="text"/>
Uang Muka	<input type="text"/>	Kembalian	<input type="text"/>
Tanggal Transaksi	<input type="text" value="Kamis, 12 Desember 2017"/>	Tanggal Pengambilan Barang	<input type="text" value="Kamis, 12 Desember 2017"/>
		Pembayaran Sekarang	<input type="text"/>

Buttons at the bottom right include 'History', 'Simpan', and 'Clear'.

Gambar 4.25 Pelunasan Pembayaran

10. Tampilan Cetak Surat Jalan

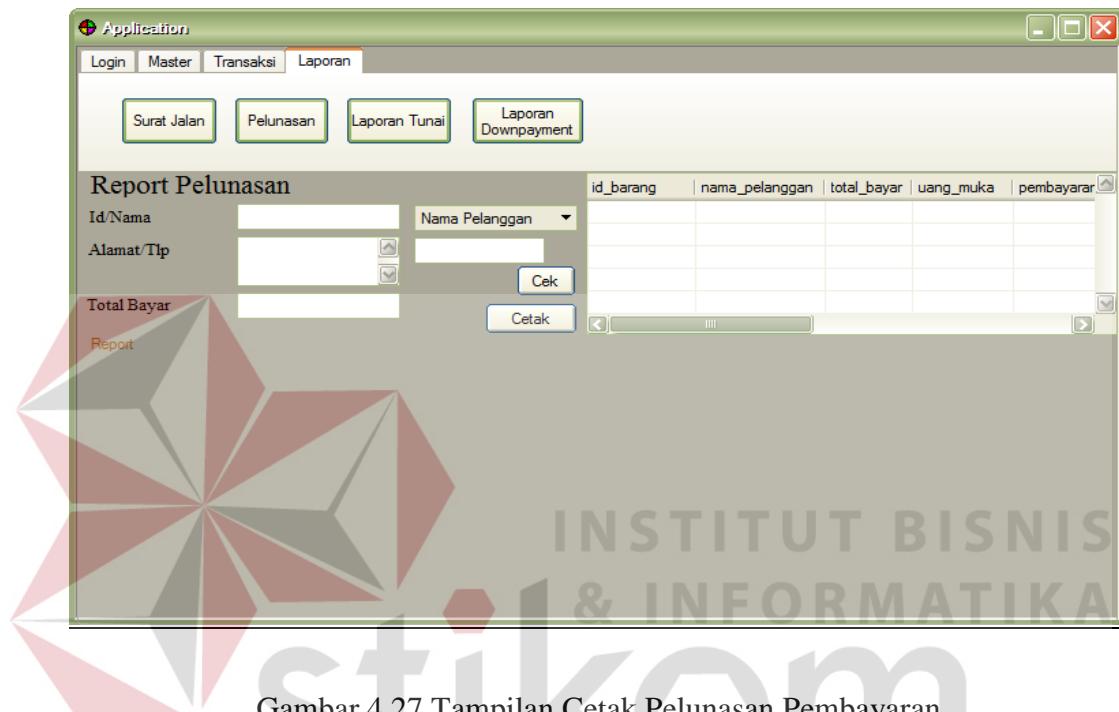
Pada *form* cetak surat jalan, tujuan utama yaitu mencetak surat jalan untuk transaksi tunai dan *downpayment*

The screenshot shows a software application window titled 'Application'. The menu bar includes 'Login', 'Master', 'Transaksi' (selected), and 'Laporan'. Below the menu is a toolbar with four buttons: 'Surat Jalan' (selected), 'Pelunasan', 'Laporan Tunai', and 'Laporan Downpayment'. The main area contains a 'Surat Jalan' form with fields for Id/Nama, Alamat/Tlp, and Total Bayar. It also includes a 'Report' section with buttons for 'History Tunai' and 'History Downpayment'. To the right is a table with columns: id_barang, nama_pelanggan, total_bayar, uang_muka, and pembayaran.

Gambar 4.26 Tampilan Cetak Surat Jalan

11. Tampilan Cetak Pelunasan Pembayaran

Pada *form* cetak pelunasan pembayaran, fungsi utama yaitu mencetak transkrip laporan pembayaran yang sudah lunas dari pelanggan yang di lakukan sebelumnya dalam transaksi *downpayment*



Gambar 4.27 Tampilan Cetak Pelunasan Pembayaran

12. Tampilan Laporan Tunai

Pada *form* cetak laporan tunai, fungsi utama mencetak laporan pemesanan perperiode di dalam transaksi tunai.



Gambar 4.28 Tampilan Laporan Tunai

13. Tampilan Laporan Downpayment

Pada *form* cetak laporan *downpayment*, fungsi utama mencetak laporan pemesanan perperiode di dalam transaksi *downpayment*.



Gambar 4.29 Tampilan Laporan Downpayment

Pada model *desain* laporan sistem yang akan dibuat dengan menggambarkan *desain* yang menyerupai laporan yang diharapkan.

