Gambar 4.86 BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 ANALISIS SISTEM

4.1.1 Gambaran Umum PT.Tebo Plasma Inti Lestari

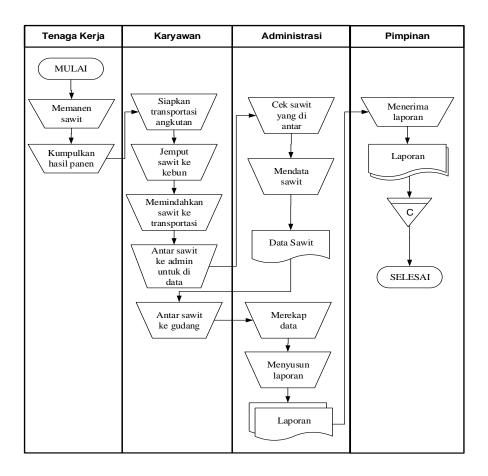
PT. Tebo Plasma Inti Lestari merupakan salah satu komoditas pengolahan perkebunan kelapa sawit. PT. Tebo Plasma Inti Lestari beralamatkan di desa kandang lintas tebo-jambi km-13 yang berdiri pada tahun 2007. Luas perkebunan kelapa sawit sekitar 2900 Ha. PT. Tebo Plasma Inti Lestari dalam menjalani kegiatan khususnya bagian admin rutinitasnya melakukan pengolahan data produksi Tandan Buah Sawit (TBS) berdasarkan Pengolahan Kelapa Sawit (PKS), Buah diolah berupa kelapa sawit.

Banyak manfaat dari kelapa sawit yang dapat diolah menjadi Minyak sawit yang digunakan sebagai bahan baku minyak goreng, margarin, sabun, kosmetika, industri baja, kawat, radio, kulit dan industri farmasi. Minyak sawit dapat digunakan untuk begitu beragam peruntukannya karena keunggulan sifat yang dimilikinya yaitu tahan oksidasi dengan tekanan tinggi, mampu melarutkan bahan kimia yang tidak larut oleh bahan pelarut lainnya, mempunyai daya melapis yang tinggi dan tidak menimbulkan iritasi pada tubuh dalam bidang kosmetik.

Untuk saat ini Produksi minyak sawit dunia didominasi oleh Indonesia dan Malaysia. Kedua negara ini secara total menghasilkan sekitar 85-90% dari total produksi minyak sawit dunia. Indonesia adalah produsen dan eksportir minyak sawit yang terbesar salah satunya yaitu PT. Tebo Plasma Inti Lestari.

4.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan Sebagai berikut Tenaga kerja memajenen sawit, kemudian hasil Produksi akan dikumpulkan untuk dijemput alat transportasi khusus sawit, kemudian karyawan yang bertugas menjemput sawit mengambil sawit berdasarkan lokasi kebun yang telah diberikan, Karyawan meletakan sawit ke alat transportasi, Karyawan mengantar sawit ke admin untuk di data, Admin mendata sawit yang diterima terakhir setelah didata karyawan mengantar sawit ke bagian gudang. Berikut merupakan *flowchart document* berdasarkan sistem yang sedang berjalan:



Gambar 4.1 Bagan Alir Dokumen Pendataan Kelapa Sawit

4.1.3 Masalah Berdasarkan Hasil Pengamatan

Berdasarkan hasil pengamatan, maka penulis memperoleh kesimpulan bahwa proses pengolahan data Produksi Sawit pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari saat ini masih terdapat beberapa kendala yaitu :

- 1. Tingkat keamanan data yang masih rendah karena beberapa data masih disimpan dalam bentuk arsip yang beresiko dapat terjadi kerusakan, maupun kehilangan data dan dalam proses pencatatan data Produksi Sawit masih menggunakan kertas/arsip sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kerap kali terjadi kesalahan selama pencatatan yang tanpa disadari sehingga data yang salah terlanjur tersimpan dan tidak terkoreksi kembali.
- 2. Proses pencarian data membutuhkan waktu yang relatif lama karena data terdapat pada buku agenda dalam bentuk catatan tertulis yang disimpan dalam lemari arsip yang datanya telah sangat banyak, serta disimpan dalam bentuk arsip yang terpisah.
- Setiap data dicatat kedalam buku agenda di anggap kurang efektif dan efisien karena data tidak saling terintegrasi sehingga mengalami kesulitan saat harus merekap data dalam pembuatan laporan karena harus menyusun kembali data-data lama.

Dari permasalahan di atas, maka penulis memperoleh kesimpulan dimana proses manual yang butuh waktu cukup lama dalam mengerjakannya serta ketidak keakuratan data yang dihasilkan.

4.1.4 Solusi Pemecahan Masalah

Dari permasalah tersebut salah satu solusi yang dapat di gunakan oleh PT.Tebo Plasma Inti Lestari untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah dengan merancang suatu sistem informasi Produksi Sawit pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari. Adapun solusi dari sistem yang akan dirancang tersebut sebagai berikut:

- 1. Sistem yang dirancang dilengkapi sistem keamanan data, pencarian data dan fungsi peringatan data yang kosong, sehingga dapat meminimalisir terjadinya pembobolan oleh pihak yang tidak terkait dengan sistem, kehilangan data serta kesalahan peng*input*an data.
- Proses pencarian data lebih cepat dan langsung dapat digunakan untuk kepentingan tertentu sehingga lebih menghemat waktu, dengan memanfaatkan fungsi pencarian pada sistem.
- 3. Pengolahan data akan dilakukan secara terkomputerisasi, dimana data-data Produksi Sawit saling terintegrasi dan data yang telah di*input* sebelumnya nanti akan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.

Berdasarkan dari solusi pemecahan masalah di atas, maka penulis jadikan sebagai landasan dalam pembangunan sistem informasi Produksi Sawit pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari, mengenai fungsi apa saja yang harus ada didalam sistem yang akan dibangun.

4.2 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM

Berdasarkan beberapa permasalahan yang ada, penulis tertarik untuk merekomendasi suatu sistem yang dapat dijadikan sebagai *alternative* dalam mengenalkan serta membantu pengolahan data.

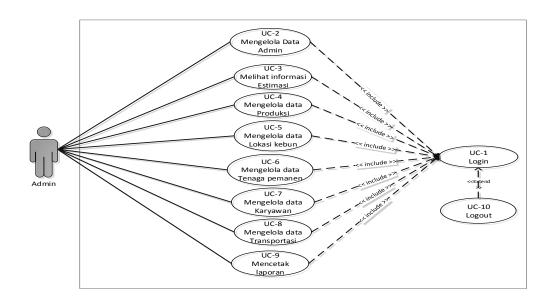
4.2.1 Analisis Proses Sistem

Analisis proses sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

4.2.1.1 *Use case* Diagram

A. Use case Diagram Untuk Admin

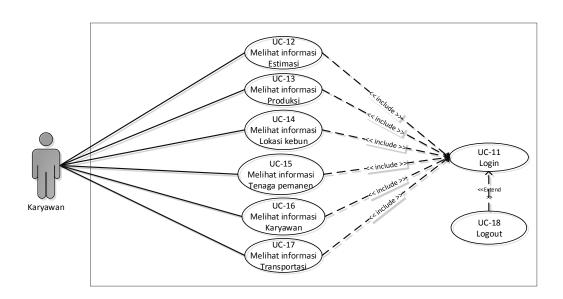
Diagram Use case menyajikan interaksi antara Use case dan Admin di dalam sistem yang akan dikembangkan, seperti terlihat pada gambar berikut :



Gambar 4.2 Use case Diagram Admin

B. Use case Diagram Untuk Karyawan

Diagram Use case menyajikan interaksi antara Use case dan Karyawan di dalam sistem yang akan dikembangkan, seperti terlihat pada gambar berikut



Gambar 4.3 Use case Diagram Karyawan

4.2.1.2 Deskripsi Use case

Didalam *Use case* terdapat metode berbasis text untuk menggambarkan dan mendokumentasikan proses yang kompleks sebagai berikut ini :

1. Deskripsi Use case Admin

Deskripsi *Use case* Admin merupakan upaya pengolahan data menjadi sesuatu yang dapat diutarakan secara jelas dan tepat dengan tujuan agar dapat dimengerti sebagai berikut ini.

a. Deskripsi *Use case Login*

Deskripsi Use case *login* merupakan tabel yang memaparkan langkahlangkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor terkait untuk dapat masuk kedalam sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini :

Tabel 4.1 Deskripsi Use case login

Nan	70	Login				
ID (Usecase	UC.1.				
Akt	or	Admin				
Des	kripsi	Aktor me	elakukan logii	n uı	ntuk dapat memiliki hak akses ke	
	-	dalam sis	stem		-	
Exc	eption	Aktor tid	ak dapat mas	uk (dan mengakses halaman utama jika	
		validasi <i>ı</i>	<i>isername</i> dan	pa	ssword gagal	
Pre	condition	Usernam	e dan <i>passwo</i>	rd 1	tersedia pada database database	
	A	Aktor			Sistem	
Skei	nario Norma	ıl				
1.	Aktor input ı	isername (lan			
	password					
2.	. Aktor klik tombol login					
				3.	Memvalidasi username dan	
					password yang diinput	
				4.	Validasi cocok, tampil halaman	
					utama	
Skei	nario Alterna	ative	·			
3a	Memvalida	lasi username dan password yang diinput, namun tidak cocok				
3a	Sistem akar	tem akan menampilkan pesan : "Username/Password yang anda				
	masukan salah!" dan memberi kesempatan kembali hingga 3 kali untuk					
	input data u	isername c	lan <i>password</i>	sec	ara benar	
Post	t condition		_		melakukan login dan dapat	
			melakukan p	eng	golahan data	

b. Deskripsi *Use case* mengelola data Admin

Deskripsi Use case mengelola data Admin merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor untuk memodifikasi isi data-data Admin, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini :

Tabel 4.2 Deskripsi *Use case* Mengelola Data Admin

		_		
Na		Admin		
ID Usecase		UC.2.		
Ak	tor	Admin		
Des	skripsi	Aktor melakukan tam	bah	, edit dan hapus data Admin
Exe	ception	• <i>Input</i> data yang aka	n di	tambah tidak lengkap maka gagal
	_			edit tidak lengkap maka gagal
				mbol "No" maka batal
Pre	condition			apat dilakukan jika telah <i>login</i>
170		Aktor		Sistem
Ske	enario Norma		+	Sistem
1.	Pilih menu da		Ι	
1.	Filli illellu u	ata Aumm	2.	Manampilkan halaman data
			۷.	Menampilkan halaman data Admin
3.	Like nede	nu doto Admin Alstan		Aumin
٥.	memilih :	nu data Admin Aktor		
		ambah maka proses		
	S1 dijalan			
		Edit maka proses S2		
	dijalankar			
		apus maka proses S3		
	dijalankar			
	- Proses Tam			
1.		tambah pada data		
	Admin			
			2.	Tampilkan halaman tambah data
				Admin
3.	<i>Input</i> data Ac			
4.	Pilih tombol	"Simpan"		
			5.	Mengkoreksi data Admin
			6.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,
				sistem akan menampilkan pesan:
				"Data berhasil ditambahkan"
			7.	Data Admin tersimpan ke dalam
				database
S2	- Proses Edit			
1.	Pilih data Ad	min yang akan di <i>edit</i>		
2.		Edit pada data Admin		
		*	3.	Tampilkan halaman <i>Edit</i> data
				Admin
4.	Edit data Adı	min		
5.	Pilih tombol			
		- Y	6.	Mengkoreksi data Admin
1			7.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,
			_ /	TIKA SEHIRIN NATA TETAN NITUNIN

			sistem akan menampilkan pesan :			
			"Data berhasil di <i>edit</i> "			
		8.	Data Admin tersimpan ke dalam database			
S3	- Proses Hapus	·				
1.	Pilih data Admin yang dihapus	akan				
2.	Pilih tombol hapus pad Admin	la data				
		3.	Tampilkan pesan : "Apakah anda ingin hapus data ini?". Beserta tombol "No" dan Tombol "Yes"			
4.	Pilih tombol "Yes"					
		5.	Tampilkan pesan : "Data berhasil dihapus"			
		6.	Data Admin terhapus dari dalam database			
Ske	Skenario Alternative					
S1	- Proses Tambah					
5a						
5b	Sistem memberikan kesepatan kepada aktor untuk kembali <i>input</i> data Admin dengan lengkap					
S2	- Proses Edit					
6a	Mengkoreksi data Admin, terdapat data yang belum di <i>input</i> , maka sistem akan menampilkan pesan : "Harap isi bidang ini"					
6b		Sistem memberikan kesepatan kepada aktor untuk kembali <i>edit</i> data				
_	Admin dengan lengka	ap				
	- Proses Hapus					
4a	Tampilkan pesan peri	ingatan hapus dat	a, dan aktor memilih <i>No</i>			
4b	Sistem memberikan k yang dipilih	kesempatan aktor	mengulang hapus data Admin			
Pos	t condition	Aktor Berhasil	Tambah, <i>edit</i> dan hapus data Admin			

a. Deskripsi *Use case* melihat informasi Estimasi

Deskripsi Use case melihat informasi Estimasi merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah aktor menampilkan informasi dari sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.3 Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Estimasi

Nan	na	Melihat	informasi Es	stima	si
ID U	Jsecase	UC.3.			
Akt	or	Admin			
Desl	kripsi	Informas	si Estimasi y	ang t	elah diolah admin dapat dilihat
		actor			
Exce	eption	Data bel	um di olah A	Admi	n
Pre	condition	Data Est	imasi sebelu	ımny	a telah di <i>input</i> Admin
Aktor			Sistem		
Skei	nario Norma	ıl		·	
1.	Aktor Klik	menu Esti	masi		
				2.	Membuka koneksi ke database
				3.	Menampilkan halaman menu data
			3.	Estimasi	
4. Melihat informasi					
Skenario Alternative					
_	-				
Post condition		Aktor Berhasil melihat informasi Estimasi			

c. Deskripsi *Use case* mengelola data Produksi

Deskripsi Use case mengelola data Produksi merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor untuk memodifikasi isi data-data Produksi, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini

Tabel 4.4 Deskripsi *Use case* Mengelola Data Produksi

Na	ma Produksi					
ID	Usecase	UC.4.				
Ak	tor	Admin				
Des	skripsi	Aktor melakukan tamb	oah.	, edit dan hapus data Dd3d		
Exc	ception	• <i>Input</i> data yang aka	n di	tambah tidak lengkap maka gagal		
	• <i>Input</i> data yang aka			n di edit tidak lengkap maka gagal		
		Saat hapus data pilil	h tombol <i>"No"</i> maka batal			
Pre	Pre condition Tambah, edit dan hap			us dapat dilakukan jika telah <i>login</i>		
	A	Aktor	Sistem			
Ske	enario Norma	1				
1.	1. Pilih menu data Produksi					
			2.	Menampilkan halaman data		
				Produksi		

