

## **BAB IV**

### **DESKRIPSI PEKERJAAN**

Berdasarkan hasil survey saat kerja praktek di PT Salemba Emban Patria , secara garis besar permasalahan yang ada pada administrasi PT Salemba Emban Patria ini adalah pencatatan penjualan yang masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan form yang akan diisi oleh bagian administrasi . Kerja praktek ini menghasilkan aplikasi pencatatan penjualan buku pada PT Salemba Emban Patria yang dikembangkan dengan tampilan yang mudah untuk dijalankan . Aplikasi pencatatan penjualan buku pada PT Salemba Emban Patria digunakan oleh bagian administrasi sehingga dapat melakukan pencatatan penjualan buku yang ada di PT Salemba Emban Patria.

Dalam kerja praktek ini berusaha menemukan masalah dan sebagai solusinya diperlukan langkah langkah di bawah ini :

- a. Menganalisa sistem
- b. Mendesain sistem
- c. Mengimplementasikan sistem
- d. Melakukan pembahasan pada hasil implementasi sistem

Keempat bagian tersebut perlu dilakukan supaya dapat menemukan solusi dari permasalahan yang ada. Untuk lebih jelasnya akan di paparkan di subab selanjutnya.

#### 4.1 Menganalisa Sistem

Menganalisa sistem merupakan tahapan awal dalam membuat sistem baru. Analisa dapat dilakukan dengan menggunakan metode observasi dan wawancara tentang penjualan buku yang ada di PT Salemba Emban Patria ini.

Setelah mendapatkan informasi dari bagian administrasi maka diketahui masalah utama yang ada adalah belum adanya pencatatan penjualan buku yang terintegrasi sehingga kinerja karyawan masih kurang efektif dan efisien.

Untuk pembuatan sistem yang dapat di gunakan untuk membantu kinerja bagian administrasi maka kita harus mengetahui terlebih dahulu bagaimana pencatatan yang ada hingga saat ini pada PT. Salemba Emban Patria. Pada awalnya bagian administrasi akan menuliskan data penjualan yang diajukan oleh pelanggan / *customer* pada form penjualan. Dan bagian administrasi akan memeriksa buku yang ada digudang sesuai dengan permintaan pelanggan, dan setelah melakukan pemeriksaan bagian administrasi akan menyelesaikan form penjualan tersebut dan pada tahap ini disebut dengan kata lain *Confirm Order* karena bagian administrasi akan mengajukan form penjualan yang telah dibuat kepada kepala cabang untuk dilakukan *approval* dan apabila kepala cabang menyetujui form penjualan tersebut maka bagian administrasi tersebut akan membuat *Delivery Order* atau surat jalan. Bagian administrasi akan membutuhkan waktu yang lama dalam mengerjakan proses bisnis tersebut.

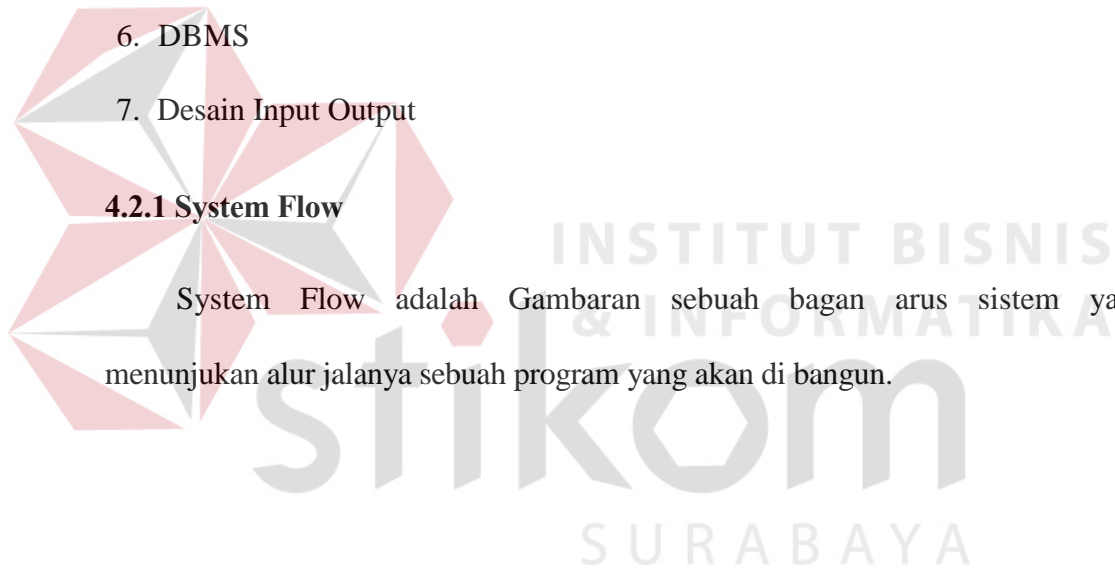
## 4.2 Mendesain Sistem

Setelah melakukan analisa sistem maka selanjutnya akan dilakukan desain sistem. Langkah langkah yang dilakukan dalam desain sistem ini adalah :

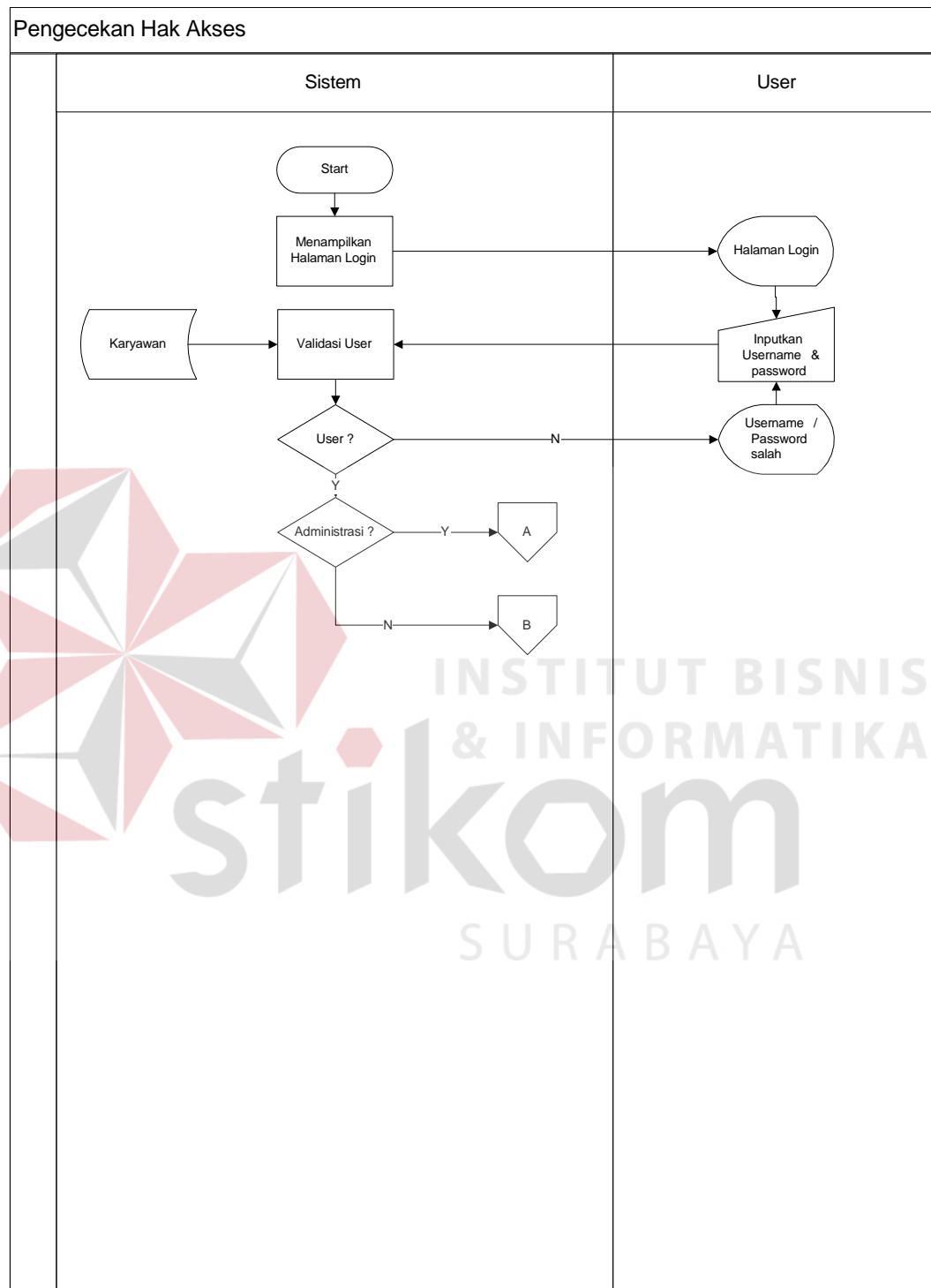
1. System Flow
2. Context Diagram
3. HIPO
4. Data Flow Diagram (DFD)
5. Entity Relationship Diagram (ERD)
6. DBMS
7. Desain Input Output

### 4.2.1 System Flow

System Flow adalah Gambaran sebuah bagan arus sistem yang menunjukkan alur jalanya sebuah program yang akan di bangun.