14. Tampilan Kuitansi Tunai

CV ELLA SPARASI

Jl Ploso Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

Nota No	Tgl Pengambilan	Waktu	Hari	Wilayah
Banyaknya	Nama Barang	Kertas / Jumlah	Warna	Harga
Hormat kami				Jumlah Rp
				Pembayaran
				Kembalian

Tanda terima

Gambar 4.30 Tampilan Kuitansi Tunai

15. Tampilan Kuitansi Downpayment

CV ELLA SPARASI

Jl Ploso Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

Nota No	Tgl Pengambilan	Waktu	Hari	Wilayah
Banyaknya	Nama Barang	Kertas / Jumlah	Warna	Harga
Hormat kami				Jumlah Rp
				DP
				Sisa bavar

Tanda terima

Gambar 4.31 Tampilan Kuitansi Downpayment

16. Tampilan Surat Jalan

CV ELLA SPARASI	Tgl _____ Kepada yang terhormat
Jl Ploso Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya	Tuan _____
SURAT JALAN	
Tlpn _____ Alamat _____	
Tunai _____	
Banyaknya	N A M A B A R A N G
Tanda terima	Hormat kami



Gambar 4.32 Tampilan Surat Jalan

17. Tampilan Laporan Pemesanan Perperiode

INSTITUT BISNIS & INFORMATIKA
Stikom
CV ELLA SPARASI
 Jl Ploso Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya
 Laporan Pemesanan Kredit
 s/d

Id pelanggan	Pelanggan	Transaksi	Total

Gambar 4.33 Tampilan Laporan Transaksi Kredit Periode

18. Tampilan Laporan Pemesanan Perperiode

CV ELLA SPARASI

Jl Ploso Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

Laporan Pemesanan Tunai

2016-12-27

s/d

2017-01-09

Id pelanggan	Pelanggan	Transaksi	Total

Total :

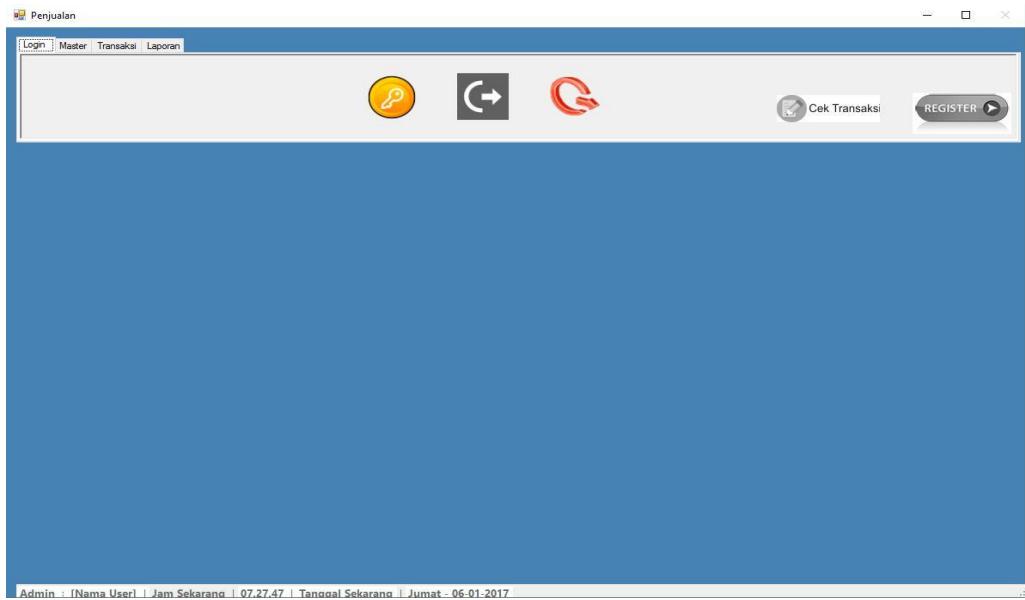
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Transaksi Tunai Periode

4.5 Implementasi Sistem

Dalam sub ini akan dijelaskan langkah-langkah pengoperasian program aplikasi pemesanan mulai dari memasukan data master sampai mencetak laporan.

a) Form Menu Utama

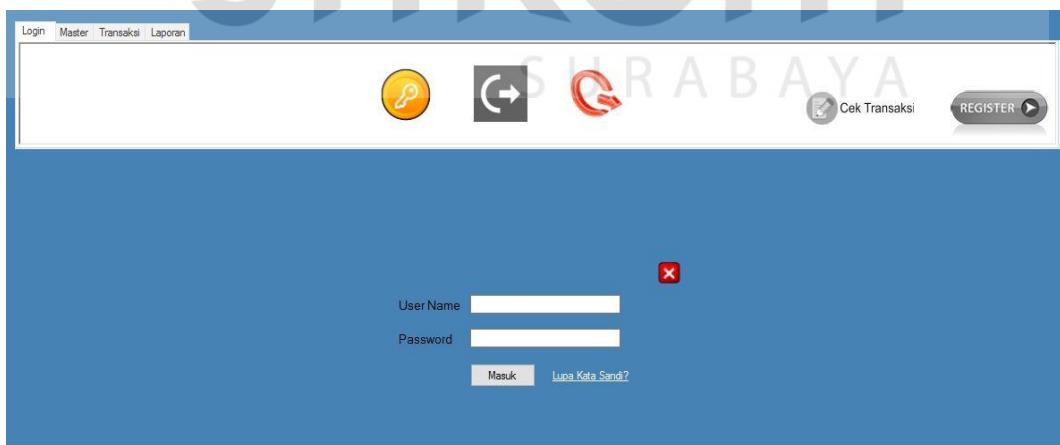
Dalam Gambar 4.34 Pada *form* menu utama terdapat menu login, logout dan exit user. User yang dimaksud adalah administrasi sedangkan pada menu master terdapat master pelanggan barang dan kertas dan pada menu transaksi terdapat transaksi tunai, *downpayment* dan pelunasan pembayaran pada menu laporan terdapat laporan perperiode tunai dan *downpayment*, surat jalan, pelunasan pembayaran.