3.	Jika pada menu data Produksi Aktor memilih: • Tombol Tambah maka proses		
	S1 dijalankanTombol <i>Edit</i> maka proses S2		
	dijalankan		
	• Tombol <i>Edit</i> maka proses S3		
01	dijalankan		
	- Proses Tambah		
1.	Pilih tombol tambah pada data Produksi		
		2.	Tampilkan halaman tambah data Produksi
3.	Input data Produksi		
4.	Pilih tombol "Simpan"		
		5.	Mengkoreksi data Produksi
		6.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> , sistem akan menampilkan pesan : "Data berhasil ditambahkan"
		7.	Data Produksi tersimpan ke dalam database
S2	- Proses <i>Edit</i>	1	
1.	Pilih data Produksi yang akan di <i>edit</i>		
2.	Pilih tombol <i>Edit</i> pada data Produksi		
		3.	Tampilkan halaman <i>Edit</i> data Produksi
4.	Edit data Produksi		
5.	Pilih tombol " <i>Update</i> "		
		6.	Mengkoreksi data Produksi
		7.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> , sistem akan menampilkan pesan : "Data berhasil di <i>edit</i> "
		8.	Data Produksi tersimpan ke dalam database
S3	- Proses Hapus		
1.	Pilih data Produksi yang akan dihapus		
2.	Pilih tombol hapus pada data Produksi		
		3.	Tampilkan pesan : "Apakah anda ingin hapus data ini?". Beserta tombol "No" dan Tombol "Yes"

4.	Pilih tombol "Yes"					
		5.	Tampilkan pesan : "Data berhasil dihapus"			
		6.	Data Produksi terhapus dari dalam database			
Ske	nario Alternative	·				
S1 ·	- Proses Tambah					
5a	Mengkoreksi data Pro	oduksi, terdapat d	lata yang belum di <i>input</i> , maka			
	sistem akan menampi	lkan pesan : "Ha	rap isi bidang ini"			
5b	Sistem memberikan k	esepatan kepada	aktor untuk kembali <i>input</i> data			
	Produksi dengan leng	kap				
S2 ·	S2 - Proses Edit					
6a	Mengkoreksi data Produksi, terdapat data yang belum di <i>input</i> , maka					
	sistem akan menampilkan pesan : "Harap isi bidang ini"					
6b	Sistem memberikan kesepatan kepada aktor untuk kembali <i>edit</i> data					
	Produksi dengan lengkap					
S3 ·	Proses Hapus					
4a	Tampilkan pesan peringatan hapus data, dan aktor memilih <i>No</i>					
4b	Sistem memberikan kesempatan aktor mengulang hapus data Produksi yang dipilih					
Pos	t condition	Aktor Berhasil 'Produksi	Tambah, <i>edit</i> dan hapus data			

d. Deskripsi Use case mengelola data Lokasi Kebun

Deskripsi Use case mengelola data Lokasi Kebun merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor untuk memodifikasi isi data-data Lokasi Kebun, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini

Tabel 4.5 Deskripsi *Use case* Mengelola Data Lokasi Kebun

Nama	Lokasi Kebun
ID Usecase	UC.5.
Aktor	Admin
Deskripsi	Aktor melakukan tambah, edit dan hapus data Lokasi Kebun
Exception • Input data yang akan di tambah tidak lengkap maka	
	• Input data yang akan di edit tidak lengkap maka gagal
	• Saat hapus data pilih tombol "No" maka batal

Pre	Pre condition Tambah, edit dan hapus dapat dilakukan jika telah <i>login</i>					
	Aktor		Sistem			
Ske	enario Normal					
1.	Pilih menu data Lokasi Kebun					
		2.	Menampilkan halaman data			
			Lokasi Kebun			
3.	Jika pada menu data Lokasi Kebun					
	Aktor memilih :					
	 Tombol Tambah maka proses 					
	S1 dijalankan					
	• Tombol <i>Edit</i> maka proses S2					
	dijalankan					
	• Tombol <i>Edit</i> maka proses S3					
01	dijalankan					
	- Proses Tambah	Ι				
1.	Pilih tombol tambah pada data Lokasi Kebun					
	Lokasi Kebuli	2.	Tampilkan halaman tambah data			
		۷.	Lokasi Kebun			
3.	Input data Lokasi Kebun		Lokusi ikeun			
4.	Pilih tombol "Simpan"					
		5.	Mengkoreksi data Lokasi Kebun			
		6.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,			
			sistem akan menampilkan pesan :			
			"Data berhasil ditambahkan"			
		7.	Data Lokasi Kebun tersimpan ke			
			dalam database			
	- Proses Edit					
1.	Pilih data Lokasi Kebun yang akan					
2	diedit					
2.	Pilih tombol <i>Edit</i> pada data Lokasi Kebun					
	Rebuil	3.	Tampilkan halaman <i>Edit</i> data			
		<i>J</i> .	Lokasi Kebun			
4.	Edit data Lokasi Kebun		2011461 1100011			
5.	Pilih tombol " <i>Update</i> "					
	•	6.	Mengkoreksi data Lokasi Kebun			
		7.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,			
			sistem akan menampilkan pesan :			
			"Data berhasil di <i>edit</i> "			
		8.	Data Lokasi Kebun tersimpan ke			
CO	Ъ И	L	dalam database			
	- Proses Hapus					
1.	Pilih data Lokasi Kebun yang akan					
	dihapus					

2.	Pilih tombol hapus pad	la data				
	Lokasi Kebun					
		3.	Tampilkan pesan : "Apakah anda ingin hapus data ini?". Beserta tombol "No" dan Tombol "Yes"			
4.	Pilih tombol "Yes"					
		5.	Tampilkan pesan : "Data berhasil dihapus"			
		6.	Data Lokasi Kebun terhapus dari dalam database			
Ske	enario Alternative					
S1 -	- Proses Tambah					
5a	Mengkoreksi data Lo	kasi Kebun, terda	apat data yang belum di <i>input</i> , maka			
	sistem akan menamp	ilkan pesan : "Ha	rap isi bidang ini"			
5b	Sistem memberikan kesepatan kepada aktor untuk kembali <i>input</i> data					
	Lokasi Kebun dengan lengkap					
S2	Proses Edit					
6a	Mengkoreksi data Lokasi Kebun, terdapat data yang belum di <i>input</i> , maka sistem akan menampilkan pesan : "Harap isi bidang ini"					
6b	Sistem memberikan k	kesepatan kepada	aktor untuk kembali <i>edit</i> data			
	Lokasi Kebun dengar	ı lengkap				
S3 -	Proses Hapus					
4a	Tampilkan pesan peringatan hapus data, dan aktor memilih <i>No</i>					
4b	Sistem memberikan k	kesempatan aktor	mengulang hapus data Lokasi			
	Kebun yang dipilih	-				
Pos	t condition	Aktor Berhasil	Tambah, <i>edit</i> dan hapus data Lokasi			
		Kebun				

e. Deskripsi *Use case* mengelola data Tenaga Pemanen

Deskripsi Use case mengelola data Tenaga Pemanen merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor untuk memodifikasi isi data-data Tenaga Pemanen, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini

Tabel 4.6 Deskripsi *Use case* Mengelola Data Tenaga Pemanen

Nama	Tenaga Pemanen
ID Usecase	UC.6.
Aktor	Admin

D.,	.1	Alston modelsvilson tom	la o la	adit dan hamus data Tanana		
Des	skripsi	Aktor melakukan tambah, edit dan hapus data Tenaga Pemanen				
Exc	eption	• <i>Input</i> data yang aka	ın di	tambah tidak lengkap maka gagal		
	•			edit tidak lengkap maka gagal		
		, , ,		ombol "No" maka batal		
Dece	condition					
Pre			us a	apat dilakukan jika telah <i>login</i>		
Ske	enario Norma	Aktor d		Sistem		
1.		ata Tenaga Pemanen	Ι			
1.	1 mm menu u	ata Tenaga Temanen	2.	Menampilkan halaman data Tenaga Pemanen		
3.	Jika pada me	nu data Tenaga				
	-	tor memilih :				
	Tombol T	Tambah maka proses				
	S1 dijalar					
	3	Edit maka proses S2				
	dijalanka	-				
	J	Edit maka proses S3				
	dijalanka					
Q1	- Proses Tam					
			Ι			
1.		tambah pada data				
	Tenaga Pema	anen	_	T '11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
			2.	Tampilkan halaman tambah data Tenaga Pemanen		
3.	<i>Input</i> data Te	enaga Pemanen				
4.	Pilih tombol	"Simpan"				
			5.	Mengkoreksi data Tenaga		
				Pemanen		
			6.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,		
				sistem akan menampilkan pesan:		
				"Data berhasil ditambahkan"		
			7.	Data Tenaga Pemanen tersimpan		
				ke dalam database		
S2	- Proses <i>Edit</i>					
1.	Pilih data Te	naga Pemanen yang				
	akan di <i>edit</i>	. 3				
2.	Pilih tombol	Edit pada data				
	Tenaga Pema	anen				
			3.	Tampilkan halaman <i>Edit</i> data		
				Tenaga Pemanen		
4.	Edit data Ter	naga Pemanen				
5.	Pilih tombol	"Update"				
			6.	Mengkoreksi data Tenaga		
				Pemanen		
			7.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,		

			sistem akan menampilkan pesan : "Data berhasil di <i>edit</i> "		
		8.	Data Tenaga Pemanen tersimpan ke dalam database		
S3 -	- Proses Hapus	<u> </u>			
1.	Pilih data Tenaga Pema akan dihapus	anen yang			
2.	Pilih tombol hapus pad Tenaga Pemanen	a data			
		3.	Tampilkan pesan : "Apakah anda ingin hapus data ini?". Beserta tombol "No" dan Tombol "Yes"		
4.	Pilih tombol "Yes"				
		5.	Tampilkan pesan : "Data berhasil dihapus"		
		6.	Data Tenaga Pemanen terhapus dari dalam database		
Ske	Skenario Alternative				
S1 ·	S1 - Proses Tambah				
5a	5a Mengkoreksi data Tenaga Pemanen, terdapat data yang belum di <i>input</i> , maka sistem akan menampilkan pesan : "Harap isi bidang ini"				
5b					
S2 ·	- Proses Edit				
6a			erdapat data yang belum di <i>input</i> , : "Harap isi bidang ini"		
6b	Sistem memberikan kesepatan kepada aktor untuk kembali <i>edit</i> data Tenaga Pemanen dengan lengkap				
S3 ·	- Proses Hapus	5411 10115Kup			
4a	T •				
4b	b Sistem memberikan kesempatan aktor mengulang hapus data Tenaga Pemanen yang dipilih				
Pos	t condition	Aktor Berhasil Tambah, <i>edit</i> dan hapus data Tenaga Pemanen			

f. Deskripsi *Use case* mengelola data Karyawan

Deskripsi Use case mengelola data Karyawan merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor untuk memodifikasi isi data-data Karyawan, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini

Tabel 4.7 Deskripsi *Use case* Mengelola Data Karyawan

Na	ma	Karyawan				
ID Usecase		UC.7.				
Aktor		Admin				
Des	skripsi	Aktor melakukan tam	bah,	, edit dan hapus data Karyawan		
Exc	ception	• <i>Input</i> data yang aka	n di	tambah tidak lengkap maka gagal		
		• <i>Input</i> data yang aka	n di	edit tidak lengkap maka gagal		
				mbol <i>"No"</i> maka batal		
Pre	condition		us d	apat dilakukan jika telah <i>login</i>		
		Aktor		Sistem		
	enario Norma					
1.	Pilih menu da	ata Karyawan				
			2.	Menampilkan halaman data Karyawan		
3.	-	nu data Karyawan				
	Aktor memil	ih:				
		ambah maka proses				
	S1 dijalan					
	• Tombol <i>Edit</i> maka proses S2					
	dijalankan					
		Edit maka proses S3				
01	dijalankar					
S1 - Proses Tambah						
1.		tambah pada data				
-	Karyawan		2.	Tampilkan halaman tambah data		
			۷.	Karyawan		
3.	<i>Input</i> data Ka	arvawan		Txuryuwun		
4.	Pilih tombol					
			5.	Mengkoreksi data Karyawan		
			6.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,		
				sistem akan menampilkan pesan :		
				"Data berhasil ditambahkan"		
			7.	Data Karyawan tersimpan ke		
				dalam database		
	- Proses <i>Edit</i>					
1.		ryawan yang akan				
<u></u>	diedit					
2.		Edit pada data				
	Karyawan					

		3.	Tampilkan halaman <i>Edit</i> data	
]3.	Karyawan	
4.	Edit data Karyawan		Kai yawan	
5.	Pilih tombol " <i>Update</i> "			
٥.	Timi tomoor Opaate	6.	Mengkoreksi data Karyawan	
		7.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,	
		/ .	sistem akan menampilkan pesan :	
			"Data berhasil di <i>edit</i> "	
		8.	Data Karyawan tersimpan ke	
		0.	dalam database	
S3	- Proses Hapus		datam database	
1.	Pilih data Karyawan ya	no akan		
1.	dihapus			
2.	Pilih tombol hapus pad	a data		
	Karyawan			
		3.	Tampilkan pesan : "Apakah anda	
			ingin hapus data ini?".	
			Beserta tombol "No" dan Tombol	
			"Yes"	
4.	Pilih tombol "Yes"			
		5.	Tampilkan pesan : "Data berhasil	
			dihapus''	
		6.	Data Karyawan terhapus dari	
			dalam database	
	enario Alternative			
S1	- Proses Tambah			
5a			data yang belum di <i>input</i> , maka	
	sistem akan menampi			
5b			aktor untuk kembali <i>input</i> data	
	Karyawan dengan len	gkap		
S2	- Proses <i>Edit</i>			
6a	_	•	data yang belum di <i>input</i> , maka	
	sistem akan menampilkan pesan : "Harap isi bidang ini"			
6b Sistem memberikan kesepatan kepada aktor untuk kembali <i>edit</i> c			aktor untuk kembali <i>edit</i> data	
	Karyawan dengan lengkap			
	- Proses Hapus	<u> </u>		
4a	Tampilkan pesan peri	ngatan hapus dat	a, dan aktor memilih <i>No</i>	
4b	Sistem memberikan k	esempatan aktor	mengulang hapus data Karyawan	
	yang dipilih			
Pos	t condition	Aktor Berhasil	Tambah, <i>edit</i> dan hapus data	
		Karyawan		

g. Deskripsi *Use case* mengelola data Transportasi

Deskripsi Use case mengelola data Transportasi merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor untuk memodifikasi isi data-data Transportasi, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.8 Deskripsi *Use case* Mengelola Data Transportasi

Na	ama Transportasi					
ID Usecase		UC.8.				
Aktor Admin						
Des	skripsi	Aktor melakukan tam	bah	, edit dan hapus data Transportasi		
	ception	• <i>Input</i> data yang aka	an di	tambah tidak lengkap maka gagal		
	_			edit tidak lengkap maka gagal		
			mbol "No" maka batal			
Pre	condition			apat dilakukan jika telah <i>login</i>		
		Aktor		Sistem		
Ske	enario Norma	ıl	-			
1.	Pilih menu d	ata Transportasi				
		•	2.	Menampilkan halaman data		
				Transportasi		
3.	Jika pada me	nu data Transportasi				
	Aktor memil	ih:				
	 Tombol Tambah maka proses 					
	S1 dijalankan					
	• Tombol <i>Edit</i> maka proses S2					
	dijalanka					
		Edit maka proses S3				
~ .	dijalanka					
S1 - Proses Tambah						
1.		tambah pada data				
	Transportasi		2	T 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
			2.	Tampilkan halaman tambah data		
3.	Innut data Te	eancnortaei		Transportasi		
3. 4.	Input data Transportasi Pilih tombol "Simpan"					
4.	1 11111 10111001	Silipali	5.	Mengkoreksi data Transportasi		
			6.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,		
			0.	sistem akan menampilkan pesan :		
				"Data berhasil ditambahkan"		
			7.	Data Transportasi tersimpan ke		
			.	dalam database		