### A. System Flow Mengecek Hak Akses



Gambar 4.1 Sysflow mengecek hak akses

*Objective* : Digunakan untuk dapat mengakses aplikasi

*Input* : User ID dan Password karyawan

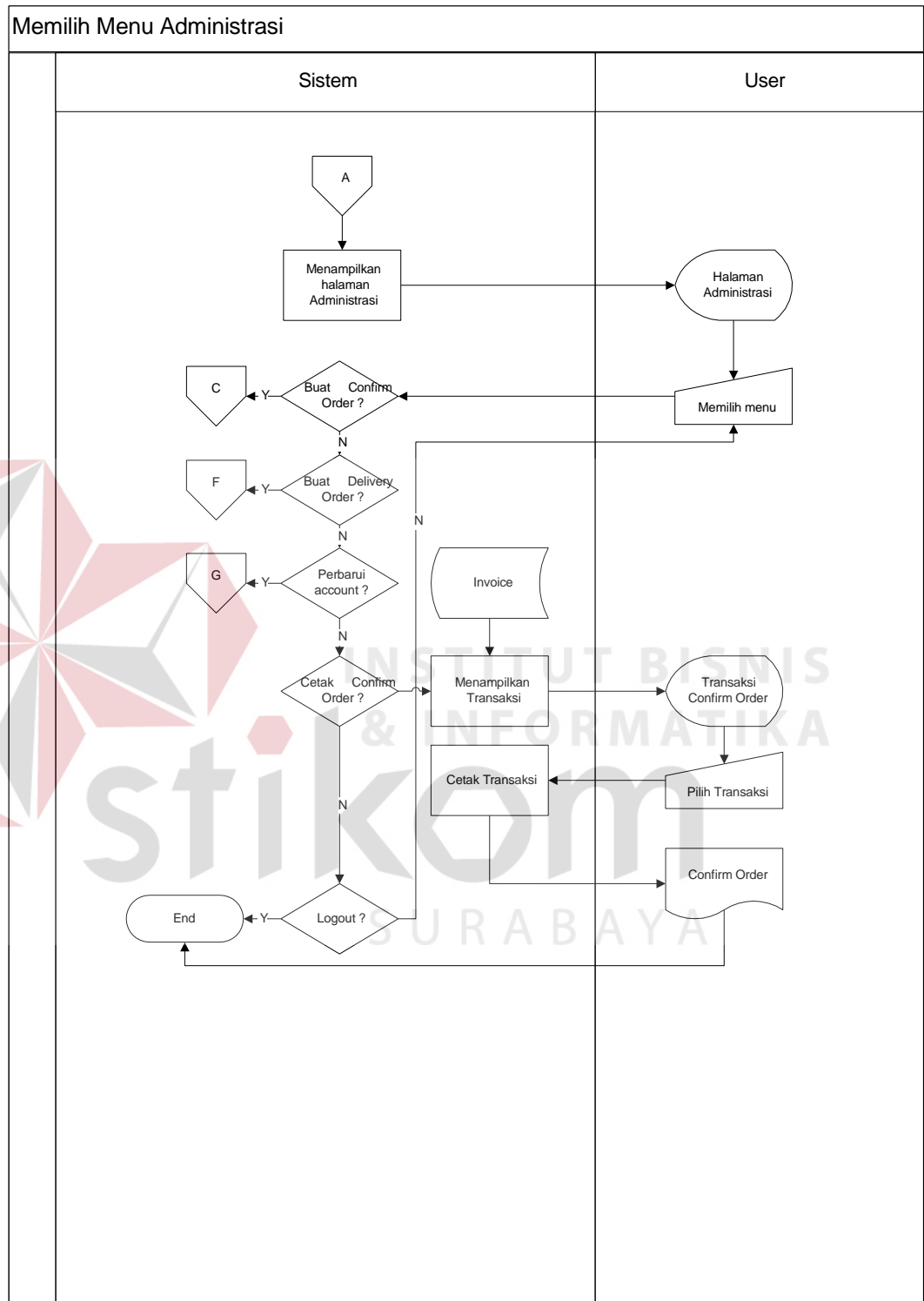
*Proses* : Mengecek hak akses karyawan

*Output* : Form sesuai hak akses karyawan

*Actor* : Administrasi atau Kepala bagian



**B. System Flow Memilih menu administrasi**



**Gambar 4.2 Sysflow mengecek hak akses**

*Objective* : Digunakan untuk administrasi memilih menu

*Input* : Menu yang dipilih

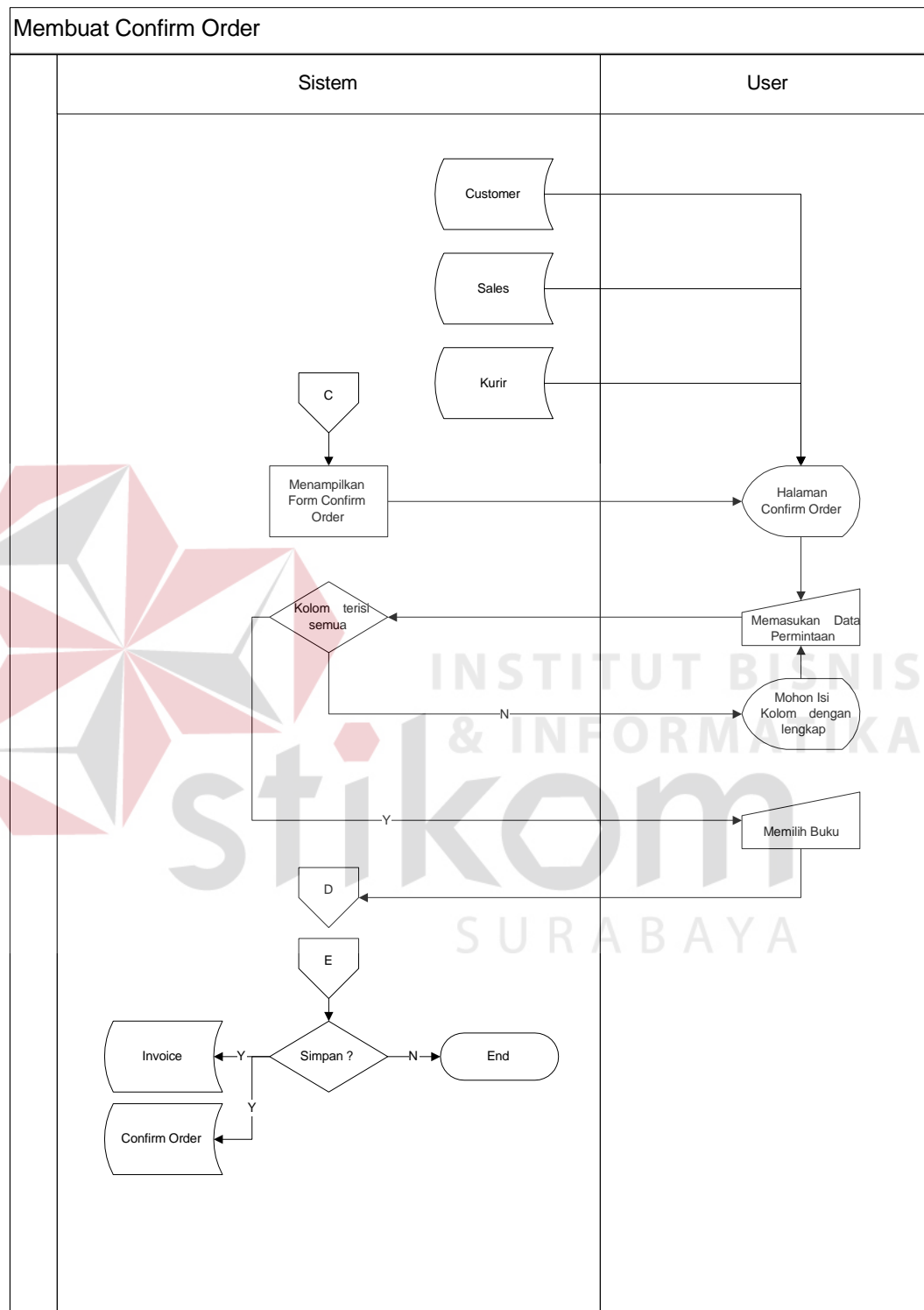
*Proses* : Memunculkan halaman yang dipilih

*Output* : Form halaman yang dipilih

*Actor* : Administrasi



### C. System Flow Membuat confirm order



Gambar 4.3 Sysflow Membuat confirm order



*Objective* : Digunakan untuk membuat *confirm order*

*Input* : *Sales order*

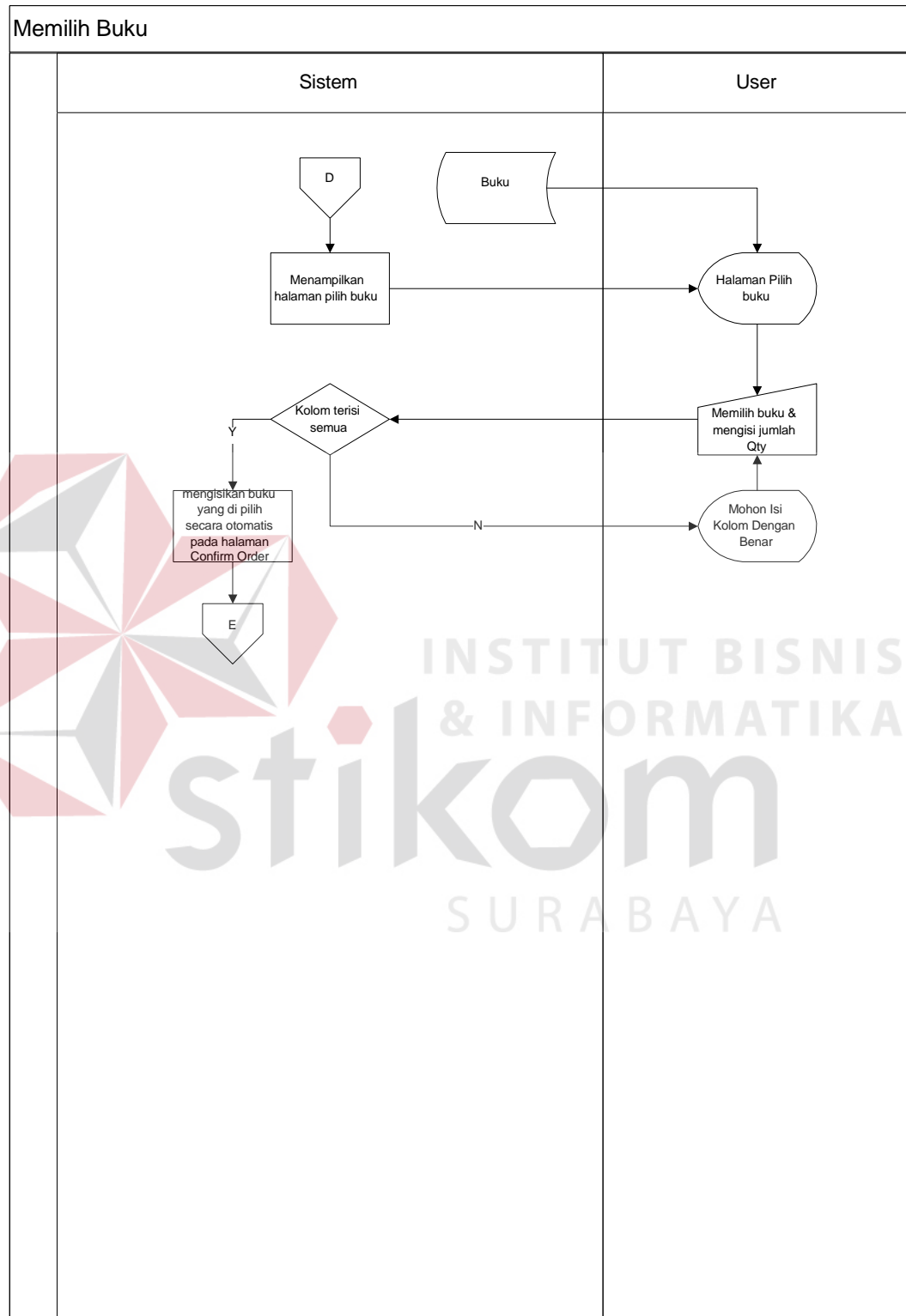
Proses : Menyimpan *confirm order* yang dibuat ke table CO

*Output* : *Confirm order* tersimpan

*Actor* : Administrasi



### D. System Flow Memilih buku

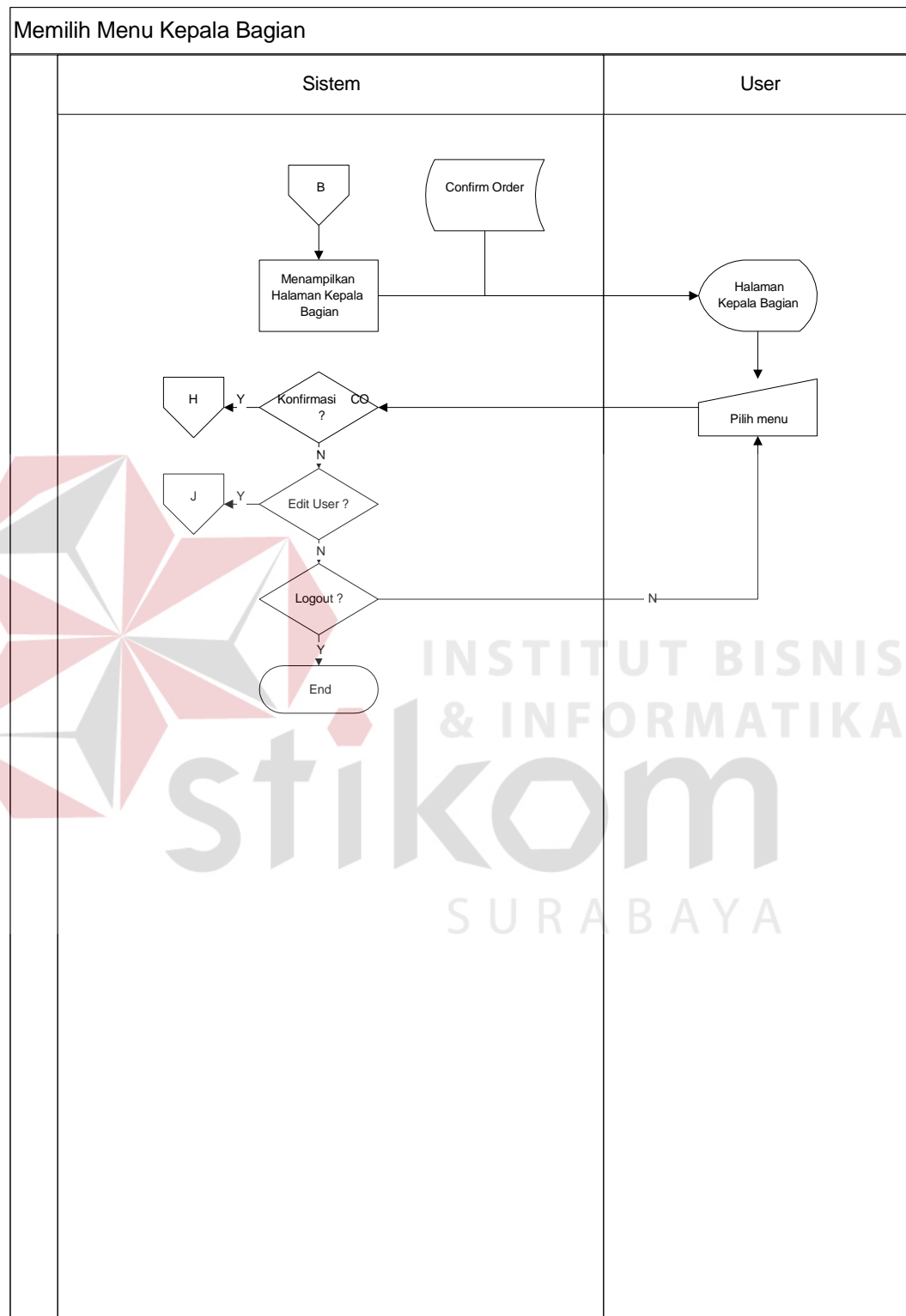


**Gambar 4.4 Sysflow memilih buku**

*Objective* : Digunakan untuk memilih data buku  
*Input* : Data buku  
*Proses* : Data buku diambil dari table buku  
*Output* : Data buku berkurang  
*Actor* : Administrasi