Gambar 4.35 Menu Utama

b) Form Login

Dalam Gambar 4.35 Pada *form login* berfungsi untuk masuk dan mengakses aplikasi pemesanan. Ada beberapa fitur dalam *login* antara lain fitur lupa kata sandi dan fitur *regritrasasi* untuk pengguna yang baru.



Gambar 4.36 Login

c) Form Master Pelanggan

Pada *form* master pelanggan berfungsi menyimpan data pelanggan, mengubah data master dan menghapus data pelanggan. Pertama *user* disuruh mengisi seluruh data yang ada dikolom seperti Gambar 4.36 master pelanggan. Setelah semua kolom terisi *user* lalu menekan tombol simpan agar data yang dimasukan tersimpan.



Gambar 4.37 Master Pelanggan

Dalam Gambar 4.37 menjelaskan bagaimana *form* master pelanggan melakukan *update*. Untuk melakukan *update* data pelanggan, *user* diminta untuk memilih salah satu data yang berada pada tabel, kemudian ubah data sesuai kebutuhan dan klik tombol ubah mengubah data.

	ID_PELANGGAN	NAMA_PELANGGAN	ANGGA
▶	Pel0001	Bagio	085733091260
	Pel0002	Muhammad Junad	0867478902
	Pel0003	Sukiman	0857392820
	Pel0004	kiori	098629232
	Pel0005	Bujana	09484930
	Pel0006	Sahri	085648577574
*			

Gambar 4.38 Update Master Pelanggan

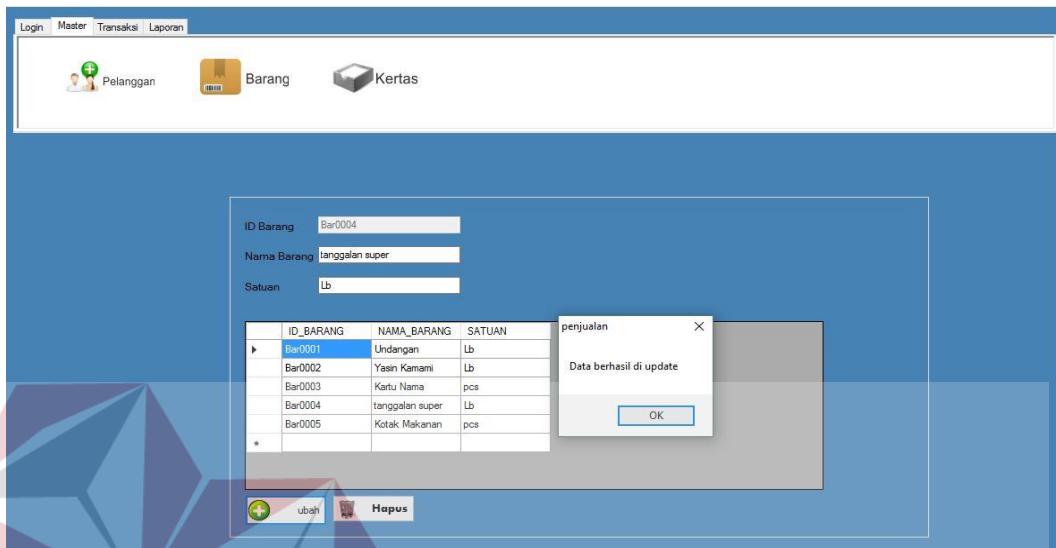
d) Form Master Barang

Adapun Gambar 4.38 Form master barang memiliki fungsi sebagai menyimpan data barang, mengubah data barang dan menghapus data barang. User diminta untuk mengisi data kolom yang ada, setelah kolom data terisi maka menekan tombol simpan untuk menyimpan data.