CO	D 71'				
	- Proses Edit				
1.	Pilih data Transportasi yang akan di <i>edit</i>				
2.	Pilih tombol <i>Edit</i> pada data				
	Transportasi				
	1	3.	Tampilkan halaman <i>Edit</i> data Transportasi		
4.	Edit data Transportasi				
5.	Pilih tombol " <i>Update</i> "				
	Time tome of the contract of t	6.	Mengkoreksi data Transportasi		
		7.	Jika seluruh data telah di <i>input</i> ,		
		,,	sistem akan menampilkan pesan : "Data berhasil di <i>edit</i> "		
		8.	Data Transportasi tersimpan ke dalam database		
S3 -	- Proses Hapus				
1.	Pilih data Transportasi yang akan dihapus				
2.	Pilih tombol hapus pada data				
	Transportasi				
		3.	Tampilkan pesan : "Apakah anda ingin hapus data ini?". Beserta tombol "No" dan Tombol		
4	D'1'1 . 1 1 (W 2)		"Yes"		
4.	Pilih tombol "Yes"		T 11 (D 1 1 1 1		
		5.	Tampilkan pesan : "Data berhasil dihapus"		
		6.	Data Transportasi terhapus dari dalam database		
Ske	enario Alternative	<u> </u>			
S1 -	- Proses Tambah				
5a	Mengkoreksi data Transportasi, te	rdap	oat data yang belum di <i>input</i> , maka		
	sistem akan menampilkan pesan :	"Ha	rap isi bidang ini"		
5b	Sistem memberikan kesepatan kep	pada	aktor untuk kembali <i>input</i> data		
	Transportasi dengan lengkap				
S2 -	- Proses Edit				
6a	Mengkoreksi data Transportasi, terdapat data yang belum di <i>input</i> , maka sistem akan menampilkan pesan : "Harap isi bidang ini"				
6b					
	Transportasi dengan lengkap				
S3 -	- Proses Hapus				
4a	Tampilkan pesan peringatan hapu	s dat	a, dan aktor memilih <i>No</i>		
4b	Sistem memberikan kesempatan a Transportasi yang dipilih	ktor	mengulang hapus data		

Post condition	Aktor Berhasil Tambah, edit dan hapus data			
	Transportasi			

h. Deskripsi *Use case* Mencetak Laporan

Deskripsi *Use case* digunakan untuk menceritakan secara ringkas bagaimana tahapan menggunakan sistem dan apa saja yang bisa dilakukannya. Melalui Deskrpsi *Use case* dapat diketahui fungsi-fungsi apa saja yang ada pada sistem, berikut ini merupakan Deskripsi *Use case* Mencetak Laporan :

Tabel 4.9 Deskripsi *Use case* Mencetak Laporan

	1 400	1 4.7 Deski ipsi ose ci	use.	Meneciak Daporan	
Na	ma	Mencetak Laporan			
ID Usecase		UC.9.			
Ak	tor	Admin			
Des	skripsi	Aktor dapat mencetak	lap	oran sesuai dengan kebutuhan	
Exc	ception	Laporan tidak dapat d	icet	ak jika tidak ada data untuk di cetak	
Pre	condition	Data tersedia maka da	pat	dijadikan laporan	
	1	Aktor		Sistem	
Ske	enario Norma	ıl			
1.	Aktor pilih n	nenu laporan			
			2.	 Menampilkan kategori laporan : Laporan Estimasi Laporan Karyawan Laporan Produksi Laporan Tenaga Pemanen 	
3.	 3. Kondisi, klik tombol laporan yang dipilih: Jika pilih Laporan Estimasi maka S1 berlaku Jika pilih Laporan Karyawan maka S2 berlaku Jika pilih Laporan Produksi maka S3 berlaku Jika pilih Laporan Tenaga Pemanen maka S4 berlaku 				
S1	S1 – Laporan Estimasi				
1.	_	aporan Estimasi			
2.	•	lik <i>print preview</i>			
	<u> </u>		3.	Tampil halaman laporan Estimasi	

4. Aktor Klik cetak				
			5.	Tampil Printout Laporan Estimasi
S2 ·	– Laporan Karyawan			
1.	Aktor pilih laporan Ka	ryawan		
2.	Aktor mengklik print p	preview		
			3.	Tampil halaman laporan
				Karyawan
4.	Aktor Klik cetak			
			5.	Tampil Printout Laporan
				Karyawan
S3	– Laporan Produksi			
1.	Aktor pilih laporan Pro	oduksi		
2.	Aktor mengklik print p	preview		
			3.	Tampil halaman laporan Produksi
4.	Aktor Klik cetak			
			5.	Tampil Printout Laporan Produksi
S4 – Laporan Tenaga Pemanen				
1.	Aktor pilih laporan Ter	naga		
	Pemanen			
2.	Aktor mengklik print p	preview		
			3.	Tampil halaman laporan Tenaga
				Pemanen
4.	4. Aktor Klik cetak			
			5.	Tampil Printout Laporan Tenaga
				Pemanen
			1.	Tampil <i>Printout</i> Laporan Zz10z
Post condition Aktor Berhasil mencetak laporan			mencetak laporan	

i. Deskripsi Use case Logout

Berikut ini merupakan Deskripsi *Use case Logout* yang berfungsi menceritakan langkah-langkah bagaimana user untuk keluar dari sistem.

Tabel 4.10 Deskripsi Use case Logout

Nama	Login		
ID Usecase	UC.10.		
Aktor	Admin		
Deskripsi	Aktor dapat melakukan logout jika telah melakukan login		
Exception	Belum masuk sistem		
Pre condition	Pre condition Koneksi gagal		
1	Aktor	Sistem	
Skenario Normal			
1. Aktor klik <i>lo</i>	gout		

		2.	Tutup koneksi database
		3.	Tampil halaman login
Post condition	Aktor tutup ta	am	pilan menu utama

2. Deskripsi Use case Karyawan

Deskripsi *Use case* Karyawan merupakan upaya pengolahan data menjadi sesuatu yang dapat diutarakan secara jelas dan tepat dengan tujuan agar dapat dimengerti sebagai berikut ini.

b. Deskripsi *Use case Login*

Deskripsi Use case *login* merupakan tabel yang memaparkan langkahlangkah penggunaan sistem yang dilakukan oleh aktor terkait untuk dapat masuk kedalam sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini :

Tabel 4.11 Deskripsi Use case login

Nama Login		Login			
ID Usecase		UC.11.			
Akto	or	Karyawan			
Desl	kripsi	Aktor melakukan logi	n ur	ntuk dapat memiliki hak akses ke	
-		dalam sistem		-	
Exce	eption	Aktor tidak dapat mas	uk (dan mengakses halaman utama jika	
	_	validasi <i>username</i> dan	n pa	ssword gagal	
Pre d	condition	i	_	tersedia pada database database	
	1	Aktor		Sistem	
Sker	Skenario Normal				
1.	Aktor input	username dan			
	password				
2.	. Aktor klik tombol login				
			3.	Memvalidasi username dan	
				password yang diinput	
			4.	Validasi cocok, tampil halaman	
			utama		
Sker	nario Altern	ative			
S1 -	S1 - Proses Tambah				
3a	Memvalida	Memvalidasi username dan password yang diinput, namun tidak cocok			
3a		m akan menampilkan pesan : "Username/Password yang anda			
	masukan sa	sukan salah!" dan memberi kesempatan kembali hingga 3 kali untuk			
	input data u	username dan password secara benar			

Post condition	Aktor melakukan login dan dapat melakukan			
	pengolahan data			

c. Deskripsi Use case melihat informasi Estimasi

Deskripsi Use case melihat informasi Estimasi merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah aktor menampilkan informasi dari sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.12 Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Estimasi

Nan	na	Melihat	informasi E	stima	si		
J QI	Jsecase	UC.12.					
Aktor Karyawa		an					
Deskripsi Informasi		i Estimasi y	ang t	telah diolah admin dapat dilihat			
actor		actor					
Exception Data below		um di olah A	Admi	n			
Pre condition Data Est			imasi sebelu	ımny	a telah di <i>input</i> Admin		
Aktor			Sistem				
Sker	nario Norma	ıl		·			
5.	Aktor Klik	menu Esti	masi				
				6.	Membuka koneksi ke database		
				7.	Menampilkan halaman menu data		
				7.	Estimasi		
8.	Melihat inf	ormasi					
Skenario Alternative							
-							
Post condition		Aktor Berhasil melihat informasi Estimasi					

d. Deskripsi Use case melihat informasi Produksi

Deskripsi Use case melihat informasi Produksi merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah aktor menampilkan informasi dari sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.13 Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Produksi

Nama	Melihat informasi Produksi
ID Usecase	UC.13.
Aktor	Karyawan
Deskripsi	Informasi Produksi yang telah diolah admin dapat dilihat

		aktor				
Exception Data belu		um di olah Admin				
Pre condition Data Produksi s		duksi sebel	ıksi sebelumnya telah di <i>input</i> Admin			
	A	Aktor			Sistem	
Sker	nario Norma	l				
1.	Aktor Klik menu Produksi		duksi			
				2.	Membuka koneksi ke database	
				3.	Menampilkan halaman menu data	
				٥.	Produksi	
4.	Melihat info	ormasi				
Skenario Alternative						
-						
Post condition		Aktor Berhasil melihat informasi Produksi				

e. Deskripsi *Use case* melihat informasi Lokasi Kebun

Deskripsi Use case melihat informasi Lokasi Kebun merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah aktor menampilkan informasi dari sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.14 Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Lokasi Kebun

Nan	na	Melihat	informasi Lok	nformasi Lokasi Kebun			
ID U	Jsecase	UC.14.					
Aktor Karyawa			an				
Deskripsi Inf		Informas	si Lokasi Kebu	un y	yang telah diolah admin dapat		
		dilihat a	ctor				
Exce	eption	Data bel	um di olah Ad	lmi	n		
Pre d	condition	Data Lol	kasi Kebun sel	beli	umnya telah di <i>input</i> Admin		
	,	Aktor		Sistem			
Skei	nario Norma	ıl					
1.	Aktor Klik	menu Lok	tasi				
	Kebun						
			2	2.	Membuka koneksi ke database		
				3.	Menampilkan halaman menu data		
			٠).	Lokasi Kebun		
4.	Melihat inf	Formasi					
Skenario Alternative							
-							
Post condition		Aktor Berhasil melihat informasi Lokasi Kebun					

f. Deskripsi *Use case* melihat informasi Tenaga Pemanen

Deskripsi Use case melihat informasi Tenaga Pemanen merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah aktor menampilkan informasi dari sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.15 Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Tenaga Pemanen

Nan	na	Melihat	nformasi Tenaga Pemanen				
ID U	Jsecase	UC.15.					
Aktor Karyawa		an					
Deskripsi Inf		Informas	i Tenaga Pen	nane	en yang telah diolah admin dapat		
_		dilihat ad	• • •				
Exce	eption	Data bel	um di olah Ac	dmi	n		
Pre .	condition	Data Ter	naga Pemaner	ı sel	belumnya telah di <i>input</i> Admin		
		Aktor		Sistem			
Skei	nario Norma	ıl					
1.	Aktor Klik	menu Ten	aga				
	Pemanen						
				2.	Membuka koneksi ke database		
				3.	Menampilkan halaman menu data		
			•	٥.	Tenaga Pemanen		
4. Melihat informasi							
Skenario Alternative							
-							
Post condition		Aktor Berhasil melihat informasi Tenaga Pemanen					

g. Deskripsi *Use case* melihat informasi Karyawan

Deskripsi Use case melihat informasi Karyawan merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah aktor menampilkan informasi dari sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.16 Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Karyawan

Nama	Melihat informasi Karyawan
ID Usecase	UC.16.
Aktor	Karyawan
Deskripsi	Informasi Karyawan yang telah diolah admin dapat dilihat
	aktor
Exception	Data belum di olah Admin
Pre condition	Data Karyawan sebelumnya telah di <i>input</i> Admin

	Aktor			Sistem
Skenario Normal				
1.	Aktor Klik menu Kar	yawan		
		2	2.	Membuka koneksi ke database
			3.	Menampilkan halaman menu data
			٥.	Karyawan
4.	Melihat informasi			
Sker	nario Alternative	·		
-				
Post condition		Aktor Berha	ısil 1	melihat informasi Karyawan

h. Deskripsi *Use case* melihat informasi Transportasi

Deskripsi Use case melihat informasi Transportasi merupakan tabel yang memaparkan langkah-langkah aktor menampilkan informasi dari sistem, yang dapat dijabarkan sebagai berikut ini.

Tabel 4.17 Deskripsi *Use case* Melihat Informasi Transportasi

Nan	na	Melihat	informasi Tr	ansp	ortasi		
ID U	Usecase	UC.17.					
Aktor Karyawa		an					
Deskripsi Info		Informas	Informasi Transportasi yang telah diolah admin dapat dilihat				
•		actor					
Exception Data beli		um di olah <i>A</i>	Admi	n			
Pre condition Data Tra		nsportasi se	belur	nnya telah di <i>input</i> Admin			
Aktor			Sistem				
Ske	nario Norma	ıl		·			
1.	Aktor Klik	menu Tra	nsportasi				
				2.	Membuka koneksi ke database		
				3.	Menampilkan halaman menu data		
				٥.	Transportasi		
4.	Melihat inf						
Skenario Alternative							
-							
Post condition		Aktor Berh	Aktor Berhasil melihat informasi Transportasi				

i. Deskripsi Use case Logout

Berikut ini merupakan Deskripsi *Use case Logout* yang berfungsi menceritakan langkah-langkah bagaimana user untuk keluar dari sistem.

Tabel 4.18 Deskripsi Use case Logout

Na	ma	Logout				
ID	Usecase	UC.18.				
Ak	tor	Karyawan				
Des	Deskripsi Aktor dapat melakuka			n lo	ogout jika telah melakukan login	
Exe	Exception Belum masuk sistem		asuk sistem			
Pre	re condition Koneksi gagal					
Aktor						
	1	Aktor			Sistem	
Ske	enario Norma				Sistem	
Sko 1.		ıl			Sistem	
Sko 1.	enario Norma	ıl		2.	Sistem Tutup koneksi database	
Sko 1.	enario Norma	ıl		2. 3.	Tutup koneksi database	

4.3 ACTIVITY DIAGRAM

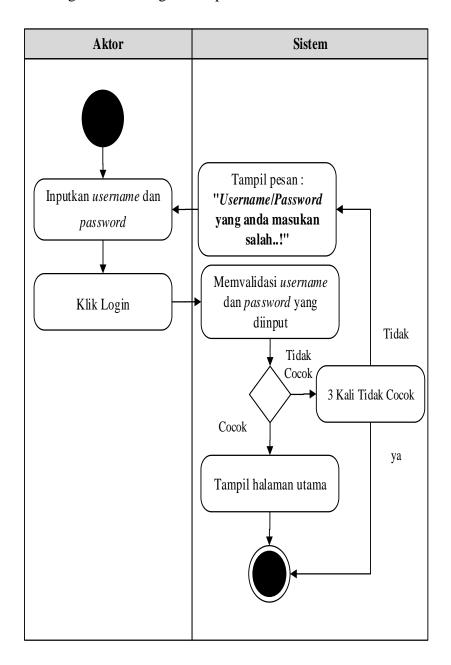
Activity Diagram adalah sebuah cara untuk memodelkan alur kerja (workflow) dari deskripsi Use case dalam bentuk grafik. pada Activity Diagram berikut ini akan memperlihatkan aliran kendali dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya yang terjadi pada suatu sistem. berikut ini merupakan tampilan Activity Diagram yang terjadi pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari.