**E. System Flow Memilih menu kepala bagian**

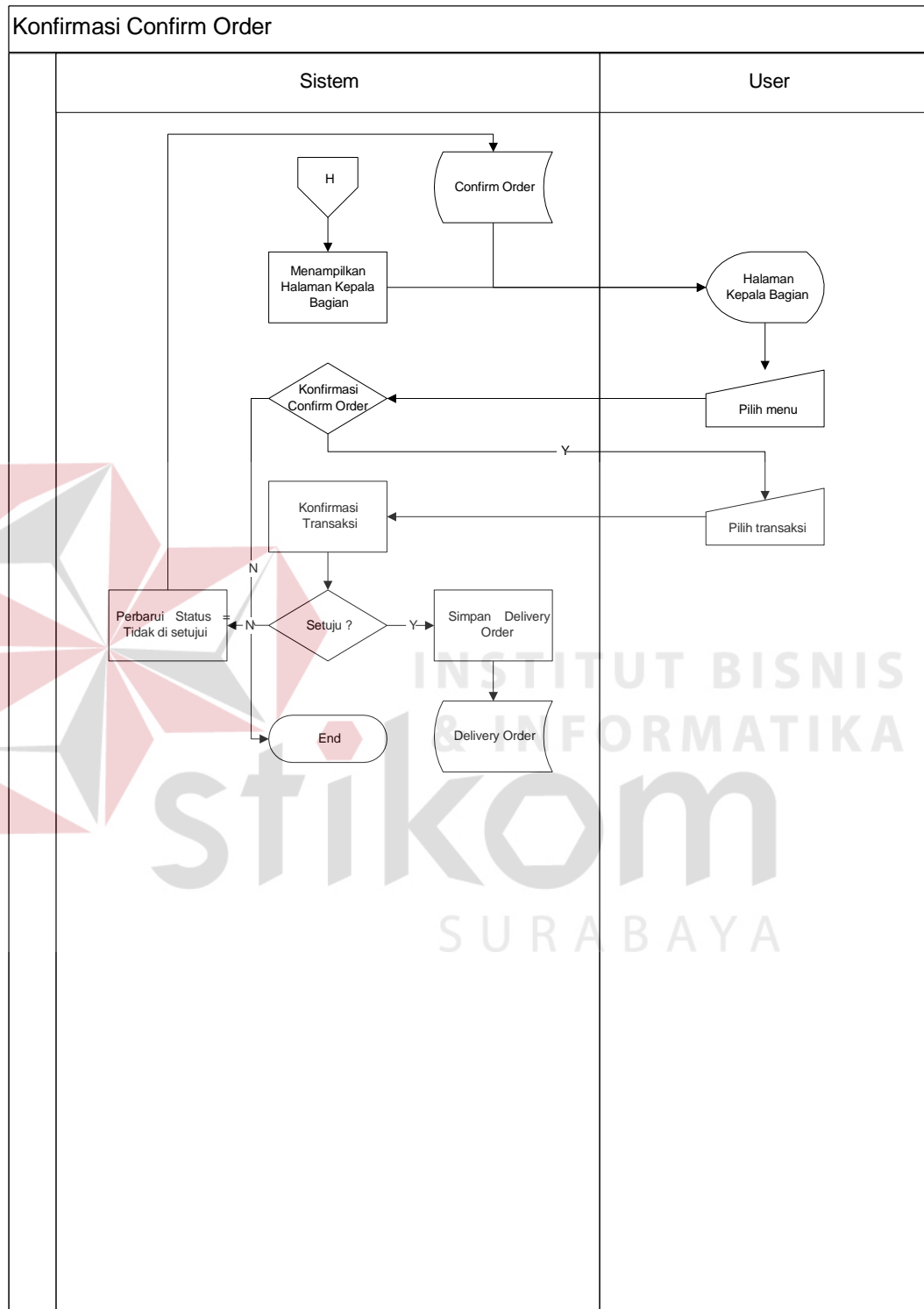


**Gambar 4.5 Sysflow Memilih menu kepala bagian**

<i>Objective</i>	: Digunakan untuk kepala bagian memilih menu
<i>Input</i>	: Menu yang dipilih
Proses	: Memunculkan halaman yang dipilih
<i>Output</i>	: Form halaman yang dipilih
<i>Actor</i>	: Kepala bagian



**F. System Flow Konfirmasi confirm order**



**Gambar 4.6 Sysflow Konfirmasi confirm order**

Objective : Digunakan untuk mengkonfirmasi *confirm order*

Input : Data *confirm order*

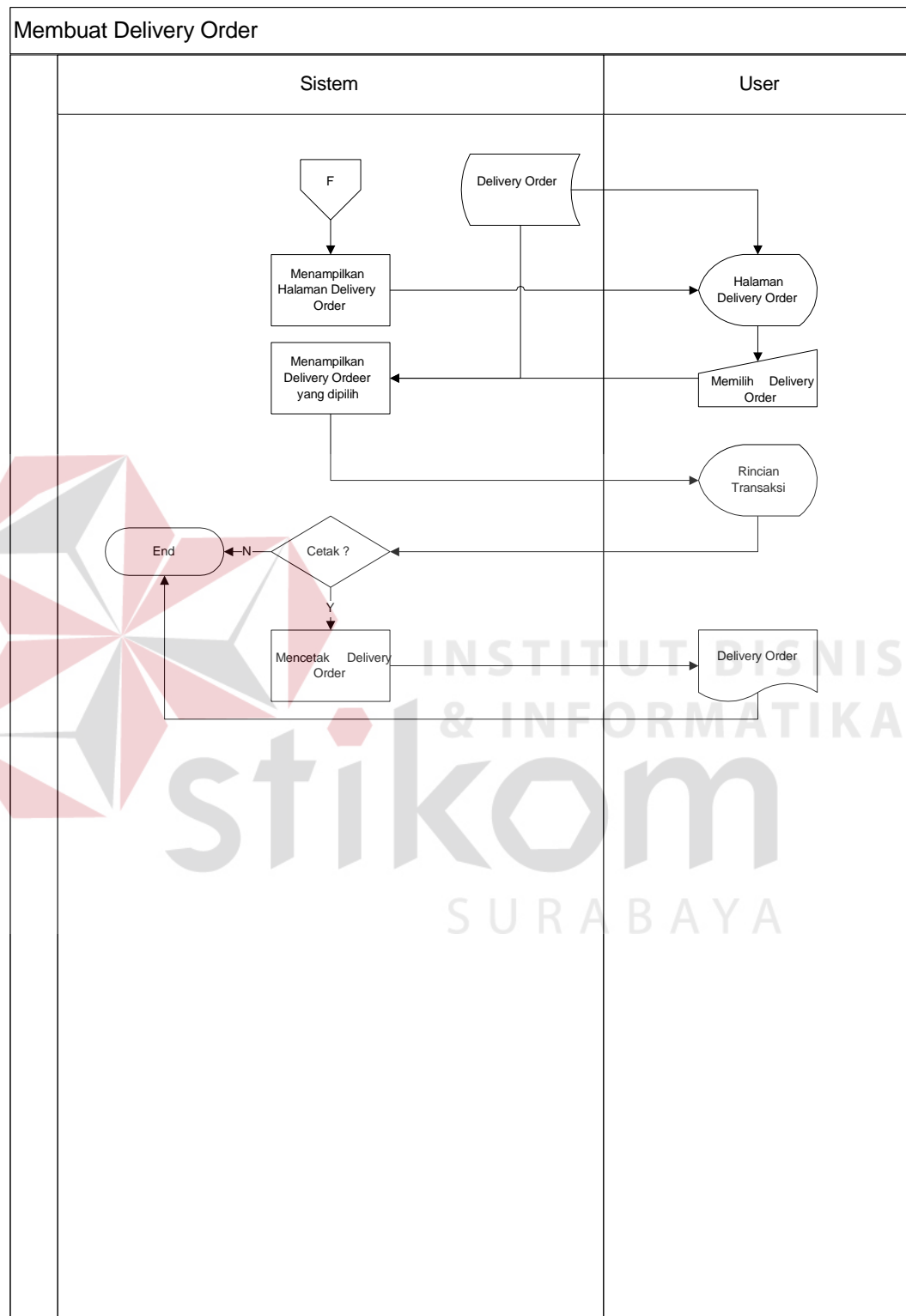
Proses : Mengubah status confirm order pada table CO dan membuat *delivery order*

Output : Data *confirm order* berubah dan *delivery order* bertambah

Actor : Kepala bagian



### G. System Flow Membuat delivery order



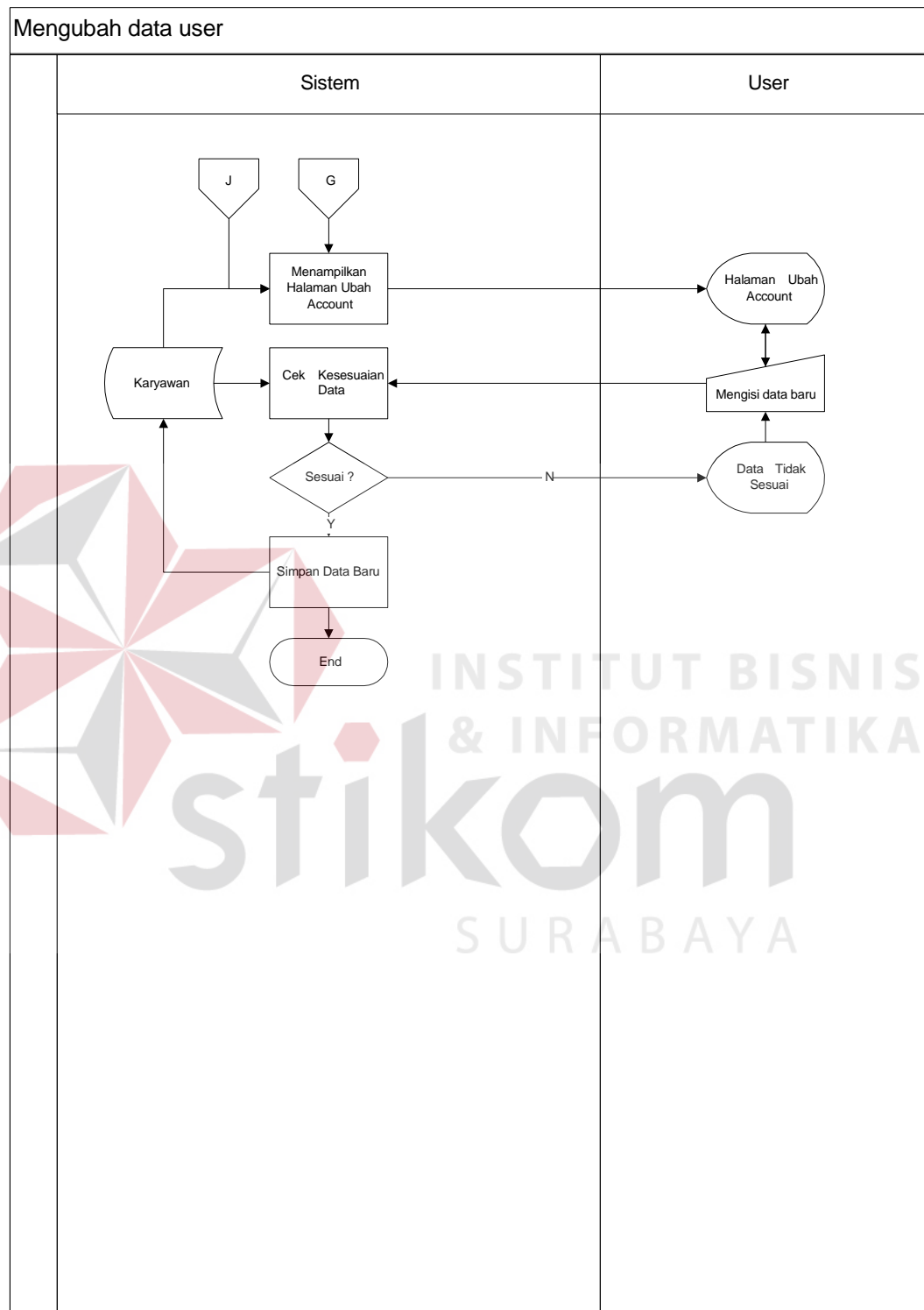
Gambar 4.7 Sysflow Membuat delivery order



Objective	: Digunakan untuk membuat <i>delivery order</i>
Input	: Data <i>confirm order</i> yang telah disetujui
Proses	: Menambahkan <i>delivery order</i> pada table DO
Output	: Data <i>delivery order</i> bertambah
Actor	: Administrasi



### H. System Flow Mengubah data user



Gambar 4.8 Sysflow Membuat delivery order

Objective : Digunakan untuk dapat mengubah data user  
Input : Data user baru  
Proses : Mengubah data user pada tabel pegawai  
Output : Data user baru  
Actor : Administrasi / kepala bagian