	ID_BARANG	NAMA_BARANG	SATUAN
▶	Bar0001	Undangan	Lb
	Bar0002	Yasin Kemami	Lb
	Bar0003	Ketu Nama	pcs
	Bar0004	tanggungan	Lb
	Bar0005	Kotak Makanan	pcs
*			

Gambar 4.39 Master Barang

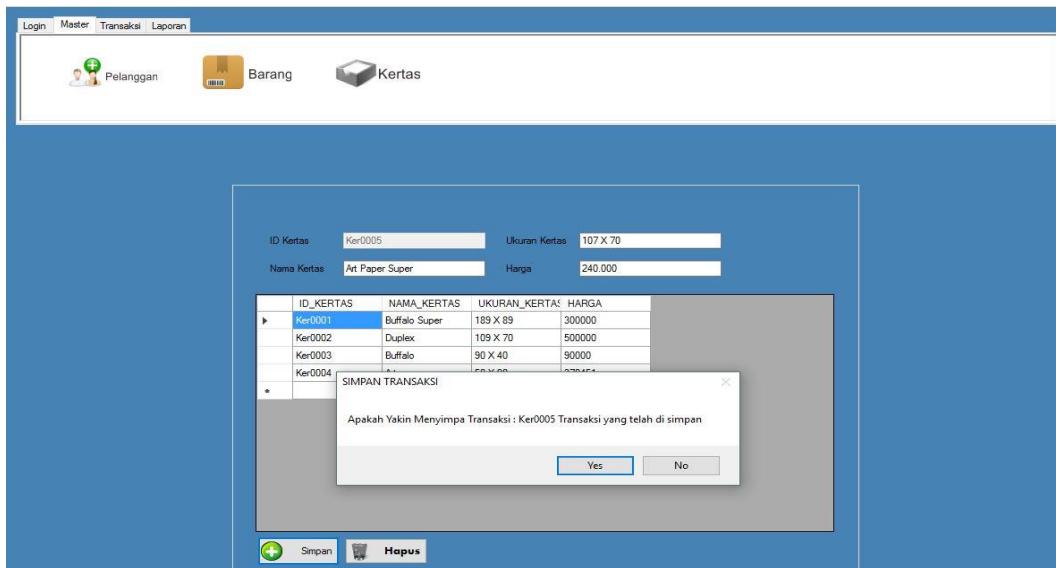
Untuk mengubah data, user diminta untuk memilih salah satu data yang berada pada tabel, kemudian ubah data sesuai kebutuhan dan klik tombol ubah untuk mengubah data. Seperti pada Gambar 4.39 *update* master barang



Gambar 4.40 Update Master Barang

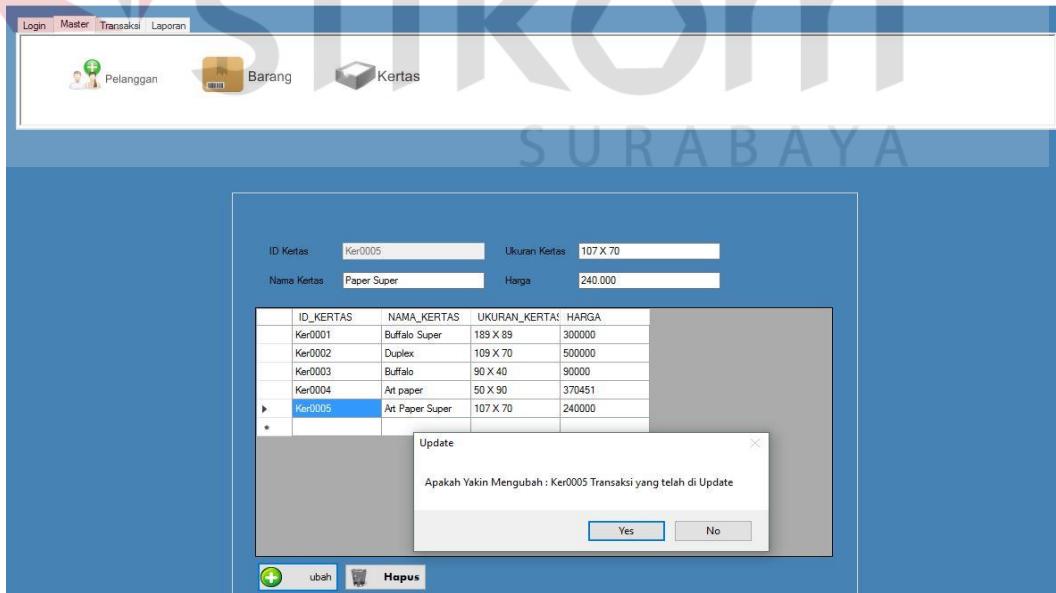
e) Form Master Kertas

Adapun Gambar 4.40 *form* master kertas memiliki fungsi sebagai menyimpan data kertas, mengubah data kertas dan menghapus data kertas. User diminta untuk mengisi data kolom yang ada, setelah kolom data terisi maka menekan tombol simpan untuk menyimpan data.



