## **BAB III**

### PEMBAHASAN

#### 3.1. Tinjauan Perusahaan

PD. Mutiara Motor merupakan perusahaan yang bergerak dibidang jual beli mobil bekas dan aksesoris mobil. Setiap perusahaan dihadapkan pada sebuah resiko dalam hal laba rugi perusahaan yang dimana hal tersebut sangat mempengaruhi untuk perkembangan suatu perusahaan apakah semakin naik atau menurun dalam hal pendapatan perusahaan ini tidak lepas dari tertatanya suatu laporan laba rugi suatu perusahaan. Tinjauan perusahaan ini meliputi sejarah perusahaan, struktur organisasi dan fungsi dari masing-masing bagian pada PD. Mutiara Motor.

#### 3.1.1. Sejarah Perusahaan

Perusahaan Dagang Mutiara Motor pertama kali berdiri pada tahun 2015 yang dipimpin oleh Bapak Oky Alexander selaku pemilik perusahaan tersebut. Awal dari usaha Bapak Oky Alexander adalah jual beli mobil bekas yang dimana dilakukan di rumah pribadi, setelah usaha Bapak Oky Alexander mengalami kemajuan yang cukup baik beliau mendirikan tempat usaha dan memberi nama perusahaan menjadi PD. Mutiara Motor.

PD. Mutiara Motor selain menjual mobil bekas juga tersedia aksesoris mobil. Perusahaan sekarang memiliki ruko sebagai tempat usahanya yang berada di jalan Ya'm Sabran Kelurahan Tanjung Hulu Kecamatan Pontianak Timur Kota Pontianak.

#### 3.1.2. Struktur Organisasi

Untuk mengolah perusahaan dengan baik dan optimal, terutama terhadap sumber daya manusia, perusahaan menerapkan manajemen yang dituangkan dalambentuk struktur organisasi yang merupakan sarana yang sangat penting untuk menjalankan fungsinya. Berikut ini adalah struktur organisasi yang ada di PD. Mutiara Motor.



Sumber : PD. Mutiara Motor Pontianak(2018)

#### Gambar III.1. Struktur Organisasi PD. Mutiara Motor

Adapun fungsi dari masing-masing bagian adalah sebagai berikut :

- 1. Direktur
  - a. Menyusun strategi visi dan misi
  - b. Membat rencana pengembangan suatu perusahaan
  - c. Mengawasi jalannya perusahaan
  - d. Melakukan transaksi jual beli dengan konsumen
- 2. Admin
  - a. Menyediakan laporan keuangan perusahaan
  - b. Membayar gaji karyawan
  - c. Megelola data keuangan perusahaan

#### 3. Kepala Mekanik

- a. Sebagai pengawas kerja mekanik
- b. Memimpin dan menuntu mekanik dalam melakukan pekerjaan

#### 4. Mekanik

a. Mengerjakan service mobil

### 3.2. Tinjauan Kasus

PD. Mutiara Motor merupakan perusahaan dagang yang bergerak di bidang penjualan mobil bekas, *sparepart* mobil dan jasa *service* mobil. Saat ini sistem yang sedang berjalan khususnya pada pencatatan transaksi pengeluaran, pendapatan dan pengelolaan laporan laba rugi masih menggunakan tulis tangan dan *ms.excel* sebagai media pencatatan. Dengan tidak adanya sistem yang terkomputerisasi pada perusahaan tersebut mengakibatkan penyajian laporan laba rugi tidak akurat yang dilaporkan admin kepada direktur. Dan membutuhkan waktu yang lama dalam membuat laporan keuangan.

#### 3.2.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan

Sesuai ruang lingkup dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menguraikan secara umum proses bisnis sistem berjalan yang ada di PD. Mutiara Motor meliputi :

#### 1. Prosedur Penerimaan pendapatan

Pendapatan perusahaan diperoleh dari hasil penjualan mobil bekas, sparepart dan jasa service. Pada penjualan mobil konsumen mengisi formulir pemesanan untuk di tujukan ke *leasing*. Setelah pembelian di terima, *leasing* melakukan pembayaran tunai ke admin. Untuk pembelian sparepart dan service, pencatatan transaksi dicatat ketika nota transaksi penjulan konsumen yang di buat oleh bagian-bagian di terima oleh admin. Semua transaksi awal mula dicatat di buku pendapatan setelah itu di salin di *ms.excel*.

2. Prosedur pencatatan pengeluaran biaya-biaya

Pengeluaran biaya-biaya dicatat ketika admin mendapat nota bukti adanya pengeluaran biaya-bagian yang diperoleh dari bagian-bagian, kemudian dicatat didalam buku pencatatan pengeluaran setelah itu di rekap di dalam *ms.excel.* 

3. Pembuatan Laporan Laba Rugi

Laporan laba rugi dibuat pada akhir periode yaitu setiap akhir bulan, dimana semua pendapatan dan pengeluaran kas yang diambil dari *ms.excel.* setelah membuat laporan laba rugi, admin menyerahkan laporan laba rugi ke direktur untuk diperiksa kebenarannya, jika udah benar, laporan laba rugi diarsipkan oleh direktur.

### 3.2.2. Activity Diagram

Pada gambar III.2 berikut ini merupakan *aktivity diagram* proses bisnis sistem berjalan pada perusahan PD. Mutiara Motor.



Sumber : Hasil penelitian 2018

### Gambar III.2. Activity diagram proses bisnis sistem berjalan

### 3.2.3. Dokumen Masukan

Dokumen masukan atau dokumen input merupakan bentuk masukan yang berbentuk dokumen dan diolah dalam proses sehingga dapat menghasilkan suatu keluaran. Dokumen masukan yang ada di PD. Mutiara Motor adalah sebagai berikut :

1. Transaksi pembelian

Nama Dokumen	: kwintansi pembelian
Fungsi	: Sebagai bukti pembelian

Sumber	: Bagian-bagian		
Tujuan	: Admin		
Frekuensi	: Setiap ada pembelian atau service		
Media	: Kertas		
Jumlah	: 1 Lembar		

# 2. Nota bukti pengeluaran

Nama Dokumen	: nota pengeluaran biaya		
Fungsi	: Sebagai bukti pengeluaran biaya-biaya		
Sumber	: Bagian-bagian		
Tujuan	: Admin		
Frekuensi	: Setiap terjadi transaksi		
Media	: Kertas		
Jumlah	: 1 Lembar		

## 3.2.4. Dokumen Keluaran

Dokumen keluaran merupakan dokumen yang dibuat berdasarkan data yang keluar. Dokumen-dokumen keluaran yang ada di PD. Mutiara Motor adalah sebagai berikut :

1. Data Penjualan dan *service* 

Nama Dokumen	: Kwitansi Penjualan dan service	
Fungsi	: Sebagai bukti penjualan	
Sumber	: Admin	
Tujuan	: Pelanggan	
Frekuensi	: Setiap terjadi transaksi	
Media	: Kertas	

Jumlah	: 2 Lembar
	. = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

2. Formulir pemesanan mobil

Nama Dokumen	: Faktur
Fungsi	: sebagai bukti pemesanan mobil dari konsumen
Sumber	: Admin
Tujuan	: leasing
Frekuensi	: Setiap terjadi transaksi
Media	: Kertas
Jumlah	: 1 Lembar

3. Laporan Laba Rugi

Nama Dokumen	: Laporan Laba Rugi	
Fungsi	: Sebagai laporan laba rugi	
Sumber	: Admin	
Tujuan	: Direktur	
Frekuensi	: Setiap akhir bulan	
Media	: Kertas	
Jumlah	: 1 Lembar	

# **3.2.5.** Permasalahan pokok

Setelah mempelajari sistem berjalan pada PD. Mutiara Motor, penulis mencoba memberikan suatu analisa tentang sistem tersebut, dalam hal ini permasalahan yang timbul di PD. Mutiara Motor adalah sebagai berikut:

 Admin dan direktur sering kesulitan dalam menentukan jumlah stok barang.