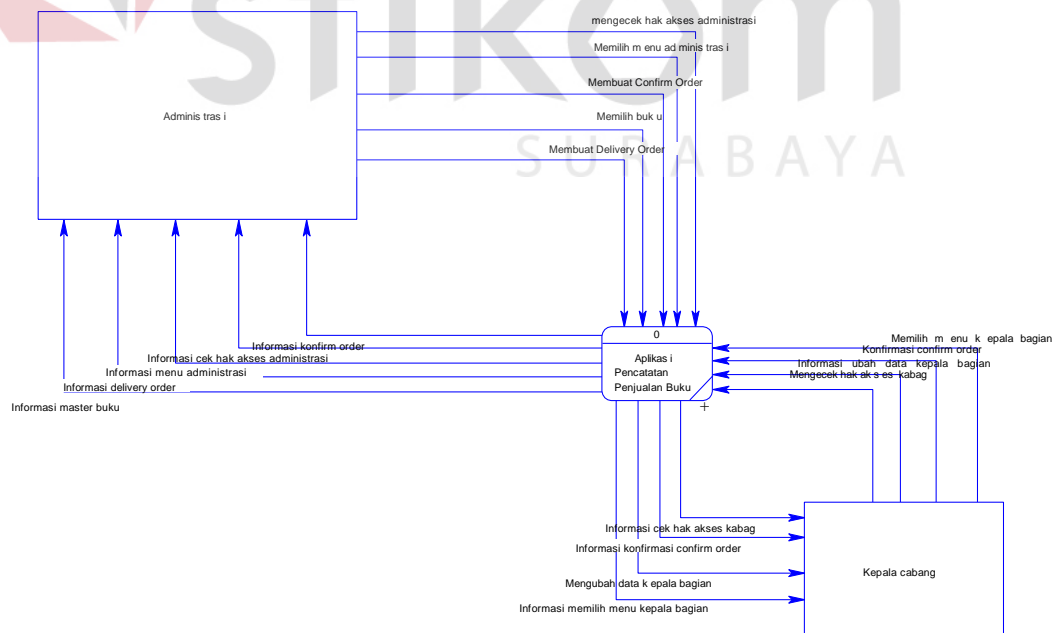
#### 4.2.2 Data Flow Diagram (DFD)

*DFD* Merupakan metodologi yang digunakan untuk pengembangan sistem yang terstruktur. *DFD* ini dapat menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem informasi pencatatan penjualan buku pada PT Salemba Emban Patria secara jelas dan terperinci.

Pada sub proses yang ada pada sistem informasi pencatatan penjualan buku pada PT Salemba Emban Patria ini yaitu melakukan transaksi.

##### A. Context Diagram

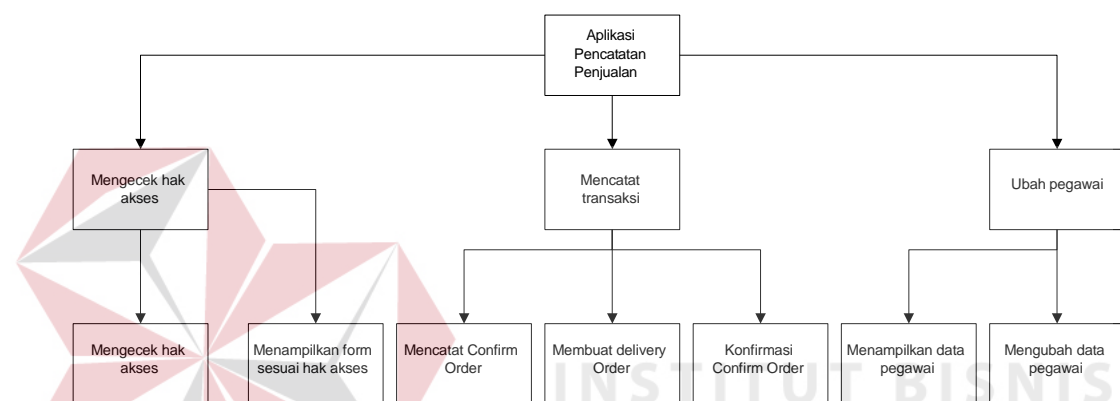
*Context Diagram* adalah gambaran menyeluruh dari *DFD*. Didalam *context diagram* hanya ada 2 (dua) eksternal entity yaitu administrasi dan kepala bagian. System flow master user dapat dilihat pada Gambar 4.9.



**Gambar 4.9 Context Diagram Aplikasi Pencatatan Penjualan**

## B. HIPO

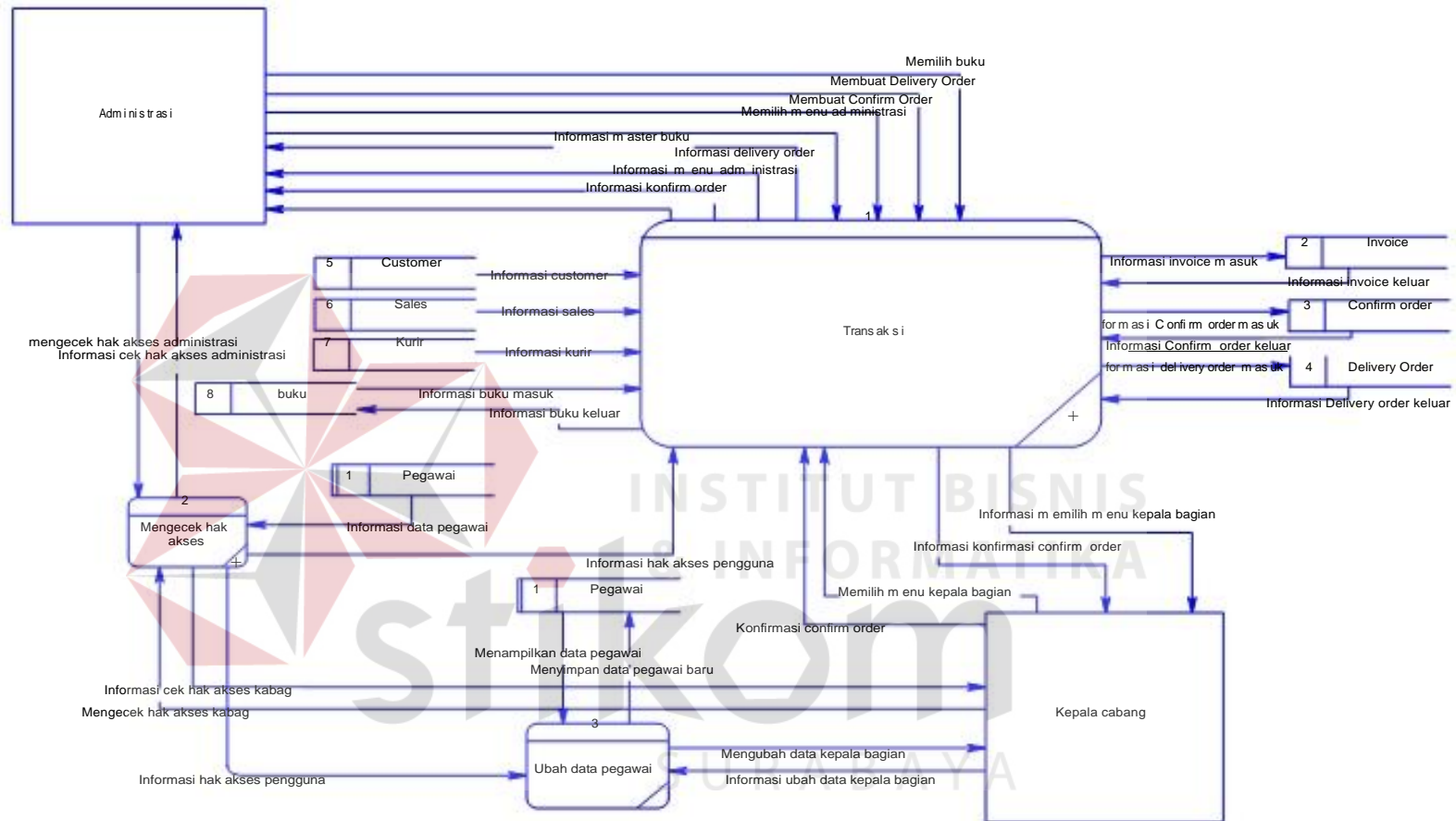
HIPO digunakan sebagai alat desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem yang berbasis pada fungsi. Berikut ini adalah hierarchy chart dari rancang bangun aplikasi pencatatan penjualan buku pada PT Salemba Emban Patria. System flow HIPO dapat dilihat pada Gambar 4.10.



**Gambar 4.10 HIPO Aplikasi Pencatatan Penjualan buku**

## C. DFD Level 0

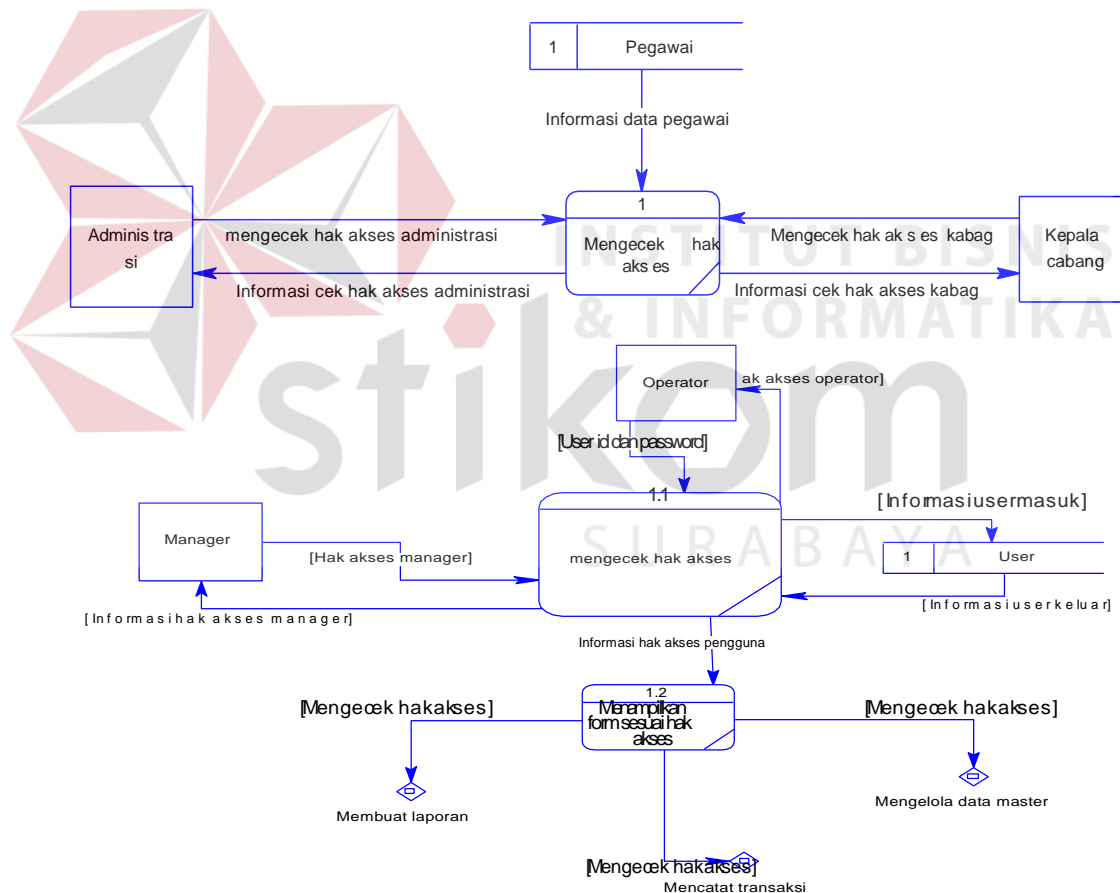
DFD yang ada dalam pencatatan penjualan buku pada PT Salemba Emban Patria ini terdapat 3 proses yang menjadi utamanya. Yang pertama yaitu pengecekan hak akses, mengubah data user, pencatatan transaksi. Dapat dilihat pada Gambar 4.11