Gambar 4.41 Master Kertas

Untuk mengubah data, user diminta untuk memilih salah satu data yang berada pada tabel, kemudian ubah data sesuai kebutuhan dan klik tombol ubah untuk mengubah data. Seperti pada Gambar 4.41 *update* master kertas



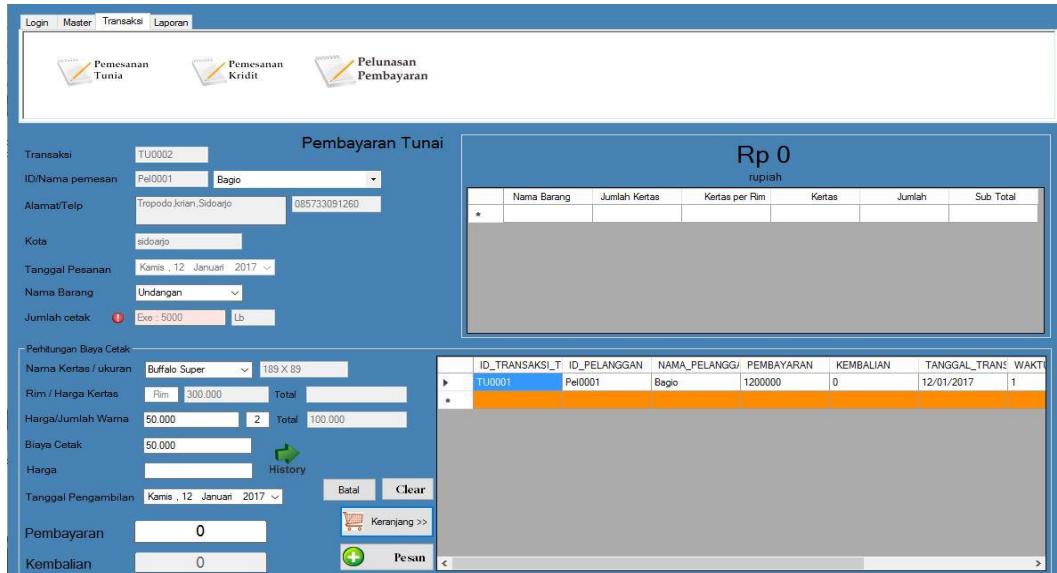
Gambar 4.42Update Master Kertas

f) Form Transaksi Tunai

Adapun Gambar 4.42 *form* transaksi tunai merupakan *form* untuk pemesanan tunai, untuk melakukan pemesanan pertama user diminta untuk memasukan semua data yang ada pada kolom, jika pemesanan sudah dilakukan harap isi nominal pembayaran di kolom pembayaran dan setelah selesai tekan button pesan dan secara otomatis akan mengeluarkan kuitansi tunai, selanjutnya jika ingin mencetak surat jalan tekan *button history* pada *form* transaksi tunai.

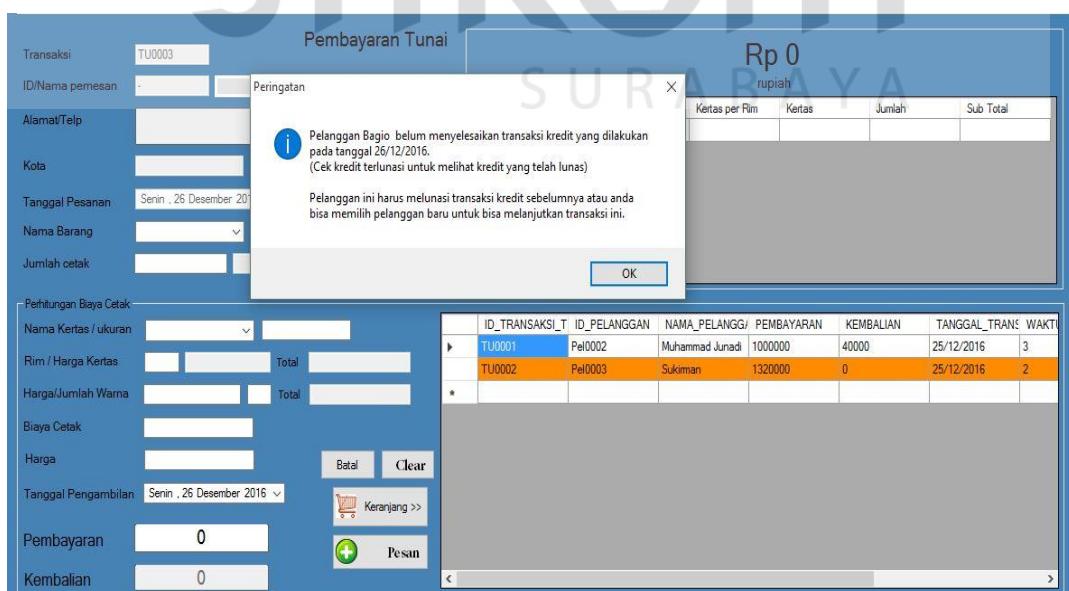
Gambar 4.43 Form Transaksi Tunai

Gambar 4.43 *alert* transaksi tunai berfungsi memberitahu kesalahan jika kolom salah satu tidak diisi dengan lengkap *form* transaksi tunai akan mengeluarkan *alert* sebagai penanda kolom yang mana yang belum diisi dengan lengkap.



