

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran *Delivery Order* (DO) Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Pada CV. Agung Prima Jaya Kabupaten Indragiri Hulu yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah *output* yaitu berupa Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran *Delivery Order* (DO) Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Pada CV. Agung Prima Jaya Kabupaten Indragiri Hulu. Adapun hasil implementasi dari Form *output* tersebut, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan Form *Login*

Form ini adalah Form di mana Admin dapat memasuki sistem dengan mengisi *username* dan *password*, kemudian klik login setelah itu Admin dapat melakukan pengelolaan sistem. Tampilan Form *login* adalah seperti gambar 5.1 berikut ini:



**Gambar 5.1 Tampilan Form *Login***

## 2. Tampilan Form Utama

Form utama adalah Form untuk melakukan pengolahan data karyawan CV. Agung Prima Jaya, terdiri dari menu Admin *Driver*, pembayaran, laporan dan *logout*. Tampilan Form utama adalah seperti gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Tampilan Form Utama**

## 3. Tampilan Form Mengubah Data Admin

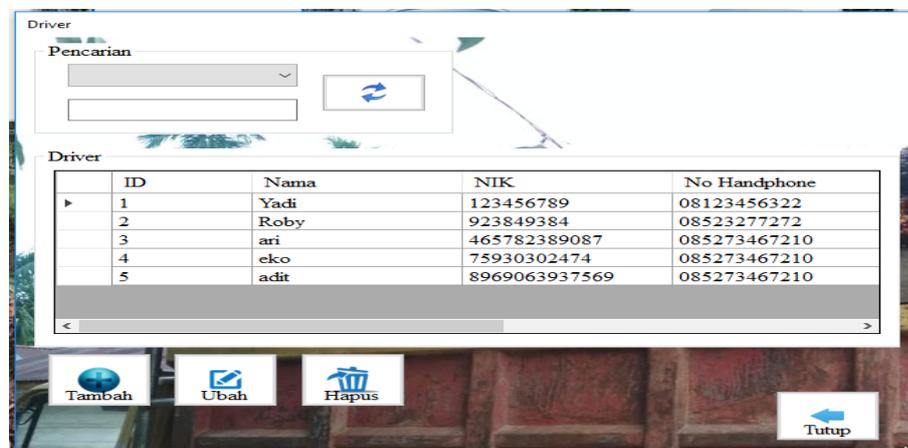
Form mengubah data Admin ini adalah Form yang berfungsi untuk mengubah data admin. Form mengubah data Admin ini adalah Form dimana Admin dapat mengubah data Admin yang ada didalam sistem ini.

Tampilan Form mengubah data Admin ada pada gambar 5.3:

**Gambar 5.3 Tampilan Form Mengubah Data Admin**

#### 4. Tampilan Form Mengolah Data *Driver*

Form mengolah data *Driver* ini adalah Form yang berfungsi untuk mengolah data *Driver* yang ada di CV. Agung Prima Jaya. Tampilan Form mengolah data *Driver* ini adalah Form dimana Admin dapat melihat, menambah, mengubah dan menghapus data *Driver* yang ada didalam sistem ini. Tampilan Form mengolah data *Driver* ada pada gambar 5.4 sampai gambar 5.6 berikut:

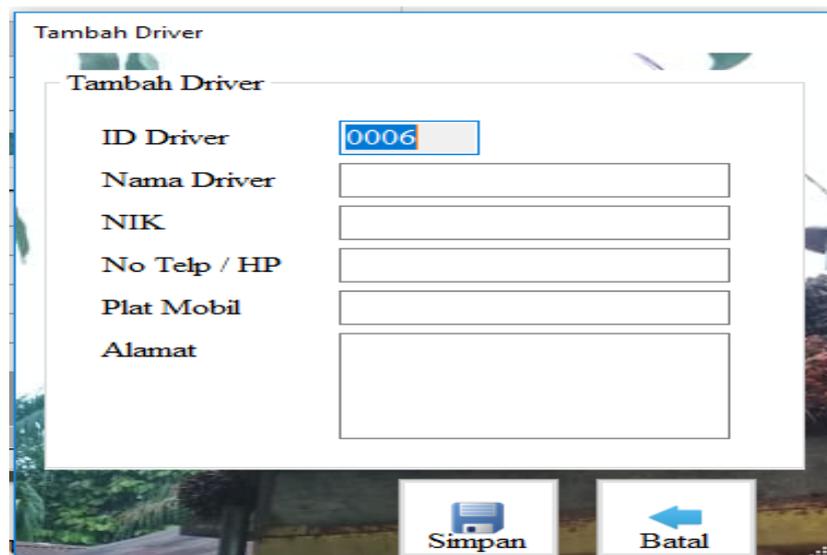


The screenshot shows a web interface for managing drivers. At the top, there is a search section labeled 'Pencarian' with a dropdown menu and a search button. Below this is a table with the following data:

ID	Nama	NIK	No Handphone
1	Yadi	123456789	08123456322
2	Roby	923849384	08523277272
3	ari	465782389087	085273467210
4	eko	75930302474	085273467210
5	adit	8969063937569	085273467210

At the bottom of the interface, there are four buttons: 'Tambah' (Add), 'Ubah' (Edit), 'Hapus' (Delete), and 'Tutup' (Close).

**Gambar 5.4 Tampilan Form Mengelola Data *Driver***



The screenshot shows the 'Tambah Driver' form. It contains the following input fields:

- ID Driver: 0006
- Nama Driver: [Empty text box]
- NIK: [Empty text box]
- No Telp / HP: [Empty text box]
- Plat Mobil: [Empty text box]
- Alamat: [Empty text area]

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Batal' (Cancel).

**Gambar 5.5 Tampilan Form Tambah Data *Driver***

**Ubah Driver**

**Ubah Driver**

ID Driver:

Nama Driver:

NIK:

No Telp / HP:

Plat Mobil:

Alamat:

**Gambar 5.6 Tampilan Form Mengubah Data Driver**

#### 5. Tampilan Form Mengolah Data Pembayaran

Form mengolah data pembayaran ini adalah Form yang berfungsi untuk mengolah data pembayaran yang ada di CV. Agung Prima Jaya. Tampilan Form mengolah data pembayaran ini adalah Form dimana Admin dapat melihat, menambah, mengubah, menghapus dan mencetak bukti data pembayaran *Delivery Order* (DO) yang ada didalam sistem ini. Tampilan Form mengolah data pembayaran ada pada gambar 5.7 sampai gambar 5.10 berikut:

**Pembayaran DO**

Pencarian:

ID	Nama	Plat Mobil	Tanggal	Bruto
5	Yadi	BH 3145 LK	28/07/2018	1000
6	Roby	BH 1298 IK	30/07/2018	3000
7	Yadi	BH 3145 LK	01/08/2018	7000
8	Roby	BH 1298 IK	01/08/2018	7090
9	Yadi	BH 3145 LK	01/08/2018	7000
10	Yadi	BH 3145 LK	02/08/2018	8000

**Gambar 5.7 Tampilan Form Mengelola Data Pembayaran**

Perhitungan Pembayaran DO

Nama Driver	<input type="text"/>	ID	G001
NIK	<input type="text"/>	Tanggal	08/08/2018
Plat Mobil	<input type="text"/>		

Tonase	:				
Bruto	<input type="text"/>	KG	Timbangan Mobil 1	<input type="text"/>	KG
Potongan	<input type="text"/>	KG	Timbangan Mobil 2	<input type="text"/>	KG
Netto	<input type="text"/>	KG			
Harga TBS	<input type="text"/>				

Jumlah Uang Yang Diterima :

Simpan      Batal

Gambar 5.8 Tampilan Form Tambah Data Pembayaran

Ubah Perhitungan Pembayaran DO

ID	5	Tanggal	28/07/2018
Nama Driver	Yadi		
Plat Mobil	BH 3145 LK		

Tonase	:				
Bruto	1000	KG	Timbangan Mobil 1	1001	KG
Potongan	100	KG	Timbangan Mobil 2	1002	KG
Netto	900	KG			
Harga TBS	1456				

Jumlah Uang Yang Diterima : Rp1,310,400

Ubah      Batal

Gambar 5.9 Tampilan Form Ubah Data Pembayaran

**CV. Agung Prima Jaya**  
**Bukti Pembayaran DO**

7/30/2018

Nama Sopir	: Roby		
Tanggal	: 30-July-2018		
Plat Mobil	: BH 1298 IK		
Tonase	:		
Bruto	: 3000	Timbangan 1	: 3003
Potongan	: 300	Timbangan 2	: 3002
Netto	: 2700		
Harga TBS	: 1600		
Jumlah Uang Yang Diterima	:	Rp4,320,000	

Jambi, 7/30/2018

Ketua

Gambar 5.10 Tampilan Form Cetak Bukti Pembayaran

## 6. Tampilan Form Mengelola Laporan

Form laporan merupakan Form milik Admin untuk mencetak laporan yang mana Form *form* laporan milik Admin yaitu laporan data pembayaran *Delivery Order* (DO). Tampilan Form laporan adalah seperti gambar 5.11 sampai gambar 5.12.

ID	Nama	Plat Mobil	Tanggal	Bruto	Potongan
5	Yadi	BH 3145 LK	28/07/2018	1000	100
6	Roby	BH 1298 IK	30/07/2018	3000	300
7	Yadi	BH 3145 LK	01/08/2018	7000	600
8	Roby	BH 1298 IK	01/08/2018	7090	507
9	Yadi	BH 3145 LK	01/08/2018	7000	600
10	Yadi	BH 3145 LK	02/08/2018	8000	600

**Gambar 5.11 Tampilan Form Mengelola Laporan**

### LAPORAN PEMBAYARAN DO CV. Agung Prima Jaya

01 Apr 2017 - 31 Agt 2018

No	nama	plat mobil	tanggal	bruto	potongan	netto	timbangan 1	Timbangan 2	harga_tbs	total diterima
1	eko	BH 6754 ZA	26 Agt 18	1500	150	1.350	2000	500	Rp 1.500	Rp 2.025.000
2	Yadi	BH 3145 LK	26 Agt 18	6760	510	6.250	10800	4040	Rp 1.245	Rp 7.781.250
3	Yadi	BH 3145 LK	26 Agt 18	900	100	800	1000	100	Rp 1.200	Rp 960.000
4	Jasman	BM/9454PU	26 Agt 18	3820	310	3.510	7930	4110	Rp 1.245	Rp 4.369.950
5	Sahril	BM 8640 BU	26 Agt 18	9390	750	8.640	13640	4250	Rp 1.245	Rp 10.756.800
6	Sahril	BM 8640 BU	26 Agt 18	700	100	600	1000	300	Rp 1.200	Rp 720.000
7	heri	BM 5678 KL	27 Agt 18	10000	500	13.200	14000	4000	Rp 1.240	Rp 16.368.000
8	heri	BM 5678 KL	27 Agt 18	9390	750	8.640	13640	4250	Rp 1.245	Rp 10.756.800
9	gunardi	BH 6754 KL	27 Agt 18	9000	750	8.250	13000	4000	Rp 1.240	Rp 10.230.000

Jambi, 1 Sep 2018

Ketua

**Gambar 5.12 Tampilan Laporan Data Pembayaran *Delivery Order* (DO)**

## 5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Pengujian perangkat lunak adalah tahap pengujian hasil rancangan yang telah dibuat. Penulis melakukan tahap pengujian dengan menggunakan *Black Box Testing* yang difokuskan pada pengujian dari fungsi-fungsi yang ada pada sistem.

Hasil dari pengujian penulis sajikan pada table-tabel berikut:

### 1. Pengujian Fungsi Sistem Login

**Tabel 5.1 Pengujian Fungsi pada Sistem Login**

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Login	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengisikan username dan password yang benar</li> <li>Mengklik tombol Login</li> </ul>	Username, password, klik tombol login	Admin akan masuk ke dalam Menu Utama	Tampil Form Menu Utama	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengisikan username dan password yang salah</li> <li>Mengklik tombol Login</li> </ul>	Username, password, klik tombol login	Sistem menampilkan pesan peringatan jika login gagal	Tampil pesan peringatan jika login gagal	Berhasil

### 2. Pengujian Fungsi Sistem Mengubah Data Admin

**Tabel 5.2 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengubah Data Admin**

Modul Yang Di Uji	Skenario Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Mengubah Data Admin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengisikan password yang ingin diubah</li> <li>Mengklik tombol Simpan</li> </ul>	Password, klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Tampil Form ubah admin	Berhasil

3. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola *Driver***Tabel 5.3 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola *Driver***

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data <i>Driver</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengklik tombol tambah pada Form <i>Driver</i></li> </ul>	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan Form tambah data <i>Driver</i>	Tampil Form tambah data <i>Driver</i>	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengisi data <i>Driver</i> baru pada menu tambah data</li> <li>Meng-klik tombol Simpan</li> </ul>	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data <i>Driver</i> baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin meng-klik tombol batal pada Form tambah data <i>Driver</i></li> </ul>	Klik tombol batal	Sistem keluar dari Form tambah data <i>Driver</i> , dan kembali ke Form data <i>Driver</i>	Keluar dari Form tambah data <i>Driver</i> dan tampil Form data <i>Driver</i>	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin memilih data <i>Driver</i> di DataGrid View</li> <li>Meng-klik tombol Ubah</li> </ul>	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan Form Ubah data <i>Driver</i> yang berisi data karyawan yang dipilih	Tampil data <i>Driver</i> yang dipilih pada Form Ubah data <i>Driver</i>	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengisi perubahan data <i>Driver</i> Meng-klik tombol Simpan</li> </ul>	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data <i>Driver</i> yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin meng-klik tombol Batal pada Form ubah data <i>Driver</i></li> </ul>	Klik tombol batal	Sistem keluar dari Form ubah data <i>Driver</i> , dan kembali ke Form data <i>Driver</i>	Keluar dari Form ubah data <i>Driver</i> dan tampil Form data <i>Driver</i>	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin memilih data <i>Driver</i> di DataGrid View</li> </ul>	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Meng-klik tombol Hapus</li> </ul>		Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil
			Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin meng-klik Hapus</li> </ul>		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

#### 4. Pengujian Fungsi Sistem Mengelola Pembayaran

**Tabel 5.4 Pengujian Fungsi pada Sistem Mengelola Pembayaran**

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Data Pembayaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengklik tombol tambah pada Form pembayaran</li> </ul>	Klik tombol tambah	Sistem menampilkan Form tambah data pembayaran	Tampil Form tambah data pembayaran	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengisi data pembayaran baru pada menu tambah data</li> <li>Meng-klik tombol Simpan</li> </ul>	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan data baru ke database, menampilkan pesan informasi	Data pembayaran baru tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil
			Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin meng-klik tombol batal pada Form tambah data pembayaran</li> </ul>	Klik tombol batal	Sistem keluar dari Form tambah data pembayaran, dan kembali ke Form data pembayaran	Keluar dari Form tambah data pembayaran dan tampil Form data pembayaran	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin memilih data pembayarandi DataGridView</li> <li>Meng-klik tombol Ubah</li> </ul>	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan Form Ubah data pembayaran yang berisi data pembayaran yang dipilih	Tampil data pembayaran yang dipilih pada Form Ubah data pembayaran	Berhasil
Sistem menampilkan			Tampil pesan peringatan	Berhasil	

			pesan peringatan		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengisi perubahan data pembayaran</li> <li>Meng-klik tombol Simpan</li> </ul>	Klik tombol simpan	Jika sukses sistem menyimpan perubahan data ke database, menampilkan pesan informasi	Data pembayaran yang telah diubah tersimpan di database, tampil pesan informasi	Berhasil	
		Jika gagal sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin meng-klik tombol Batal pada Form ubah data pembayaran</li> </ul>	Klik tombol batal	Sistem keluar dari Form ubah data pembayaran, dan kembali ke Form data pembayaran	Keluar dari Form ubah data pembayaran dan tampil Form pembayaran	Berhasil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin memilih data pembayarandi DataGridView</li> <li>Meng-klik tombol Hapus</li> </ul>	Klik tombol hapus	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan informasi	Berhasil	
		Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih Ya sistem memvalidasi ke database. Jika sukses sistem menghapus data dari database dan menampilkan pesan informasi	Tampil pesan pilihan dan tampil pesan peringatan	Berhasil	
		Sistem menampilkan pesan pilihan, pilih tidak maka batal menghapus	Tampil pesan pilihan dan batal menghapus	Berhasil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin meng-klik Hapus</li> </ul>		Sistem menampilkan pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil	

## 5. Pengujian Fungsi Sistem Membuat Laporan

**Tabel 5.5 Pengujian Fungsi pada SistemMembuat Laporan**

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Laporan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin memilih menu Laporan</li> </ul>		Sistem Menampilkan Form membuat laporan	Tampil Form laporan	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin menginputkanta nggal</li> </ul>	Input tanggal	Sistem menampilkan data laporan	Tampil data sesuai tanggal yang	Berhasil

				dipilih	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin mengklik tombol Keluar</li> </ul>	Klik tombol keluar	Sistem menutup Form laporan dan menampilkan Menu Utama	Form laporan tertutup dan tampil Form Menu Utama	Berhasil

## 6. Pengujian Fungsi Sistem *Logout*

**Tabel 5.6 Pengujian Fungsi pada Sistem *Logout***

Modul Yang Di Uji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Hasil yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Keterangan
Logout	<ul style="list-style-type: none"> <li>Admin memilih tombol logout</li> </ul>	Tombol logout	Admin akan keluar dari sistem dan menampilkan Form login website	Admin keluar dari sistem dan sistem menampilkan Form login website	Berhasil

### 5.3 EVALUASI HASIL PENGUJIAN

Setelah dilakukan pengujian terhadap kinerja Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran *Delivery Order* (DO) Karyawan Pada CV. Agung Prima Jaya, diperoleh hasil evaluasi mengenai kemampuan dari sistem perhitungan pembayaran *Delivery Order* (DO) ini. Adapun kemampuan yang terdapat pada sistem informasi data pembayaran *Delivery Order* (DO) yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran *Delivery Order* (DO) Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Pada CV. Agung Prima Jaya Kabupaten Indragiri Hulu dapat mendukung fungsi mengelola data pengguna yang dipergunakan untuk Admin dan ketua.
2. Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran *Delivery Order* (DO) Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Pada CV. Agung Prima Jaya Kabupaten Indragiri Hulu dapat menampilkan menu-menu yang berisikan data.

3. Mendukung fasilitas mengolahdata *Driver* dan pengolahan data pembayaran *Delivery Order (DO)* yang bisa ditambah, diubah, dihapus dan dicetak laporan oleh CV. Agung Prima Jaya sesuai dengan prosedur yang ada sebagai sistem informasi Pengolahan Data Pembayaran *Delivery Order (DO)* Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit.

#### **5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI PROGRAM**

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran *Delivery Order (DO)* Tandan Buah Segar (TBS) Kelapa Sawit Pada CV. Agung Prima Jaya Kabupaten Indragiri Hulu yang telah dibangun dengan tujuan dapat mengatasi masalah dalam mengelola data pembayaran *Delivery Order (DO)* memiliki kelebihan dan kekurangan adalah sebagai berikut:

##### **5.4.1 Kelebihan Program**

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Sistem mampu melakukan pengolahan data pembayaran *Delivery Order (DO)* seperti mendata *Driver* dan perhitungan pembayaran *Delivery Order (DO)*.
2. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

#### **5.4.2 Kekurangan Program**

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program adalah pengolahan data pembayaran *Delivery Order* (DO) hanya mengolah data pembayaran *Delivery Order* (DO) dan tidak bisa untuk pengolahan administrasi lain.