Gambar 4.11 Context Diagram Aplikasi Pencatatan Penjualan buku

#### D. DFD Level 1 pengecekan hak akses

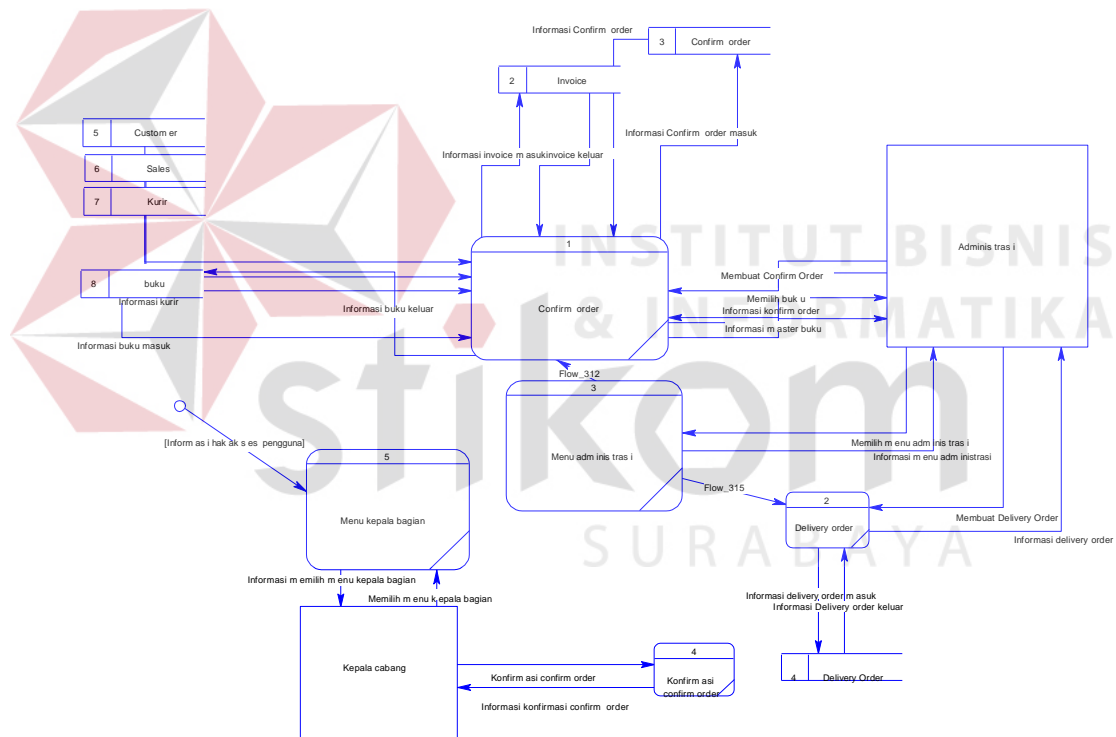
Pada DFD level 1 ini adalah keberlanjutan dari DFD level 0 pengecekan hak akses. Penjabaran proses mengecek hak akses yaitu mengecek hak akses pengguna dan menampilkan form sesuai hak akses. DFD level 1 ini memiliki 2 *external entities* yaitu administrasi dan kepala bagian yang terdapat pada Gambar 4.12. Dalam DFD ini hanya terdapat 1 data store yaitu user



**Gambar 4.12 DFD Level 1 Mengecek Hak Akses**

### E. DFD Level 1 Transaksi penjualan

Pada DFD level 1 ini adalah keberlanjutan dari DFD level 0 Transaksi Penjabaran proses tersebut yaitu confirm order, delivery order, menu administrasi, menu kepala bagian, dan konfirmasi confirm order. DFD level 1 ini memiliki 2 (dua) *external entities* yaitu administrasi dan kepala bagian yang terdapat pada Gambar 4.13. Dalam DFD ini hanya terdapat 7 data store yaitu buku, sales, customer, invoice, confirm order, delivery order dan kurir.



Gambar 4.13 DFD Level 1 Transaksi penjualan

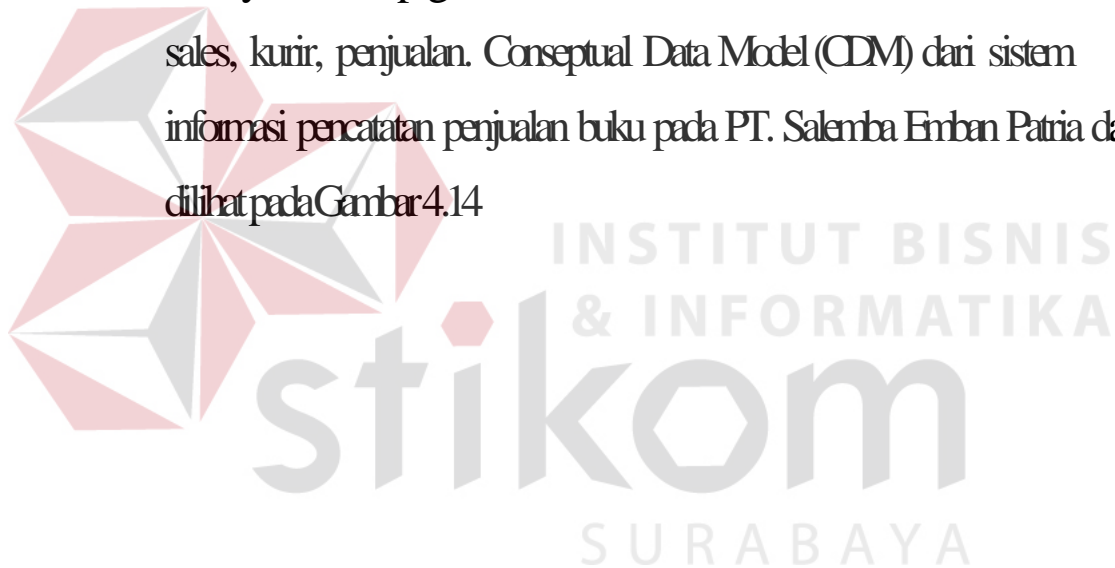


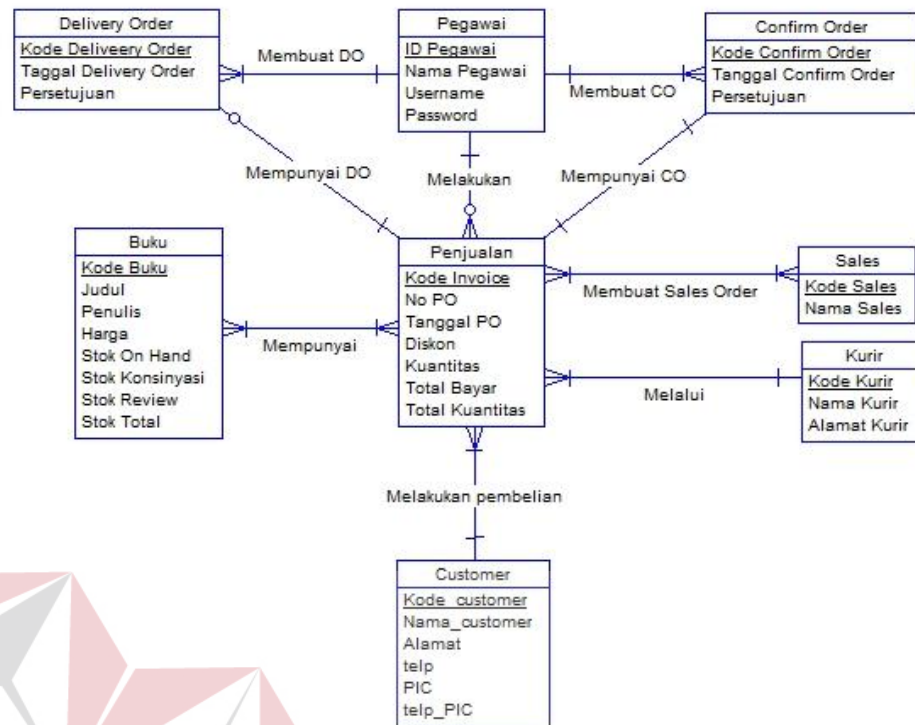
## 4.2.3 Perancangan Database

Pada tahap ini, dilakukan penyusunan dan perancangan database yang akan digunakan beserta strukturnya. Rancangan database sistem yang dibuat berupa Entity Relational Diagram (ERD) Entity Relationship itu sendiri terdiri dari 2 bagian yaitu Conceptual Data Model (CDM) dan Physical Data Model (PDM)

### A. Conceptual Data Model (CDM)

Dalam sistem informasi pencatatan penjualan buku terdapat 8 (Delapan) tabel yaitu tabel pegawai, customer, buku, *confirm order*, *delivery order*, sales, kurir, penjualan. Conceptual Data Model (CDM) dari sistem informasi pencatatan penjualan buku pada PT. Salemba Emban Patria dapat dilihat pada Gambar 4.14

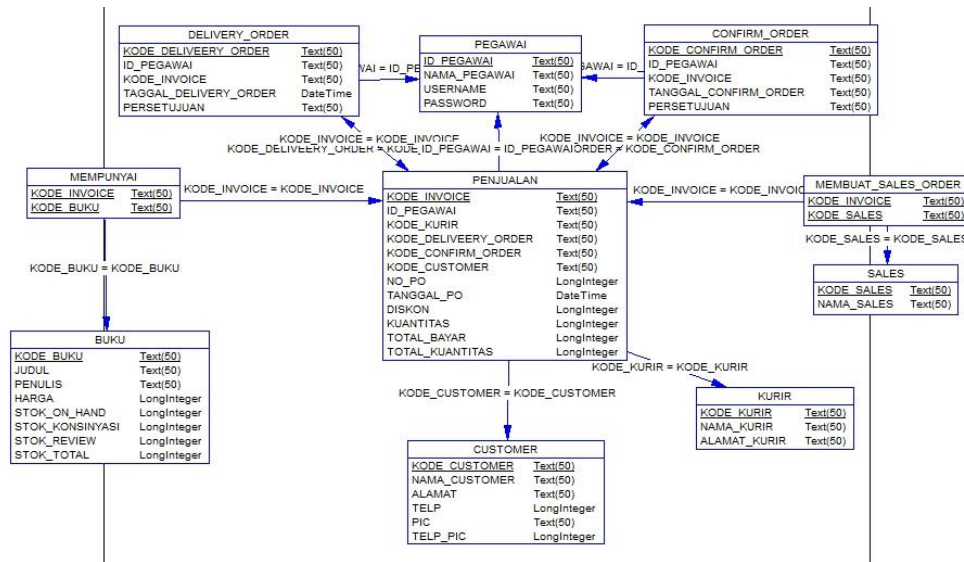




Gambar 4.14 CDM Aplikasi penjualan buku

### B. Physical Data Model (PDM)

Dalam sistem informasi pencatatan penjualan buku terdapat 9 (sembilan) tabel yaitu tabel pegawai, customer, buku, *confirm order*, *delivery order*, sales, kurir, penjualan, membuat sales order. Physical Data Model (PDM) dari sistem informasi pencatatan penjualan buku pada PT. Salemba Emban Patria dapat dilihat pada Gambar 4.15



Gambar 4.15 PDM Aplikasi penjualan buku

## 4.2.4 DBMS

Struktur tabel yang ada pada aplikasi pencatatan penjualan buku pada PT Salemba Emban Patria adalah:

### A. Tabel customer

Primary Key : Kode customer

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data customer

**Tabel 4.1 Struktur Tabel customer**

No.	Field	Tipe Data	Length	Description
1	KodeCustomer	Varchar	50	Kode customer
2	NamaCustomer	Varchar	50	Nama customer
3	AlamatCustomer	Varchar	50	Alamat customer
4	TeleponCustomer	Integer		Telepon customer
5	PIC	Varchar	50	Nama PIC
6	Telepon_PIC	integer		Telepon PIC

**B. Tabel Pegawai**

Primary Key : IDPegawai

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data user

**Tabel 4.2 Struktur Tabel Pegawai**

No.	Field	Tipe Data	Length	Description
1	IDPegawai	Varchar	50	IDPegawai
2	NamaPegawai	Varchar	50	NamaPegawai
3	Password	Varchar	50	Password pegawai

No.	Field	Tipe Data	Length	Description
4	Username	Varchar	50	Username pegawai

### C. Tabel Sales

Primary Key : Kode Sales

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data sales

**Tabel 4.3 Struktur Tabel Sales**

No.	Field	Tipe Data	Length	Description
1	Kode Sales	Character	50	Kode sales
2	Nama Sales	Varchar	50	Nama sales

### D. Tabel Buku

Primary Key : Kode Buku

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data buku

**Tabel 4.4 Struktur Tabel Buku**

No.	Field	Tipe Data	Length	Description
1	Kode Buku	Varchar	50	Kode barang
2	Judul	Varchar	50	Namabarang
3	Penulis	Varchar	50	Hagabarang
4	Harga	Integer		Stok barang
5	Stok Onhand	Integer		Stok onhand
6	Stok Konsinyasi	Integer		Stok konsinyasi
7	Stok Review	Integer		Stok review
6	Stok Total	Integer		Stok total

**E. Tabel Kurir**

Primary Key : Kode Kurir

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data Kurir

**Tabel 4.5 Struktur Tabel Kurir**

No.	Field	Tipe Data	Length	Description
1	Kode Kurir	Varchar	50	Kode Kurir

No.	Field	Tipe Data	Lenght	Description
2	NamaKurir	Varchar	50	NamaKurir
3	AlamatKurir	Varchar	50	AlamatKurir

**F. Tabel Confirm Order**

PrimaryKey : KodeConfirmOrder

ForeignKey :-

Fungsi : Menyimpan data ConfirmOrder

**Tabel 4.6 Struktur Tabel Confirm Order**

No.	Field	Tipe Data	Lenght	Description
1	KodeCO	Varchar	50	KodeCO
2	TanggalCO	Varchar	50	TanggalCO
3	Persetujuan	Varchar	50	Persetujuan

**G. Tabel Delivery Order**

PrimaryKey : KodeDeliveryOrder

ForeignKey :-

Fungsi : Menyimpan data DeliveryOrder

**Tabel 4.7 Struktur Tabel Delivery Order**

No.	Field	Tipe Data	Lenght	Description
1	KodeDeliveryOrder	Varchar	50	KodeDeliveryOrder
2	Tanggal Penerimaan	Date		Tanggal DeliveryOrder
3	Persetujuan	Varchar	50	Persetujuan

**H. Tabel Invoice**

Primary Key : Kode Invoice

Foreign Key :-

Fungsi : Menyimpan data penjualan

**Tabel 4.8 Struktur Tabel Invoice**

No.	Field	Tipe Data	Lenght	Description
1	Kode Invoice	Varchar	50	Kode Invoice
2	Tanggal Invoice	date		Tanggal Invoice
3	NoPO	Integer		NoPO
4	Diskon	Integer		Diskon
5	Kuantitas	Integer		Kuantitas



No.	Field	Tipe Data	Lenght	Description
6	Total Kuantitas	Integer		Total Kuantitas
7	Total bayar	Integer		Total bayar

## 4.2.5 Desain Input atau Output

Desain input dan output adalah sebuah rancangan yang berupa sebuah form untuk memasukan data dan laporan sebagai informasi yang dihasilkan dari pengolahan sebuah data. Desain input dan output ini akan di gunakan untuk membuat rancangan aplikasi dan membangun sistem.