Gambar 4.44 Alert Transaksi Tunai

Dalam Gambar 4.44 *alert* pelanggan transaksi tunai berfungsi jika didalam transaksi *downpayment* pelanggan belum menyelesaikan pelunasan pembayaran, maka dalam transaksi tunai jika *user* memilih pelanggan yang belum menyelesaikan pelunasan maka akan muncul *alert* untuk menyelesaikan pelunasan pembayaran.



Gambar 4.45 Alert Pelanggan Transaksi Tunai

g) Form Transaksi Downpayment

Dalam Gambar 4.45 *form* transaksi *downpayment user* diminta untuk memasukan semua data yang ada pada kolom, isi semua data yang ada pada kolom transaksi, jika pemesanan sudah dilakukan harap isi nominal *donwpayment* di kolom uang muka dan setelah selesai tekan *button pesan* dan secara otomatis akan mengeluarkan kuitansi *downpayment*, selanjutnya jika ingin mencetak surat jalan tekan *button history* pada *form* transaksi *downpayment*.

ID_TRANSAKSI_D	ID_PELANGGAN	NAMA_PELANGGAN	UANG_MUKA	SISA_BAYAR	TGL_TRANSAKSI	TANG
DP0001	Pel0005	Bujana	300000	450000	12/01/2017	13/01/
DP0002	Pel0002	Muhammad Junadi	200000	142500	12/01/2017	14/01/

Gambar 4.46 Form Transaksi Downpayment

Dalam Gambar 4.46 *alert inputan* transaksi berfungsi memberitahu kesalahan jika kolom salah satu tidak diisi dengan lengkap *form* transaksi *downpayment* akan mengeluarkan *alert* sebagai penanda kolom yang mana yang belum diisi dengan lengkap.

Gambar 4.47 Alert Inputan Transaksi

Didalam Gambar 4.47 *alert* pelanggan transaksi *downpayment*. Jika user sudah melakukan transaksi *downpayment* dan ingin melakukan transaksi *downpayment* lagi, maka akan muncul *alert* nama pengguna yang belum melakukan pelunasan pembayaran dalam transaksi *downpayment*.

Gambar 4.48 Alert Pelanggan Transaksi Downpayment

CV ELLA SPARASI

Jl Plosos Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

Tgl	2017-01-12						
Kepada yang terhormat							
Tuan	Sahri						
Alamat	Baruk Utara VII, Rungkut						
Tlpn	095648577574						
Nota No	0De0005PeI0006	Tgl Pengambilan	2017-01-13	Waktu	1 Hari	Wilayah	Surabaya
Banyaknya	Nama Barang	Kertas / Jumlah		Warna	Harga		
200	Undangan	Buffalo Super	2	2	1.100.000		
190	Kartu Nama	Buffalo	1,23	3	530.700		
				Jumlah Rp	1.630.700		
				Hormat kami	Pembayaran	1.650.000	
					Kembalian	19.300	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Perhatian Barang-Barang cetakan yang sudah selesai tidak diambil, hilang,rusak bukan tanggung jawab perusahaan </div>							

Gambar 4.49 Kuitansi tunai

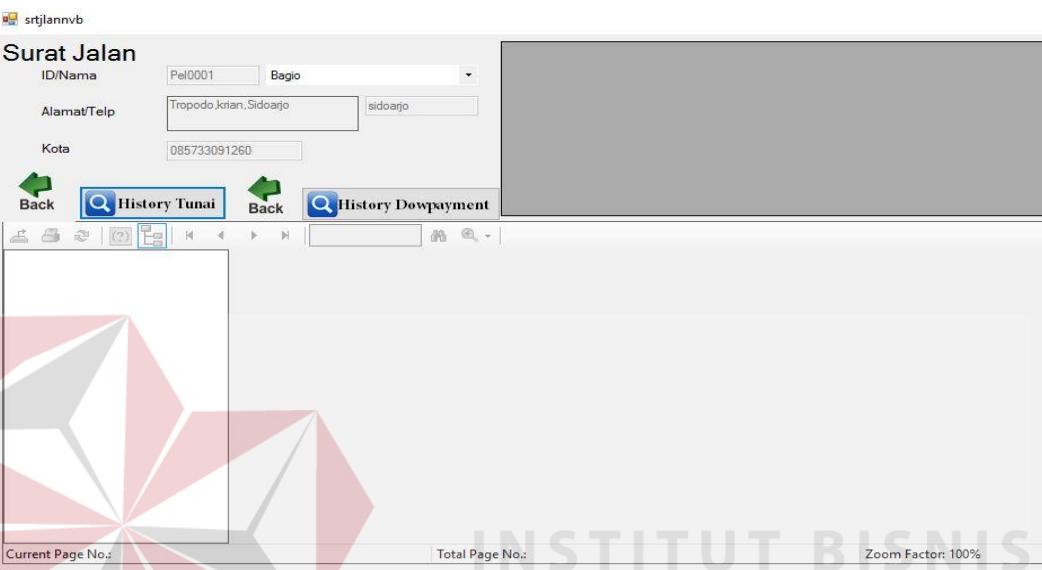
CV ELLA SPARASI

Jl Plosos Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

Tgl	2016-12-02						
Kepada yang terhormat							
Tuan	Muhammad Junadi						
Alamat	Temu,Cangkring turi,Prambon						
Tlpn	0867478902						
Nota No	0Dp0002PeI0002	Tgl Pengambilan	2016-12-09	Waktu	7 Hari	Wilayah	Sidoarjo
Banyaknya	Nama Barang	Kertas / Jumlah		Warna	Harga		
200	Undangan	Duplex	2	2	1.840.000		
1.500	Kartu Nama	Buffalo Super	1,7	4	1.570.000		
				Jumlah Rp	3.410.000		
				DP	600.000		
				Sisa bayar	2.810.000		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Perhatian Barang-Barang cetakan yang sudah selesai tidak diambil, hilang,rusak bukan tanggung jawab perusahaan </div>							