- 2. Proses pencatatan melalui tulis tangan mengakibatkan seringnya salah tulis pada total perhitungan pendapatan dan pengeluaran.
- Direktur dan admin sering lupa mengurus nota pengeluaran dan penjualan atau nota pengeluaran sering hilang.
- 4. Saat mencari data laporan membutuhkan waktu yang lama karena belum ada sistem komputerisasi didalam perusahaan.

### 3.2.6. Pemecahan Masalah

Berdasarkan hasil analisa penulis, maka pemecahan masalah terhadap sistem dan prosedur yang telah ada pada PD. Mutiara Motor adalah dengan mengubahnya ke sistem yang telah terkomputerisasi. Dengan perubahan sistem yang menyeluruh ini diharapkan agar terciptanya penyajian data yang akurat, efektif dan efisien. Adapun kelebihan dengan menggunakan sistem komputerisasi adalah :

- 1. Pembuatan laporan menjadi cepat, akurat, efektif dan efisien.
- 2. Adanya *back up file* pada setiap pencatatannya, sehingga proses pembuatan laporan keuangan tetap berjalan dengan lancar jika ada data yang hilang.
- Dapat mempermudah kerja admin dalam hal pengecekan. Karena sistem dapat melakukan pencarian data berdasarkan kode.
- 4. Dengan komputerisasi, pengarsipan laporan menjadi lebih rapi dan untuk menampilkan laporan menjadi lebih mudah berdasarkan periode waktu tertentu.

#### 3.3. Analisisa Kebutuhan Software

Analisa kebutuhan perangkat lunak (*software requirement analysis*) merupakan aktifitas dari siklus pengembangan perangkat lunak. Untuk proyek-proyek perangkat lunak yang benar, analisis kebutuhan dilaksanakan setelah tahap rekayasa sistem/informasi dan dan *software project planning*.

### 3.3.1. Tahap Analisa Kebutuhan

Dari hasil proses sistem berjalan yang telah ada pada PD. Mutiara Motor, maka tahapan berikutnya adalah analisis kebutuhan. Berikut ini spesifikasi kebutuhan dari sistem perhitungan laba rugi pada PD. Mutiara Motor:

#### A. Admin

A.1. Mengelola menu master

A.1.1. Masuk

- A.1.2. Mengelola pengguna
- A.2. Mengakses menu transaksi kas
  - A.2.1. Mengelola penerimaan kas.
  - A.2.2. Mengelola pengeluaran kas.
  - A.2.3. Mengelola perubahan modal.
- A.3. Mengelola menu laporan keuangan.
  - A.3.1. Mengelola dan mencetak laba rugi.
  - A.3.2. Mengelola dan mencetak perubahan modal.
  - A.3.3. Mengelola dan mencetak transaksi pengeluaran kas
  - A.3.4. Mengelola dan mencetak laporan penerimaan kas.
- A.4. Keluar.

### B. Direktur

- B.1. Masuk
- B.2. Mengakses menu laporan keuangan.
  - B.2.1. Mengelola dan mencetak laba rugi.
  - B.2.2. Melihat dan mencetak perubahan modal.
  - B.2.3. Mencetak laporan penerimaan kas
  - B.2.4. Mencetak laporan pengeluaran kas
- B.4. Logout

### 3.3.2. Use Case Diagram

*Use Case Diagram* merupakan konstruksi untuk mendeskripsikan hubungan-hubungan yang terjadi antar aktor dengan aktifitas yang terdapat pada sistem. Sasaran permodelan *use case* diantaranya adalah medefinisikan kebutuhan fungsional dan operasional sistem dengan mendefinisikan skenario penggunaan sistem yang akan dibangun. Dari analisis yang ada maka *use case diagram* untuk aplikasi PELARI dapat dilihat pada gambar berikut :



Sumber: Perancangan 2018

# Gambar III.3. Use Case Diagram Aplikasi PELARI

# TABEL III.1 Deskripsi Use Case

Use case Halaman Admin			
Tujuan	Admin dapat mengakses data yang ada di dalam halaman menu utama yang bisa di akses admin		
Deskripsi	Sistem ini memunkinkan admin untuk masuk ke halaman menu utama yang didalamnya ada akun, transaksi pengeluaran, transaksi penerimaan, perubahan modal dan pencatan laba rugi, laporan arus kas, laporan laba rugi perubahan modal dan buku besar		
Skenario Utama			
Aktor	Admin		
Kondisi awal	Aktor membuka aplikasi halaman menu utama		

Aksi Aktor   Reaksi sistem				
1. Aktor memilih aku	n S	Sistem akan menampilkan informasi data akun		
2. Aktor memilih transaksi		<u>6</u>		
penerimaan kas				
3. Aktor memilih tran	saksi	kas		
pengeluaran	5	Sistem akan menampilkan informasi transaksi pengeluaran		
4. Aktor memilih peru	ıbahan			
modal				
5. Aktor memilih laba	a rugi	Sistem akan menampilkan informasi perubahan modal		
6. Aktor memilih lapo	oran laba			
rugi				
7. Aktor memilih lapo	oran	Sistem akan menampilkan informasi laha rugi		
perubahan modal	,	bistem akan menampirkan mormasi taba ragi		
8. Aktor memilih buk	u besar	Sistem akan menampilkan informasi laporan laba rugi		
	2	Sistem akan menampilkan informasi laporan perubahan		
		modal		
	3	Sistem akan menampilkan informasi laporan buku besar		
Kondisi akhir		Jika perintah sesuai maka sistem akan menampilkan apa		
Kondisi akini	2	yang diinginkan.		
	Use	case Halaman Direktur		
	0.50			
Tujuan	Direktur dapat	melihat data di dalam halaman menu utama yang bisa di		
akses oleh direktur		ektur		
Deskrinsi	Sistem ini mer	nunkin aktor masuk ke halaman menu utama yang		
didalamnya ada lanoran laha mari lanoran namihahan model manga		la laporan laba rugi laporan perubahan modal mengakses		
		a, aporan nou rugi, inporan perubahan motal, mengakses		
pengunu.				
Skenario Utama				
Aktor		Direktur		
Kondisi awal		Aktor membuka aplikasi ke halaman menu utama		
Aksi aktor		Reaksi sistem		

1. Aktor memilih laporan laba rugi	Sistem akan menampilkan informasi laporan laba rugi
<ol> <li>Aktor memilih laporan perubahan modal</li> <li>Aktor memilh data pengguna</li> </ol>	Sistem akan menampilkan informasi laporan perubahan modal
	Sistem akan menampilkan informasi data pengguna

# 3.3.3. Activity diagram

*Aktivity diagram* merupakan gambaran berbagai alir aktivitas didalam sistem, bagaimana alir berawal, *decision* dan proses perarel yang mungkin terjadi dan bagaimana alir aktivitas sistem itu berakhir. Dari hasil perancangan maka *activity diagram* untuk aplikasi PELARI dapat dilihat pada gambar berikut :

## 1. Activity diagram Halaman Admin

Pada gambar III.4 berikut ini merupakan *aktivity diagram* halaman Admin pada aplikasi PELARI.



Sumber: Hasil perancangan 2018



### 2. Activity diagram Halaman Direktur

Pada gambar III.5 berikut ini merupakan *aktivity diagram* halaman Direktur pada aplikasi PELARI.



Sumber: Hasil perancangan 2018

## Gambar III.5. Activity Diagram halaman Direktur Pada Aplikasi PELARI

## 3. Activity diagram Menu Transaksi

Pada gambar III.6 berikut ini merupakan *aktivity diagram* menu transaksi pada aplikasi PELARI.



Sumber: Hasil perancangan 2018

# Gambar III.6. Activity diagram Menu Transaksi pada aplikasi PELARI

## 3.4. Desain

Berdasarkan dari hasil perancangan yang telah dibuat untuk memenuhi kebutuhan aplikasi PELARI pada PD. Mutiara Motor, maka bentuk dari desain aplikasi PELARI pada PD. Mutiara Motor adalah sebagai berikut:

#### 3.4.1. Entry Relationship Diagram (ERD)

Pada gambar III.7 berikut ini merupakan *Entry Relationship Diagram* (ERD) pada aplikasi PELARI.





Gambar III.7. Entry Relationship Diagram (ERD) pada Aplikasi PELARI

#### 3.4.2. Logical Record Structure (LRS)

Pada gambar III.8 berikut ini merupakan Logical Record Structure (LRS)



pada aplikasi PELARI.

Sumber: Hasil perancangan 2018

#### Gambar III.8. Logical Record Strukture (LRS) Pada Aplikasi PELARI

#### 3.4.3. Spesifikasi File

Spesifikasi *file* digunakan untuk menentukan struktur dari elemen-elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis tipe datanya. Berikut spesifikasi *file* pada aplikasi PELARI.

## a. Spesifikasi *file* data Akun

Nama <i>Database</i>	: db_tugas_akhir
Nama File	: Akun
Tipe File	: Akun
Akses file	: Random
Panjang Record	: 47
Field key	: id_akun

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	panjang	Keterangan
1	Akun	id_akun	Varchar	7	Primary Key
2	Nama akun	nm_akun	Varchar	20	
3	Jenis akun	jenis_akun	Varchar	20	
4	Saldo normal	saldo_normal	Enum	"kredit,debit"	

Tabel III.2. Spesifikasi *file* Data Akun

Sumber: Hasil Perancangan(2018)

# b. Spesifikasi *file* data Transaksi penerimaan

Nama Database	: db_tugas_akhir
Nama File	: transaksi_penerimaan
Tipe File	: Transaksi
Akses file	: Random
Panjang Record	: 22
Field key	: no_trans_penerimaan

## Tabel III.3. Spesifikasi *file* data Transaksi Penerimaan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Transaksi penerimaan	no_trans_penerimaan	Char	7	Primary Key
2	Tanggal transaksi	tgl_trans	char	10	
3	Pengguna	id_pengguna	Char	5	FK
4	Total penerimaan	total_penerimaan	Double		
5	Jenis penerimaan	Jenis_penerimaan	Enum	"Pendapatan jasa","penjualan mobil","penjual an <i>sparepart</i> "	
6	Keterangan	Keterangan	Text		

Sumber: Hasil Perancangan(2018)

# c. Spesifikasi *file* data Detail Transaksi penerimaan

Nama <i>Database</i>	: db_tugas_akhir
Nama File	: detail_penerimaan
Tipe File	: transaksi
Akses file	: Random
Panjang Record	: 19
Field key	: no_detail

Tabel III.4. Spesifikasi *file* Data Detail Penerimaan

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	panjang	Keterangan
1	No detail	No_detail	int	5	Primary Key
2	Tanggal transaksi	No_trans_penerimaan	Varchar	7	
3	Id Akun	Id_akun	Char	7	FK
4	Debet	Debet	Double		
5	Kredit	Kredit	Double		

Sumber: Hasil Perancangan(2018)

# d. Spesifikasi *file* data Transaksi Pengeluaran

Nama Database	: db_tugas_akhir
Nama File	: transaksi_pengeluaran
Tipe File	: Transaksi
Akses file	: Random
Panjang Record	: 24
Field key	: no_trans_pengeluaran

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	Panjang	Keterangan
1	Transaksi pengeluaran	No_trans_pengeluar an	Char	7	Primary Key
2	Tanggal transaksi	tgl_trans	Char	10	
3	Pengguna	id_pengguna	Char	7	FK
4	Total_pengeluaran	total_pengeluaran	Double		
5	Jenis pengeluaran	Jenis_pengeluaran	Enum	"Operasi onal","no noperasi onal"	
6	keterangan	Keterangan	Text		

Tabel III.5. Spesifikasi *file* data Transaksi pengeluaran

Sumber: Hasil Perancangan(2018)

# e. Spesifikasi *file* Data Detail Pengeluaran

Nama Database	: db_tugas_akhir
Nama File	: detail_penerimaan
Tipe File	: transaksi
Akses file	: Random
Panjang Record	: 17
Field key	: no_detail

# Tabel III.6. Spesifikasi *file* Data Detail Pengeluaran

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	panjang	Keterangan
1	No detail	No_detail	int	5	Primary Key
2	Tanggal transaksi	No_trans_pengeluaran	char	7	
3	Id Akun	Id_akun	Char	7	FK
4	Debet	Debet	Double		
5	Kredit	Kredit	Double		

Sumber: Hasil Perancangan(2018)

# f. Spesifikasi *file* data Pengguna

Nama Database	: db_tugas_akhir
Nama File	: pengguna
Tipe File	: bantuan
Akses file	: Random
Panjang Record	: 73
Field key	: id_pengguna

# Tabel III.7. Spesifikasi *file* data pengguna

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	panjang	Keterangan
1	No pengguna	id_pengguna	Char	5	Primary Key
2	Nama pengguna	nm_pengguna	Varchar	25	
3	Jenis kelamin	jns_kelamin	Enum	"laki","perem puan"	
4	alamat	alamat	Text		
5	No hp	no_hp	Varchar	13	
6	Jabatan	jabatan	Enum	"direktur", "admin"	
7	Kata sandi	kata_sandi	varchar	8	
8	Email	Email	Varchar	25	

Sumber: Hasil Perancangan(2018)

# g. Spesifikasi *file* data Perubahan Modal

Nama <i>Database</i>	: db_tugas_akhir
Nama File	: perubahan_modal
Tipe File	: Transaksi
Akses file	: Random
Panjang Record	:7
Field key	: periode

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	panjang	Keterangan
1	Periode	periode	char	7	Primary Key
3	Modal awal	modal_awal	double		
5	Laba rugi	laba rugi	double		
5	Laba Tugi	laba_lugi	double		
6	Modal akhir	Modal_akhir	double		

Tabel III.8. Spesifikasi *file* data Perubahan Modal

Sumber: Hasil Perancangan(2018)

# h. Spesifikasi *file* data laba rugi

Nama Database	: db_tugas_akhir
Nama File	: laba_rugi
Tipe File	: laporan
Akses file	: Random
Panjang Record	: 7
Field key	: periode

# Tabel III.9. Spesifikasi *file* data laba\_rugi

No	Elemen Data	Akronim	Tipe	panjang	Keterangan
1	Periode laba rugi	periode	char	7	Primary Key
3	Total penerimaan	Total_penerimaan	double		
5	Total pengeluaran	Total_pengeluaran	double		
6	Laba_rugi	Laba_rugi	double		

#### 3.4.4 Sequence Diagram

Pada gambar III.9 dibawah ini adalah bentuk *sequence diagram* pada aplikasi PELARI guna menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara *object* juga interaksi antara *object*.



Sumber : Hasil perancangan 2018



#### 3.4.5. Deployment Diagram

Pada gambar III.10 dibawah ini adalah bentuk *deployment diagram* pada aplikasi PELARI guna memetakan *software* ke *processing node*.



Sumber : Hasil Perancangan 2018

## Gambar III.10. Deployment Diagram pada Aplikasi PELARI

### 3.4.6 User interface

Berikut ini merupakan user interface pada program aplikasi PELARI.

## 1. Form Login



Sumber: aplikasi PELARI

Gambar III.11. Form Login pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.11. Form *Login* diatas digunakan oleh pengguna atau pemakai aplikasi agar bisa mengakses data-data yang ada didalam aplikasi.

data_	pengguna	1.21		1	A 6.			
PENGGUNA								
ID PI	INGGUNA	PG-12			EMA	AIL .		
NAM	IA PENGGUNA				NO	HP		
JENIS	S KELAMIN	🔿 LAKI-LAKI 🔘	PEREMPUAN		JAB	ATAN pilih jab	atan 👻	
ALAI Cari I	MAT Berdasarkan Nam	aQ.c.	ARI	~ ~	KAT	FA SANDI	PERBAHAR	ZUI
	id_pengguna	nm_pengguna	jns_kelamin	alamat	no_hp	jabatan	kata_sandi	
۱.	PG-11	1234567890	Perempuan	jl purnama. ko	abcdfg		12345678	
	PG-10	felix siauw	Laki-Laki	jl. pangeran nat	085252145329	Direktur	29051453	E
	PG-09	Gunawan	Laki-Laki	Kubu raya. kec	081550500889	Admin	101022	
	PG-08	Saqila adiba	Perempuan	Pontianak, Jl K	081352454502	Admin	adiba01	- 1
	PG-07	khadijah	Perempuan	Pontianak, jl A	085252453636	Admin	madinah	-
•								F.

# 2. Form pengguna

Sumber: aplikasi PELARI

# Gambar III.12. Form Pengguna pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.12. Form pengguna diatas digunakan untuk menyimpan data-data lengkap dari pengguna.

# 3. Form Akun

daftar_akun 🗖 🗖 💌								
DAFTAR AKUN								
ID AKUN 50	0	JENIS AKUN	BEBAN					
NAMA AKUN PE	MBELIAN	SALDO NORM	LAL pilih saldo n	ormal 👻				
	QCAR	u l	ØPERI	BAHARUI				
Id_akun	nm_akun	jenis_akun Harta	saldo_nomal					
106	Perlengkapan	Harta	debet					
111	Peralatan	Harta	debet					
113	perlengkapan	harta	debet					
		Pus	l toor atta					

Sumber: aplikasi PELARI

Gambar III.13. Form Akun pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.13. Form Akun diatas berguna untuk menyimpan datadata akun agar memudahkan dalam mengelola data-data transaksi dan laporan.

🖳 detai	il pengeluaran			14 6	1.0		
	TH	RANSA	AKSI	PENGI	ELUAI	RAN	
NO T TAN	TRANS PENGELUA GGAL TRANSAKS	RAN TP-007	•		п	D PENGGUNA	PG-07
ID D	ETAIL			ID AKUN	CARI	KREDIT Rp	
JENIS	5 PENGELUARAN	pilih jenis pengelu	iaran 👻			DEBET Rp	
KETE	RANGAN			4 F			
	omor transaksi	4	CARI			Ø PE	RBAHARUI
	omor transaksi no_trans_pengeluar	tgl_trans	<b>CARI</b> id_pengguna	total_pengeluaran	keterangan	jenis_pengeluaran	RBAHARUI
	omor transaksi no_trans_pengeluar TP-006	tgl_trans 2018/08/18	CARI id_pengguna PG-07	total_pengeluaran 500000	keterangan membeli ban motor	jenis_pengeluaran operasional	RBAHARUI
•	no_trans_pengeluar TP-006 TP-005	tgl_trans 2018/08/18 2018/08/11	id_pengguna PG-07 PG-02	total_pengeluaran 500000 50000	keterangan membeli ban motor membeli peralata	jenis_pengeluaran operasional nonoperasional	RBAHARUI
•	no_trans_pengeluar TP-006 TP-005 TP-004	tgl_trans 2018/08/18 2018/08/11 2018/08/12	id_pengguna PG-07 PG-02 PG-02	total_pengeluaran 500000 50000 4000000	keterangan membeli ban motor membeli peralata membeli oli mobil	jenis_pengeluaran operasional nonoperasional operasional	RBAHARUI
•	no_trans_pengeluar TP-006 TP-005 TP-004 TP-003	tgl_trans 2018/08/18 2018/08/11 2018/08/12 2018/08/08	id_pengguna PG-07 PG-02 PG-02 pg-02	total_pengeluaran 500000 50000 4000000 90000	keterangan membeli ban motor membeli peralata membeli oli mobil membeli sparepar	jenis_pengeluaran operasional nonoperasional operasional operasional	RBAHARUI
► *	no_trans_pengeluar TP-006 TP-005 TP-004 TP-003	tgl_trans 2018/08/18 2018/08/11 2018/08/12 2018/08/08	CARI id_pengguna PG-07 PG-02 PG-02 pg-02	total_pengeluaran 500000 50000 4000000 90000	keterangan membeli ban motor membeli peralata membeli oli mobil membeli sparepar	jenis_pengeluaran operasional nonoperasional operasional operasional	RBAHARUI

# 4. Form Transaksi Pengeluaran

Sumber: aplikasi PELARI

# Gambar III.14. Form Transaksi Pengeluaran pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.14. Form Transaksi Pengeluaran diatas berguna untuk mengelola data-data transaksi pengeluaran.

# 5. Form Perubahan modal

MODA	AL AWAL	Rp			MODAL AKHIR Rp	•
LABA	RUGI	Rp			IAT	
1	periode	moda	l_awal	laba_rugi	modal_akhir	Ø PERBAHARU
- 2	2018/08	100000	- 000	3538000	6462000	
*						

Sumber: aplikasi PELARI

Gambar III.15. Form Perubahan Modal pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.15. Form Perubahan Modal diatas berguna untuk mengetahui perubahan modal yang terjadi pada perusahaan dalam satu periode.

NO	TL TRANS PENERIMA		AKSI	PENEI	XIMAA	ID_PENGGUNA	5	
TGL	. TRANSAKSI	2018/08/2	20 🔍 🗸					
DETA <b>D AI</b>	AIL PENELUARAN	Q CAI	RI	DEBET RP		KREDIT	RP	
ENIS	S PENERIMAAN P	ilih jenis penerim	naan 👻					
кете	RANGAN			*				
				-				
				-				
		<b>e</b> cari		~			Ø 1	erbaharui
	no_trans_penerima;	CARI tgl_trans	id_pengguna	+ total_penerimaan	keterangan	jenis_penerimaan	Ø 1	erbaharui
	no_trans_penerima: TKP-001	cari tgl_trans 2018/08/20	id_pengguna PG-07	total_penerimaan 730000	keterangan kanvas rem bela	jenis_penerimaan penjualan sparep	Ø 1	erbaharui
•	no_trans_penerima: TKP-001 TKP-004	CARI tgl_trans 2018/08/20 2018/08/21	id_pengguna PG-07 PG-07	total_penerimaan 730000 110000000	keterangan kanvas rem bela penjualan mobil x	jenis_penerimaan penjualan sparep penjualan mobil	@ I	erbaharui
•	no_trans_penerima: TKP-001 TKP-004 TKP-005	tgl_trans 2018/08/20 2018/08/21 2018/08/21	id_pengguna PG-07 PG-07 PG-07 PG-07	total_penerimaan 730000 11000000 250000	keterangan kanvas rem bela penjualan mobil x service mobil	jenis_penerimaan penjualan sparep penjualan mobil pendapatan jasa	@ I	erbaharui
•	no_trans_penetima: TKP-001 TKP-004 TKP-005	tgl_trans 2018/08/20 2018/08/21 2018/08/20	id_pengguna PG-07 PG-07 PG-07	total_penerimaan 730000 110000000 250000	keterangan kanvas rem bela penjualan mobil x service mobil	jenis_penerimaan penjualan sparep penjualan mobil pendapatan jasa	Ø	erbaharui
*	no_trans_penetima: TKP-001 TKP-004 TKP-005	tg_trans 2018/08/20 2018/08/21 2018/08/20	id_pengguna PG-07 PG-07 PG-07 PG-07	total_penerimaan 730000 110000000 250000	keterangan kanvas rem bela penjualan mobil x service mobil	jenis_penerimaan perjualan sparep perjualan mobil pendapatan jasa	<b>()</b> I	erbaharui

## 6. Form Transaksi Penerimaan Kas

Sumber: aplikasi PELARI

# Gambar III.16. Form Transaksi Penerimaan kas pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.16. Form Transaksi Penerimaan Kas diatas berguna untuk

mengelola data-data transaksi penerimaan kas.

## 7. Laporan Laba Rugi

LAPORAN LABA RUGI PD. MUTIARA MOTOR								
	JL. Ya'm Sabran Kel. Tanjung Hulu, Kec. Pontianak Timur. TELP : 08939262952							
22/08/2018								
PERIODE	TOTAL PENERIMAAN	TOTAL PENGELUARAN	LABA RUGI					
2018/08	Rp 110.980.000,00	Rp 4.640.000,00	Rp 106.340.000,00					

Sumber: Aplikasi PELARI

## Gambar III.17. Laporan Laba Rugi pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.17 adalah bentuk laporan laba rugi pada pada Aplikasi

PELARI yang berguna untuk mengetahui hasil dari laba bersih perusahaan.

### LAPORAN PERUBAHAN MODAL PD. MUTIARA MOTOR

JL . Ya'm Sabran Kel. Tanjung Hulu, Kec. Pontianak Timur. TELP : 08939262952							
22/08/2018							
PERIODE	MODAL AWAL	LABA RUGI	MODAL AKHIR				
2018/08	Rp 100.000.000.00	Rp 106.340.000.00	Rp 206.340.000,00				

Sumber: Aplikasi PELARI

### Gambar III.18. Laporan Perubahan Modal pada Aplikasi PELARI

Pada gambar.III.18 adalah bentuk laporan perubahan modal pada pada Aplikasi PELARI yang berguna untuk mengetahui hasil dari perubahan modal perusahaan.

## 9. Laporan Pengeluaran Kas

# LAPORAN PENGELUARAN PD. MUTIARA MOTOR

22/08/2018								
NO TRANSAKSI	TGL TRANS	KETERANGAN	PENGELUARAN					
TP-004	2018/08/12	membeli oli mobil	Rp 4.000.000					
TP-006	2018/08/18	membeli ban motor	Rp 500.000					
TP-010	2018/08/26	membayar listrik dan telepon	Rp 3.000.000					
TP-007	2018/09/01	membeli sparepart motor	Rp 1.500.000					
TP-008	2018/09/02	menambah stok mobil	Rp 100.000.000					
TP-009	2018/09/27	membayar gaji karyawan	Rp 5.000.000					
		TOTAL PENGELUARAN	Rp 114.000.000,00					

Sumber: Aplikasi PELARI

### Gambar III.19. Laporan Pengeluaran Kas pada aplikasi PELARI

Pada gambar.III.18 adalah bentuk laporan pengeluaran kas pada pada Aplikasi PELARI yang berguna untuk mengetahui hasil dari transaksi pengeluaran kas perusahaan.

## 9. Laporan Penerimaan Kas

LAPORAN PENERIMAAN PD. MUTIARA MOTOR JL. Ya'm Sabran Kel. Tanjung Hulu, Kec. Pontianak Timur. TELP : 08939262952							
NO TRANSAKSI	TGL TRANSAKSI	ID PENGGUNA	KETERANGAN	TOTAL PENERIMA			
TKP-001	2018/08/20	PG-07	kanvas rem belakang	Rp 730.000			
TKP-001	2018/08/20	PG-07	kanvas rem belakang	Rp 730.000			
TKP-004	2018/08/21	PG-07	penjualan mobil xenia	Rp 110.000.000			
TKP-006	2018/08/21	PG-07	service mobil	Rp 300.000			
		то	TAL PENERIMAAN	Rp 111.760.000,00			

#### Sumber: Aplikasi PELARI

### Gambar III.20. Laporan Penerimaan Kas pada aplikasi PELARI

#### 3.5 Impementasi

Implementasi merupakan tahap penerapan dan pengujian pada sistem berdasarkan dari hasil perancangan yang telah di lakukan. Berikut ini adalah implementasi pada aplikasi PELARI pada PD. Mutiara Motor.

#### **3.5.1.** Code Generation

Code generation atau codingan digunakan untuk membangun aplikasi

sesuai dengan yang diharapkan.

### A. Form Transaksi Pengeluaran

Public Class transaksi\_pengeluaran Dim pengeluaran As New cl\_transaksi\_pengeluaran Private Sub bersih() tb\_id\_pengguna.Clear() tb\_keterangan.Clear()

```
tb kredit.Clear()
  tb debet.Clear()
  tb_total_pengeluaran.Clear()
  tbcari.Clear()
  tbid_akun.Clear()
  tbno detail.Clear()
  cbb_jenis_pengeluaran.Text = "pilih jenis pengeluaran"
  tbno_transaksi_pengeluaran.Clear()
  dttanggal_transaksi.Value = Now
End Sub
Private Sub aktif()
  tb id pengguna.Enabled = True
  tb keterangan.Enabled = True
  tb_kredit.Enabled = True
  tb debet.Enabled = True
  tb_total_pengeluaran.Enabled = True
  tbid akun.Enabled = True
  tbno_detail.Enabled = True
  tbno_transaksi_pengeluaran.Enabled = True
  cbb_jenis_pengeluaran.Enabled = True
  dttanggal_transaksi.Enabled = True
End Sub
Private Sub nonaktif()
  tb_id_pengguna.Enabled = False
  tb keterangan.Enabled = False
  tb_kredit.Enabled = False
  tb_debet.Enabled = False
  tb_total_pengeluaran.Enabled = False
  tbid_akun.Enabled = False
  tbno detail.Enabled = False
  tbno_transaksi_pengeluaran.Enabled = False
  cbb jenis pengeluaran.Enabled = False
  dttanggal_transaksi.Enabled = False
End Sub
```

Private Sub transaksi\_pengeluaran\_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load nonaktif() bersih() pengeluaran.loadData\_pengeluaran(dgvdata\_transaksi\_pengeluaran) cbb\_jenis\_pengeluaran.Items.Add("operasional") cbb\_jenis\_pengeluaran.Items.Add("nonoperasional")

End Sub

Private Sub bttambah\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles bttambah.Click

If bttambah.Text = "TAMBAH" Then

```
aktif()
      tbno_transaksi_pengeluaran.Focus()
      bttambah.Text = "BATAL"
      btsimpan.Enabled = True
    Else
      nonaktif()
      bersih()
      bttambah.Text = "TAMBAH"
    End If
  End Sub
  Private Sub btcari_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btcari.Click
    pengeluaran.cariData pengeluaran(dgvdata transaksi pengeluaran, tbcari)
  End Sub
  Private Sub btsimpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles btsimpan.Click
    If tbno_transaksi_pengeluaran.Text = "" Or tb_id_pengguna.Text = "" Then
      MsgBox("Masih ada data yang kosong! Harap isi...", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    End If
    With pengeluaran
      .no_trans_pengeluaran = tbno_transaksi_pengeluaran.Text
      .tgl_trans = Format(dttanggal_transaksi.Value, "yyyy/MM/dd")
      .id_pengguna = tb_id_pengguna.Text
      .total_pengeluaran = tb_total_pengeluaran.Text
       .keterangan = tb keterangan.Text
      .jenis_pengeluaran = cbb_jenis_pengeluaran.Text()
      If .save Then
         Dim jurnal As New cl jurnal umum
         jurnal.kd_jurnal_umum = ""
         jurnal.tgl_jurnal = dttanggal_transaksi.Value
         jurnal.id_akun = "KA-01"
         jurnal.jumlah_debet = tb_total_pengeluaran.Text
         jurnal.jumlah_kredit = 0
         jurnal.keterangan = tb_keterangan.Text
         jurnal.save()
         jurnal.kd jurnal umum = ""
         jurnal.tgl_jurnal = dttanggal_transaksi.Value
         jurnal.id_akun = "KA-02"
         jurnal.jumlah_debet = 0
         jurnal.jumlah_kredit = tb_total_pengeluaran.Text
         jurnal.keterangan = tb_keterangan.Text
         jurnal.save()
       MsgBox("Data berhasil diSimpan", vbOKOnly + vbInformation, "")
         btrefresh.PerformClick()
         bttambah.PerformClick()
      End If
```

End With End Sub

Private Sub btrefresh\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles btrefresh.Click pengeluaran.loadData\_pengeluaran(dgvdata\_transaksi\_pengeluaran) End Sub Private Sub dgvdata\_transaksi\_pengeluaran\_CellContentClick(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles dgvdata\_transaksi\_pengeluaran.CellContentClick On Error Resume Next If dgvdata\_transaksi\_pengeluaran.Rows.Count > 0 Then tbno\_transaksi\_pengeluaran.Text = dgvdata\_transaksi\_pengeluaran.CurrentRow.Cells(0).Value.ToString dttanggal transaksi.Text = dgvdata\_transaksi\_pengeluaran.CurrentRow.Cells(1).Value.ToString tb\_id\_pengguna.Text = dgvdata\_transaksi\_pengeluaran.CurrentRow.Cells(2).Value.ToString tb total pengeluaran.Text = dgvdata\_transaksi\_pengeluaran.CurrentRow.Cells(3).Value.ToString tb\_keterangan.Text = dgvdata\_transaksi\_pengeluaran.CurrentRow.Cells(4).Value.ToString bthapus.Enabled = True aktif() tbno\_transaksi\_pengeluaran.Enabled = False bttambah.Text = "Batal" End If End Sub Private Sub bt\_simpan\_detail\_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles bt\_simpan\_detail.Click If tbno detail.Text = "" Then MsgBox("Masih ada data yang kosong! Harap isi...", vbOKOnly + vbInformation, "") Else With pengeluaran .no detail = tbno detail.Text .no\_trans\_pengeluaran = tbno\_transaksi\_pengeluaran.Text .id\_akun = tbid\_akun.Text .debet = tb debet.Text.kredit = tb\_kredit.Text If .save\_detail Then .loadData\_detailpengeluaran(dgvdata\_transaksi\_pengeluaran) End If End With End If End Sub

```
Private Sub bt_hapus_detail_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles bt_hapus_detail.Click
    If tbno_detail.Text = "" Then
       MsgBox("Harap pilih data yang ingin dihapus.", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    Else
       If MsgBox("Anda yakin ingin menghapus Data.?", vbYesNo +
vbQuestion) Then
         pengeluaran.no_detail = tbno_detail.Text
         If pengeluaran.delete detail Then
pengeluaran.loadData detailpengeluaran(dgvdata transaksi pengeluaran)
         End If
       End If
    End If
  End Sub
  Private Sub bthapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bthapus.Click
    If tbno_transaksi_pengeluaran.Text = "" Then
       MsgBox("Harap pilih data yang ingin dihapus.", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    Else
       If MsgBox("Anda yakin ingin menghapus Data.?", vbYesNo +
vbQuestion) Then
         pengeluaran.no_trans_pengeluaran = tbno_transaksi_pengeluaran.Text
         If pengeluaran.delete() Then
           MsgBox("Data berhasil dihapus", vbOKOnly + vbInformation)
           btrefresh.PerformClick()
           bttambah.PerformClick()
         End If
       End If
    End If
  End Sub
End Class
```

### B. Form Transaksi Penerimaan Kas

Public Class transaksi\_penerimaan Dim penerimaan As New cl\_penerimaan\_kas Private Sub bersih() tb\_cari.Clear() tb\_debet.Clear() tb\_id\_akun.Clear() tb\_id\_pengguna.Clear() tb\_keterangan.Clear() tb\_kredit.Clear() tb\_no\_detail.Clear()
tb\_total\_penerimaan.Clear()
tbno\_trans\_penerimaan.Clear()
cbb\_jenis\_penerimaan.Text = "pilih jenis penerimaan"
dt\_tgl\_tansaksi.Value = Now

End Sub

Private Sub aktif() tb debet.Enabled = True tb\_id\_akun.Enabled = True tb\_id\_pengguna.Enabled = True tb\_keterangan.Enabled = True tb kredit.Enabled = True tb no detail.Enabled = True tb\_total\_penerimaan.Enabled = True tbno\_trans\_penerimaan.Enabled = True cbb\_jenis\_penerimaan.Enabled = True dt tgl tansaksi.Enabled = True End Sub Private Sub nonaktif() tb debet.Enabled = False tb\_id\_akun.Enabled = False tb\_id\_pengguna.Enabled = False tb\_keterangan.Enabled = False tb kredit.Enabled = False tb no detail.Enabled = False tb\_total\_penerimaan.Enabled = False tbno\_trans\_penerimaan.Enabled = False dt tgl tansaksi.Enabled = False cbb\_jenis\_penerimaan.Enabled = False End Sub

```
Private Sub transaksi_penerimaan_Load(ByVal sender As System.Object,
ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
nonaktif()
aktif()
penerimaan.loadData_transaksi_penerimaan(dgv_penerimaan_kas)
cbb_jenis_penerimaan.Items.Add("penjualan sparepart")
cbb_jenis_penerimaan.Items.Add("pendapatan service")
End Sub
```

```
Private Sub bt_tambah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt_tambah.Click
If bt_tambah.Text = "TAMBAH" Then
aktif()
tbno_trans_penerimaan.Focus()
```

```
bt tambah.Text = "BATAL"
```

```
bt simpan.Enabled = True
      penerimaan.loadData_detail_penerimaan(dgv_penerimaan_kas)
    Else
      penerimaan.loadData_transaksi_penerimaan(dgv_penerimaan_kas)
      nonaktif()
      bersih()
      bt_tambah.Text = "TAMBAH"
    End If
  End Sub
  Private Sub bt_simpan_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt_simpan.Click
    If tbno_trans_penerimaan.Text = "" Or tb_id_pengguna.Text = "" Then
      MsgBox("Masih ada data yang kosong! Harap isi...", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    End If
    With penerimaan
      .no_trans_penerimaan = tbno_trans_penerimaan.Text
      .tgl_trans = dt_tgl_tansaksi.Text
      .id_pengguna = tb_id_pengguna.Text
      .total penerimaan = tb total penerimaan.Text
      .keterangan = tb_keterangan.Text
      .jenis_penerimaan = cbb_jenis_penerimaan.Text
      If .save Then
         MsgBox("Data berhasil diSimpan", vbOKOnly + vbInformation, "")
         bt refresh.PerformClick()
         bt_tambah.PerformClick()
      End If
    End With
  End Sub
 Private Sub bt_hapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt hapus.Click
    If tbno_trans_penerimaan.Text = "" Then
      MsgBox("Harap pilih data yang ingin dihapus.", vbOKOnly +
vbInformation. "")
    Else
      If MsgBox("Anda yakin ingin menghapus Data.?", vbYesNo +
vbQuestion) Then
         penerimaan.no_trans_penerimaan = tbno_trans_penerimaan.Text
         If penerimaan.delete() Then
           MsgBox("Data berhasil dihapus", vbOKOnly + vbInformation)
           bt refresh.PerformClick()
           bt tambah.PerformClick()
         End If
      End If
    End If
  End Sub
```

```
Private Sub dgv_penerimaan_kas_CellContentClick(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles
dgv_penerimaan_kas.CellContentClick
    On Error Resume Next
    If dgv_penerimaan_kas.Rows.Count > 0 Then
      tbno_trans_penerimaan.Text =
dgv_penerimaan_kas.CurrentRow.Cells(0).Value.ToString
      dt_tgl_tansaksi.Text =
dgv_penerimaan_kas.CurrentRow.Cells(1).Value.ToString
      tb_id_pengguna.Text =
dgv penerimaan kas.CurrentRow.Cells(2).Value.ToString
      tb total penerimaan.Text =
dgv_penerimaan_kas.CurrentRow.Cells(3).Value.ToString
      tb_keterangan.Text =
dgv_penerimaan_kas.CurrentRow.Cells(4).Value.ToString
      cbb_jenis_penerimaan.Text =
dgv_penerimaan_kas.CurrentRow.Cells(5).ToString
      bt_hapus.Enabled = True
      aktif()
      tbno_trans_penerimaan.Enabled = False
      bt tambah.Text = "Batal"
    End If
  End Sub
  Private Sub bt_simpan_detail_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System.EventArgs) Handles bt_simpan_detail.Click
    If tb_id_akun.Text = "" Then
      MsgBox("Masih ada data yang kosong! Harap isi...", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    Else
      With penerimaan
         .no_detail = tb_no_detail.Text
         .no trans penerimaan = tbno trans penerimaan.Text
         .id akun = tb id akun.Text
         .debet = tb debet.Text
         .kredit = tb_kredit.Text
         If .save_detail Then
```

.loadData\_detail\_penerimaan(dgv\_penerimaan\_kas) End If

```
End With
```

End If

```
End Sub
```

```
Private Sub bt_hapus_detail_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System. EventArgs) Handles bt hapus detail. Click
    If tb_no_detail.Text = "" Then
      MsgBox("Harap pilih data yang ingin dihapus.", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    Else
      If MsgBox("Anda yakin ingin menghapus Data.?", vbYesNo +
vbQuestion) Then
         penerimaan.no_detail = tb_no_detail.Text
         If penerimaan.delete_detail Then
           penerimaan.loadData_detail_penerimaan(dgv_penerimaan_kas)
         End If
      End If
    End If
  End Sub
  Private Sub bt_cari_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt cari.Click
    penerimaan.carData_transaksi_penerimaan(dgv_penerimaan_kas, tb_cari)
  End Sub
  Private Sub bt_refresh_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt_refresh.Click
    penerimaan.loadData_transaksi_penerimaan(dgv_penerimaan_kas)
  End Sub
  Private Sub tb total penerimaan KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e
As System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles
tb_total_penerimaan.KeyPress
    If Asc(e.KeyChar) <> 8 Then
      If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
         e.Handled = True
      End If
    End If
  End Sub
  Private Sub tb_debet_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles tb debet.KeyPress
    If Asc(e.KevChar) <> 8 Then
      If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
         e.Handled = True
      End If
    End If
  End Sub
  Private Sub tb_kredit_KeyPress(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.KeyPressEventArgs) Handles tb_kredit.KeyPress
    If Asc(e.KeyChar) <> 8 Then
      If Asc(e.KeyChar) < 48 Or Asc(e.KeyChar) > 57 Then
         e.Handled = True
      End If
```

End If End Sub

```
Private Sub lbl_bantu_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles lbl_bantu.Click
Form_cari_akun.Show()
End Sub
End Class
```

### C. Form Perubahan Modal

```
Public Class perubahan_modal
  Dim perubahan modal As New cl perubahan modal
  Private Sub bersih()
    tb_periode_laba_rugi.Clear()
    tb_modal_akhir.Clear()
    tb_modal_awal.Clear()
    tb_periode.Clear()
    tb_id_akun.Clear()
    tb_laba_rugi.Clear()
    tbcari.Clear()
  End Sub
  Private Sub aktif()
    tb_periode_laba_rugi.Enabled = True
    tb modal akhir.Enabled = True
    tb modal awal.Enabled = True
    tb_periode.Enabled = True
    tb_id_akun.Enabled = True
    tb laba rugi.Enabled = True
  End Sub
  Private Sub nonaktif()
    tb_periode_laba_rugi.Enabled = False
    tb modal akhir.Enabled = False
    tb_modal_awal.Enabled = False
    tb_periode.Enabled = False
    tb id akun.Enabled = False
    tb_laba_rugi.Enabled = False
  End Sub
  Private Sub perubahan_modal_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e
As System. EventArgs) Handles MyBase. Load
    nonaktif()
    bersih()
    perubahan_modal.loadData_perubahan_modal(dgv_perubahan_modal)
  End Sub
  Private Sub bt_tambah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
```

System.EventArgs) Handles bt\_tambah.Click

```
If bt_tambah.Text = "TAMBAH" Then
```

```
aktif()
tb_periode.Enabled = False
bt_tambah.Text = "BATAL"
bt_simpan.Enabled = True
Else
nonaktif()
bersih()
bt_tambah.Text = "TAMBAH"
End If
```

```
End Sub
```

```
Private Sub bt simpan Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt simpan.Click
    If tb_periode.Text = "" Or tb_modal_awal.Text = "" Then
      MsgBox("periode dan modal awal harus diisi..!", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    Else
       With perubahan_modal
         .periode = tb_periode.Text
         .modal awal = tb modal awal.Text
         .modal_akhir = tb_modal_akhir.Text
         .periode_laba_rugi = tb_periode_laba_rugi.Text
         If .save Then
           MsgBox("Data berhasil disimpan.", vbOKOnly + vbInformation, "")
           bt refresh.PerformClick()
           bt_tambah.PerformClick()
         End If
      End With
    End If
  End Sub
  Private Sub bt_ubah_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt_ubah.Click
    If tb_periode.Text = "" Or tb_modal_awal.Text = "" Then
      MsgBox("periode dan modal awal harus diisi..!", vbOKOnly +
vbInformation, "")
    Else
       With perubahan_modal
         .modal_awal = tb_modal_awal.Text
         .modal_akhir = tb_modal_akhir.Text
         .periode_laba_rugi = tb_periode_laba_rugi.Text
         .id_akun = tb_id_akun.Text
         .laba_rugi = tb_laba_rugi.Text
         .periode = tb_periode.Text
         If .uPD.ate Then
           MsgBox("Data berhasil diubah", vbOKOnly + vbInformation)
           bt refresh.PerformClick()
```

```
bt tambah.PerformClick()
         End If
      End With
    End If
  End Sub
  Private Sub bt_refresh_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt_refresh.Click
    perubahan_modal.loadData_perubahan_modal(dgv_perubahan_modal)
  End Sub
  Private Sub bt_hapus_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles bt hapus.Click
    If tb periode.Text = "" Then
      MsgBox("Harap pilih data yang ingin dihapus", vbOKOnly +
vbInformation)
    Else
      MsgBox("Anda yakin ingin menghapus data.?", vbYesNo +
vbInformation)
      If perubahan_modal.periode = tb_periode.Text Then
         If perubahan modal.delete Then
           MsgBox("Data berhasil disimpan", vbOKOnly + vbInformation)
           bt refresh.PerformClick()
           bt_tambah.PerformClick()
         End If
      End If
    End If
  End Sub
  Private Sub dgv_perubahan_modal_CellContentClick(ByVal sender As
System.Object, ByVal e As
System.Windows.Forms.DataGridViewCellEventArgs) Handles
dgv perubahan modal.CellContentClick
    On Error Resume Next
    If dgv_perubahan_modal.Rows.Count > 0 Then
      tb periode.Text =
dgv_perubahan_modal.CurrentRow.Cells(0).Value.ToString
      tb modal awal.Text =
dgv_perubahan_modal.CurrentRow.Cells(1).Value.ToString
      tb_modal_akhir.Text =
dgv_perubahan_modal.CurrentRow.Cells(2).Value.ToString
      tb_periode_laba_rugi.Text =
dgv_perubahan_modal.CurrentRow.Cells(3).Value.ToString
      tb_id_akun.Text =
dgv_perubahan_modal.CurrentRow.Cells(4).Value.ToString
      tb laba rugi.Text =
dgv_perubahan_modal.CurrentRow.Cells(4).Value.ToString
      bt hapus.Enabled = True
```

bt\_ubah.Enabled = True
aktif()
tb\_periode.Enabled = False
bt\_tambah.Text = "BATAL"

End If End Sub

Private Sub GroupBox1\_Enter\_1(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles GroupBox1.Enter

End Sub Private Sub GroupBox1\_Enter(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)

End Sub End Class

### 3.5.2. Blackbox Testing

# A. Form Login Admin

### Tabel III.10.

### Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Login Admin

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Nama user dan nama password tidak diisi kemudian klik tombol login	Nama user: (kosong) Password (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan "id pengguna dan kata sandi harap diisi"	Sesuai harapan	valid
2.	Tidak memasukan salah satu atau kosong pada nama user atau password kemudian klik tombol login	Nama user: fery prayudi Password: (kosong)	Sistem akan menolak akses dan menampilkan pesan "id pengguna dan kata sandi harap diisi"	Sesuai harapan	valid
3.	Mengetikan salah satu kondisi salah pada nama user atau	Nama user: Fery prayudi	Sistem akan menolak akses dan	Sesuai harapan	valid

	password	(benar) Password: 12345 (salah)	menampilkan pesan "id pengguna dan kata sandi yang anda isikan salah"		
4.	Mengetikkan Nama user dan Password dengan data yang benar kemudian klik tombol <i>login</i>	Nama user: fery prayudi (benar) Password: 10102 (benar)	Sistem akan menerima dan menampilkan menu utama	Sesuai harapan	valid

Sumber: Hasil Pengujian(2018)

### B. Form Akun Admin

# Tabel III.11.

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Id akun dan nama akun tidak diisi, kemudian klik tombol simpan	Id akun: (kosong) Nama akun: (kosong)	Sistem tidak bisa menyimpan data dan menampilkan "id akun dan nama akun harus diisi"	Sesuai harapan	valid
2.	Tidak menginput salah satu atau kosong pada salah satu id akun dan nama akun kemudian klik simpan	Id akun : AK-01 Nama Akun: (kosong)	Sistem tidak bisa menyimpan data dan menampilkan "id akun dan nama akun harus diisi"	Sesuai harpan	valid
3.	Menginput semua data di form pengguna kemudian klik simapan	Semua data diisi	Data berhasil disimpan. Dan menampilkan pesan"Data berhasil disimpan"	Sesuai harapan	valid

# Hasil Pengujian Blackbox Testing Form akun Admin

Sumber: Hasil Pengujian(2018)

# C. Form Pengguna

# Tabel III.12.

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Menampilkan form pengguna	Aktor melilih form pengguna	Sistem menampilkan form pengguna. Semua <i>toolbox</i> di dalam form pengguna tidak ada yang berfungsi, kecuali tombol "TAMBAH dan CETAK"	Sesuai harapan	valid
2.	Tidak menginput nama Pengguna saat menyimpan data	Id pengguna diisi otomatis, tetapi nama pengguna kosong	Sistem tidak bisa menyimpan data dan menampilkan pesan''masih ada data yang kosong''	Sesuai harpan	valid
3.	Menginput id akun dan nama akun	Id akun: AK- 01 Nama akun: kendaraan	Data berhasil disimpan oleh sistem dan menampilkan"data berhasil disimpan"	Sesuai harapan	valid
4.	Mengubah data yang telah tersimpan	Mengklik salah satu data di <i>datagridview</i> dan mengubah data didalamnya, setelah itu klik tombol ubah	Data berhasil diubah dan menampilkan pesan''data berhasil diubah''	Sesuai harapan	Valid
5.	Menghapus data yang telah tersimpan	Mengklik salah satu data di <i>datagridview</i> dan mengubah data didalamnya, setelah itu klik tombol ubah	Data berhasil dihapus dan menampilkan pesan''data berhasil diubah''	Sesuai harapan	valid

# Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Pengguna

Sumber: Hasil Pengujian(2018)

# D. Form Transaksi Pengeluaran Kas

# Tabel III.13.

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Menampilkan form pengeluaran kas	Aktor melilih form pengeluaran kas	Sistem menampilkan form pengguna. Semua <i>toolbox</i> di dalam form pengguna tidak ada yang berfungsi, kecuali tombol "TAMBAH"	Sesuai harapan	valid
2.	Pengisian kode otomatis	Aktor mengklik tombol tambah	Sistem akan menampilkan no transaksi dan id pengguna teriisi otomatis.	Sesuai harpan	valid
3.	Menyimpan data	Semua data diisi atau sebagian diisi, kemudian klik tombol tambah	Data berhasil disimpan oleh sistem dan menampilkan"data berhasil disimpan"	Sesuai harapan	valid
4.	Menghapus data yang telah tersimpan	Mengklik salah satu data di <i>datagridview</i> dan mengubah data didalamnya, setelah itu klik tombol ubah	Data berhasil dihapus dan menampilkan pesan''data berhasil diubah''	Sesuai harapan	valid

# Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Transaksi Pengeluaran Kas

Sumber: Hasil Pengujian(2018)

# E. Form Transaksi Penerimaan Kas

# Tabel III.14.

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Menampilkan form penerimaan kas	Aktor melilih form penerimaan kas	Sistem menampilkan form pengguna. Semua <i>toolbox</i> di dalam form pengguna tidak ada yang berfungsi, kecuali tombol "TAMBAH"	Sesuai harapan	valid
2.	Pengisian kode otomatis	Aktor mengklik tombol tambah	Sistem akan menampilkan no transaksi dan id pengguna teriisi otomatis.	Sesuai harpan	valid
3.	Menyimpan data	Semua data diisi atau sebagian diisi, kemudian klik tombol tambah	Data berhasil disimpan oleh sistem dan menampilkan"data berhasil disimpan"	Sesuai harapan	valid
4.	Menghapus data yang telah tersimpan	Mengklik salah satu data di <i>datagridview</i> dan mengubah data didalamnya, setelah itu klik tombol ubah	Data berhasil dihapus dan menampilkan pesan''data berhasil diubah''	Sesuai harapan	valid

# Hasil Pengujian Blackbox Testing Form Transaksi Penerimaan Kas

# F. Form Perubahan Modal

# Tabel III.15.

No	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1.	Menampilkan	Aktor melilih	Sistem menampilkan	Sesuai	valid
	form perubahan	form	form pengguna.		

	modal	perubahan modal	Semua <i>toolbox</i> di dalam form pengguna tidak ada yang berfungsi, kecuali tombol "TAMBAH"	harapan	
2.	Pengisian data otomatis	Aktor mengklik tombol liat	Sistem akan menampilkan data sesuai periode	Sesuai harpan	valid
3.	Menyimpan data	Semua data diisi atau sebagian diisi, kemudian klik tombol	Data berhasil disimpan oleh sistem dan menampilkan"data berhasil disimpan"	Sesuai harapan	valid

# 3.5.3 Spesifikasi Hardware dan Software

# Tabel III.16.

# Spesifikasi Hardware dan Software

Kebutuhan	Keterangan
Sistem	Windows 7-64 bit
processor	Intel(R) celeron(R) CPU1017U @1.60 GHz
RAM	4 GB
Harddisk	500 GB
Monitor	14 LED
Keyboard	183 key
Printer	HP
Mouse	Standar
	Kebutuhan menjalankan aplikasi secara <i>local</i> :
Software	Bahasa script programing : microsoft visual studio.net 2010
	DBSM : MySQL

Sumber: Hasil Penelitian(2018)