### A. Desain Input

#### 1. Form Login

Form login ini berfungsi untuk melakukan pengamanan dalam aplikasi dan memberikan hak akses kepada user tertentu. Gambar desain form login dapat dilihat pada Gambar 4.16.

A screenshot of a web browser window titled "Login". The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main content area is light gray and contains two text input fields. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Paswoord". Below these fields is a single button labeled "Login".

**Gambar 4.16** Form menu login

## 2. Form Menu administrasi

Form menu administrasi berfungsi untuk memberikan fasilitas pada bagian administrasi dalam melakukan proses bisnisnya atau job desknya, pada bagian ini administrasi memilih fungsi yang akan diinginkan, Gambar desain form Menu Administrasi dapat dilihat pada Gambar 4.17.

 A screenshot of a web browser window titled "Home". The window has a standard Windows-style title bar. The main content area is light gray and contains several buttons arranged in a grid-like fashion. The buttons are: "Home" (top left), "Logout" (top right), "Confirm order" (second row, first column), "Buat delivery order" (second row, second column), "Buat delivery order konsinyasi" (second row, third column), "Edit User" (second row, fourth column), and "Tambah" (third row, right side).

**Gambar 4.17** Form menu administrasi

### 3. Form Menu Buat Confirm Order

Form Menu Buat Confirm Order pada aplikasi, bertujuan untuk memberikan fasilitas yang ditujukan kepada bagian administrasi untuk membuat confirm order, Gambar desain form Menu Buat Confirm Order dapat dilihat pada Gambar 4.18.

Kode CO

Input Pelanggan  
Pilih Pelanggan

Nama Pelanggan

Telp. Pelanggan

Input PO Pelanggan  
No. PO

Input Kurir  
Nama Kurir

Pilihan Transaksi  
Pilihan Transaksi

Daftar Permintaan Buku  
Cari Buku

Alamat Pelanggan

Penanggung Jawab

Tanggal PO

Alamat Kurir

Nama Sales   STO

*Keterangan Transaksi : Tunai 2 Hari , Kredit 60 Hari , Konsinyasi 30 Hari*

No	No_invoice	Kode_buku	Judul	Penulis	Harga	Qty
*						

Total Qty

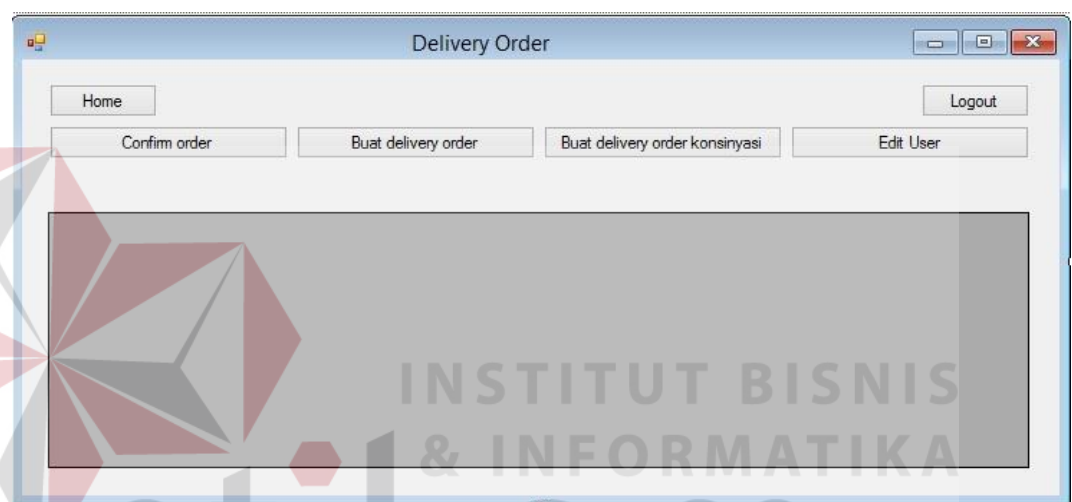
Total yang harus dibayar

Diskon

**Gambar 4.18 Form Buat Confirm Order**

#### 4. Form Menu Buat Delivery Order

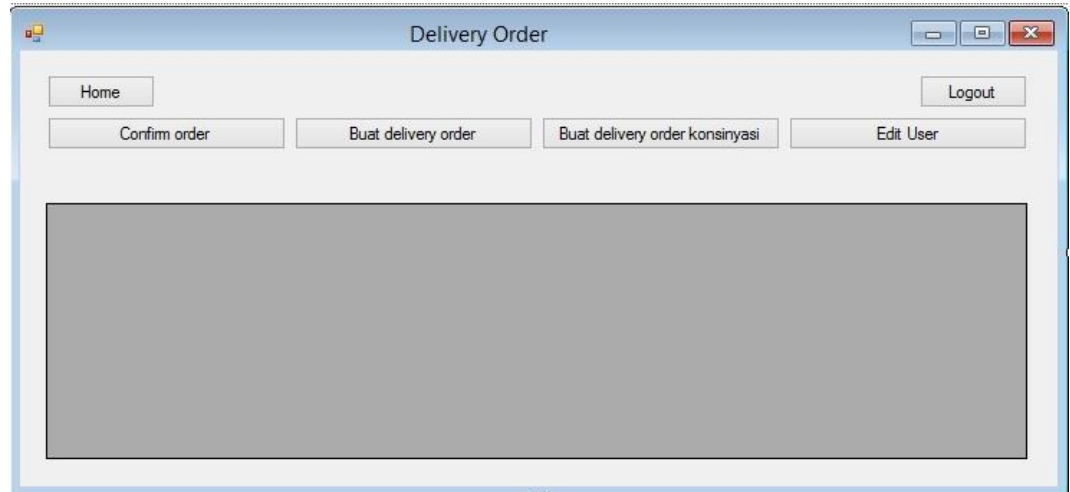
Form Menu Buat Delivery Order pada aplikasi, bertujuan untuk memberikan informasi *confirm order* yang telah di setujui oleh kepala bagian yang ditujukan kepada bagian administrasi untuk membuat *delivery order*, Gambar desain form Menu Buat Delivery Order dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Form Menu Buat Delivery Order

#### 5. Form Menu Buat Delivery Order Konsinyasai

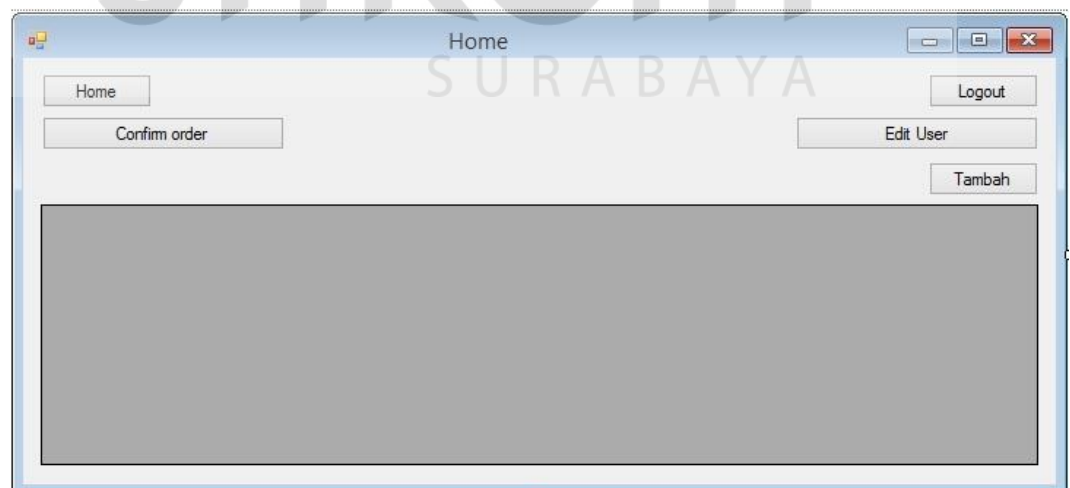
Form Menu Buat Delivery Order Konsinyasai pada aplikasi, bertujuan untuk memberikan informasi *confirm order* dengan status transi konsinyasi yang telah di setujui oleh kepala bagian yang ditujukan kepada bagian administrasi untuk membuat *delivery order konsinyasi*, Gambar desain form Menu Buat Delivery Order Konsinyasai dapat dilihat pada Gambar 4.20.



**Gambar 4.20 Form Menu Buat Delivery Order Konsinyasi**

## 6. Form Menu Kepala Bagian

Form Menu Kepala Bagian pada aplikasi, bertujuan untuk memberikan informasi *confirm order* yang telah dibuat oleh bagian administrasi untuk disetujui oleh kepala bagian, Gambar desain Form Menu Kepala Bagian dapat dilihat pada Gambar 4.21.



**Gambar 4.21 Form Menu Kepala Bagian**

## 7. Form Menu Konfirmasi Confirm Order

Form Menu Konfirmasi Confirm Order pada aplikasi, bertujuan untuk mengkonfirmasi atau tidak *confirm order* yang telah dibuat oleh bagian administrasi yang ditujukan untuk kepala bagian, Gambar desain Form Menu Konfirmasi Confirm Order dapat dilihat pada Gambar 4.22.

The screenshot shows a web application window titled "kabagkonfirmasi". The form contains the following elements:

- Input Pelanggan:** A dropdown menu for "Pilih Pelanggan" and a text input for "Alamat Pelanggan".
- Customer Details:** Text inputs for "Nama Pelanggan" and "Penanggung Jawab".
- Phone Number:** A text input for "Telp. Pelanggan".
- Input PO Pelanggan:** A text input for "No. PO" and a date selector for "Tanggal PO" (set to Tuesday, December 23, 2014).
- Input Kurir:** A dropdown menu for "Nama Kurir" and a text input for "Alamat Kurir".
- Transaction Selection:** A dropdown menu for "Pilihan Transaksi" and a text input for "Nama Sales" with a checkbox for "STO".
- Transaction Notes:** A red text note: *Keterangan Transaksi : Tunai 2 Hari , Kredit 60 Hari , Konsinyasi 30 Hari*.
- Book Request:** A section titled "Daftar Permintaan Buku" with a large, mostly blank area for listing items.
- Summary and Action:** Text inputs for "Diskon" and "Total yang harus dibayar", followed by "Agree" and "Disagree" buttons.

**Gambar 4.22 Form Menu Konfirmasi Confirm Order**

## 8. Form Menu Edit User

Form Menu Edit User pada aplikasi, bertujuan mengubah data pegawai sesuai dengan user login pada form menu login, Gambar desain Form Menu Edit User dapat dilihat pada Gambar 4.23.

**Gambar 4.23 Form Edit User**

### B. Desain Output

Desain output merupakan desain laporan yang merupakan hasil dari sebuah proses yang terjadi, data yang tersimpan di dalam database itu akan diolah menjadi sebuah informasi yang berguna bagi pengguna aplikasi.

#### 1. Cetak Confirm Order

Cetak Confirm Order adalah form yang di gunakan untuk melihat confirm order yang telah dibuat. Gambar form Cetak Confirm Order dapat dilihat pada Gambar 4.24.

The screenshot shows a software window titled "Cetak Confirm Order". The window contains the following fields and sections:

- Input Pelanggan:**
  - Pilih Pelanggan (dropdown menu)
  - Nama Pelanggan (text field)
  - Telp. Pelanggan (text field)
- Alamat Pelanggan:** (text field)
- Penanggung Jawab:** (text field)
- Input PO Pelanggan:**
  - No. PO (text field)
  - Tanggal PO (calendar field showing Tuesday, December 23, 2014)
- Input Kurir:**
  - Nama Kurir (dropdown menu)
  - Alamat Kurir (text field)
- Pilihan Transaksi:**
  - Pilihan Transaksi (dropdown menu)
  - Nama Sales (dropdown menu)
  - STO
- Keterangan Transaksi:** *Tunai 2 Hari, Kredit 60 Hari, Konsinyasi 30 Hari*
- Daftar Permintaan Buku:** (Large empty text area)
- Bottom Section:**
  - Diskon (text field)
  - Total yang harus dibayar (text field)
  - Print (button)
  - Close (button)

**Gambar 4.24 Form Cetak Confirm Order**

## 2. Cetak Delivery Order

Cetak Delivery Order adalah form yang di gunakan untuk melihat delivery order yang telah dibuat. Gambar form Cetak Delivery Order dapat dilihat pada Gambar 4.25.



The screenshot shows a software window titled "Cetak Confirm Order". The window contains the following fields and sections:

- Input Pelanggan:**
  - Pilih Pelanggan (dropdown menu)
  - Nama Pelanggan (text field)
  - Telp. Pelanggan (text field)
- Alamat Pelanggan:** (text field)
- Penanggung Jawab:** (text field)
- Input PO Pelanggan:**
  - No. PO (text field)
  - Tanggal PO (calendar field showing Tuesday, December 23, 2014)
- Input Kurir:**
  - Nama Kurir (dropdown menu)
  - Alamat Kurir (text field)
- Pilihan Transaksi:**
  - Pilihan Transaksi (dropdown menu)
  - Nama Sales (dropdown menu)
  - STO
- Keterangan Transaksi:** *Tunai 2 Hari, Kredit 60 Hari, Konsinyasi 30 Hari*
- Daftar Permintaan Buku:** (Large empty text area)
- Bottom Section:**
  - Diskon (text field)
  - Total yang harus dibayar (text field)
  - Print (button)
  - Close (button)

**Gambar 4.25 Form Cetak Delivery Order**

### 3. Cetak Delivery Order Konsinyasi

Cetak Delivery Order Konsinyasi adalah form yang di gunakan untuk melihat delivery order konsinyasi yang telah dibuat. Gambar fom Cetak Delivery Order Konsinyasi dapat dilihat pada Gambar 4.26.

The screenshot shows a software window titled "Cetak Confirm Order". At the top right, there is a "Kode CO" field. The form is organized into several sections:

- Input Pelanggan:** Includes a dropdown for "Pilih Pelanggan", a text field for "Alamat Pelanggan", a text field for "Nama Pelanggan", and a text field for "Penanggung Jawab".
- Input PO Pelanggan:** Includes a text field for "No. PO" and a date field for "Tanggal PO" showing "Tuesday , December 23, 2014".
- Input Kurir:** Includes a dropdown for "Nama Kurir" and a text field for "Alamat Kurir".
- Pilihan Transaksi:** Includes a dropdown for "Pilihan Transaksi", a dropdown for "Nama Sales", and a checkbox for "STO".

Below these sections, there is a red text note: *Keterangan Transaksi : Tunai 2 Hari , Kredit 60 Hari , Konsinyasi 30 Hari*. This is followed by a section titled "Daftar Permintaan Buku" with a large empty rectangular area for listing items. At the bottom, there are fields for "Diskon" and "Total yang harus dibayar", along with "Print" and "Close" buttons.

**Gambar 4.26 Form Cetak Delivery Order Konsinyasi**

### 4.3 Implementasi Sistem

Sistem yang digunakan untuk dapat menjalankan aplikasi pencatatan sediaan barang pada PT. Salamba Emban Patria adalah :

Software pendukung :

1. Sistem operasi Microsoft Windows 7
2. SQL Server 2008 R2
3. Visual Studio 2010

Hardware pendukung:

1. Microcomposer Intel Core i7 atau lebih tinggi
2. VGA dengan resolusi 1024 X 760 atau lebih tinggi dan mendukung microsoft windows
3. RAM 4GB atau lebih tinggi

#### **4.4 Melakukan Pembahasan Pada Implementasi Sistem**

Implementasi dilakukan untuk menggambarkan jalannya sebuah sistem yang telah di buat, dalam hal ini akan di jelaskan fungsi dari halaman tersebut. Pada Gambar di bawah ini adalah tampilan user interface dari sistem pencatatan penjualan buku pada PT. Salemba Emban patria

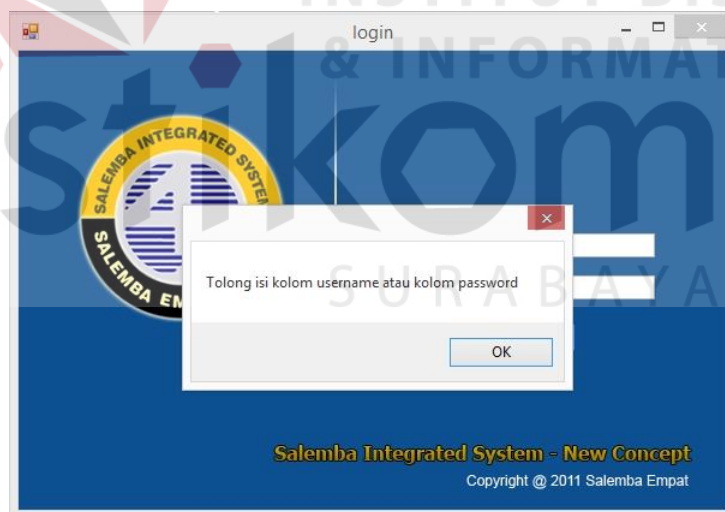
##### **4.4.1 Form Login**

Berikut ini adalah form tampilan login yang harus diisi untuk dapat mengakses aplikasi pencatatan penjualan buku. Aplikasi ini memiliki 2 hak akses yang berbeda. Pertama adalah kepala bagian dimana kepala bagian hanya diberi akses untuk dapat melakukan konfirmasi confirm order yang ada. Kedua adalah administrasi yaitu dapat melakukan pengolahan data transaksi pada data master maupun melakukan transaksi yang ada. Form Login dapat dilihat pada Gambar 4.27.



**Gambar 4.27 Form Login**

Apabila terdapat kode user maupun password yang belum terisi maka akan muncul notifikasi sebagai berikut. Notifikasi dapat dilihat pada Gambar 4.28.



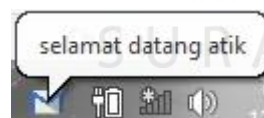
**Gambar 4.28 Notifikasi Password dan user kosong**

Apabila username dan password yang dimasukan tidak benar, maka akan muncul notifikasi sebagai berikut. Notifikasi password kesalahan username / password dapat dilihat pada Gambar 4.29.



**Gambar 4.29** Notifikasi Username atau password salah

Apabila username dan password yang dimasukan benar, maka akan muncul notifikasi sebagai berikut. Notifikasi user berhasil login dapat dilihat pada Gambar 4.30.



**Gambar 4.30** Notifikasi Username telah masuk / login

## 4.4.2 Form Menu Utama Administrasi

Pada form menu utama administrasi ini terdapat 4 menu utama yaitu ada menu confirm order, buat delivery order, buat delivery order konsinyasi dan edit account dimana fungsi dari keempat menu tersebut yaitu sebagai berikut :

a. Confirm order

Padamenu ini administrasi dapat melihat dan membuat confirm order

b. Buat delivery order

Padamenu ini administrasi dapat mencetak delivery order

c. Buat delivery order konsinyasi

Padamenu ini administrasi dapat mencetak delivery order konsinyasi

d. Edit account

Padamenu ini administrasi dapat mengubah password

Form Menu Utama Administrasi dapat dilihat pada Gambar 4.31.



**Gambar 4.31 Menu Utama Administrasi**

### 4.4.3 Form Confirm Order Administrasi

Form confirm order pada user administrasi ini di gunakan untuk melihat confirm order yang telah dibuat dan membuat confirm order dengan cara menekan tombol tambah atau dengan menekan gambar plus. Form master buku dapat dilihat pada Gambar 4.32.

Kode_CO	Tanggal_CO	Nama_customer	Persetujuan	Transaksi	Status_diskon	Pembuat
SBY-CO-1	12/18/2014 7:13...	bambang	Belum di setuju	TUNAI	0	DIDID EKO YI

PT. Salemba  
Babatan Pilang Blok A2 No.10  
Wiyung, Surabaya

Telp : +62 31 7521601  
Faks : +62 31 7521078  
Email: salemba.surabaya@penerbitsalemba.com

Copyright © 2010 . Salemba Empat

Gambar 4.32 Form Confirm Order Administrasi

Untuk membuat confirm order administrasi harus menekan tombol tambah pada Gambar 4.32 dan akan muncul form buat confirm order, administrasi akan memilih customer pada kolom pilih pelanggan dan akan mengisi No. PO, tanggal PO, memilih kurir pada kolom kurir, memilih jenis transaksi dan memilih sales, Gambar form buat confirm dapat dilihat pada Gambar 4.33.

Confirm Order

Kode CO

---

Input Pelanggan

Pilih Pelanggan  Alamat Pelanggan

Nama Pelanggan Penanggung Jawab

Telp. Pelanggan

---

Input PO Pelanggan

No. PO  Tanggal PO

---

Input Kurir

Nama Kurir  Alamat Kurir

---

Pilihan Transaksi

Pilihan Transaksi  Nama Sales   STO

*Keterangan Transaksi : Tunai 2 Hari , Kredit 60 Hari , Konsinvasi 30 Hari*

---

Daftar Permintaan Buku

Cari Buku

No	No_invoice	Kode_buku	Judul	Penulis	Harga	Qty
*						

---

Total Qty  Diskon

Total yang harus dibayar

**Gambar 4.33 Form Buat Confirm Order**

Pada pemilihan buku administrasi harus mengisi data data yang disebutkan diatas, apabila semua telah diisi maka administrasi akan memilih buku dengan menekan tombol search pada kolom pilih buku dan mengisi diskon pada kolom diskon.

Apabila data data yang disebutkan belum diisi dengan lengkap maka akan muncul peringatan, peringatan confirm order dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Confirm Order

Kode CO

Input Pelanggan  
 Pilih Pelanggan  Alamat Pelanggan  
 Nama Pelanggan Penanggung Jawab  
 Telp. Pelanggan

Input PO Pelanggan  
 No. PO  Tanggal PO

Input Kurir  
 Nama Kurir  Alamat Kurir

Pilihan Transaksi  
 Pilihan Transaksi    STO  
*Keterangan Transaksi : Tunai 2 Hari . . .*

Daftar Permintaan Buku  
 Cari Buku

Mohon Isi Form dengan Lengkap

No	No_invoice	Penulis	Harga	Qty
*				

Total Qty  Diskon    
 Total yang harus dibayar

**Gambar 4.34 Form Peringatan Confirm Order**

Setelah administrasi menekan tombol search pada kolom buku maka akan muncul form pilih buku, pada form ini administrasi akan memilih buku sesuai dengan sales order yang diberikan oleh sales dengan cara mendouble klik data yang ada pada gridview dan mengisi kuantitas pada kolom qty. Form pilih buku dapat dilihat pada Gambar 4.35.

Kode_buku	Judul	Penulis	Harga	Stok_onhand	Stok_konsinyasi	Stok_review	Stok_total
01-0001	judulbuku1	penulis1	1000	10	0	0	10
01-0002	judulbuku2	penulis2	2000	10	0	0	10
01-0003	judulbuku3	penulis3	2000	10	0	0	10
01-0004	judulbuku4	penulis4	2000	10	0	0	10
01-0005	judulbuku5	penulis5	2000	10	0	0	10

Kode buku: 01-0005      Harga: 2000      Stok Review: 0

Judul: judulbuku5      Stok OnHand: 10      Stok Total: 10

Penulis: penulis5      Stok Konsinyasi: 0      Qty:       Add item

**Gambar 4.35 Form Pilih Buku**

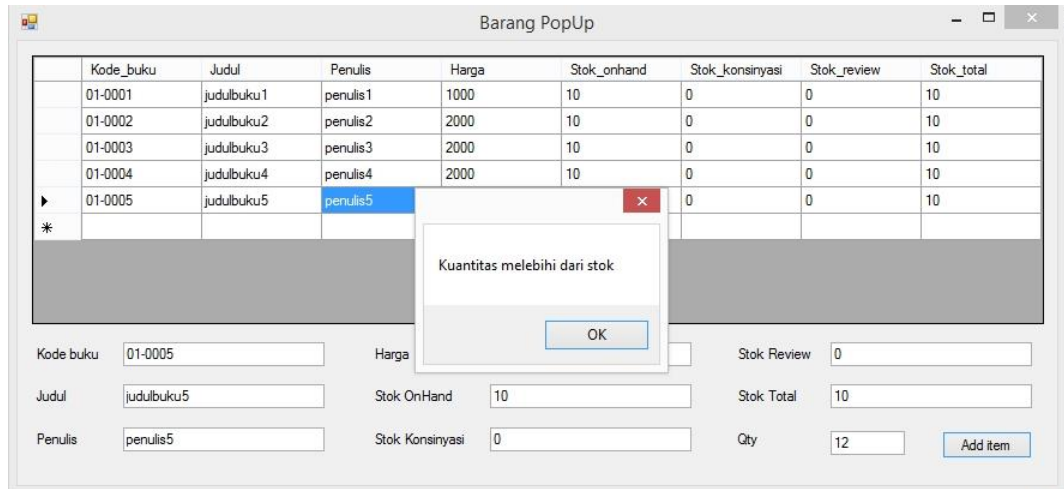
Apabila administrasi tidak mengisi jumlah kuantitas yang diminta pada kolom qty maka akan muncul pesan peringatan isi kolom qty, Gambar peringatan isi kolom qty dapat dilihat pada Gambar 4.36.

Isi kolom Qty

OK

**Gambar 4.36 Peringatan Isi Kolom Qty**

Apabila administrasi memasukan jumlah permintaan kuantitas melebihi dari stok yang ada maka akan tampil sebuah pesan peringatan. Gambar peringatan permintaan kuantitas melebihi stok pada Gambar 4.37.



**Gambar 4.37 Peringatan Permintaan Kuantitas Melebihi Stok**



#### 4.4.4 Form Edit Account

Form edit account di gunakan untuk melakukan update password user. Form edit account dapat dilihat pada Gambar 4.38.

The screenshot shows a web browser window titled "Edit Account". The page has a blue header with a "Home" button and a "Login : mbink" field with a "Log out" button. Below the header is a navigation bar with buttons for "Confirm Order", "Buat Delivery Order", "Buat Delivery Order Konsinyasi", and "Edit account". The "Edit account" button is highlighted. The main content area contains a form with the following fields: "Nama" (filled with "mbink"), "Uername" (filled with "123"), "password Lama", "password Baru", and "password Baru (Re-type)". There are "Simpan" and "Batal" buttons at the bottom of the form. A footer contains contact information for PT. Salemba and a copyright notice for 2014.

**Gambar 4.38 Form Edit Account**

User akan mengisi semua isian pada kolom yang sudah disediakan pada aplikasi ini apabila user tidak mengisi pada kolom yang disediakan maka akan muncul pesan peringatan bahwa harus mengisi semua kolom yang telah disediakan apabila user setuju untuk mengubah password dengan menekan tombol simpan, Pesan peringatan dapat dilihat pada Gambar 4.39.

Home Login : mbink Log out

Confirm Order Buat Delivery Order Buat Delivery Order Konsinyasi Edit account

Nama mbink

Usemame 123

password Lama

password Baru

password Baru (Re-type)

Simpan Batal

Mohon isi password lama

OK

PT. Salemba Babatan Pilang Blok A2 No.10 Wiyung, Surabaya Telp.: +62 31 7521601 Faks.: +62 31 7521078 Email: salemba.surabaya@penerbitsalemba.com Copyright © 2014 . Salemba Empat

**Gambar 4.39** Pesan Peringatan Kolom Password Lama

Apabila user tidak mengisi kolom password baru maka akan muncul pesan peringatan isikan data pada kolom password baru, Pesan peringatan dapat dilihat pada Gambar 4.40.

The screenshot displays a web browser window titled "Edit Account". The page has a blue header with navigation links: "Home", "Confirm Order", "Buat Delivery Order", "Buat Delivery Order Konsinyasi", and "Edit account". The "Edit account" link is active. In the top right corner, there is a "Login:" field with the value "mbink" and a "Log out" button. The main content area contains a form with the following fields: "Nama" (mbink), "Username" (123), "password Lama" (masked with \*\*\*\*), "password Baru" (empty), and "password Baru (Re-type)" (empty). Below these fields are "Simpan" and "Batal" buttons. A modal dialog box is open in the center of the screen with the title "Mohon isi password baru" and an "OK" button. The footer of the page includes contact information for PT. Salemba and a copyright notice for 2014.

**Gambar 4.40 Pesan Peringatan Kolom Password Lama**

Apabila user tidak mengisi kolom password baru (re-type) maka akan muncul pesan peringatan isikan data pada kolom password baru (retype), Pesan peringatan dapat dilihat pada Gambar 4.41.

The screenshot shows a web browser window titled "Edit Account". The page has a blue header with a "Home" button and a "Login : mbink" field with a "Log out" button. Below the header is a navigation bar with buttons for "Confirm Order", "Buat Delivery Order", "Buat Delivery Order Konsinyasi", and "Edit account". The main content area is divided into two columns. The right column contains form fields for "Nama" (mbink), "Username" (123), "password Lama" (masked with \*\*\*\*), "password Baru" (masked with \*\*\*) with a checked "Salah" checkbox, and "password Baru (Re-type)" (empty). There are "Simpan" and "Batal" buttons at the bottom of the form. A modal dialog box is displayed in the center-left, with the text "Mohon isi password Re-type" and an "OK" button. The footer contains contact information for PT. Salemba and a copyright notice for 2014.

**Gambar 4.41 Pesan Peringatan Kolom Password Baru (re-type)**

Apabila user mengisi password baru dan password baru (re-type) berbeda maka akan muncul pesan peringatan password tidak sama, Pesan peringatan dapat dilihat pada Gambar 4.42.

The screenshot shows a web browser window titled "Edit Account". At the top, there is a navigation bar with "Home" on the left and "Login : mbink" and "Log out" on the right. Below this is a menu bar with four items: "Confirm Order", "Buat Delivery Order", "Buat Delivery Order Konsinyasi", and "Edit account". The main content area is split into two columns. The right column contains a form with the following fields: "Nama" (mbink), "Username" (123), "password Lama" (\*\*\*\*), "password Baru" (\*\*\*), and "password Baru (Re-type)" (\*\*). There is a checkbox labeled "Salah" next to the re-type password field. Below the form are "Simpan" and "Batal" buttons. The left column is mostly empty, but a modal dialog box is open in the center. The dialog box has a red close button (X) in the top right corner and contains the text "password baru dan password lama tidak cocok" with an "OK" button below it. At the bottom of the page, there is a footer with contact information for PT. Salemba and a copyright notice for 2014.

**Gambar 4.42 Pesan Peringatan Kolom Password Baru Tidak Sama**

#### 4.4.5 Form Menu Utama Kepala Bagian

Form menu utama kepala bagian digunakan untuk melihat confirm order yang ada, dan yang akan disetujui apabila kepala bagian ingin melihat dan mengkonfirmasi confirm order maka kepala bagian harus menekan tombol confirm order. Form menu utama kepala bagian dapat dilihat pada Gambar 4.43.





**Gambar 4.43 Form Menu Utama Kepala Bagian**

Apabila kepala bagian menekan tombol confirm order maka akan muncul form daftar konfirmasi confirm order, Form daftar konfirmasi confirm order dapat dilihat pada Gambar 4.44.

stikom  
SURABAYA

	Kode_CO	Tanggal_CO	Nama_customer	Persetujuan	Transaksi	Status_diskon	Pembuat
▶	SBY-CO-1	12/18/2014 7:13...	bambang	Belum di setujui	TUNAI	0	DIDID EKO YI
*							

PT. Salemba  
Babatan Pilang Blok A2 No.10  
Wiyung, Surabaya

Telp.: +62 31 7521601  
Faks.: +62 31 7521078  
Email: salemba.surabaya@penerbitsalemba.com

Copyright © 2010 . Salemba Empat

**Gambar 4.44 Form Daftar konfirmasi Confirm Order**

Apabila kepala bagian akan mengkonfirmasi maka kepala bagian harus mendouble klik data yang ada pada datagridview, lalu form konfirmasi confirm order akan muncul Form konfirmasi confirm order dapat dilihat pada Gambar 4.45.

Konfirmasi

Kode CO SBY-CO-1

Input Pelanggan

Pilih Pelanggan bambang Alamat Pelanggan griya bhayangkara

Nama Pelanggan bambang Penanggung Jawab marijanto

Telp. Pelanggan 087854351258

Input PO Pelanggan

No. PO 8 Tanggal PO Thursday , December 18, 2014

Input Kurir

Nama Kurir Indah cargo Alamat Kurir Jl. H. Karim No. 19A Setu, Bambu Apus, Cipayung, Jakarta Timur

Pilihan Transaksi

Pilihan Transaksi TUNAI Nama Sales DIDID EKO YULIAN  STO

***Keterangan Transaksi : Tunai 2 Hari , Kredit 60 Hari , Konsinyasi 30 Hari***

Daftar Permintaan Buku

	kode_transaksi	Kode_buku	Judul	Penulis	Harga	Qty
▶	1	01-0005	judulbuku5	penulis5	2000	8
	2	01-0005	judulbuku5	penulis5	2000	10

Diskon 0 Total yang harus dibayar 20000 Agree Disagree

**Gambar 4.45 Form Konfirmasi Confirm Order**

Apabila kepala bagian menyetujui maka akan menekan tombol agree dan apabila tidak setuju maka akan menekan tombol disagree.

#### 4.4.6 Form Delivery Order

Form delivery order digunakan untuk mencetak delivery order yang ada dimana form ini akan muncul pada bagian administrasi saja. Form delivery order dapat dilihat pada Gambar 4.46.

deliveryorder

Home Login : atik Log out

Confirm Order Buat Delivery Order Buat Delivery Order Konsinyasi Edit Account

	Kode_DO	Tanggal_DO	Nama_customer	Persetujuan	Transaksi	Status_diskon	Pembuat
▶	SBY-CO-2	12/22/2014 1:25...	bambang	Setuju	TUNAI	0	DIDID EKO YI
	SBY-CO-3	12/22/2014 1:39...	bambang	Setuju	TUNAI	0	DIDID EKO YI
	SBY-CO-5	12/23/2014 10:4...	bambang	Setuju	TUNAI	30	YANUAR SAB
*							

PT. Salemba  
Babatan Pilang Blok A2 No.10  
Wiyung, Surabaya

Telp.: +62 31 7521601  
Faks.: +62 31 7521078  
Email: salemba.surabaya@penerbitsalemba.com

Copyright © 2010 . Salemba Empat

**Gambar 4.46 Form Delivery Order**



## 4.4.7 Laporan Confirm Order

Laporan Confirm Order digunakan untuk menampilkan detail penjualan berdasarkan kode confirm order. Data confirm order dapat dilihat pada Gambar 4.47.

PT. <u>Salemba Emban Patria</u>				
		Kode Confirm Order	: SBY-CO-6	
		No. PO	: 6	
Nama pelanggan	: <u>Stikom</u>			
Alamat Pelanggan	: <u>Jl. Kedung Baruk 98 Surabaya</u>			
Telp	:			
Penanggung jawab	: <u>Erwin sutomo</u>			
Kode buku	Judul	Penulis	Harga	Qty
01-0001	Audit	<u>Haryanto</u>	150000	1
01-0002	<u>Perencanaan STI</u>	<u>pantiawati</u>	25000	1
01-0003	<u>Tata kelola</u>	<u>Erwin S</u>	50000	1
01-0004	<u>Akuntansi</u>	<u>Mulyanto</u>	75000	1
Diskon	: 10			
Total Bayar	: 270000			

**Gambar 4.47 Laporan Permintaan**

## 4.4.8 Laporan Delivery Order

Laporan delivery order digunakan untuk menampilkan data laporan delivery order pada perusahaan. Data laporan delivery order dapat dilihat pada Gambar 4.48.

**PT. Salemba Emban Patria**

Kode Delivery Order : SBY-DO-6  
No. PO : 6

Nama pelanggan : Stikom  
Alamat Pelanggan : Jl. Kedung Baruk 98 Surabaya  
Telp :  
Penanggung jawab : Erwin sutomo

<u>Kode buku</u>	<u>Judul</u>	<u>Penulis</u>	<u>Qty</u>
01-0001	Audit	Haryanto	1
01-0002	Perencanaan STI	pantiawati	1
01-0003	Tata kelola	Erwin S	1
01-0004	Akuntansi	Mulyanto	1

Kurir : Fedex Cargo  
Alamat Kurir : Jl. Jemursari No. 174, Surabaya

**Gambar 4.48 Laporan delivery order**