Gambar 4.50 Kuitansi Downpayment

Dalam Gambar 4.50 *form* surat jalan digunakan untuk menyampaikan informasi kepada pelanggan atas barang yang di pesan. Jika *user* ingin mencetak surat jalan maka pilih nama pelanggan yang diinginkan lalu tekan salah satu di antara *history tunai* dan *downpayment*.



Gambar 4.51 Form Surat Jalan

The screenshot shows a software window titled "Surat Jalan". It displays search results for "History Tunai" and "History Dowpayment". The results show a large red and grey geometric graphic. Below the search results, there is a watermark for "INSTITUT BISNIS STIKOM SURABAYA".

CV ELLA SPARASI
 Jl Plosok Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

SURAT JALAN

Tunai	TU0001	Tgl	2017-01-12
		Kepada yang terhormat	
		Tuan	Bagio
		Tlpn	085733091260
		Kota	sidoarjo
		Alamat	Tropodo,krian,Sidoarjo
Banyaknya	NAMA BARANG		
200	Undangan		

Tanda terima

Hormat kami

Gambar 4.52 Surat Jalan Tunai

CV ELLA SPARASI

Jl Ploso Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

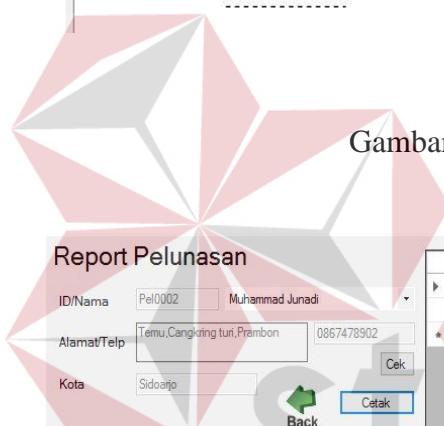
SURAT JALAN

Tunai	DP0002	Tgl	2017-01-12
		Kepada yang terhormat	
		Tuan	Muhammad Junadi
		Tlpn	0867478902
		Kota	Sidoarjo
		Alamat	Temu,Cangkring turi,Prambon

Banyaknya	N A M A B A R A N G
200	Undangan
200	tangalan super

Tanda terima

Hormat kami



Gambar 4.53 Surat Jalan Downpayment

Report Pelunasan

ID/Nama	Pel0002	Muhammad Junadi
Alamat/Telp	Temu,Cangkring turi,Prambon	0867478902
Kota	Sidoarjo	

Cek Back Cetak

ID_LUNAS	ID_PELANGGAN	ID_PELUNASAN	NAMA_PELANGG/	TELAH_DIBAYAR	TANGGAL_BAYAR	STATUS
L0002	Pel0002	Br0001	Muhammad Junadi	300800	05/01/2017	Lunas
Hs0001	Pel0002	Br0001	Muhammad Junadi	500000	05/01/2017	Belum Lunas

SAP CRYSTAL REP

Main Report

SURABAYA				
CV ELLA SPARASI				
Jl Ploso Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya				
ID	Nama Pelanggan	Dibayar	Tanggal Bayar	Status
Pel0002	Muhammad Junadi	300.800	2017-01-05	Lunas
Pel0002	Muhammad Junadi	500.000	2017-01-05	Belum Lunas

Gambar 4.54 Form Cetak Report Pelunasan

Tgl Cetak 05/01/2017

CV ELLA SPARASI

Jl Plosok Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya

ID	Nama Pelanggan	Dibayar	Tanggal Bayar	Status
Pel0002	Muhammad Junadi	300.800	2017-01-05	Lunas
Pel0002	Muhammad Junadi	500.000	2017-01-05	Belum Lunas