4.3.1 Activity Diagram Admin

Pada *activity diagram* berikut ini akan memperlihatkan aliran kendali dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya yang terjadi khususnya pada Adminsebagai aktornya.

1. Activity Diagram Login

Activity diagram login merupakan diagram yang memperlihatkan aliran dari suatu aktifitas ke aktifitas lainnya dalam upaya untuk masuk ke suatu sistem dan berfungsi untuk menganalisa proses.



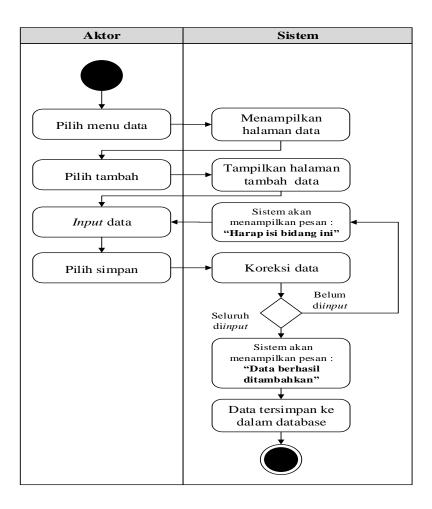
Gambar 4.4 Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Mengolah Data Admin

Activity diagram Admin merupakan diagram aktivitas yang tekniknya untuk menggambarkan logika procedural yaitu tambah, edit dan hapus khususnya pengolahan data Admin.

a. Activity Diagram Tambah Data Admin

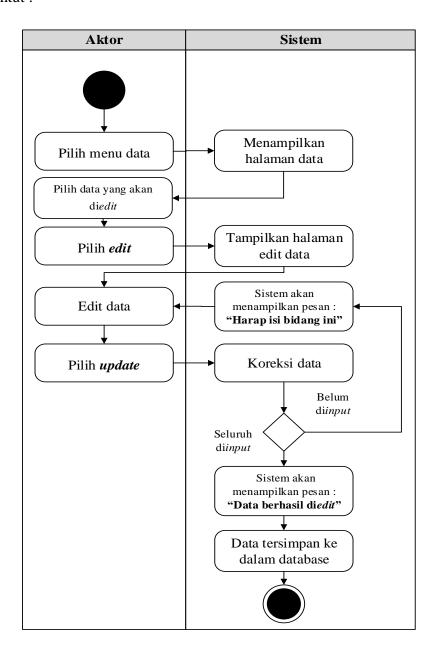
Activity diagram tambah data Admin adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas menambah data Admin yang akan di gambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.5 Activity Diagram Tambah Data Admin

b. Activity Diagram Edit Data Admin

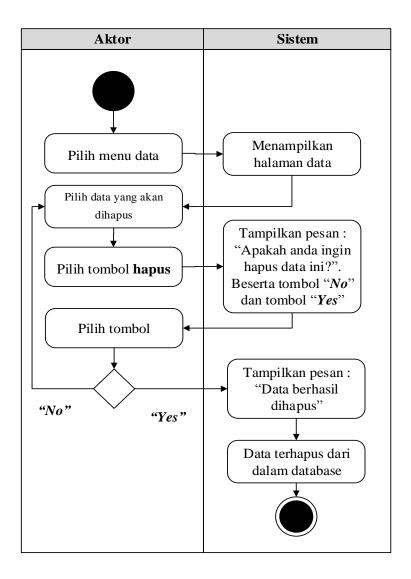
Activity diagram edit data Admin adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Admin yang akan di gambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.6 Activity Diagram Edit Data Admin

c. Activity Diagram Hapus Data Admin

Activity diagram edit data Admin adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Admin yang akan di gambarkan sebagai berikut:



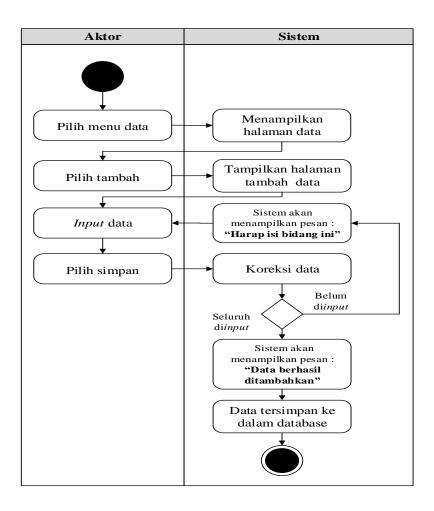
Gambar 4.7 Activity Diagram Hapus Data Admin

3. Activity Diagram Mengolah Data Estimasi

Activity diagram Estimasi merupakan diagram aktivitas yang tekniknya untuk menggambarkan logika procedural yaitu tambah, edit dan hapus khususnya pengolahan data Estimasi.

a. Activity Diagram Tambah Data Estimasi

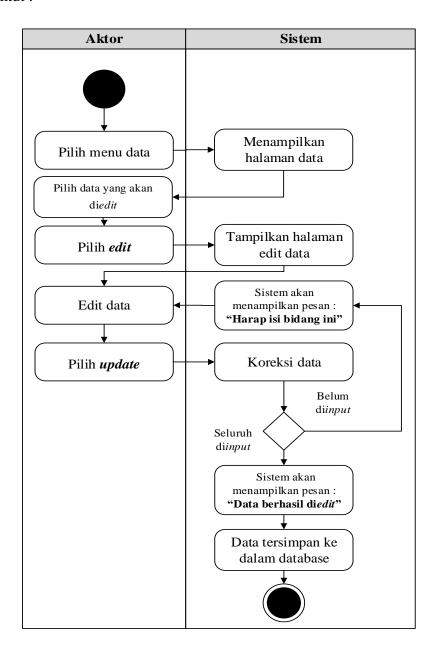
Activity diagram tambah data Estimasi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas menambah data Estimasi yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.8 Activity Diagram Tambah Data Estimasi

b. Activity Diagram Edit Data Estimasi

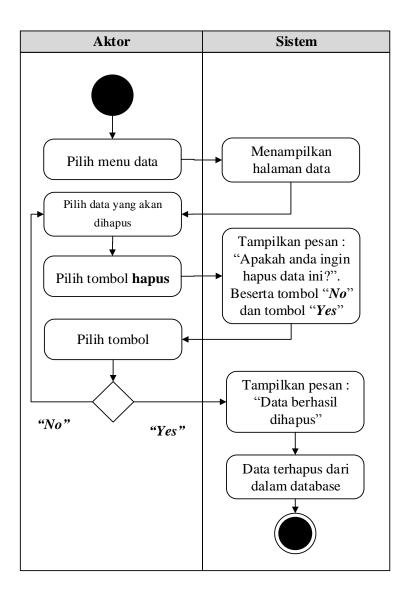
Activity diagram edit data Estimasi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Estimasi yang akan di gambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.9 Activity Diagram Edit Data Estimasi

c. Activity Diagram Hapus Data Estimasi

Activity diagram edit data Estimasi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Estimasi yang akan di gambarkan sebagai berikut :



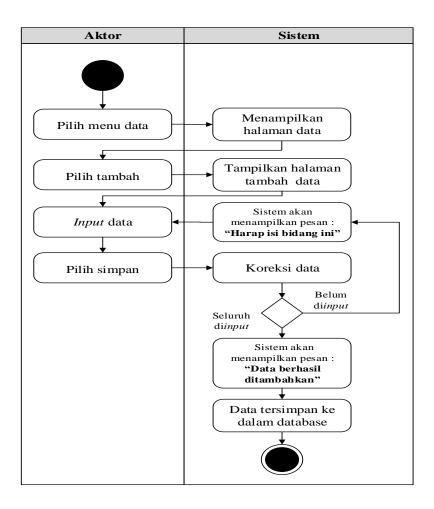
Gambar 4.10 Activity Diagram Hapus Data Estimasi

4. Activity Diagram Mengolah Data Produksi

Activity diagram Produksi merupakan diagram aktivitas yang tekniknya
untuk menggambarkan logika procedural yaitu tambah, edit dan hapus
khususnya pengolahan data Produksi.

a. Activity Diagram Tambah Data Produksi

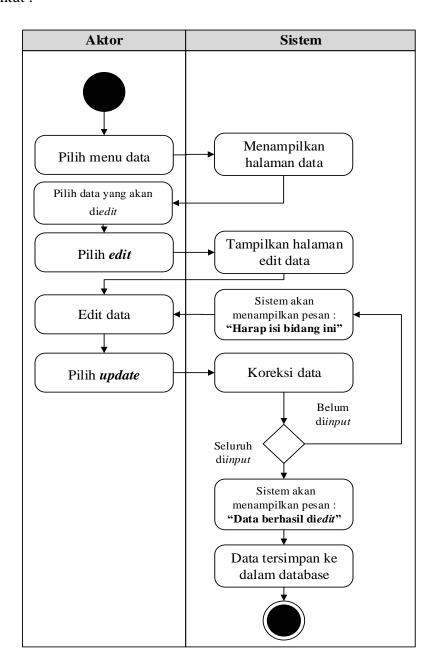
Activity diagram tambah data Produksi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas menambah data Produksi yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.11 Activity Diagram Tambah Data Produksi

b. Activity Diagram Edit Data Produksi

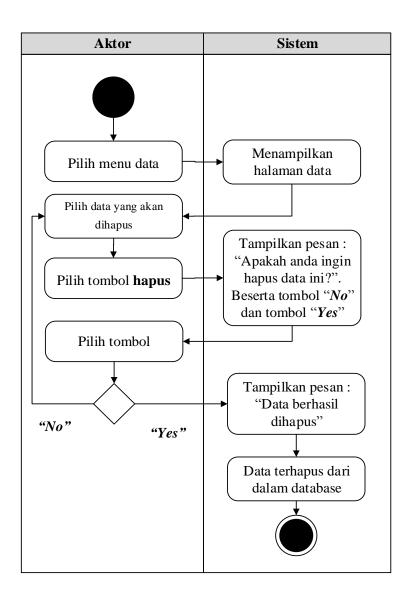
Activity diagram edit data Produksi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Produksi yang akan di gambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.12 Activity Diagram Edit Data Produksi

c. Activity Diagram Hapus Data Produksi

Activity diagram edit data Produksi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Produksi yang akan di gambarkan sebagai berikut:

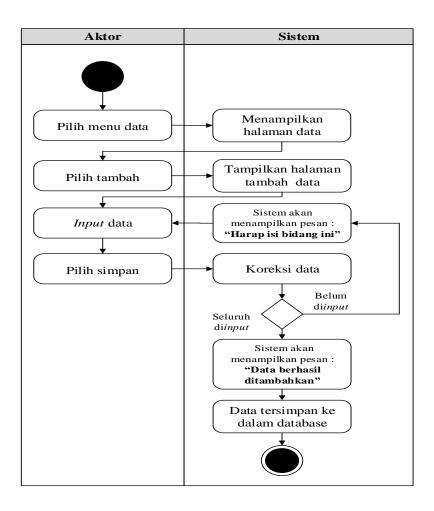


Gambar 4.13 Activity Diagram Hapus Data Produksi

5. Activity Diagram Mengolah Data Lokasi Kebun Activity diagram Lokasi Kebun merupakan diagram aktivitas yang tekniknya untuk menggambarkan logika procedural yaitu tambah, edit dan hapus khususnya pengolahan data Lokasi Kebun.

a. Activity Diagram Tambah Data Lokasi Kebun

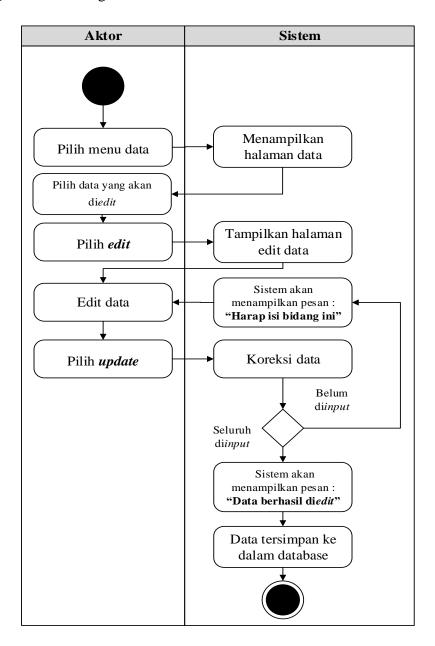
Activity diagram tambah data Lokasi Kebun adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas menambah data Lokasi Kebun yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.14 Activity Diagram Tambah Data Lokasi Kebun

b. Activity Diagram Edit Data Lokasi Kebun

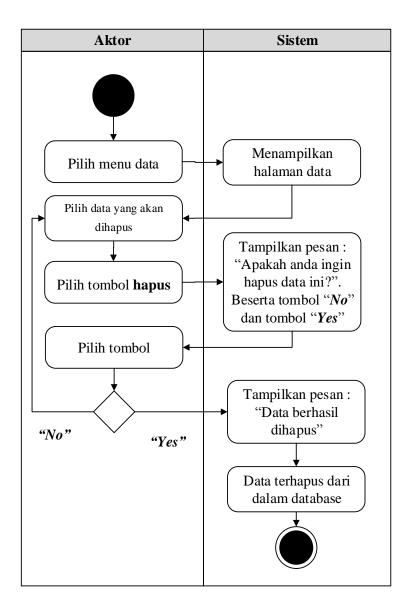
Activity diagram edit data Lokasi Kebun adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Lokasi Kebun yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.15 Activity Diagram Edit Data Lokasi Kebun

c. Activity Diagram Hapus Data Lokasi Kebun

Activity diagram edit data Lokasi Kebun adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Lokasi Kebun yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.16 Activity Diagram Hapus Data Lokasi Kebun

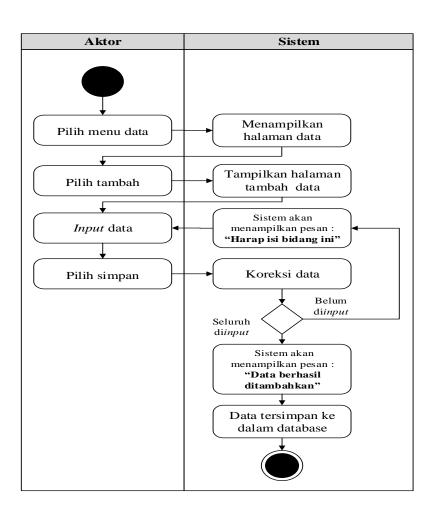
- 6. Activity Diagram Mengolah Data Tenaga Pemanen

 Activity diagram Tenaga Pemanen merupakan diagram aktivitas yang tekniknya untuk menggambarkan logika procedural yaitu tambah, edit dan hapus khususnya pengolahan data Tenaga Pemanen.
- a. Activity Diagram Tambah Data Tenaga Pemanen

 Activity diagram tambah data Tenaga Pemanen adalah diagram yang

 memperlihatkan aliran dari aktifitas menambah data Tenaga Pemanen yang

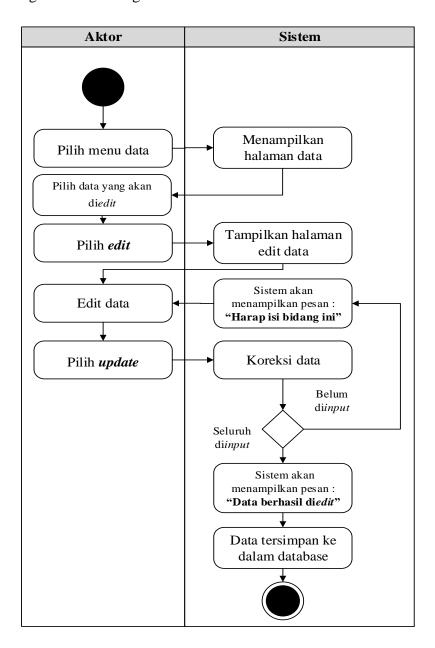
 akan di gambarkan sebagai berikut:



Gambar 4.17 Activity Diagram Tambah Data Tenaga Pemanen

b. Activity Diagram Edit Data Tenaga Pemanen

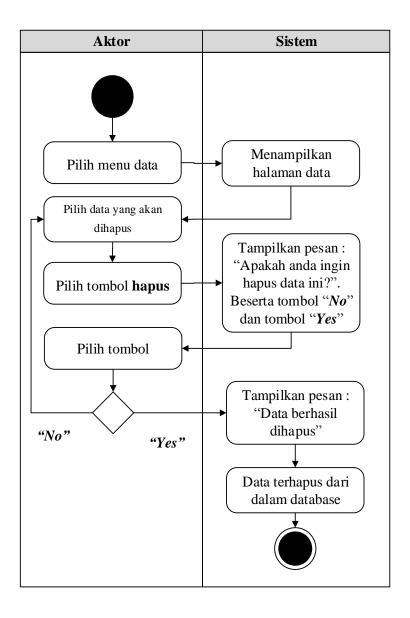
Activity diagram edit data Tenaga Pemanen adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Tenaga Pemanen yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.18 Activity Diagram Edit Data Tenaga Pemanen

c. Activity Diagram Hapus Data Tenaga Pemanen

Activity diagram edit data Tenaga Pemanen adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Tenaga Pemanen yang akan di gambarkan sebagai berikut :



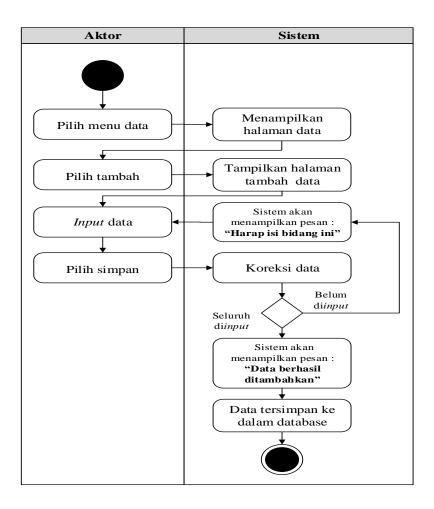
Gambar 4.19 Activity Diagram Hapus Data Tenaga Pemanen

7. Activity Diagram Mengolah Data Karyawan

Activity diagram Karyawan merupakan diagram aktivitas yang tekniknya untuk menggambarkan logika *procedural* yaitu tambah, edit dan hapus khususnya pengolahan data Karyawan.

a. Activity Diagram Tambah Data Karyawan

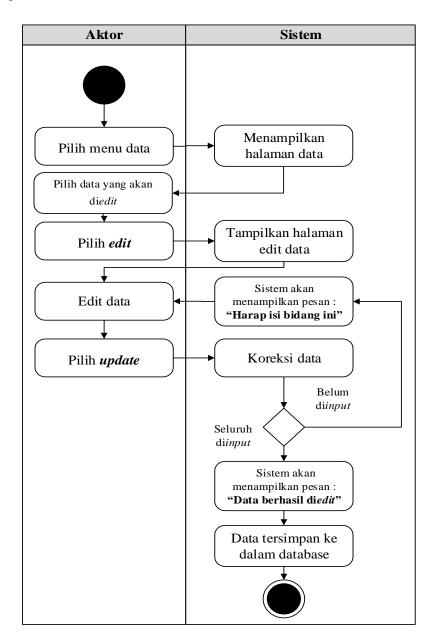
Activity diagram tambah data Karyawan adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas menambah data Karyawan yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.20 Activity Diagram Tambah Data Karyawan

b. Activity Diagram Edit Data Karyawan

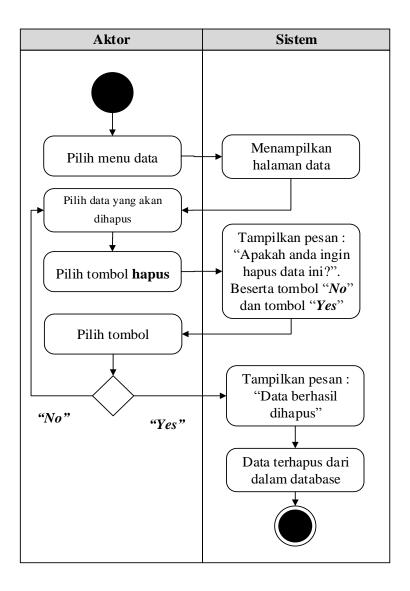
Activity diagram edit data Karyawan adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Karyawan yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.21 Activity Diagram Edit Data Karyawan

c. Activity Diagram Hapus Data Karyawan

Activity diagram edit data Karyawan adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Karyawan yang akan di gambarkan sebagai berikut :



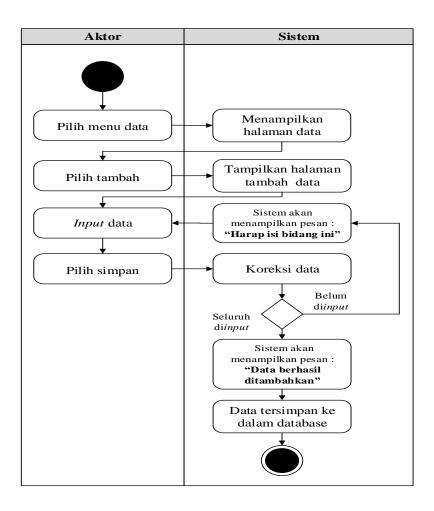
Gambar 4.22 Activity Diagram Hapus Data Karyawan

8. Activity Diagram Mengolah Data Transportasi

Activity diagram Transportasi merupakan diagram aktivitas yang tekniknya
untuk menggambarkan logika procedural yaitu tambah, edit dan hapus
khususnya pengolahan data Transportasi.

a. Activity Diagram Tambah Data Transportasi

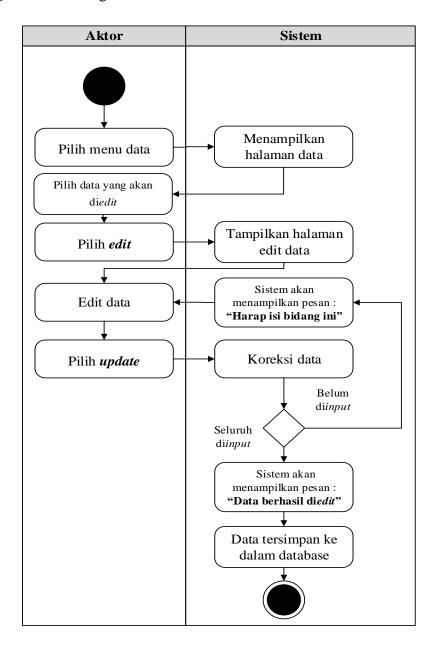
Activity diagram tambah data Transportasi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas menambah data Transportasi yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.23 Activity Diagram Tambah Data Transportasi

b. Activity Diagram Edit Data Transportasi

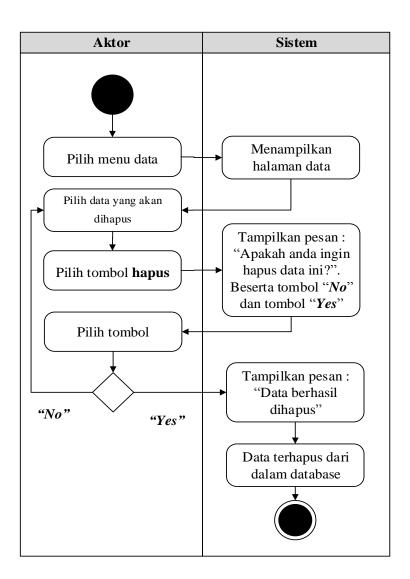
Activity diagram edit data Transportasi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Transportasi yang akan di gambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.24 Activity Diagram Edit Data Transportasi

c. Activity Diagram Hapus Data Transportasi

Activity diagram edit data Transportasi adalah diagram yang memperlihatkan aliran dari aktifitas mengedit data Transportasi yang akan di gambarkan sebagai berikut :



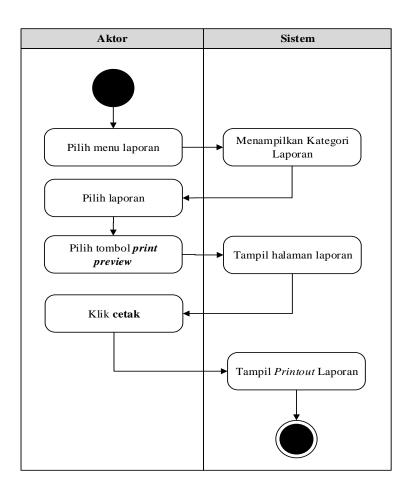
Gambar 4.25 Activity Diagram Hapus Data Transportasi

9. Activity Diagram Mencetak Laporan

Activity Diagram Mencerak Laporan merupakan diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari Admin untuk dapat menampilkan informasi dan melakukan pengolahan data Mencetak Laporan.

a. Activity Diagram Cetak Laporan Estimasi

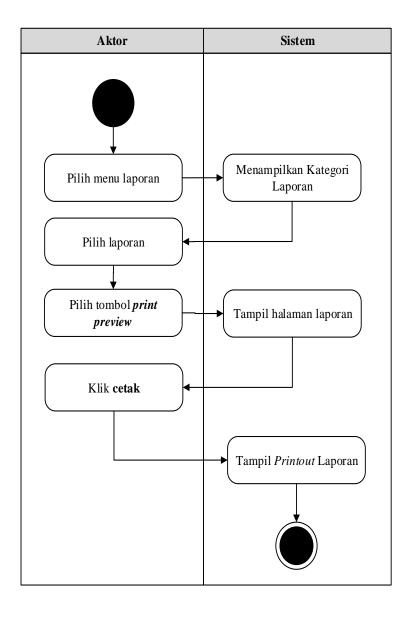
Activity Diagram cetak laporan Estimasi merupakan gambaran alir aktivitas mencetak laporan data Estimasidalam sistem yang sedang dirancang. berikut Activity Diagram cetak laporan Estimasi:



Gambar 4.26 Mencetak Laporan Data Estimasi

b. Activity Diagram Cetak Laporan Karyawan

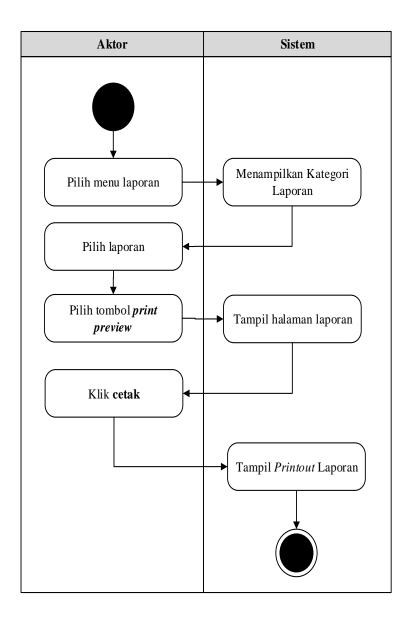
Activity Diagram cetak laporan Karyawan merupakan gambaran alir aktivitas mencetak laporan data Karyawan dalam sistem yang sedang dirancang. berikut Activity Diagram cetak laporan Karyawan:



Gambar 4.27 Mencetak Laporan Data Karyawan

c. Activity Diagram Cetak Laporan Produksi

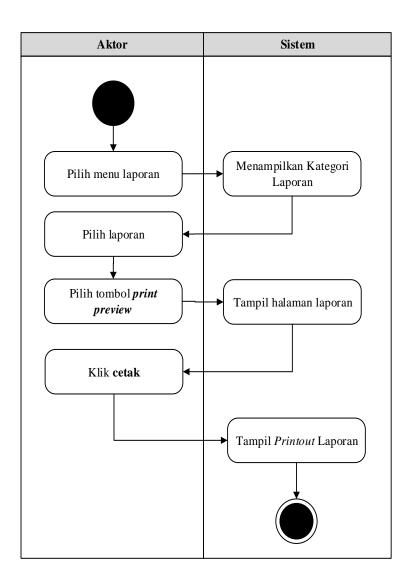
Activity Diagram cetak laporan Produksi merupakan gambaran alir aktivitas mencetak laporan data Produksi dalam sistem yang sedang dirancang. berikut Activity Diagram cetak laporan Produksi:



Gambar 4.28 Mencetak Laporan Data Produksi

d. Activity Diagram Cetak Laporan Tenaga Pemanen

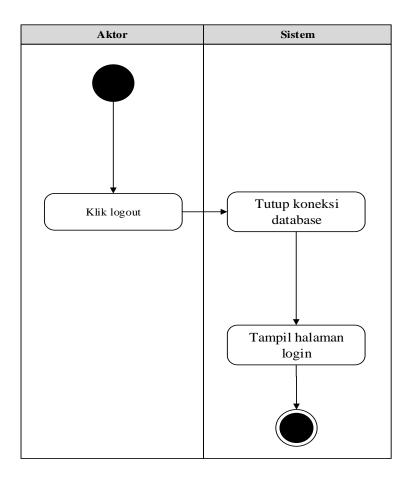
Activity Diagram cetak laporan Tenaga Pemanen merupakan gambaran alir aktivitas mencetak laporan data Tenaga Pemanen dalam sistem yang sedang dirancang. berikut Activity Diagram cetak laporan Tenaga Pemanen:



Gambar 4.29 Mencetak Laporan Data Tenaga Pemanen

10. Activity Diagram Logout

Activity Diagram logout merupakan gambaran berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, pada Activity Diagram logout menggambarkan aktor keluar dari sistem.



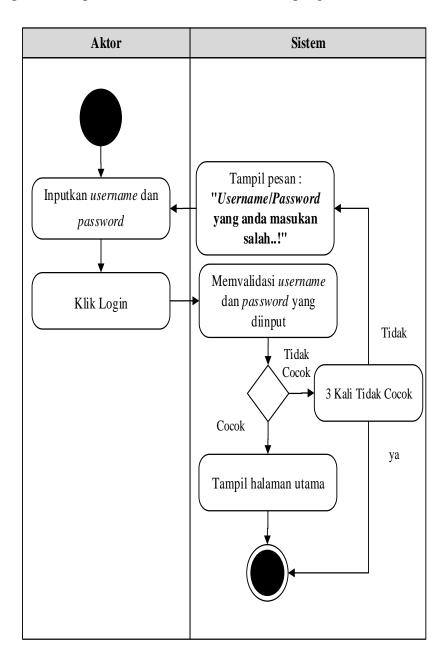
Gambar 4.30 Activity Diagram Logout

4.3.2 Activity Diagram Karyawan

Pada *Activity Diagram* berikut ini akan memperlihatkan aliran kendali dari suatu aktivitas ke aktivitas lainnya yang terjadi khususnya pada Karyawan sebagai aktornya.

11. Activity Diagram Login

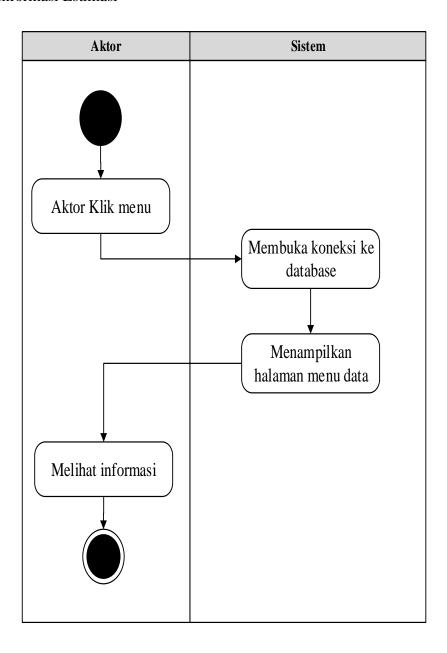
Activity Diagram Login merupakan diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari Admin untuk masuk ke sebuah sistem dengan tujuan dapat menampilkan informasi dan melakukan pengolahan data.



Gambar 4.31 Activity Diagram Login

12. Activity Diagram Melihat Informasi Estimasi

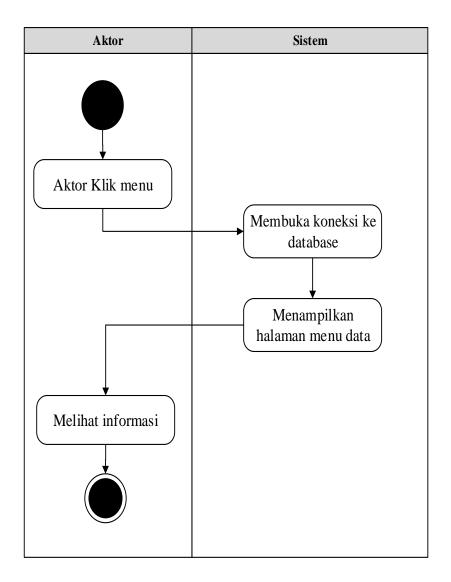
Activity Diagram Melihat informasi Estimasi merupakan diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari aktor untuk dapat melihat informasi Estimasi



Gambar 4.32 Activity Diagram Melihat Informasi Estimasi

13. Activity Diagram Melihat Informasi Produksi

Activity Diagram Melihat informasi Produksi merupakan diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari aktor untuk dapat melihat informasi Produksi



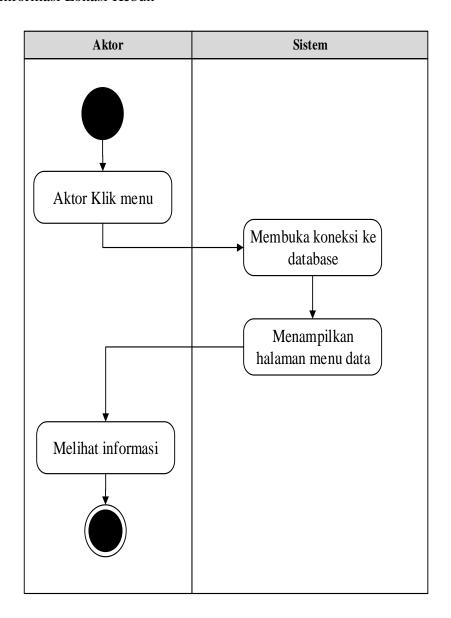
Gambar 4.33 Activity Diagram Melihat Informasi Produksi

14. Activity Diagram Melihat Informasi Lokasi Kebun

Activity Diagram Melihat informasi Lokasi Kebun merupakan diagram yang

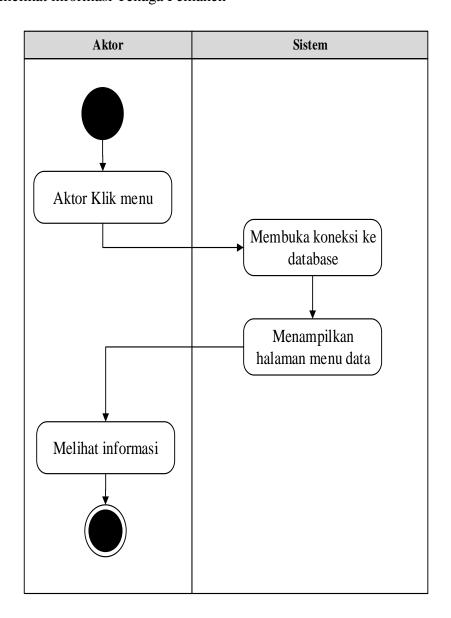
menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari aktor untuk dapat melihat

informasi Lokasi Kebun



Gambar 4.34 Activity Diagram Melihat Informasi Lokasi Kebun

15. Activity Diagram Melihat Informasi Tenaga Pemanen Activity Diagram Melihat informasi Tenaga Pemanen merupakan diagram yang menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari aktor untuk dapat melihat informasi Tenaga Pemanen

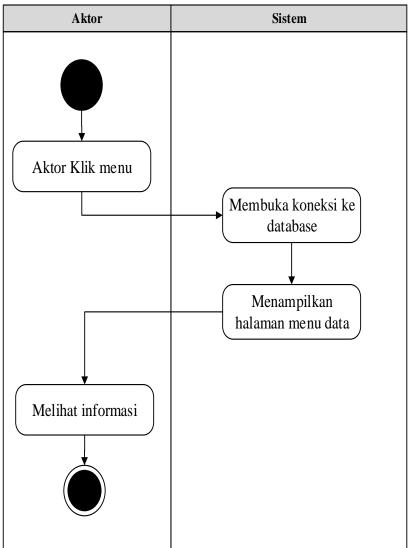


Gambar 4.35 Activity Diagram Melihat Informasi Tenaga Pemanen

16. Activity Diagram Melihat Informasi KaryawanActivity Diagram Melihat informasi Karyawan merupakan diagram yang

menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari aktor untuk dapat melihat

informasi Karyawan

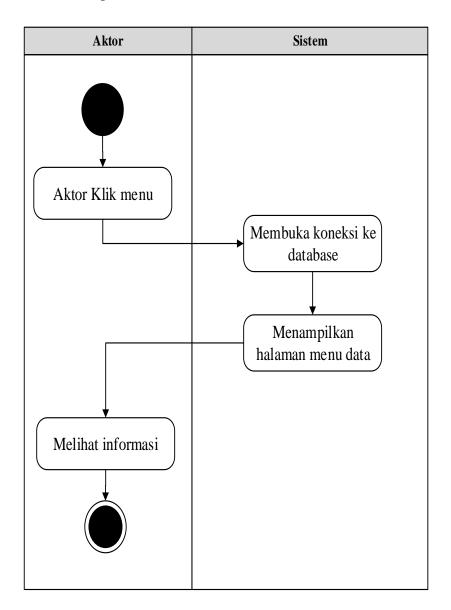


Gambar 4.36 Activity Diagram Melihat Informasi Karyawan

17. Activity Diagram Melihat Informasi Transportasi

Activity Diagram Melihat informasi Transportasi merupakan diagram yang

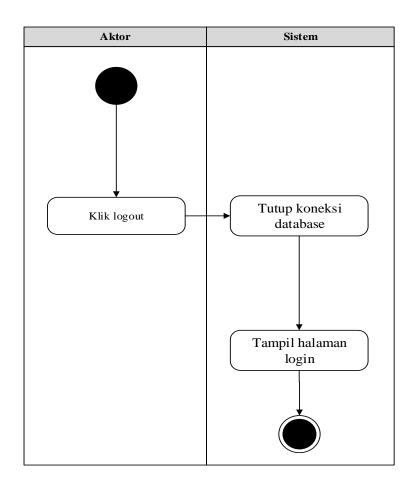
menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari aktor untuk dapat melihat
informasi Transportasi



Gambar 4.37 Activity Diagram Melihat Informasi Transportasi

18. Activity Diagram Logout

Activity Diagram logout merupakan gambaran berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, pada Activity Diagram logout menggambarkan aktor keluar dari sistem.



Gambar 4.38 Activity Diagram Logout

4.4 ANALISIS MASUKAN INPUT DAN OUTPUT

Berikut ini merupakan tahapan menganalisis data yang didapatkan pada tempat penelitian dimana data tersebut terbagi menjadi analisis *input*, analisis *output* dan analisis kebutuhan data.

4.4.1 Analisis Masukan (Input)

Analisis *input* yang dibutuhkan pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari adalah sebagai berikut :

1. Data Sawit

Data Sawit merupakan data-data Sawit yang ada pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari, yang digunakan sebagai landasan dalam perancangan sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.39 Analisis Input Data Sawit

Sumber: PT.Tebo Plasma Inti Lestari

<u>Keterangan Gambar :</u>

Nama Masukan : Data Sawit

Fungsi : Menyimpan informasi data Sawit PT.Tebo Plasma Inti

Lestari

Media : kertas/arsip

Frekuensi : Setiap ada pendataan Sawit

Struktur Data : sawit, jumlah sawit

Hasil Analisis : Informasi yang dihasilkan cukup jelas, namun dalam

proses pendataan Sawit beberapa record yang ada pada

data Sawit tidak terisi atau dibiarkan kosong. Sehingga

menjadi tidak bergunanya record tersebut disertakan

kedalam struktur data form yang akan dirancang struktur

data yang baru untuk mempermudah integrasi antar data

yang terkait struktur data akan disusun kembali.

4.4.2 Analisis Keluaran (*Output*)

Analisis *output* yang dihasilkan berupa informasi yang dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari. Adapun informasi itu diantaranya sebagai berikut :

2. Data Estimasi Produksi

Data Estimasi Produksi merupakan data-data Estimasi Produksi yang ada pada PT.Tebo Plasma Inti Lestari, yang digunakan sebagai landasan dalam perancangan sistem yang dapat dilihat pada gambar berikut ini :



Gambar 4.40 Analisis Input Data Estimasi Produksi

Sumber: PT.Tebo Plasma Inti Lestari

Keterangan Gambar:

Nama Masukan : Data Estimasi Produksi

Fungsi : Menyimpan informasi Data Estimasi Produksi

Media : Kertas/arsip

Frekuensi : Setiap pendataan Estimasi Produksi

Struktur Data : Perkiraan bulan, lokasi

Hasil Analisis : Informasi yang dihasilkan cukup jelas, namun untuk

mempermudah menghasilkan output sama dengan data

yang dinputkan sebelumnya maka akan diintegrasikan

data-data yang ada dengan laporan yang dihasilkan.

4.4.3 Analisis Kebutuhan Data

Kebutuhan data dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Data Admin

Nama Data : Admin

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Admin.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data

Admin.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Admin.

2. Data Profil

Nama Data : Profil

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Profil.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data Profil.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Profil.

3. Data Estimasi

Nama Data : Estimasi

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Estimasi.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data

Estimasi.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Estimasi.

4. Data Produksi

Nama Data : Produksi

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Produksi.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data

Produksi.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Produksi.

5. Data Lokasi Kebun

Nama Data : Lokasi Kebun

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Lokasi Kebun.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data Lokasi

Kebun.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Lokasi Kebun.

6. Data Tenaga Pemanen

Nama Data : Tenaga Pemanen

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Tenaga Pemanen.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data

Tenaga Pemanen.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Tenaga Pemanen.

7. Data Karyawan

Nama Data : Karyawan

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Karyawan.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data

Karyawan.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Karyawan.

8. Data Transportasi

Nama Data : Transportasi

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Transportasi.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data

Transportasi.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Transportasi.

9. Data Gallery

Nama Data : Gallery

Deskripsi : Kumpulan data yang berisikan

informasi-informasi mengenai data

Gallery.

Media : Pengarsipan dalam *database*.

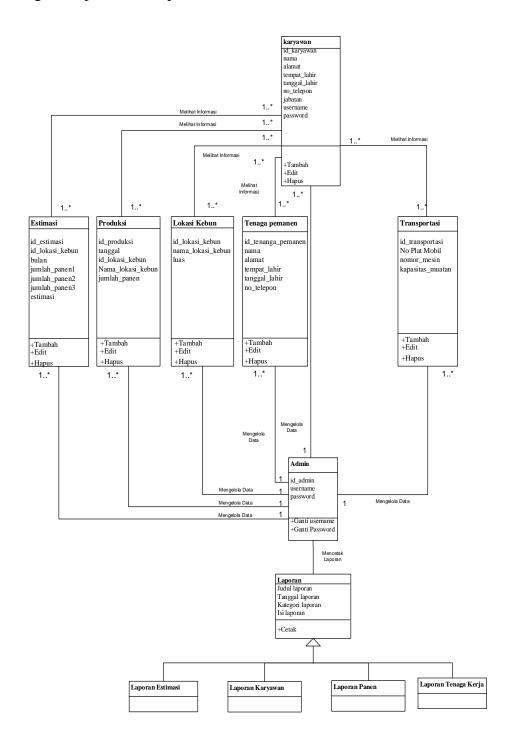
Kaitan dengan data masukan : Digunakan untuk menambah data

Gallery.

Kaitan dengan data keluaran : Digunakan untuk menampilkan data

Gallery.

Analisis kebutuhan data diatas digambarkan dengan menggunakan Class Diagram seperti terlihat pada Gambar Berikut ini:



Gambar 4.41 Class Diagram

4.5 RANCANGAN SISTEM INPUT DAN OUTPUT

Berikut merupakan rancangan sebuah perangkat input yang merupakan komponen piranti keras yang memungkinkan user atau pengguna memasukkan data ke dalam komputer, atau bisa juga disebut sebagai unit luar yang digunakan untuk memasukkan data dari luar serta perangkat output adalah data yang telah diproses menjadi bentuk yang dapat digunakan:

4.5.1 RANCANGAN INPUT

Rancangan-rancangan tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

4.5.2.1 Rancangan *Input* Khusus Admin

Rancangan *Input* Khusus Admin merupakan rancangan yang direncanakan untuk Admin sebagai aktor yang melakukan pengelolaan data pada sistem

1. Rancangan Form Login

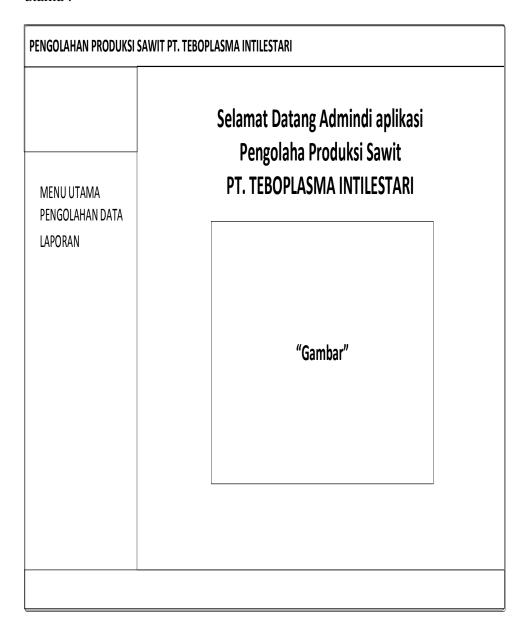
Rancangan *form input login* adalah rencana untuk membuat *form input login*. Adapun rancangan tampilan *form login* adalah sebagai berikut:

Pengolahan Produksi Sawit		
	olasma Intilestari	
ADMIN		*
Username		
Password		

Gambar 4.42 Rancangan Input Login

2. Rancangan Menu Utama

Rancangan Menu Utama adalah desain untuk membuat tampilan menu utama yang berfungsi mengintegrasikan semua menu pada satu halaman utama:



Gambar 4.43 Rancangan Input Form Menu Utama

3. Rancangan Menu Admin

Rancangan Menu Admin adalah desain yang digunakan untuk membuat tampilan halaman pada program sebelum nantinya diimplementasikan ke pengguna, adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Rancangan Input Form Menu Admin

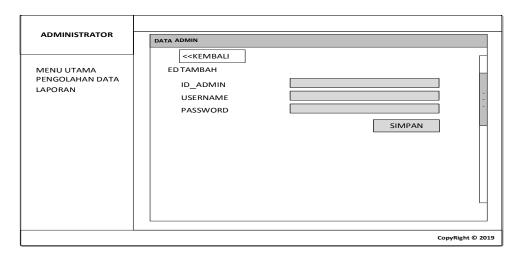
Rancangan *Input Form* Menu Admin adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman inegrasi antara tambah, edit dan hapus pada sistem :

ADMINISTRATOR	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	DATA ADMIN
MENU UTAMA PENGOLAHAN DATA LAPORAN	TAMBAH REFRESH BERDASARKAN PENCARIAN CARI
	ACTION NO Id Admin Username Password
	DETAIL EDIT HAPUS
	DETAIL EDIT HAPUS
	Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman SEBELUM 1 BERIKUTNYA
	CopyRight © 2019 - XXXXXXXXXXX

Gambar 4.44 Rancangan Input Form Menu Admin

b. Rancangan Input Form Tambah Admin

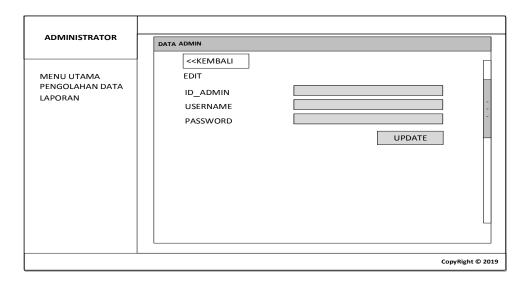
Rancangan *Input Form* Menu Admin adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman tambah pada sistem :



Gambar 4.45 Rancangan Input Form Tambah Admin

c. Rancangan Input Form Edit Admin

Rancangan *Input Form* Edit Admin adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman edit pada sistem :



Gambar 4.46 Rancangan Input Form Edit Admin

4. Rancangan Menu Estimasi

Rancangan Menu Estimasi adalah desain yang digunakan untuk membuat tampilan halaman pada program sebelum nantinya diimplementasikan ke pengguna, adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Rancangan Input Form Menu Estimasi

Rancangan *Input Form* Menu Estimasi adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman inegrasi antara tambah, edit dan hapus pada sistem :

	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx								
ADMINISTRATOR	DATA ESTIMASI								
MENU UTAMA PENGOLAHAN DATA LAPORAN	TAMBAH REFRESH BERDASARKAN PENCARIAN CARI								
	ACTION NO Id_estimasi Id_estimasi Bulan								
	DETAIL EDIT HAPUS								
	DETAIL EDIT HAPUS								
	Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman								
	SEBELUM 1 BERIKUTNYA								
	CopyRight © 2019 - XXXXXXXXXXX								

Gambar 4.47 Rancangan Input Form Menu Estimasi

5. Rancangan Menu Produksi

Rancangan Menu Produksi adalah desain yang digunakan untuk membuat tampilan halaman pada program sebelum nantinya diimplementasikan ke pengguna, adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Rancangan Input Form Menu Produksi

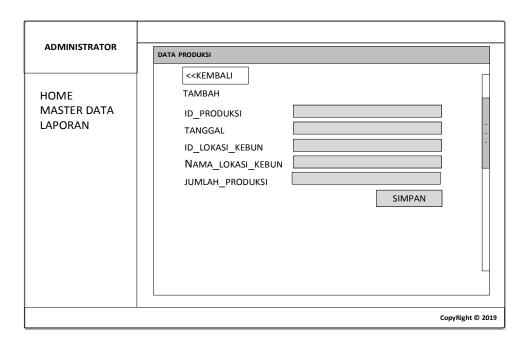
Rancangan *Input Form* Menu Produksi adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman inegrasi antara tambah, edit dan hapus pada sistem :

ADMINISTRATOR	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
	DATA PRODUKSI
MENU UTAMA PENGOLAHAN DATA LAPORAN	TAMBAH REFRESH BERDASARKAN PENCARIAN CARI
	ACTION NO Id_Produksi Tanggal Id_lokasi_kebun
	DETAIL EDIT HAPUS
	DETAIL EDIT HAPUS
	Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman SEBELUM 1 BERIKUTNYA
	CopyRight © 2019 - XXXXXXXXXXXXX

Gambar 4.48 Rancangan Input Form Menu Produksi

b. Rancangan Input Form Tambah Produksi

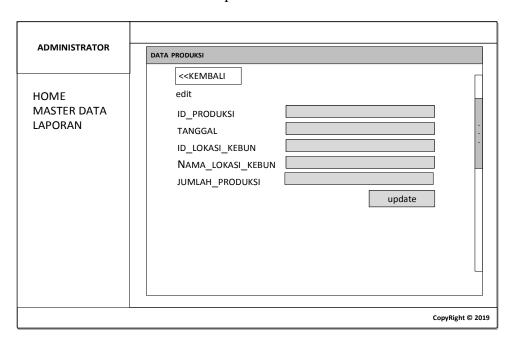
Rancangan *Input Form* Menu Produksi adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman tambah pada sistem :



Gambar 4.49 Rancangan Input Form Tambah Produksi

c. Rancangan Input Form Edit Produksi

Rancangan *Input Form* Edit Produksi adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman edit pada sistem :



Gambar 4.50 Rancangan Input Form Edit Produksi

6. Rancangan Menu Lokasi Kebun

Rancangan Menu Lokasi Kebun adalah desain yang digunakan untuk membuat tampilan halaman pada program sebelum nantinya diimplementasikan ke pengguna, adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Rancangan Input Form Menu Lokasi Kebun

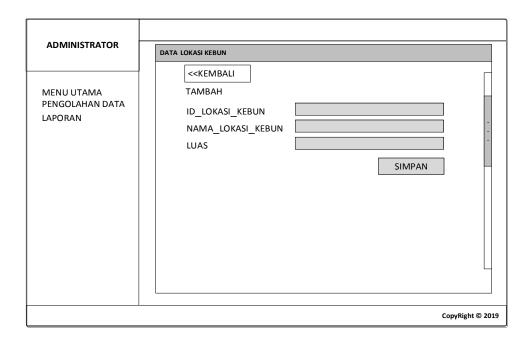
Rancangan *Input Form* Menu Lokasi Kebun adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman inegrasi antara tambah, edit dan hapus pada sistem :

ADMINISTRATOR	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ADMINISTRATOR	DATA LOKASI KEBUN
MENU UTAMA PENGOLAHAN DATA LAPORAN	TAMBAH REFRESH BERDASARKAN PENCARIAN CARI
	ACTION NO Id_lokasi_kebun Nama Luas Lokasi_kebun
	DETAIL EDIT HAPUS
	DETAIL EDIT HAPUS
	Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman SEBELUM 1 BERIKUTNYA
	CopyRight © 2019 - XXXXXXXXXXXX

Gambar 4.51 Rancangan Input Form Menu Lokasi Kebun

b. Rancangan *Input Form* Tambah Lokasi Kebun

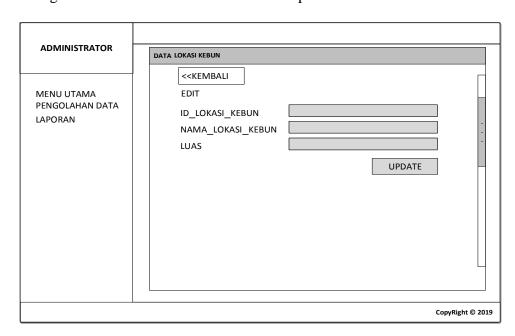
Rancangan *Input Form* Menu Lokasi Kebun adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman tambah pada sistem :



Gambar 4.52 Rancangan Input Form Tambah Lokasi Kebun

c. Rancangan Input Form Edit Lokasi Kebun

Rancangan *Input Form* Edit Lokasi Kebun adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman edit pada sistem :



Gambar 4.53 Rancangan Input Form Edit Lokasi Kebun

7. Rancangan Menu Tenaga Pemanen

Rancangan Menu Tenaga Pemanen adalah desain yang digunakan untuk membuat tampilan halaman pada program sebelum nantinya diimplementasikan ke pengguna, adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Rancangan Input Form Menu Tenaga Pemanen

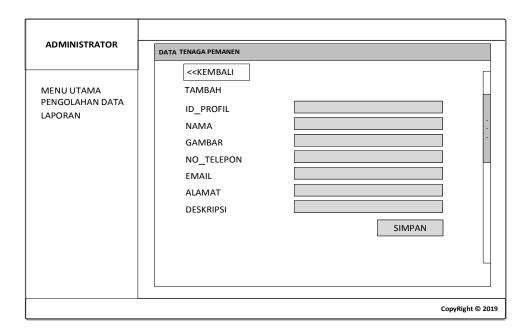
Rancangan *Input Form* Menu Tenaga Pemanen adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman inegrasi antara tambah, edit dan hapus pada sistem :

ADMINISTRATOR	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	кххх
ADMINISTRATOR	DATA PEMANEN	
MENU UTAMA PENGOLAHAN DATA LAPORAN	TAMBAH REFRESH BERDASARKAN PENCARIAN CARI	
	ACTION NO Id_profil Nama Gambar	
	DETAIL EDIT HAPUS	
	DETAIL EDIT HAPUS	
		-
	Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman]
	SEBELUM 1 BERIKUTNYA	
	CopyRight © 2019 - XXXXXXXX	ххх

Gambar 4.54 Rancangan *Input Form* Menu Tenaga Pemanen

b. Rancangan *Input Form* Tambah Tenaga Pemanen

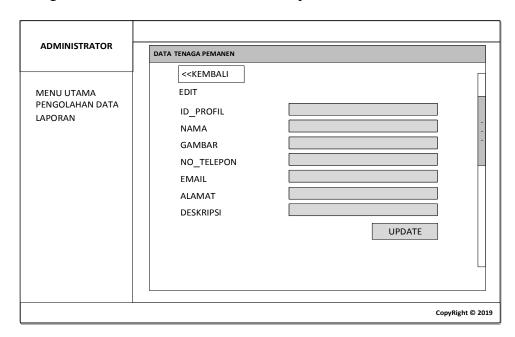
Rancangan *Input Form* Menu Tenaga Pemanen adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman tambah pada sistem :



Gambar 4.55 Rancangan Input Form Tambah Tenaga Pemanen

c. Rancangan Input Form Edit Tenaga Pemanen

Rancangan *Input Form* Edit Tenaga Pemanen adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman edit pada sistem :



Gambar 4.56 Rancangan Input Form Edit Tenaga Pemanen

8. Rancangan Menu Karyawan

Rancangan Menu Karyawan adalah desain yang digunakan untuk membuat tampilan halaman pada program sebelum nantinya diimplementasikan ke pengguna, adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Rancangan Input Form Menu Karyawan

Rancangan *Input Form* Menu Karyawan adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman inegrasi antara tambah, edit dan hapus pada sistem:

	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ADMINISTRATOR	DATA KARYAWAN
MENU UTAMA PENGOLAHAN DATA LAPORAN	TAMBAH REFRESH BERDASARKAN PENCARIAN CARI
	ACTION NO id_karyawan nama alamat
	DETAIL EDIT HAPUS
	DETAIL EDIT HAPUS
	hasht 4 day (Alaman 4 Oct 4 Universe
	Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman SEBELUM 1 BERIKUTNYA
	CopyRight © 2019 - XXXXXXXXXXX

Gambar 4.57 Rancangan Input Form Menu Karyawan

b. Rancangan Input Form Tambah Karyawan

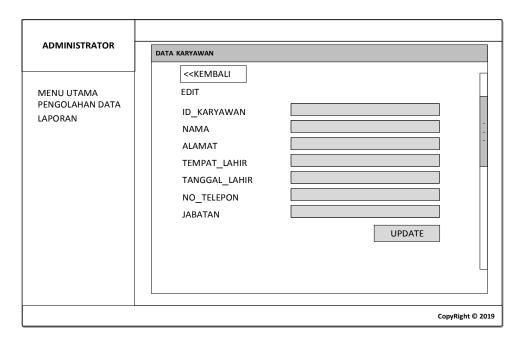
Rancangan *Input Form* Menu Karyawan adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman tambah pada sistem :

ADMINISTRATOR	DATA KARYAWAN
MENU UTAMA PENGOLAHAN DATA LAPORAN	< <kembali alamat="" id_karyawan="" jabatan="" nama="" no_telepon="" simpan<="" tambah="" tanggal_lahir="" td="" tempat_lahir=""></kembali>
	CopyRight © 2019

Gambar 4.58 Rancangan Input Form Tambah Karyawan

c. Rancangan Input Form Edit Karyawan

Rancangan *Input Form* Edit Karyawan adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman edit pada sistem :



Gambar 4.59 Rancangan Input Form Edit Karyawan

9. Rancangan Menu Transportasi

Rancangan Menu Transportasi adalah desain yang digunakan untuk membuat tampilan halaman pada program sebelum nantinya diimplementasikan ke pengguna, adapun tampilannya sebagai berikut :

a. Rancangan Input Form Menu Transportasi

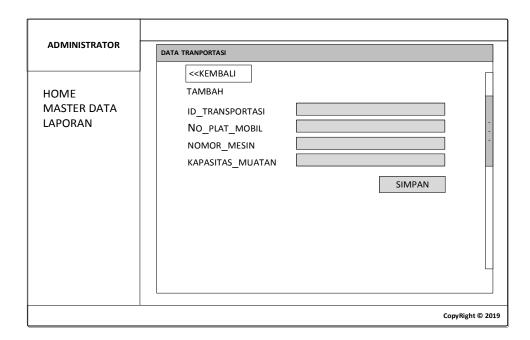
Rancangan *Input Form* Menu Transportasi adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman inegrasi antara tambah, edit dan hapus pada sistem :

	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ADMINISTRATOR	DATA TRANSPORTASI
HOME MASTER DATA LAPORAN	TAMBAH REFRESH BERDASARKAN PENCARIAN CARI
	ACTION NO Id_transportasi No Plat Mobil Nomor_mesin
	DETAIL EDIT HAPUS
	DETAIL EDIT HAPUS
	Jumlah 1 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman
	SEBELUM 1 BERIKUTNYA
	CopyRight © 2019 - XXXXXXXXXXX

Gambar 4.60 Rancangan Input Form Menu Transportasi

b. Rancangan *Input Form* Tambah Transportasi

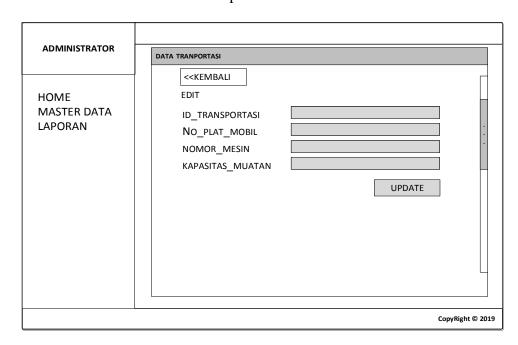
Rancangan *Input Form* Menu Transportasi adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman tambah pada sistem :



Gambar 4.61 Rancangan Input Form Tambah Transportasi

c. Rancangan Input Form Edit Transportasi

Rancangan *Input Form* Edit Transportasi adalah desain yang digunakan untuk membuat halaman edit pada sistem :



Gambar 4.62 Rancangan Input Form Edit Transportasi

4.5.2.2 Rancangan *Input* Khusus Karyawan

Rancangan *Input* Khusus Karyawan merupakan rancangan yang direncanakan untuk Karyawan sebagai aktor yang melakukan kunjungan pada sistem.

a. Rancangan Input Login

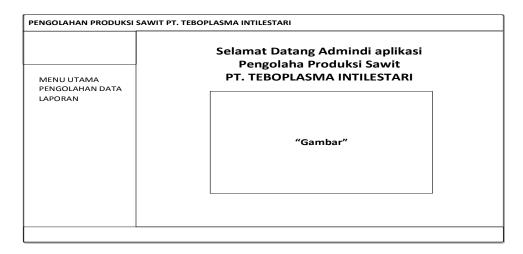
Rancangan *form input login* adalah rencana untuk membuat *form input login*. Adapun rancangan tampilan *form login* adalah sebagai berikut :

FORM LOGI	N
Pengolahan Produksi Sawit PT.Teboplasma Intilestari	
KARYAWAN	*
Username	
Password	
Cancel Logi	in

Gambar 4.63 Rancangan Input Login

b. Rancangan *Input* menu utama

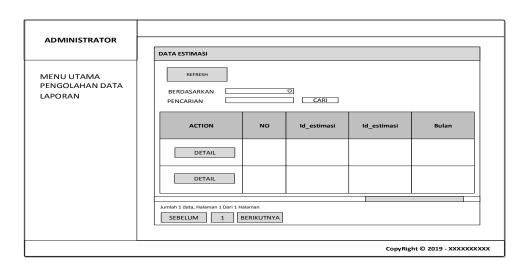
Rancangan Menu Utama adalah desain untuk membuat tampilan menu utama yang berfungsi mengintegrasikan semua menu pada satu halaman utama:



Gambar 4.64 Rancangan Input Form Menu utama

c. Rancangan *Input Form* Estimasi

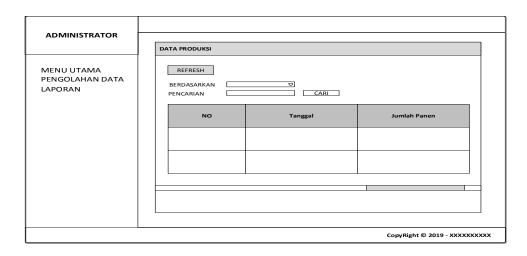
Rancangan *input form* Estimasi digunakan untuk menampilkan data Estimasi. Berikut merupakan rancangan tampilan Estimasi:



Gambar 4.65 Rancangan Input Form Estimasi

d. Rancangan Input Form Produksi

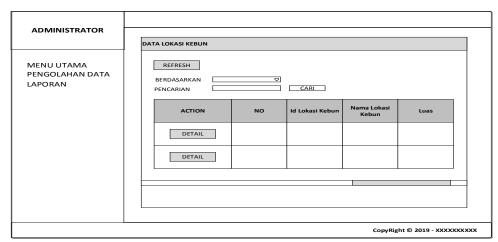
Rancangan *input form* Produksi digunakan untuk menampilkan data Produksi. Berikut merupakan rancangan tampilan Produksi:



Gambar 4.66 Rancangan Input Form Produksi

e. Rancangan Input Form Lokasi Kebun

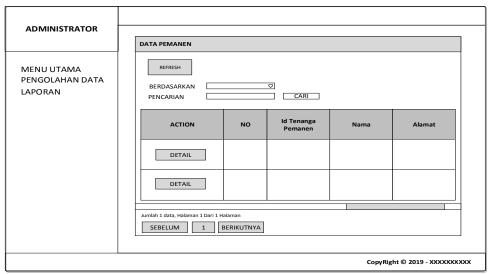
Rancangan *input form* Lokasi Kebun digunakan untuk menampilkan data Lokasi Kebun. Berikut merupakan rancangan tampilan Lokasi Kebun:



Gambar 4.67 Rancangan Input Form Lokasi Kebun

f. Rancangan *Input Form* Tenaga Pemanen

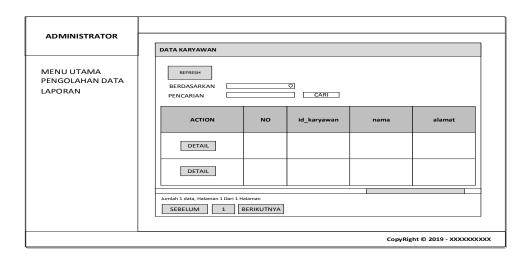
Rancangan *input form* Tenaga Pemanen digunakan untuk menampilkan data Tenaga Pemanen. Berikut merupakan rancangan tampilan Tenaga Pemanen:



Gambar 4.68 Rancangan Input Form Tenaga Pemanen

g. Rancangan Input Form Karyawan

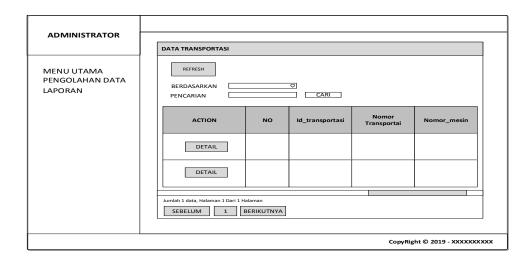
Rancangan *input form* Karyawan digunakan untuk menampilkan data Karyawan. Berikut merupakan rancangan tampilan Karyawan:



Gambar 4.69 Rancangan Input Form Karyawan

h. Rancangan Input Form Transportasi

Rancangan *input form* Transportasi digunakan untuk menampilkan data Transportasi. Berikut merupakan rancangan tampilan Transportasi:



Gambar 4.70 Rancangan Input Form Transportasi

4.5.2 RANCANGAN OUTPUT

Rancangan-rancangan tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Rancangan Laporan Data Estimasi

Berikut merupakan rancangan *output* laporan data Estimasi, yang akan menampilkan hasil dari pengolahan data Estimasi :

No id_estimasi id_lokasi_kebun bulan jumlah_panen1 jumlah_panen2 jumlah_panen3 estimasi	LOGO	PT.TEBO PLASMA INTI LESTARI							
999 xxx xxx Dd/ 999 999 999 xxx				IMASI	LAPORAN EST				
999 xxx xxx Dd/ 999 999 999 xxx									
999 xxx xxx mm/ 999 999 xxx		estimasi	jumlah_panen3	jumlah_panen2	jumlah_panen1	bulan	id_lokasi_kebun	id_estimasi	No
уууу		xxx	999	999	999		xxx	xxx	999
						уууу			
	Jam								
	7								
	AI								

Gambar 4.71 Rancangan Laporan Data Estimasi

2. Rancangan Laporan Data Karyawan

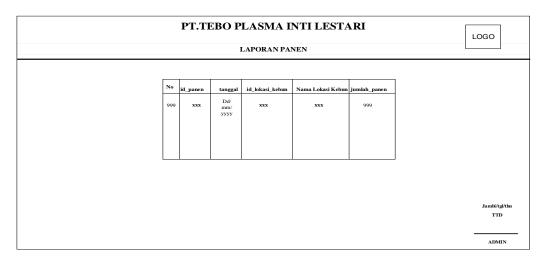
Berikut merupakan rancangan *output* laporan data Karyawan, yang akan menampilkan hasil dari pengolahan data Karyawan :

PT.TEBO PLASMA INTI LESTARI LOGO LAPORAN KARYAWAN									LOGO	
No	id_karyawan	nama	alamat	tempat_lahir	tanggal_lahir	no_telepon	jabatan	username	password	
999	xxx	xxx	xxx	xxx	Dd/ mm/ yyyy	999	xxx	xxx	xxx	
										Jambi/tgl/thn
										TID
										ADMIN

Gambar 4.72 Rancangan Laporan Data Karyawan

3. Rancangan Laporan Data Produksi

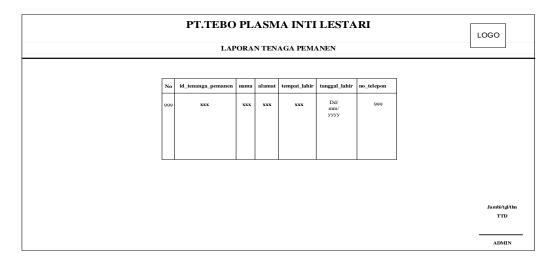
Berikut merupakan rancangan *output* laporan data Produksi, yang akan menampilkan hasil dari pengolahan data Produksi :



Gambar 4.73 Rancangan Laporan Data Produksi

4. Rancangan Laporan Data Tenaga Pemanen

Berikut merupakan rancangan *output* laporan data Tenaga Pemanen, yang akan menampilkan hasil dari pengolahan data Tenaga Pemanen :



Gambar 4.74 Rancangan Laporan Data Tenaga Pemanen

4.6 RANCANGAN STRUKTUR DATA

Struktur data yang digunakan dalam rancangan sistem yang akan dibangun dapat dilihat dari tabel-tabel yang tersedia berikut ini.

1. Tabel Admin

Tabel Admin digunakan untuk menyimpan data-data Admin. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Admin. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 4.19 Rancangan Tabel Admin

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_admin	Varchar	10	id_admin
username	Varchar	50	Username
password	Varchar	100	Password

2. Tabel Estimasi

Tabel Estimasi digunakan untuk menyimpan data-data Estimasi. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Estimasi. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 4.20 Rancangan Tabel Estimasi

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_estimasi	Varchar	10	id_estimasi
id_lokasi_kebun	Varchar	10	id_lokasi_kebun
bulan	Enum	januari, februari, maret, april, mei, juni, juli, agustus, september, oktober, november, desember	bulan

jumlah_Produksi1	Int	10	jumlah_Produksi1
jumlah_Produksi2	Int	10	jumlah_Produksi2
jumlah_Produksi3	Int	10	jumlah_Produksi3
estimasi	Int	10	estimasi

3. Tabel Produksi

Tabel Produksi digunakan untuk menyimpan data-data Produksi. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Produksi. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 4.21 Rancangan Tabel Produksi

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_Produksi	Varchar	10	id_Produksi
tanggal	Date	-	tanggal
nama_lokasi_kebun	Varchar	15	nama_lokasi_kebun
id_lokasi_kebun	Varchar	10	id_lokasi_kebun
jumlah_Produksi	Int	10	jumlah_Produksi

4. Tabel Lokasi Kebun

Tabel Lokasi Kebun digunakan untuk menyimpan data-data Lokasi Kebun. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Lokasi Kebun. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 4.22 Rancangan Tabel Lokasi Kebun

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_lokasi_kebun	varchar	10	id_lokasi_kebun
nama_lokasi_kebun	varchar	50	nama_lokasi_kebun
Luas	varchar	50	luas

5. Tabel Tenaga Pemanen

Tabel Tenaga Pemanen digunakan untuk menyimpan data-data Tenaga Pemanen. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Tenaga Pemanen. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 4.23 Rancangan Tabel Tenaga Pemanen

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_profil	Varchar	10	id_profil
Nama	Varchar	50	nama
Gambar	Varchar	100	gambar
no_telepon	Int	15	no_telepon
Email	Varchar	20	email
Alamat	Text	-	alamat
Deskripsi	Text	-	deskripsi

6. Tabel Karyawan

Tabel Karyawan digunakan untuk menyimpan data-data Karyawan. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Karyawan. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 4.24 Rancangan Tabel Karyawan

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_karyawan	Varchar	10	id_karyawan
nama	Varchar	50	nama
alamat	Text	-	alamat
tempat_lahir	Varchar	100	tempat_lahir
tanggal_lahir	Date	-	tanggal_lahir
no_telepon	Varchar	20	no_telepon
jabatan	Varchar	50	jabatan

7. Tabel Transportasi

Tabel Transportasi digunakan untuk menyimpan data-data Transportasi.

Nama tabel *login* dalam *database* adalah Transportasi. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

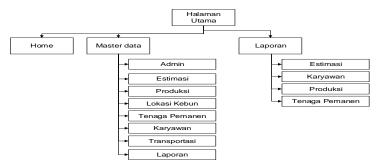
Nama Field	Tipe	Panjang	id_transportasi
id_transportasi	varchar	10	nomor_transportasi
nomor_plat_mobil	varchar	15	nomor_mesin
nomor_mesin	varchar	30	kapasitas_muatan
kapasitas_muatan	varchar	10	id_transportasi

Tabel 4.25 Rancangan Tabel Transportasi

4.7 RANCANGAN STRUKTUR PROGRAM

4.7.1.Rancangan Struktur Program Khusus Admin

Rancangan struktur program merupakan gambaran mengenai hubungan antara menu utama dengan modul/sub program yang ada. Adapun struktur program dari Halaman utama sistem yang akan di bangun adalah sebagai berikut:



Gambar 4.75 Struktur Program Halaman Utama

4.7.2.Rancangan Struktur Program Khusus Karyawan

Rancangan struktur program merupakan gambaran mengenai hubungan antara menu utama dengan modul/sub program yang ada. Adapun struktur program dari Halaman utama sistem yang akan di bangun adalah sebagai berikut:



Gambar 4.76 Struktur Program Halaman Utama