Gambar 4.55 Report Pelunasan

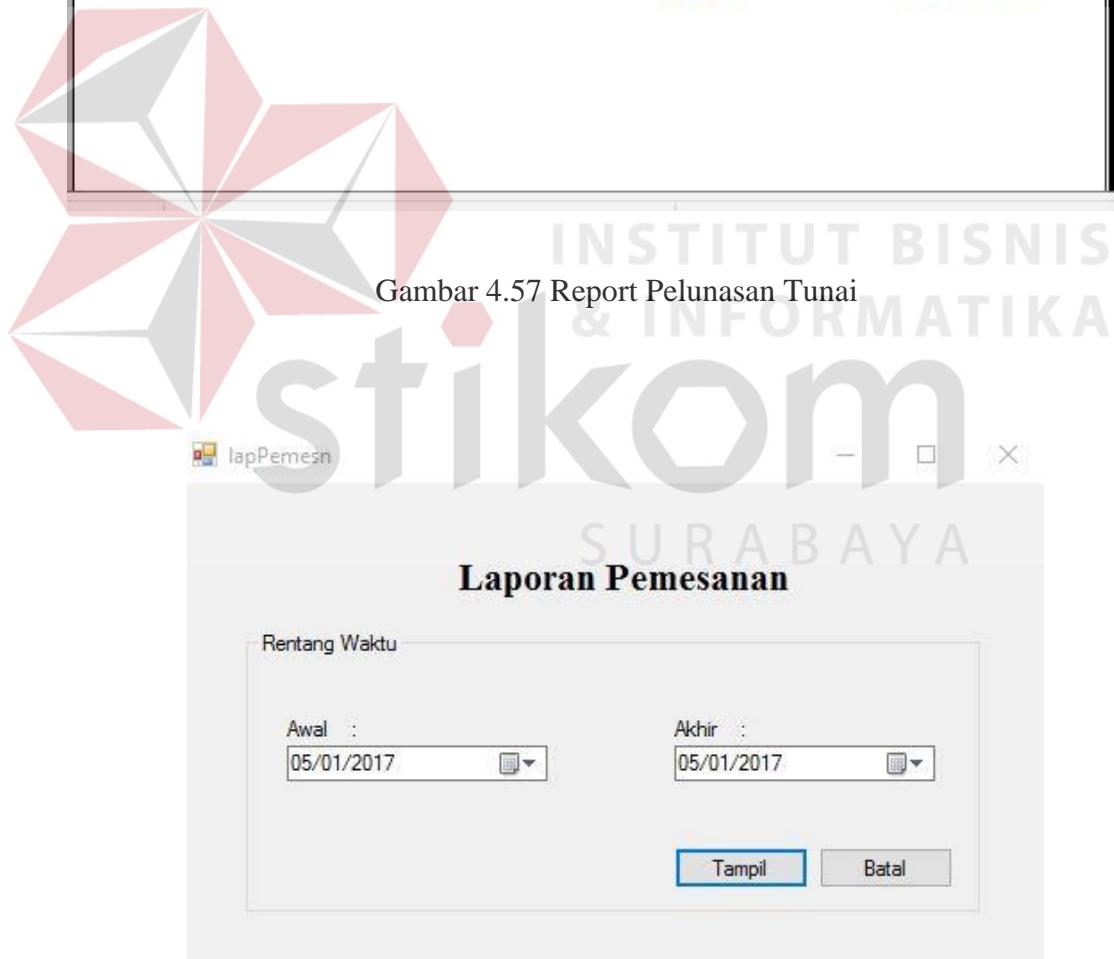
h) Form Laporan Pemesanan Per Periode

Dalam Gambar 4.55 dan 4.57 menjelaskan tentang pemesanan per periode tunai dan *downpayment*, user diminta untuk memasukan tanggal awal dan akhir kemudian pilih tombol tampil untuk menampilkan laporan pemesanan per periode.

The screenshot shows a software window titled "Laporan Pemesanan". At the top left, there is a logo consisting of a red and grey geometric shape with the text "JapPemesan". The main title "Laporan Pemesanan" is centered above a form. The form has a header "Rentang Waktu". Below it, there are two date input fields: "Awal : 05/01/2017" and "Akhir : 05/01/2017", each with a calendar icon. At the bottom of the form are two buttons: "Tampil" (highlighted in blue) and "Batal".

Gambar 4.56 Laporan Periode Tunai

Tgl Cetak	12/01/2017		
CV ELLA SPARASI			
Jl Plosok Timur V/39 Telp 031-3818720 Surabaya			
Laporan Pemesanan Tunai			
25/12/2016 10.47.11	s/d		
12/01/2017 10.47.16			
Id pelanggan	Pelanggan	Transaksi	Total
Pel0001	Bagio	2017-01-12	1.200.000
Total :		1.200.000,00	



Gambar 4.58 Laporan Periode Kredit

Tgl Cetak	12/01/2017								
<h1>CV ELLA SPARASI</h1>									
Jl Plosok Timur V /39 Telp 031-3818720 Surabaya									
Laporan Pemesanan Kredit									
25/12/2016 11.18.18 s/d 12/01/2017 11.18.18									
<table border="1"><thead><tr><th>Id pelanggan</th><th>Pelanggan</th><th>Transaksi</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>Pel0005</td><td>Bujana</td><td>2017-01-12</td><td>750.000,00</td></tr></tbody></table>		Id pelanggan	Pelanggan	Transaksi	Total	Pel0005	Bujana	2017-01-12	750.000,00
Id pelanggan	Pelanggan	Transaksi	Total						
Pel0005	Bujana	2017-01-12	750.000,00						
Total : 750.000,00									

Gambar 4.59 Report Pelunasan Downpayment



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA