BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

4.1 Implementasi

Implementasi bertujuan untuk menerapkan sistem yang dibangun untuk mengatasi permasalahan yang diangkat pada tugas akhir ini. Tahap-tahap yang dilakukan pada implementasi adalah mengidentifikasi kebutuhan sistem baik perangkat lunak dan perangkat keras serta menerapkan rancangan sistem yang dibangun.

4.1.1 Kebutuhan Sistem

Untuk menjalankan sistem yang dibuat ini diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi tertentu. Adapun kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Kebutuhan Perangkat Keras
 - 1. *Memory* 512 atau lebih.
 - 2. Harddisk 10GB atau lebih. SURABAYA
 - 3. Processor Intel Pentium IV dengan kecepatan 2 GHz atau lebih.
 - 4. Keyboard, mouse, monitor, printer dalam kondisi baik.
- b. Kebutuhan Perangkat Lunak
 - 1. Sistem operasi menggunakan Microsoft Windows XP Professional.
 - 2. .NET Framework 2.0 untuk menjalankan aplikasi.
 - 3. Database menggunakan Microsoft SQL Server Express 2005.

4.1.2 Penjelasan Hasil Implementasi

1. Form Utama.

Form utama merupakan *form* induk MDI (*Multiple Document Interface*) bagi *form-form* yang lain, dimana *form-form* lain dipanggil melalui *form* ini. Gambar 4.1 merupakan tampilan *form* utama pada saat aplikasi pertama kali dijalankan.



2. Form Login.

Gambar 4.2 merupakan tampilan dari *form* login yang digunakan untuk autentifikasi *user* yang akan masuk ke dalam sistem, dimana tiap *user* memiliki hak akses yang berbeda sesuai yang telah ditentukan oleh *user admin*.



Gambar 4.2 Form Login

3. Form Ubah Password.

Form ubah password digunakan apabila user ingin melakukan perubahan terhadap password-nya. User diminta untuk memasukkan password lamanya dan dua kali memasukkan password baru dengan tujuan untuk meyakinkan agar user tidak salah dalam memasukkan password baru. Form ubah password dapat dilihat pada gambar 4.3.

0	Old Pageword	*****
	New Paseword	*****
	Confirm New Password	*********

Gambar 4.3 Form Ubah Password

4. Form Maintenance User.

Form maintenance user ini hanya bisa digunakan oleh user yang memiliki user level sebagai administrator. Form ini digunakan untuk melakukan penambahan user, penghapusan user dan melakukan reset password apabila ada user yang lupa dengan password-nya. Gambar 4.4 merupakan tampilan form maintenance user.

3	Jsername :	Budi
1	User Level :	Personalia
6	New	Delete 💊 Save 🖉 Cancel
Dr	ag a column hea	ler here to group by that column
0	Username	Userlevel
8		
	admin	Administrator
	Teguh	PPC
1		

Gambar 4.4 Form Maintenance User

5. Form Maintenance Produk.

Form maintenance produk ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data produk. Pada saat dilakukan penambahan produk, id produk akan dibuat secara otomatis sesuai dengan id produk terakhir ditambahkan dengan satu sehingga tidak memungkinkan terdapat produk dengan id yang sama. Pada saat pertama kali *form* ini ditampilkan, kontrolkontrol yang aktif hanyalah tombol *new*, tombol *edit*, tombol *delete*, tombol *exit*, dan *datagridview*. Sedangkan tombol *save* dan tombol *cancel* aktif pada saat setelah menekan tombol *new* atau tombol *edit*.

Untuk melakukan penambahan produk dapat dilakukan dengan menekan tombol *new*, memasukkan data yang diperlukan dan menekan tombol *save*. Untuk mengubah data produk dapat dilakukan dengan melakukan *double click* data yang dipilih dalam *datagridview* dan menekan tombol *edit*. Dan setelah melakukan perubahan dapat menekan tombol *save*. Tombol *cancel* digunakan untuk membatalkan aktivitas yang akan dilakukan. Gambar 4.5 merupakan tampilan *form maintenance* produk.

	ID Produk :	P0002	
	Nama Produk :	Susu Bantal 200m	ป
	Keterangan Produk :	L	
(32)	New E	dit Delete	Save 🖉 Canc
Dr	ag a column header hen	e to group by that column	Ket Produk
or a	ag a column header her ID_Produk	e to group by that column Nama_Produk	Ket_Produk
Dr T	ag a column header her ID_Produk P0001	e to group by that column Nama_Produk Susu Sapi	Ket_Produk Hasil Perah
	ag a column header herr ID_Produk P0001 P0002	e to group by that column Nama_Produk Susu Sapi Susu Bantal 200ml	Ket_Produk Hasil Perah
	ag a column header herr ID_Produk P0001 P0002 P0003	ko group by that column Nama_Produk Susu Sapi Susu Bantal 200ml Susu Bantal 450ml	Ket_Produk Hasil Perah
	ag a column header herr ID_Produk P0001 P0002 P0003 P0004	Image: book of the second s	Ket_Produk Hasil Perah
	ag a column header here ID_Produk P0001 P0002 P0003 P0004	Nama_Produk Nama_Produk Susu Sapi Susu Bantal 200ml Susu Bantal 450ml Susu Cup 200ml	Ket_Produk Hasil Perah

Gambar 4.5 Form Maintenance Produk

6. Form Maintenance Aktivitas.

Form maintenance aktivitas digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data aktivitas yang ada dalam perusahaan. *Form* ini digunakan untuk membantu penerapan metode *activity based costing*. id aktivitas dalam *form* ini sama halnya dengan id produk yang dibuat secara otomatis. Gambar 4.6 merupakan tampilan *form maintenance* aktivitas.

ID Aktivitas : Nama Aktivitas :	A0002 Pembersihan Kandang		
Keterangan Aktivitas :	Susu Perah		
Kelompok Biaya :	Unit Level		
New 2 Edi	Delete	Save Cancel	
ID_Aktivitas Nama	_Aktivitas Ket_Aktivitas	Kelompok_Bi	
A0001 Pemb	elian Baha Semua	Unit Level	
A0002 Pemb	ersihan Ka Susu Perah	Unit Level	
AUUU3 Pemb	erian Pakan Susu Perah	Unit Level	TRICNI
AUUU4 Peme	anan Susu Susu Peran	Eacliby Lovel	
A000E Domo			

7. Form Maintenance Cost Driver.

Form maintenance cost driver ini digunakan untuk menambah, mengubah dan mengahapus data cost driver yang menunjang penggunaan metode activity based costing dengan menentukan pemicu biaya yang digunakan dalam aktivitas perusahaan. Id cost driver ini dibuat secara otomatis seperti pada form maintenance produk. Form maintenance cost driver dapat dilihat pada gambar 4.7.

٢	Nama Cost Driver :	Jam Kerja Mesin	
K	Keterangan Cost Driver	:	
1			
E	New E	dit Delete	Save Cance
)ra	ag a column header her	e to group by that column	
	ID_Cost_Driver	Nama_Cost_Driver	Ket_Cost_Driver
7			
T	CD001	Jumlah Pegawai	
	CD002	Luas Gedung	
	CD003	Jam Kerja Mesin	
201			

Gambar 4.7 Form Maintenance Cost Driver

8. Form Maintenance Rangkaian Aktivitas.

Form maintenance rangkaian aktivitas ini digunakan untuk mengelompokkan dan mengurutkan aktivitas-aktivitas yang dilakukan dalam memproduksi produk. Gambar 4.8 merupakan tampilan *form maintenance* rangkaian aktivitas.

ID Rangkaian Aktivitas : Nama Rangkaian Aktivitas	RA002 : Susu Segar		Det ID	tail	ktivitas :	
New Edit		Save O		+		
10_Rangkalan_Akuvitas	INC				Nama_Aktivitas	No_Urut
RA001	Su	su Sani	7	4		
RA002	Su	su Segar		+	Pembelian Bahan Baku	
RA003	Su	su Pasteurisasi			Pendinginan Susu	
					Pengemasan Susu Bantal	
					Pendinginan Susu Bantal	
					Distribusi Susu Bantal	
					Setup Mesin	

Gambar 4.8 Form Maintenance Rangkaian Aktivitas

9. Form Maintenance Rangkaian Aktivitas Produk.

Form maintenance rangkaian aktivitas produk ini digunakan untuk mengelompokkan produk mana saja yang masuk dalam suatu rangkaian aktivitas. Dalam hal ini, satu rangkaian aktivitas dapat dilakukan oleh satu atau lebih produk. Gambar 4.9 merupakan tampilan *form maintenance* rangkaian aktivitas produk.

duk : erangan :	Susu E	Bantal 200ml	Ŧ	
erangan :	I			
	*	- alla		
new	Eait (B Delete	Save	Cance
_Rang	Nama_Ra	ID_Produk	Nama_Pr	Keterangan
001	Susu Sapi	P0001	Susu Sapi	Perah sapi
000	Curry County	P0002	Susu Bantal	
1002	Susu Segar	P0003	Susu Bantal	
4003	Susu Pasteu	P0004	Susu Cup 20	
	New _Rang 001 002 003	New Edit Rang Nama_Ra 001 Susu Sapi 002 Susu Segar 003 Susu Pasteu	New Edit Delete Rang Nama_Ra ID_Produk 0001 Susu Sapi P0001 0002 Susu Segar P0002 0003 Susu Pasteu P0004	Hew Edit Delete Save Rang Nama_Ra ID_Produk Nama_Pr 001 Susu Sapi P0001 Susu Sapi 002 Susu Segar P0002 Susu Bantal 003 Susu Pasteu P0004 Susu Cup 20

Gambar 4.9 Form Maintenance Rangkaian Aktivitas Produk

10. Form Maintenance Cost Driver BOP.

Form maintenance cost driver BOP digunakan untuk menentukan cost driver dari setiap biaya dalam rangkaian aktivitas. Pemicu biaya ini bisa cost driver itu sendiri atau langsung dilimpahkan kedalam aktivitas yang ada. Form maintenance cost driver BOP dapat dilihat pada gambar 4.10.

	Rangkaian Aktivitas :	Susu Pas	teurisasi
Bia	aya Overhead Pabrik :	Biaya Reparasi	
Co	st Driver:	A0005	
0	+		
	Biaya	ID_Cost_Driver	Nama_Cost_Dr
V			
	Biaya_Tng_Tdk_L	CD001	Jumlah Pegawai
	Biaya_Peny_Gdg	CD002	Luas Gedung
	Biaya_Listrik	CD003	Jam Kerja Mesin
	Biaya_Peny_Mesin	A0005	Pemeliharaan
	Biaya_BB_Penolong	A0012	Pengemasan Susu
	Biaya_Distribusi	A0014	Distribusi Susu Gelas

Gambar 4.10 Form Maintenance Cost Driver BOP

11. Form Maintenance Bahan Baku.

Form maintenance bahan baku digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data bahan baku yang dipakai dalam proses produksi. Bahan baku tersebut dibagi menjadi dua yaitu bahan baku utama dan bahan baku penolong. Gambar 4.11 merupakan tampilan *form maintenance* bahan baku.

	ID Bahan Bak	u:	BB0002			
	Nama Bahan I	Baku :	Dedek			
	Jenis Bahan B	aku :	Bahan Baku U	tama	•	
	Satuan :		Kg			
	Harga Per Sa	tuan : Rp.	1000			
	Rev Nev	🗶 Edit	Delete	Sav	e 🖉 Cancel	
	ID_Baha	Nama_B	Jenis_Ba	Satuan	Harga_B	DICN
	BB0001	Ampas Tahu	Bahan Baku	Kg	200	RIZV
	▶ BB0002	Dedek	Bahan Baku	Kg	1000	
	BB0003	Ampas Puh	Bahan Baku	Kg	500	ATL
	BB0004	Ampas Bir	Bahan Baku	Kg	600	
	BB0005	Ampas Ket	Bahan Baku	Kg	500	
	880006	Rumput Gajah	Bahan Baku	Kg	100	
C	000000		Rahan Raku	DCS	150	
	BB0007	Plastik 450ml	banan baku	PCD		

Gambar 4.11 Form Maintenance Bahan Baku

12. Form Maintenance Golongan Tenaga Kerja.

Form maintenance golongan tenaga kerja digunakan menambah, mengubah dan menghapus golongan tenaga kerja. *Form* ini digunakan untuk mengatur jenis-jenis pekerjaan yang ada dalam perusahaan beserta gaji pekerja berdasarkan standar hari kerja maupun jam kerja. Gambar 4.12 merupakan tampilan *form maintenance* golongan tenaga kerja.

	ID Golong	gan:	GTK002		
	Nama Go	longan :	PPC		
	Gaji Per B	Bulan : Rp.	2000000	×	
	Satuan K	erja :	Jam]
	Jumlah K	erja :	240 🖨		-
		-		(\cdot)	
	New	Edit	- Delete	Save	Cancel
0	New]	Edit	Delete	Save	Cancel
Dr	ag a column he	ader here to gro	up by that column	Save	Cancel
Dr	ag a column he	ader here to gro	up by that column	Satuan_K	Jumlah_K
Dr	ag a column he	Edit ader here to gro Nama_Go	up by that column	Satuan_K	Jumlah_K
Dr	ag a column he ID_Golon GTK001	Edit ader here to gro Nama_Go Perawat Sapi	Gaji_Per	Satuan_K	Jumlah_K
Dr	ag a column he ID_Golon GTK001 GTK002	Edit ader here to gro Nama_Go Perawat Sapi PPC	Gaji_Per 800000 2000000	Satuan_K hari Jam	Jumlah_K 30 240
Dr	ag a column he ID_Golon GTK001 GTK002 GTK003	Edit ader here to gro Nama_Go Perawat Sapi PPC Pengemasa	Delete up by that column Gaji_Per 800000 2000000 750000	Satuan_K hari Jam Jam	Jumlah_K 30 240 98
Dr	ag a column he ID_Golon GTK001 GTK002 GTK003 GTK004	Edit ader here to gro Nama_Go Perawat Sapi PPC Pengemasa Pengiriman	Delete up by that column Gaji_Per 800000 20000000 750000 12000000	Satuan_K hari Jam Jam Jam	Jumlah_K 30 240 98 120

Gambar 4.12 Form Maintenance Golongan Tenaga Kerja

13. Form Maintenance Tenaga Kerja.

Form maintenance tenaga kerja digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data tenaga kerja yang ada dalam perusahaan. Golongan tenaga kerja ini dalam *form* ini berdasarkan masukkan dari *form maintenance* golongan tenaga kerja. Terdapat dua jenis tenaga kerja, yaitu tenaga kerja langsung dan tenaga kerja tidak langsung. Gambar 4.13 merupakan tampilan *form maintenance* tenaga kerja.

90	a Kerja									
I	D Tenaga	Kerja :		TK000	В]				
Ν	Nama Golo	ingan :		PPC			-			
N	Nama :			Teguh						
А	Alamat :			Wonoa	yu					
т	Felepon :			707763	813					
N	Nomor KTF			567567	75674					
1	lenis Kelar	nin ·		() Laki	-Laki	O Peren	nouan			
-	ind rectain			Conc.	Lana	- reren	paan			
				-						
J	lenis Tena	iga Kerja :	5	Tenaga	a Kerja Tir	dak Langs	iun 🔻		_	
J	lenis Tena	iga Kerja :	Edit	Tenaga	a Kerja Tir Delete	dak Langs	ave	🖉 Can	icel	
Dr	lenis Tena New rag a colur	nga Kerja :	Edit here to	Tenaga () group by the	a Kerja Tir Delete nat colum	dak Langs V 5	iun 🔹	🖉 Can	cel	
) Dr	lenis Tena New rag a colur ID	nga Kerja :	Edit here to Na	Tenaga group by the Ala	a Kerja Tik Delete nat colum Tlp	dak Langs	iave	Can	cel	
Dr	Penis Tena New ag a colur	nga Kerja :	Edit here to Na	Tenaga	a Kerja Tik Delete nat colum Tip	No	iave	Can	cel	
Dr	New ag a colur	ga Kerja : mn header ID GTK001	Edit here to Na Anton	Tenaga group by the Ala Wono	a Kerja Tik Delete nat colum Tlp 7563	dak Langs	je	Can Je Tena	cel	
Dr	New ag a colur ID TK0004 TK0005	ID GTK001	Edit here to Na Anton Adi	Tenaga group by the Ala Wono Wono	a Kerja Tir Delete Tip 7563 7312	No 6813 6312	je Je Laki-Laki Laki-Laki	Je Tena		
	Alenis Tena New ag a colur ID TK0004 TK0005 TK0006	ga Kerja : mn header ID GTK001 GTK001 GTK001	Edit here to Na Anton Adi Seto	Tenagi group by the Ala Wono Wono Wono	a Kerja Til Delete nat colum Tlp 7563 7312 5365	No 6813 6312 6378	Je Laki-Laki Laki-Laki Laki-Laki	Can Je Tena Tena		
	ag a colur ID TK0004 TK0005 TK0006 TK0007	ID GTK001 GTK001 GTK001 GTK001 GTK001	Edit here to Na Anton Adi Seto Angga	Tenagi group by the second sec	a Kerja Tir Delete TIp 7563 7312 7312	No 6813 6312 6378 7312	Je Laki-Laki Laki-Laki Laki-Laki Laki-Laki	Can Je Tena Tena Tena		
	Interview Interview ag a coluri ID ID Interview ITK0004 TK0005 TK0006 TK0007 TK0008 TK0008	GTK001 GTK001 GTK001 GTK001 GTK001 GTK001 GTK001	Edit here to Na Anton Adi Seto Angga Teguh	Tenagi group by ti Ala Wono Wono Wono Wono Wono	a Kerja Tir Delete Tip 7563 7312 7312 7312 7077	No 6813 6312 6378 7312 5675	Je Je Laki-Laki Laki-Laki Laki-Laki Laki-Laki Laki-Laki	Can Je Tena Tena Tena Tena		

Gambar 4.13 Form Maintenance Tenaga Kerja

14. Form Maintenance Sapi.

Form maintenance sapi ini digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data sapi. *Form* ini nantinya berguna pada saat menentukan jumlah penyusutan sapi. Nilai residu di *form* ini merupakan harga jual dari sapi tersebut apabila sudah tidak produktif lagi dalam menghasilkan susu. Gambar 4.14 merupakan tampilan dari *form maintenance* sapi.

Umur Ekonomis :		ID Sapi :		S00002				
Harga Perolehan : Rp. 10000000 Nilai Residu : Rp. 7000000 Nilai Residu :: Rp. 7000000 Iteu <	1	Umur Ekono	mis :	6 🔶 1	ahun			
Nilai Residu : Rp. 7000000 Iccu Iccu	à	Harga Perol	ehan: R	p. 1000000	ł	*		
Iter Iter Save Cancel Prag a column header here to group by that column ID_Sapi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu V S00001 6 13000000 7000000 S00002 6 10000000 7000000 S00003 6 9000000 7000000 S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000	1	Nilai Residu	: R	p. 7000000	1	<u>+</u>		
Item Edit Delete Save Cancel Prag a column header here to group by that column ID_Sapi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu ID_Sapi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu ID_Sapi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu ID_Sapi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu ID_Sou 6 10000000 7000000 S00002 6 9000000 7000000 S00003 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000	6		100					
Drag a column header here to group by that column ID_Sapi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu S00001 6 13000000 7000000 S00002 6 10000000 7000000 S00003 6 9000000 7000000 S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000	0	New	E E	dit	Delete	Save	Cancel	IJ
ID_Sapi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu ID_Sopi Umur_Ekono Harga_Perol Nilai_Residu ID_Sopi 6 13000000 7000000 S00002 6 10000000 7000000 S00003 6 9000000 7000000 S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000	Dr	ag a column	header here	e to group by t	hat column			
S00001 6 13000000 7000000 S00002 6 10000000 7000000 S00003 6 9000000 7000000 S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000	-	ID Sapi	Um	ur Ekono	Harga Perol.	Nilai	Residu	
S00001 6 1300000 7000000 S00002 6 10000000 7000000 S00003 6 9000000 7000000 S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000	2							
S00002 6 10000000 7000000 S00003 6 9000000 7000000 S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000		S00001		6	13000	0000	7000000	BISN
S00003 6 9000000 7000000 S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000								
S00004 6 9000000 7000000 S00005 6 10000000 7000000	-	S00002					7000000	
S00005 6 10000000 7000000	*	S00002 S00003		6	1000(900(0000	7000000	
	*	S00002 S00003 S00004		6	1000(900(900(0000	7000000 7000000 7000000	ATIK
S00006 6 9000000 7000000 V		S00002 S00003 S00004 S00005		6	10000 9000 9000 10000		7000000 7000000 7000000 7000000	ATIK
Exit		S00002 S00003 S00004 S00005 S00006		6666	10000 9000 9000 10000 9000	0000 0000 0000 0000	7000000 7000000 7000000 7000000 7000000	

15. Form Maintenance Mesin.

Form maintenance mesin digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data mesin yang dipakai dalam proses produksi. Data mesin disini nantinya digunakan dalam detail biaya pemakaian listrik dan biaya penyusutan mesin. Terdapat dua jenis metode penyusutan yang dapat digunakan pada mesin, yaitu berdasarkan *unit* produksi atau dengan metode garis lurus. Id mesin akan *generate* secara otomatis pada saat menekan tombol *new*. Gambar 4.15 merupakan tampilan dari *form maintenance* mesin.

	ID Mesin :	MSN	003					
	Nama Mesin :	Peng	emas Susu Banti	al				
	Keterangan Me	sin :						
	Umur Ekonomis	: 4	🚖 tahun					
	Harga Peroleha	an : Rp. 5000	5000000 ÷					
	Kapasitas Produ	uksi : 60000						
	Nilai Residu :	Rp. 7500	00	A.				
	Kebutuhan Dav	a: 500	watt					
			Unit Produksi					
	Matoda Papulus	utan ·	Produkci		_			
	Metode Penyus	utan : Unit I	Produksi		-			
1	Metode Penyus	utan : Unit I	Produksi	Save	Cance			
Dr	Metode Penyus	utan : Unit I	Produksi Delete	Save	Cance			
Dr	Metode Penyus New ag a column hea ID_Mesin	eutan : Unit I	Produksi Delete p by that columr Umur_Ek	Save Harga_P	Cance			
Dr	Metode Penyus New ag a column hea ID_Mesin MSN001	Edit (Unit I)	Produksi Delete p by that column Umur_Ek	Save	Cance			
Dr	Metode Penyus New ag a column hea ID_Mesin MSN001 MSN002	Lutan : Unit I	Produksi Delete p by that column Umur_Ek 4	Save Save Harga_P 1000000 20000000	Keb_Daya			
Dr	Metode Penyus New ag a column hea ID_Mesin MSN001 MSN002 MSN003	Edit Unit I Edit Unit I Nama_M Pompa Air Pendingin Susu Pengemas S	Produksi Delete p by that column Umur_Ek 4 4 4	Save Save Harga_P 1000000 20000000 5000000	Cancel Keb_Daya			
Dr	New Rew Revealed to the second	Lutan : Unit I Edit Unit I Mama_M Pompa Air Pendingin Susu Pendingin S	Produksi Delete p by that column Umur_Ek 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Save Harga_P 1000000 2000000 5000000 10000000	Cancel			
Dr	Metode Penyus Peryus Pe	utan : Unit Edit (Nama_M Pompa Air Pendingin Susu Pendingin S Pasteurisasi	Produksi p by that column Umur_Ek 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Save Harga_P 1000000 2000000 5000000 1000000 7500000	Cancel Keb_Daya 150 700 500 750 900			
Dr	Metode Penyus Prew Rew Rew Res	Latan : Unit Edit Carbere to grou Nama_M Pompa Air Pendingin Susu Pengemas S Pengemas S Pasteurisasi	Produksi p by that column Umur_Ek 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Save Harga_P 1000000 2000000 5000000 10000000 75000000 80000000	Cancel Keb_Daya 150 500 750 900 1000			

Gambar 4.15 Form Maintenance Mesin

16. Form Maintenance Gedung.

Form maintenance gedung digunakan untuk menambah, mengubah dan menghapus data gedung. Data gedung ini nantinya akan digunakan untuk menghitung besarnya penyusutan gedung dalam proses produksi. *Form maintenance* gedung dapat dilihat pada gambar 4.16.

	ng			CI		
	ID Gedung :		G001	SI	рки	ABA
	Nama Gedung	:	Produ	ksi		
	Harga Peroleh	an: Rp.	80000	000	-	
	Umur :		10	≑ tahun		
	Nilai Residu :	Rp.	20000	000	*	
6	New	🧸 Edit		Delete	Save	O Cancel
De	ag a column he	ader here to	group	by that colum	n	
Dire						the second se
	ID_Gedung	Nama_Ge	in t	Harga_P	Umur_Ge	Nilai_Resi
8	ID_Gedung	Nama_Ge	· ł	Harga_P	Umur_Ge	Nilai_Resi

Gambar 4.16 Form Maintenance Gedung

17. Form Maintenance Produksi.

Form maintenance produksi digunakan untuk memasukkan data produksi dalam perusahaan berupa tanggal produksi, dimana id produksi nanti akan di-*generate* secara otomatis berdasarkan tanggal produksi yang diinputkan. *Form* ini juga dapat menambah dan menghapus produk yang diproduksi dan jumlah produksi dalam perusahaan tersebut. Gambar 4.17 merupakan tampilan *form maintenance* produksi.



Gambar 4.17 Fom Maintenance Produksi

18. Form Biaya Bahan Baku.

Form biaya bahan baku digunakan untuk menentukan bahan baku apa saja yang digunakan dalam memproduksi sebuah produk berdasarkan id produksi. Sehingga tiap periode dapat memiliki bahan baku dan jumlah yang berbeda-beda. Harga bahan baku dalam *form* ini berdasarkan masukkan dari *form maintenance* bahan baku. Harga bahan baku ini sendiri nantinya akan disimpan dalam tabel biaya bahan baku, sehingga perubahan harga pada *maintenance* bahan baku tidak mempengaruhi biaya bahan baku yang sudah ada. Gambar 4.18 merupakan tampilan dari *form* biaya bahan baku.

۰.					
	Produk :	Susu Bantal 200ml	•		
)e	tail				
E	Bahan Ba <mark>ku</mark> :				
ł	Harga :	Rp.	/ Satuan		
2000	Jumlah Pakai :	0	÷		
5	Subtotal :	Rp. 0	<u></u>		
Dr	(+) (•)	der here to aroun h	v that column		
Dr	+ • rag a column hea ID_Bahan_B	der here to group b	y that column Harga_BB	Jumlah_Pak	Subtotal_BB
Dr	+ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	der here to group b	y that column Harga_BB	Jumlah_Pak	Subtotal_88
Dr 9	+	der here to group b Nama_Baha Plastik 200ml	y that column Harga_BB 100	Jumlah_Pak 6000	Subtotal_BB
Dr 9	+ - rag a column hea ID_Bahan_B BB0008 BB0010	der here to group b Nama_Baha Plastik 200ml Susu	y that column Harga_BB 100 3685	Jumlah_Pak 6000 1200	Subtotal_BB 600000 4422000

Gambar 4.18 Form Biaya Bahan Baku

19. Form Biaya Tenaga Kerja.

Form biaya tenaga kerja digunakan untuk menentukan tenaga kerja siapa saja yang terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menghasilkan produk. Gambar 4.19 merupakan tampilan *form* biaya tenaga

kerja.

	D Produksi :	PRD06201					
P	roduk :	Susu Banta	200ml •	•]			
et	tail						
т	enaga Kerja :		()			
6	aii Bulanan -	Da					
		Rp.	14.1 -				
J	umlah Kerja :	0	l⊕ S	atuan Kerja			
S	ubtotal :	Rp.					
ſ							
0	- U-						
)ra	ag a column bi	eader here to c	roup by that col	umn			<u>^</u>
ora T	ag a column hi	eader here to g	group by that col	umn	lo (p)		
Dra	ag a column h	eader here to <u>c</u> Nama_T	group by that col	umn Satuan	Gaji_Bul	Subtotal	
Dra	ag a column h	eader here to <u>c</u> Nama_T	group by that col Jumlah	umn Satuan	Gaji_Bul	Subtotal	
pra	ag a column hi ID_Tng TK0008	Nama_T	group by that col	umn Satuan Jam	Gaji_Bul 2000000	Subtotal 375000	
pra	ag a column hu ID_Tng TK0008 TK0009	Nama_T Teguh	Jumlah 45	Jam	Gaji_Bul 2000000 750000	Subtotal 375000 30612	
pra	ag a column hu ID_Tng TK0008 TK0009 TK0010	Nama_T Nama_T Teguh Siti Santi	Jumlah 45 40 40	Jam Jam Jam	Gaji_Bul 2000000 750000 750000	Subtotal 375000 306122 306122	
Dra	ag a column hu ID_Tng TK0008 TK0009 TK0010 TK0011	Alama T Nama T Teguh Siti Santi Subi	roup by that col Jumlah 45 40 40 40 60	Jam Jam Jam Jam Jam Jam	Gaji_Bul 2000000 750000 750000 1200000	Subtotal 375000 306122 306122 600000	
Dra	ag a column h ID_Tng TK0008 TK0009 TK0010 TK0011 TK0012	Alama_T Nama_T Teguh Siti Santi Subi Saiful	Jumlah Jumlah 45 40 40 60 60 60	Jam Jam Jam Jam Jam Jam Jam	Gaji_Bul 2000000 750000 750000 1200000 1200000	Subtotal 375000 306122 306122 600000 600000	
Dra	ag a column hu ID_Tng TK0008 TK0009 TK0010 TK0011 TK0012 TK0012	Ader here to g Nama_T Teguh Siti Santi Subi Saiful Ade	Jumlah Jumlah 45 40 40 60 60 60	Jam Jam Jam Jam Jam Jam	Gaji_Bul 2000000 750000 750000 1200000 1200000 1200000	Subtotal 375000 306122 306122 600000 600000	

Gambar 4.19 Form Biaya Tenaga Kerja

20. Form Biaya Listrik.

Form biaya listrik digunakan untuk menentukan besarnya pengeluaran listrik perusahaan dalam suatu periode serta membagi biaya listrik tersebut ke mesin-mesin yang menggunakan listrik dalam proses produksi. Dalam membagi biaya listrik ke penggunaan mesin tersebut berdasarkan lama pemakaian mesin dan kebutuhan daya setiap mesin yang nantinya akan menghasilkan kwh yang digunakan setiap mesin. Gambar 4.20 merupakan tampilan *form* biaya listrik.



Gambar 4.20 Form Biaya Listrik

21. Form Biaya Penyusutan Gedung.

Form biaya penyusutan gedung digunakan untuk menentukan jumlah penyusutan gedung berdasarkan rangkaian aktivitas yang menggunakan gedung tersebut. Jumlah penyusutan gedung ini berdasarkan luas gedung yang digunakan dalam setiap rangkaian aktivitas. Gambar 4.21 merupakan tampilan dari *form* biaya penyusutan gedung.

	D Produksi : PF	D062011)	
(Gedung : Pro	oduksi 🔹]	
De	tail			
F	Rangkaian Aktivitas : .uas Gedung :	0 m 2)	
(+ •			
Dr	ag a column header	here to group by that colu	mn	
	ID_Rangkaian_A	Nama_Rang_Akti	Luas_Gedung	Subtotal_Peny_Gdg
		Part and the second second		
W.		Susu Sapi	300	405405
*	RA001		20	40541
*	RA001 RA002	Susu Segar	30	
*	RA001 RA002 RA003	Susu Segar Susu Pasteurisasi	40	54054

Gambar 4.21 Form Biaya Penyusutan Gedung

22. Form Biaya Penyusutan Sapi.

Form biaya penyusutan sapi digunakan untuk menentukan biaya penyusutan sapi yang digunakan oleh rangkaian aktivitas. Biaya penyusutan sapi yang ada hanya dibebankan pada rangkaian aktivitas susu sapi yang didalamnya terdapat aktivitas-aktivitas yang menggunakan sapi tersebut. Gambar 4.22 merupakan tampilan *form* biaya penyusutan sapi.

ID	Produksi	:	PRD062011	()								
Rar	ngkaian A '	ktivitas :	RA001		لمعد								
)etaii)ata (Sani					Pe	nvusutan 9	Sani					
Drag	La colum	n header he	re to aroun h	iv that colum	00)rag a colu	mn header he	re to group b	v that colum	n		
p	ilih	ID Sani	Umur	Haro	Nilai		Pilih	ID Sani	Limur	Harg	Nilai	Subt	1
7		10_0ap.	Cilicitit.	riargitt			7 [=]	10_00p.	Cildriff	ridigit?	- unda	Subtim	1
								S00001	6	13000000	7000000	83333	1
						+		S00002	6	10000000	7000000	41667	
								S00003	6	9000000	7000000	27778	l
								S00004	6	9000000	7000000	27778	
								S00005	6	10000000	7000000	41667	
								S00006	6	9000000	7000000	27778	
								S00007	6	9000000	7000000	27778	
								S00008	6	10000000	7000000	41667	
								S00009	6	11000000	7000000	55556	
								S00010	6	11000000	7000000	55556	[
Se	elect All						Select A	1			Total : Rp	533137	

Gambar 4.22 Form Biaya Penyusutan Sapi

23. Form Biaya Penyusutan Mesin.

Form biaya penyusutan mesin digunakan untuk menentukan besar biaya penyusutan mesin setiap rangkaian aktivitas berdasarkan mesin yang digunakan dalam rangkaian aktivitas tersebut. Penyusutan setiap mesin berdasarkan metode menyusutan yang dipilih dalam *maintenance* mesin. Gambar 4.23 merupakan tampilan *form* biaya penyusutan.

Rangkaian A Detail	ktivitas : RA00	2						
Data Mesin	1			Pe	nyusutan Mesin			
Drag a colum	header here to	group by that co	lumn	D	orag a column hea	der here to group	by that column	
Pilih_Mesi	n ID_Mesin	Nama_M	Metode		Pilih_Mesin	ID_Mesin	Nama_Mesin	Subtotal
				a	7 🔳			
						MSN002	Pendingin Susu	3200
				+		MSN003	Pengemas Sus	850
						MSN004	Pendingin Susu	1600
				&		OR		KA

Gambar 4.23 Form Biaya Penyusutan Mesin

24. Form Biaya Distribusi.

Form biaya distribusi digunakan untuk menentukan besar biaya distribusi setiap rangkaian aktivitas. Biaya distribusi ini merupakan biaya pengiriman dari produk yang dihasilkan. Gambar 4.24 merupakan tampilan *form* biaya distribusi.

Jur	mlah Biaya :	Rp. 0	A
6	e New	Save	Cancel
1	ID_Produksi	Nama_Ra	Total_Bia
∇			
•	PRD062011	Susu Pasteu	200000
	PRD062011	Susu Segar	1500000

Gambar 4.24 Form Biaya Distribusi

25. Form Biaya Reparasi.

Form biaya reparasi digunakan untuk menentukan besar biaya reparasi yang ada dalam perusahaan. Biaya reparasi tersebut termasuk reparasi mesin ataupun reparasi gedung. Gambar 4.25 merupakan tampilan *form* biaya reparasi.

ID P	Produksi :				
Jum	ilah Biaya : Rp,	0			
Kete Biay	erangan va Reparasi :				
G	New		Sa	ve O Cance	1
	ID_Produksi	Nama_Rang	Ket_Biaya_Re	Total_Biaya_R	
					-

Gambar 4.25 Form Biaya Reparasi

26. Form Cost Driver Aktivitas.

Form cost driver aktivitas digunakan untuk menentukan besarnya konsumsi *cost driver* pada setiap aktivitas dalam rangkaian aktivitas. Gambar 4.26 merupakan tampilan *form cost driver* aktivitas.

1.080		Contraction in the second seco	Sinani		
ID_	Aktivitas	Nama_Aktivitas	Jumlah Pegawai	Luas Gedung	Jam Kerja Mesin
A00	001	Pembelian Baha	1		
A00	006	Pendinginan Susu	1	10	60
A00	07	Pengemasan Su	2	15	90
A00	008	Pendinginan Sus	1	10	60
A00	10	Distribusi Susu B	5		
A00	009	Setup Mesin	1		
	05	Pemeliharaan	1		

Gambar 4.26 Form Cost Driver Aktivitas

27. Form Cost Pool.

Form cost pool digunakan untuk menentukan jumlah cost pool yang

digunakan setiap produk. Gambar 4.27 merupakan tampilan form cost pool.

			1002011		
R	langkaian Aktivi	tas :	A002	Lasa	
)et	tail				
ro	duk :			-	
Cos	st Driver <mark>Un</mark> it Le	vel :		•	
lum	nlah Unit Level :	0,00			
lı ım	nlah Setun Batch	hlevel: 0			
-					
-					
	ID_Produk	Nama_Pr	CostDriv	Qty_Cos	Qty_Setu
•	P0002	Susu Bantal.	. Jam Kerja M	100,00	30
	P0003	Susu Bantal	. Jam Kerja M	110,00	30

Gambar 4.27 Form Cost Pool

28. Form HPP.

Form HPP ini digunakan untuk melakukan perhitungan harga pokok produksi setiap rangkaian aktivitas. Terdapat empat *tabs* pada *form* ini, yaitu tab bahan baku utama yang menampilkan rincian penggunaan bahan baku utama yang dapat dilihat pada gambar 4.28. Tab yang kedua adalah tab tenaga kerja langsung yang menampilkan rincian dari penggunaan tenaga kerja yang dapat dilihat pada gambar 4.29. Tab yang ketiga adalah tab *overhead* pabrik yang menampilkan biaya *overhead* per aktivitas dalam rangkaian aktivitas yang dipilih yang dapat dilihat pada gambar 4.30. Dan tab yang keempat adalah tab HPP yang menampilkan rincian harga pokok produksi setiap produk yang ada dalam rangkaian aktivitas tersebut yang dapat dilihat pada gambar 4.31.

IPP			8		FOR	MAT	
ID Produksi :	PRD062011						
Rangkaian Aktiv	itas : RA002						
	Hitung HPP						
Bahan Baku Utama	Tenaga Kerja Lang	sung Overhead F	Pabrik HPP				
Drag a column heade	er here to group by th	at column					
ID_Produk	Nama_Produk	ID_Bahan_Baku	Nama_Bahan	Harga_BB	Jumlah_Pakai	Satuan_Baha	Subtotal_BB
2							
P0002	Susu Bantal 200ml	BB0008	Plastik 200ml	1	00 6000) pcs	60000
10002	Sasa Dantai 200m	BB0010	Susu	36	85 1200) Liter	442200
P0003	Susu Bantal 450ml	BB0007	Plastik 450ml	1	50 6000) pcs	90000
		BB0010	Susu	36	85 2700) Liter	994950
						otal : Rp.	15871500
						(1) -	

Gambar 4.28 Form HPP tab Bahan Baku Utama

Rangkaian Ak	tivitas : RA002								
	Hitung HP	P							
ahan Baku Utam	a Tenaga Kerja	Langsung	verhead Pabrik	HPP					
ag a column hea	der here to group	by that column							
ID_Produk	Nama_Pro	ID_Tng_K	Nama_Tng	Nama_Gol	Jumlah_Sa	Satuan_K	Gaji_Bulanan	Subtotal_Gaji	
		TK0009	Siti	Pengemagan	40		750000	2061	
		TK0010	Santi	rengemaaan			750000	5001.	
		TK0011	Subi) Jam			
P0002	Susu Bantal 2	TK0012	Saiful) lam	m 1200000 604	600000
		TK0013	Arif	Pengiriman S	60				
		TK0014	Ical			Jum	Jam		
		TK0015	Jamal						
		TK0009	Siti	Pengemasan	50		750000	3826	
P0003	Susu Bantal 4	TK0010	Santi	r engemääär	50		750000	5020.	
		TK0011	Subi	Pengiriman S	60		1200000	60000	
		ROOTI	3001	Pengininan S	00	Т	otal : Rp.	7377550	

Gambar 4.29 Form HPP tab Tenaga Kerja Langsung

ID Produksi : Rangkaian Aktiv han Baku Utama	PRD0620 vitas : RA002 Hitung HPP Tenaga Kerja L er here to group b	52011 2 JPP ja Langsu	sung Over	head Pabrik	HPP			O R			
Rangkaian Aktiv han Baku Utama ig a column heade	Vitas : RA002 Hitung HPP Tenaga Kerja I er here to group b	i PP ja Langsu	sung Overl	head Pabrik	HPP			r			
han Baku Utama ng a column heade	Hitung HPP Tenaga Kerja I er here to group b	ja Langsu	sung Over	head Pabrik	HPP						
han Baku Utama Ig a column heade	Tenaga Kerja l	ja Langsu	sung Over	head Pabrik	HPP						
han Baku Utama Ig a column heade	Tenaga Kerja l	ja Langsu	ung Over	head Pabrik	HPP						
han Baku Utama Ig a column heade	Tenaga Kerja l	ja Langsu	ung Over	head Pabrik	HPP						
ig a column heade	er here to group b		A.		CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR OFT						
ig a column heade	er here to group b										
2.22	Constant of the	ip by that	at column								
TTD AL.	14.1		0.70		D. Line 1			0.00			0.11
ID_Ak Nan	ma Kelom	m I	B_TKTL	B_Pen	B_Listrik	B_Pen	B_Pen	B_BB	B_Dist	B_Rep	Subtot
					5		K A	B	AY.	Д	
A0001 Pem	nbelia Unit Lev	Level	62500								e
A0006 Pen	ndingin Unit Lev	Level	62500	11583	102237						17
A0007 Pen	ngema Unit Lev	Level	125000	17375	153356						29
A0008 Pen	ndingin Unit Lev	Level	62500	11583	102237						17
	and the second second								1500000		181
A0010 Dist	tribusi Product	uct L	312500						83233498433		
A0010 Dist A0009 Set	tribusi Product up Mesin Batch Le	uct L n Level	312500 62500								6
AAA	D_Ak Na 00001 Per 00006 Per 00007 Per 00008 Per	D_Ak Nama Kelo 0001 Pembelia Unit 0006 Pendingin Unit 0007 Pengema Unit 0008 Pendingin Unit	D_Ak Nama Kelom 0001 Pembelia Unit Level 0006 Pendingin Unit Level 0007 Pengema Unit Level 0008 Pendingin Unit Level	D_Ak Nama Kelom B_TKTL 00001 Pembelia Unit Level 62500 00006 Pendingin Unit Level 62500 00007 Pengema Unit Level 125000 00008 Pendingin Unit Level 62500	D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen 00001 Pembelia Unit Level 62500 11583 00006 Pendingin Unit Level 62500 11583 00007 Pengema Unit Level 125000 17375 0008 Pendingin Unit Level 62500 11583	D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik 00001 Pembelia Unit Level 62500 Image: Comparison of the comparison of	D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen 00001 Pembelia Unit Level 62500 Image: Comparison of the compa	D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen B_Pen 00001 Pembelia Unit Level 62500 <td>D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen B_Pen B_B 00001 Pembelia Unit Level 62500 Image: Comparison of the compariso</td> <td>D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen B_Pen B_BB B_Dist 00001 Pembelia Unit Level 62500 Image: Comparison of the comparison of th</td> <td>D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen B_Pen B_BB B_Dist B_Rep 00001 Pembelia Unit Level 62500 <</td>	D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen B_Pen B_B 00001 Pembelia Unit Level 62500 Image: Comparison of the compariso	D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen B_Pen B_BB B_Dist 00001 Pembelia Unit Level 62500 Image: Comparison of the comparison of th	D_Ak Nama Kelom B_TKTL B_Pen B_Listrik B_Pen B_Pen B_BB B_Dist B_Rep 00001 Pembelia Unit Level 62500 <

Gambar 4.30 Form HPP tab Overhead Pabrik

ID Produksi : PRD Rangkaian Aktivitas : RAO	062011)						
Hitung	НРР							
Bahan Baku Utama Tenaga Ke	erja Langsung Overhe	ad Pabrik HPP						
Kelompok Biaya :								
Unit Level : Rp. 71087	'1		Product Level : Rp. 1812500					
Batch Level : Rp. 62500)		Patch Loval · Do 62500 Eacility Loval · Do 627500					
ID_Produk	P0002	P0003						
ID_Produk Nama_Produk	P0002 Susu Bantal 200ml	P0003 Susu Bantal 450ml						
ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi	P0002 Susu Bantal 200ml 6000	P0003 Susu Bantal 450ml 6000						
ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku_Langsung	P0002 Susu Bantal 200ml 6000 5022000	P0003 Susu Bantal 450ml 6000 10849500						
ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku_Langsung Biaya_Tenaga_Kerja_Langsung	P0002 Susu Bantal 200ml 6000 5022000 g 3612244	P0003 Susu Bantal 450ml 6000 10849500 3765306						
ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku_Langsung Biaya_Tenaga_Kerja_Langsung Biaya_Overhead_Pabrik	P0002 Susu Bantal 200ml 6000 5022000 g 3612244 1589760	P0003 Susu Bantal 450ml 6000 10849500 3765306 1623611						
ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku_Langsung Biaya_Overhead_Pabrik HPP_Produk HPP_Per_Unit	P0002 Susu Bantal 200ml 6000 5022000 g 3612244 1589760 10224004 1704	P0003 Susu Bantal 450ml 6000 10849500 3765306 1623611 16238417 2706						
ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku_Langsung Biaya_Tenaga_Kerja_Langsung Biaya_Overhead_Pabrik HPP_Produk HPP_Produk HPP_Per_Unit	P0002 Susu Bantal 200ml 6000 5022000 g 3612244 1589760 10224004 1704	P0003 Susu Bantal 450ml 6000 10849500 3765306 1623611 16238417 2706						
ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku_Langsung Biaya_Tenaga_Kerja_Langsung Biaya_Overhead_Pabrik HPP_Produk HPP_Per_Unit	P0002 Susu Bantal 200ml 6000 5022000 g 3612244 1589760 10224004 1704	P0003 Susu Bantal 450ml 6000 10849500 3765306 1623611 16238417 2706						

Gambar 4.31 Form HPP tab HPP

29. Form Harga Jual.

Form harga jual digunakan untuk memasukkan harga jual setiap produk yang diproduksi. Produk yang muncul dalam *form* ini hanyalah produk yang sudah dihitung harga pokok produksinya. Gambar 4.32 merupakan tampilan *form* harga jual.

ID Produksi :	PRD062011			D	rag a column h	eader here to grou	up by that colum	n	
Produk :	Susu Bantal	200ml	•	C	ID Produk	Nama Pr	HPP Pro	HPP Per	Harga Jual
Jumlah Produksi :	6000		Unit	7	_	_	_	_	
Piava Pahan Paku I	2000000	Re	5022000	•	P0001	Susu Sapi	33168565	3685	400
biaya bahan baku t	angsung .	κφ.	3022000		P0002	Susu Bantal	10224004	1704	250
Biaya Tenaga Kerja	Langsung :	Rp.	3612244		P0003	Susu Bantal	16238417	2706	500
Biaya Overhead Pa	brik :	Rp.	1589760		P0004	Susu Cup 2	6321873	1317	200
HPP Produk :		Rp.	10224004						
HPP Per Unit :		Rp.	1704						
Harga Jual : 47		Rp.	2500						V Evit

Gambar 4.32 Form Harga Jual

30. Form Laporan HPP

Form laporan HPP ini digunakan untuk menampilkan dan mencetak harga pokok produksi. *Form* ini dapat menampilkan harga pokok produksi berdasarkan nama produk dari waktu periode yang dipilih atau menampilkan semua produk berdasarkan id produksi. Gambar 4.33 merupakan tampilan *form* laporan HPP.



Gambar 4.33 Form Laporan HPP

31. Form Laporan Biaya Per Aktivitas

Form laporan biaya per aktivitas ini digunakan untuk menampilkan dan mencetak laporan biaya per aktivitas. *Form* ini menampilkan biaya per aktivitas berdasarkan periode produksi dan rangkaian aktivitas yang ada. Laporan ini juga menampilkan grafik biaya per aktivitas yang bertujuan untuk mempermudah dalam melihat aktivitas mana yang memiliki biaya yang

Druz Pajola - Kor, Wennoyus Siddourjo Tip. (031) 8971151. Fax. (031) 896381									
Laporan Biaya Per A	ktivitas			2000K	G	rafik Biaya P	er Aktivita	is	
Periode : 2 June 2011 Produksi :				1600K - Ge 1200K - E 800K -	E	_			etribusi Sugu Bantal embelian Bahan Baku emeliharaan endingihan Sugu endingihan Sugu antaj
				Greet part	State. Law	the and the and	Part of		
New Alterna	Tenaga Keria	Penvusutan	11-4-76	Penvilsutan	Nam	Bahan Baku	Distribusi	Durani	C. have
Nama_Aktivitas	<u>Tenaga Kerja</u> Tidak Langsung	Penyusutan Gedung	<u>Listrik</u>	Penyusutan Sapi	Nam Penyusutan Mesin	Bahan Baku Penolong	<u>Distribusi</u>	Reparasi	Subtotal
<u>Nama Aktivitas</u> Pembelian Bahan Baku	Tenaga Kerja Tidak Langsung 62.500	Penyusutan Gedung 0	<u>Listrik</u> 0	Penyusutan Sapi 0	Nam Penyusutan Mesin 0	Bahan Baku Penolong 0	<u>Distribusi</u> 0	<u>Reparasi</u> 0	Subtotal 62.50
<u>Nama Aktivitas</u> Pembelian Bahan Baku Pemeliharaan	Tenaga Kerja Tidak Langsung 62.500 62.500	Penyusutan Gedung 0	<u>Listrik</u> 0 0	Penyusutan Sapi 0	Nam Penyusutan Mesin 0 565.000	Bahan Baku Penolong 0	Distribusi 0	Reparasi 0 0	<u>Subtotal</u> 62.50 627.50
<u>Nama Aktivitas</u> Pembelian Bahan Baku Pemeliharaan Pendinginan Susu	<u>Tenaga Kerja</u> <u>Tidak Langsung</u> 62.500 62.500 62.500	Penyusutan Gedung 0 0 11.583	Listrik 0 0 102.237	Penyusutan Sapi 0 0	Nam <u>Penyusutan</u> <u>Mesin</u> 0 565.000 0	Bahan Baku Penolong 0 0	Distribusi 0 0	Reparasi 0 0	Subtotal 62.50 627.50 176.32
Nama Aktivitas Pembelian Bahan Baku Pemeliharaan Pendinginan Susu Pengemasan Susu Bantal	Tenaga Kerja Tidak Langsung 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 125.000	Penyusutan Gedung 0 11.583 17.375	Listrik 0 102.237 153.356	Penyusutan Sapi 0 0 0	Penyusutan Mesin 0 565.000 0 0	Bahan Baku Penolong 0 0 0 0	Distribusi 0 0 0	<u>Reparasi</u> 0 0 0 0	Subtotal 62.50 627.50 176.32 295.73
Nama Aktivitas Pembelian Bahan Baku Pemelharaan Pendinginan Susu Pengemasan Susu Bantal Pendinginan Susu Bantal	Tenaga Kerja Tidak Langsung 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500	Penyusutan Gedung 0 11.583 17.375 11.583	Listrik 0 102.237 153.356 102.237	Penyusutan Sapi 0 0 0 0 0	Nam <u>Penyusutan</u> <u>Mesin</u> 0 565.000 0 0 0 0 0 0	Bahan Baku Penolong 0 0 0 0 0 0	Distribusi 0 0 0 0 0	Reparasi 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<u>Subtotal</u> 62.50 627.50 176.32 295.73 176.32
Nama Aktivitas Pemeliharaan Pemeliharaan Pendinginan Susu Bantal Pendinginan Susu Bantal Pendinginan Susu Bantal Setup Mesin	Ienaga Kerja Tidak Langsung 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500	Penyusutan Gedung 0 11.583 17.375 11.583 0	Listrik 0 102.237 153.356 102.237 0	Penyusutan Sapi 0 0 0 0 0	Nam Penyusutan <u>Mesin</u> 0 565.000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Bahan Baku Penolong 0 0 0 0 0 0 0 0	Distribusi 0 0 0 0 0 0 0	Reparasi 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Subtotal 62.50 627.50 176.32 295.73 176.32 62.50
Nama Aktivitas Pembelian Bahan Baku Pemeliharaan Pendinginan Susu Pengemasan Susu Bantal Pendinginan Susu Bantal Setup Mesin Disinbusi Susu Bantal	Tenaga Kerja Tidak Langsung 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500	Penyusutan Gedung 0 11.583 17.375 11.583 0 0	Listrik 0 102.237 153.356 102.237 0 0 0	Penyusutan Sapi 0 0 0 0 0 0 0	Nam Penyusutan Mesin 0 565.000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Bahan Baku Penolong 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Distribusi 0 0 0 0 0 1.500.000	Reparasi 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<u>Subtotal</u> 62.50 176.32 295.73 176.32 62.50 1.812.50
Nama Aktivitas Pembelian Bahan Baku Pemeliharaan Pendinginan Susu Pengemasan Susu Bantal Pendinginan Susu Bantal Setup Mesin Disinbusi Susu Bantal	Tenaga Kerja Tidak Langsung 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 62.500 312.500	Penyusutan Gedung 0 11.583 17.375 11.583 0 0	Listrik 0 102.237 153.356 102.237 0 0	Penyusutan Sapi 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Nam Penyusutan Mesin 0 565.000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Bahan Baku Penolong 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Distribusi 0 0 0 0 0 1.500.000	Reparasi 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Subtotal 62.5 627.5 176.3 295.7 176.3 62.5 1.812.5

paling tinggi. Gambar 4.34 merupakan tampilan *form* laporan biaya per aktivitas.

Gambar 4.34 Form Laporan Biaya Per Aktivitas

4.2 Evaluasi

4.2.1 Uji Coba Aplikasi

Uji coba aplikasi dilakukan berdasarkan hasil perancangan uji coba aplikasi yang telah dibuat sebelumnya. Sistem yang dibuat dinilai layak jika keseluruhan hasil uji coba ini sesuai dengan *output* yang diharapkan.

A. Uji Coba Maintenance Data

Uji coba pada fitur *maintenance* data dilakukan untuk memastikan bahwa proses simpan, ubah, dan hapus data telah berjalan dengan baik. Uji coba pada fitur *maintenance* data meliputi: uji coba *form* produk, dan uji coba *form* rangkaian aktivitas dan uji coba *form* produksi. Untuk *form maintenance* data yang lain, proses uji coba pada ketiga *form maintenance* data tersebut dianggap sudah mewakili fungsi-fungsi dari *form maintenance* data yang lain.

1. Uji Coba Form Produk

Uji coba *form* produk dilakukan untuk memastikan bahwa proses manipulasi data produk berjalan dengan baik. Uji coba yang dilakukan untuk *form* produk dapat dilihat pada tabel 4.1.

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
	Menambahkan	Tekan tombol	Data produk tersimpan	Gambar
	data produk ke	New,	dalam database,	4.35
	dalam	input : nama	muncul pesan "Data	
1	database	produk dan	berhasil disimpan"	
	dengan	keterangan produk		
	memasukkan	(optional)		
	data yang	kemudian tekan		
	valid	tombol save		
	Menambah	Tekan tombol	Muncul pesan "Data	Gambar
	data produk ke	New,	belum lengkap"	4.36
	dalam	input : keterangan		
2	database	produk kemudian	NFORMAI	IKA
	dengan	tekan tombol save		
	memasukkan	(tanpa		
	data yang	menginputkan		
	tidak valid	nama produk)		0 1
	Mengubah	Double click data	Data produk tersimpan	Gambar
	data produk	produk yang akan	dalam <i>database</i> ,	4.37
	dan	diuban dalam	muncul pesan Data	
	dalam	griaview, takan tombol <i>adit</i>	demasii uludan	
3	databasa	nilih data yang		
	dengan	akan diubah		
	memasukkan	kemudian tekan		
	data vang	tombol save		
	valid			
	Mengubah	Double click data	Muncul pesan "Data	Gambar
	data produk	produk yang akan	belum lengkap"	4.36
4	dan	diubah dalam		
	menyimpan ke	gridview,		
	_			

Tabel 4.1	Test Case	Form	Produk
-----------	-----------	------	--------

Test	Skenario Uji	Input	Output Yang Dibarankan	Gambar
Case	dalam	takan tambal <i>adit</i>	Dinarapkan	
	uaiaili			
	database	kosongkan nama		
	dengan	produk kemudian		
	memasukkan	tekan save		
	data yang			
	tidak <i>valid</i>			
	Menghapus	Double click data	Muncul pesan "Apakah	Gambar
	data produk	produk yang akan	anda yakin akan	4.38 dan
	dari <i>database</i>	dihapus dalam	menghapus produk :	gambar
		gridview,	nama produk?"	4.39
		tekan tombol	Tekan tombol yes	
_		delete	untuk menghapus atau	
5			tekan tombol <i>no</i> untuk	
			membatalkan perintah	
		7	Jika menekan tombol	
			yes maka akan muncul	
			pesan "Data berhasil	
		INS	dihapus"	NIS







Gambar 4.36 Pesan Data Belum Lengkap



Gambar 4.37 Pesan Data Berhasil Diubah

ĺ	Hapus Data
	Apakah anda yakin akan menghapus produk Susu cup ?
	Yes No
	Gambar 4.38 Konfirmasi Hapus Produk
	Data berhasil dihapus FORMATIKA
	ОК

Gambar 4.39 Pesan Data Berhasil Dihapus

2. Uji Coba Form Rangkaian Aktivitas

Uji coba *form* rangkaian aktivitas dilakukan untuk memastikan bahwa proses manipulasi data rangkaian aktivitas berjalan dengan baik. Uji coba yang dilakukan untuk *form* rangkaian aktivitas dapat dilihat pada tabel 4.2.

Test	Skenario Uji	Turnet	Output Yang	Cambra
Case	Coba	Input	Diharapkan	Gambar
6	Menambahkan data rangkaian aktivitas ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Tekan tombol <i>New</i> , input : nama rangkaian aktivitas kemudian tekan tombol <i>save</i>	Data rangkaian aktivitas tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Gambar 4.35
7	Menambah data rangkaian aktivitas ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Tekan tombol <i>New</i> , tanpa menginputkan nama produk tekan tombol <i>save</i>	Muncul pesan "Data belum lengkap"	Gambar 4.36
	Mengubah data	Double click data	Data rangkaian	Gambar
9	rangkaian aktivitas dan menyimpan ke dalam database dengan adatabase dengan adatabase dengan data nenyimpan ke dalam database dengan memasukkan data	rangkaian aktivitas yang akan diubah dalam gridview, tekan tombol edit, ubah nama rangkaian aktivitas kemudian tekan tombol save Double click data produk yang akan diubah dalam gridview, tekan tombol edit, kosongkan nama rangkaian aktivitas	aktivitas tersimpan dalam database, muncul pesan "Data berhasil diubah" Muncul pesan "Data belum lengkap"	4.37 IKA Gambar 4.36
10	Menambahkan data aktivitas ke dalam rangkaian aktivitas dan disimpan di <i>database</i> dengan memasukkan data	Double click data rangkaian aktivitas yang akan dipilih dalam gridview rangkaian aktivitas, input aktivitas dan nomor urut	Data detail rangkaian aktivitas tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil	Gambar 4.35

Tabel 4.2 Test Case Form Rangkaian Aktivitas

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
	yang <i>valid</i>	kemudian tekan "+"	disimpan"	
	Menambahkan data aktivitas ke	<i>Double click</i> data rangkaian aktivitas	Muncul pesan "Pilih data	Gambar 4.40
	dalam rangkaian	yang akan dipilih	aktivitas terlebih	
	aktivitas dan	dalam gridview	dahulu"	
11	disimpan di	rangkaian aktivitas,		
	database dengan	Input : nomor urut		
	memasukkan data	kemudian tekan "+"		
	yang tidak valid	(tanpa menginputkan aktivitas)		
	Menambahkan	Double click data	Muncul pesan	Gambar
	data aktivitas ke	rangkaian aktivitas	"Data aktivitas	4.41
	dalam rangkaian	yang akan dipilih	sudah ada"	
	ak <mark>tiv</mark> itas dan	dalam gridview		
-12	disimpan di	rangkaian aktivitas,		
	database dengan	input aktivitas (yang		
	memasukkan data	sudah ada		
	yang tidak valid	sebelumnya) dan	TUT BIS	SNIS
		nomor urut		
	Manamhahkan	Remudian tekan +	Munaul nasan	Combor
	data aktivitas ke	rangkaian aktivitas	"Data nomor	0aiii0ai 4 42
	dalam rangkajan	vang akan dipilih	urut sudah ada"	T.T <i>L</i>
	aktivitas dan	dalam gridview	ur ur Suduir udu	
12	disimpan di	rangkaian aktivitas,	Δ R Δ V Δ	
15	database dengan	input aktivitas dan	Λυλιλ	
	memasukkan data	nomor urut yang		
	yang tidak <i>valid</i>	sudah ada		
		sebelumnya		
		kemudian tekan "+"		
	Menghapus data	<i>Double click</i> data	Muncul pesan	~ 1
	aktivitas dalam	rangkaian aktivitas	"Apakah anda	Gambar
	rangkalan	yang akan dipilin	yakin akan	4.43 dan
	akuvitas dari	dalam griaview	aktivitas i nomo	gambar 4 20
14	aalabase	Pilib aktivitas,	aktivitas?"	4.39
		akan dihanus dalam	$\mathbf{T}_{a} = \mathbf{T}_{a} \mathbf{T}_{a}$	
		gridview aktivitas	rekali tollibol	
		kemudian tekan "-"	yes untuk	
			mengnapus atau	

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
			tekan tombol no	
			untuk	
			membatalkan	
			perintan	
			Jika menekan	
			tombol yes maka	
			akan muncul	
			pesan "Data	
			berhasil	
			dihapus?	



Gambar 4.41 Pesan Data Aktivitas Sudah Ada

OK



Gambar 4.42 Pesan Data Nomor Urut Sudah Ada

pus Data	· Jang, Mirrige	
Apakah anda yakin akan n	nenghapus aktivitas Pendin	ginan Susu ?
	Ver	No

Gambar 4.43 Pesan Konfirmasi Hapus Aktivitas

3. Uji Coba Form Produksi

Uji coba *form* produksi dilakukan untuk memastikan bahwa proses manipulasi data produksi berjalan dengan baik. Uji coba yang dilakukan untuk *form* produksi dapat dilihat pada tabel 4.3.

	Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
		Menambahkan	Tekan tombol	Data produksi	Gambar
		data produksi	New,	tersimpan dalam	4.35
		ke dalam	input : tanggal	database,	
	15	<mark>d</mark> atabase	produksi	muncul pesan "Data	
	dengan memasukkan		kemudian tekan	berhasil disimpan"	
			tombol save		
		data yang <i>valid</i>	C I		v.
		Menambah	Tekan tombol	Muncul pesan "ID	Gambar
		data produksi	New,	Produksi sudah ada	4.44
		ke dalam	input : tanggal	di database"	
		database	produksi pada		
	16	dengan	bulan yang		
		memasukkan	sudah ada		
		data yang tidak	sebelumnya		
		valid	kemudian tekan		
			tombol save		
		Menambah	Click data	Data detail produksi	Gambar
		data produk	produksi yang	tersimpan dalam	4.35
	17	yang akan	akan dipilih	database,	
	17	diproduksi ke	dalam gridview	muncul pesan "Data	
		dalam	produksi, input	berhasil disimpan"	
		database	produk dan		

	Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
ľ		dengan	jumlah produksi		
		memasukkan	kemudian tekan		
		data yang valid	"+"		
		Menambah	Click data	Muncul pesan "Data	Gambar
		data produk	produksi yang	produk sudah ada"	4.45
		yang akan	akan dipilih		
		diproduksi ke	dalam gridview		
		dalam	produksi, input		
	18	database	produk yang		
		dengan	sudah ada		
		memasukkan	sebelumnya dan		
		data yang tidak	jumlah produksi		
		valid	kemudian tekan		
			" + "		
		Menghapus	Click data	Muncul pesan	Gambar
		data produk	produksi yang	"Apakah anda yakin	4.46 dan
		yang akan	akan dipilih	akan menghapus	gambar
		diproduksi dari	dalam gridview	produksi : nama	4.39
		database	produksi, pilih	produk?"	
			pr <mark>odu</mark> k yang	Tekan tombol yes	ΤΙΚΑ
	10		akan di hapus	untuk menghapus	
	19		dari <i>gridview</i>	atau tekan tombol no	
			produk	untuk membatalkan	
			kemudian tekan	perintah	
			tombol "-" \subseteq [Jika menekan tombol	
			50	ves maka akan	
				muncul pesan "Data	
				berhasil dihapus"	

Keterangan	×
ID Produksi Su	udah ada di database
	ОК

Gambar 4.44 Pesan ID Produksi Sudah Ada Di Database



Gambar 4.45 Pesan Data Produk Sudah Ada

apus Data		X
Apakah anda yakin akan me	nghapus produksi Susu Ba	antal 200ml ?
	Ver	[No

Gambar 4.46 Pesan Konfirmasi Hapus Produksi

B. Uji Coba Transaksi

Uji coba pada fitur transaksi dilakukan untuk memastikan bahwa proses yang ada dalam transaksi berjalan dengan baik. Uji coba pada fitur transaksi meliputi : uji coba *form* biaya bahan baku, uji coba *form* biaya listrik, uji coba *form* biaya penyusutan mesin dan uji coba *form* HPP. Untuk *form* transaksi yang lain, poses uji coba pada keempat *form* transaksi tersebut dianggap sudah mewakili fungsi-fungsi dari *form* transaksi yang lain karena memiliki karakteristik yang sama.

1. Uji Coba Form Biaya Bahan Baku

Uji coba *form* biaya bahan baku dilakukan untuk memastikan bahwa proses manipulasi biaya bahan baku berjalan dengan baik. Uji coba yang dilakukan untuk *form* biaya bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.4.

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
20	Menambahkan penggunaan bahan baku ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang <i>valid</i>	Input : id produksi, produk, bahan baku, jumlah pakai kemudian tekan tombol "+"	Biaya bahan baku tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Gambar 4.35
21	Menambahkan penggunaan bahan baku ke dalam <i>database</i> dengan memasukkan data yang tidak <i>valid</i>	Input : id produksi, produk (tanpa menginputka n bahan baku atau jumlah pakai) kemudian tekan tombol "+"	Muncul pesan "Data belum lengkap" TITUT B	Gambar 4.36
22	Menghapus penggunaan bahan baku dari <i>database</i>	Click data penggunaan bahan baku yang akan dipilih dalam gridview, kemudian tekan "-"	Muncul pesan "Apakah anda yakin akan menghapus bahan baku : nama bahan baku?" Tekan tombol yes untuk menghapus atau tekan tombol no untuk membatalkan perintah Jika menekan tombol yes maka akan muncul pesan "Data berhasil dihapus"	Gambar 4.47 dan gambar 4.39

Tabel 4.4 Test Case Form Biaya Bahan Baku

apus Data	
Apakah anda yakin akan	menghapus bahan baku Plastik 450ml ?
	Yes No

Gambar 4.47 Konfirmasi Hapus Bahan Baku

2. Uji Coba Form Biaya Listrik

Uji coba *form* biaya listrik dilakukan untuk memastikan bahwa proses manipulasi biaya listrik berjalan dengan baik. Uji coba yang dilakukan untuk *form* biaya listrik dapat dilihat pada tabel 4.5.

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
	Menambahkan	Input : id produksi,	Total biaya	Gambar
	biaya listrik ke	jumlah biaya	listrik	4.35
	dalam	kemudian 💽 tekan	tersimpan dalam	ΤΙΚΔ
23	database 🛛	tombol "+"	database,	
dengan			muncul pesan	
	memasukkan		"Data berhasil	
	data yang <i>valid</i>		disimpan"	
	Menambahkan	Input : id produksi	Muncul pesan	Gambar
	biaya listrik ke	(tanpa menginputkan	"Data belum	4.36
	dalam	jumlah biaya atau	lengkap"	
24	database	jumlah biaya = 0)		
24	dengan	kemudian tekan		
	memasukkan	tombol "+"		
	data yang tidak			
	valid			
	Menambahkan	Click biaya listrik	Data detail biaya	Gambar
	detail biaya	yang akan dipilih	listrik tersimpan	4.35
	listrik ke	dalam gridview	dalam database,	
25	dalam	biaya listrik, input	muncul pesan	
23	database	mesin, lama	"Data berhasil	
	dengan	pemakaian dan	disimpan"	
	memasukkan	rangkaian aktivitas		
	data yang <i>valid</i>	kemudian tekan "+"		

Tabel 4.5 Test Case Form Biaya Listrik

Test	Skenario Uji	Turnu 4	Output Yang	Camban
Case	Coba	Input	Diharapkan	Gambar
	Menambahkan	Click biaya listrik	Muncul pesan	Gambar
	detail biaya	yang akan dipilih	"Data belum	4.36
	listrik ke	dalam gridview	lengkap"	
	dalam	biaya listrik		
26	database	(tanpa menginputkan		
	dengan	mesin, lama		
	memasukkan	pemakaian atau		
	data yang tidak	rangkaian aktivitas		
	valid	kemudian tekan "+"		
	Menghapus	Click biaya listrik	Muncul pesan	Gambar
	detail biaya	yang akan dipilih	"Apakah anda	4.48 dan
	listrik dari	dalam <i>gridview</i>	yakin akan	gambar
	database	biaya listrik, pilih	menghapus	4.39
		mesin yang akan di	biaya listrik	
		hapus dari gridview	mesin : nama	
		detail biaya listrik	mesin?"	
		kemudian tekan	Tekan tombol	
		tombol "-" NST	yes untuk	SNIS
27			menghapus atau	
21		🔴 🛛 & I N	tekan tombol no	ΙΙΚΑ
			untuk	
			membatalkan	
			perintah	
			Jika menekan	
		S U R	tombol <i>yes</i> maka	
			akan muncul	
			pesan "Data	
			berhasil	
			dihapus"	

apus Data	(A) (A)	X
Apakah anda yakin akan me	enghapus biaya listrik mesin F	ompa Air ?
	Yes	No

Gambar 4.48 Pesan Konfirmasi Hapus Biaya Listrik

3. Uji Coba Form Biaya Penyusutan Mesin

Uji coba *form* biaya penyusutan mesin dilakukan untuk memastikan bahwa proses manipulasi biaya penyusutan mesin berjalan dengan baik. Uji coba yang dilakukan untuk *form* biaya penyusutan mesin dapat dilihat pada tabel 4.6.

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
	Menambahkan	Input : id	Biaya penyusutan	Gambar
	biaya	produksi,	mesin tersimpan	4.36
	penyusutan	rangkaian	dalam database,	
	mesin ke	aktivitas, pilih	muncul pesan "Data	
28	dalam	mesin yang ada	berhasil disimpan"	
	database	pada <i>gridview</i>		
	dengan	data mesin		
	memasukkan	kemudian tekan		
	data yang valid	tombol "+"	TITUT BI	SNIS
	Menambahkan	Input : id	Muncul pesan "Pilih	Gambar
	biaya	p <mark>rod</mark> uksi,	mesin di gridview	4.49
	penyusutan	rangkaian	data mesin terlebih	
	mesin ke	aktivitas, tanpa	dahulu"	
20	dalam	memilih mesin		
2)	database	yang ada pada		
	dengan	<i>gridview</i> data	RABAYA	
	memasukkan	mesin kemudian		
	data yang tidak	tekan tombol		
	valid	"+"		
	Menghapus	Input : id	Muncul pesan	Gambar
	biaya	produksi,	"Apakah anda yakin	4.50 dan
	penyusutan	rangkaian	akan menghapus	gambar
	mesin ke	aktivitas, pilih	biaya data-data	4.39
•	dalam	data mesin yang	penyusutan mesin?"	
30	database	ada pada	Tekan tombol yes	
	dengan	gridview	untuk menghapus	
	memasukkan	penyusutan	atau tekan tombol <i>no</i>	
	data yang <i>valid</i>	mesin kemudian	untuk membatalkan	
		tekan tombol "-"	perintah	
			Porman	

Tabel 4.6 Test case form biaya penyusutan mesin

	Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
				Jika menekan	
				tombol yes maka	
				akan muncul pesan	
				"Data berhasil	
				dihapus"	
ĺ		Menghapus	Input : id	Muncul pesan "Pilih	Gambar
		biaya	produksi,	mesin di gridview	4.51
		penyusutan	rangkaian	penyusutan mesin	
		mesin ke	aktivitas, tanpa	terlebih dahulu"	
	21	dalam	memilih data		
	51	database	mesin yang ada		
		dengan	pada <i>gridview</i>		
		memasukkan	penyusutan		
		d <mark>ata</mark> yang tidak	mesin kemudian		
		valid	tekan tombol "-"		



Gambar 4.49 Pesan Pilih Mesin Di Gridview Mesin

apus Data	
Apakah anda yakin akan me	enghapus data-data penyusutan mesin?

Gambar 4.50 Pesan Konfirmasi Hapus Data-Data Penyusutan Mesin



Gambar 4.51 Pesan Pilih Mesin Di Gridview Penyusutan Mesin

4. Uji Coba Form HPP

Uji coba *form* HPP dilakukan untuk memastikan bahwa proses perhitungan berjalan dengan baik. Uji coba yang dilakukan untuk *form* HPP dapat dilihat pada tabel 4.7.

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
	Melakukan	Input : id	Pada tab bahan baku	Gambar
	perhitungan	produksi,	utama muncul detail	4.52
	biaya bahan	rangkaian 🚷	biaya-biaya bahan	ATIK
32	baku utama	aktivitas	baku utama beserta	
		Kemudian	total biayanya	
		tekan tombol		
		hitung HPP		
	Melakukan	Input : id	Pada tab tenaga kerja	Gambar
	perhitungan	produksi, 🦳	langsung muncul	4.53
	biaya tenaga	rangkaian	detail biaya-biaya	
33	kerja	aktivitas	tenaga kerja	
	langsung	Kemudian	langsung beserta	
		tekan tombol	total biayanya	
		hitung HPP		
	Melakukan	Input : id	Pada tab overhead	
	perhitungan	produksi,	pabrik muncul detail	
	overhead	rangkaian	biaya overhead per	
34	pabrik	aktivitas	aktivitas serta total	
54		Kemudian	dari biaya overhead	Gambar
		tekan tombol	pabrik	4.54
		hitung HPP		

Tabel 4.7 Test Case Form HPP

Test Case	Skenario Uji Coba	Input	Output Yang Diharapkan	Gambar
35	Melakukan perhitungan harga pokok produksi	Input : id produksi, rangkaian aktivitas Kemudian tekan tombol hitung HPP	Pada tab HPP muncul rincian harga pokok produksi tiap produk yang terlibat dalam rangkaian aktivitas yang dipilih	Gambar 4.55
36	Menyimpan harga pokok poduksi ke dalam <i>database</i>	Input : id produksi, rangkaian aktivitas Tekan tombol hitung HPP kemudian tekan tombol <i>save</i>	Perhitungan harga pokok produksi tersimpan dalam <i>database</i> , muncul pesan "Data berhasil disimpan"	Gambar 4.35
37	Menyimpan harga pokok poduksi yang sudah ada di <i>database</i> sebelumnya	Input : id produksi, rangkaian aktivitas Tekan tombol hitung HPP kemudian tekan tombol <i>save</i>	Munculpesan"SudahadadataHPPsebelumnya.Apakahandatetapinginmenyimpan?"TekantombolyesuntukmenghapusatautekantomboluntukmembatalkanperintahJikaJika menekantombolyesmakaakanmunculpesan<"Data	Gambar 4.56 dan gambar 4.37

Bargbaan Atkintas : PA002 Bran Balku Utam Teraga Kerja Langsung Overhead Pabrik H#P Drog a culum header here to group by that culum Toraga Kerja Langsung Overhead Pabrik H#P Drog a culum header here to group by that culum Toraga Kerja Langsung Overhead Pabrik H#P P0002 Suru Bantal 200m B00008 Peetk 200m 100 6000 pcs 1 P0003 Suru Bantal 400m B00007 Peetk 420m 3885 1200 Uter 4 P0003 Suru Bantal 400m B0010 Suru J 3885 2000 Uter 9 Cotal : Rp. 1587150 Explore Fordak Peetk 450m 3685 2000 Uter 9 Cotal : Rp. 1587150 Cotal : Rp. 1587150 Explore Fordak		ID FIOUUKSI.	PRD062	011)							
Hitung HPP Before Baku Utem Tenaga Kerja Langaury Overhead Palenti IPP Die produkt Nemes, Palentin. Iteraga, BB Junich, Pekali Satura, Baha Satura		Rangkaian Aktivi	tas: RA002										
Bran Boku Utana Tenaga Kerja Langaura Overhead Pack HPP Prog a colum header here to group by that column D_produk ID_Behan_Baku Name_Behan Interpretation Sature _Behan		ſ	Hituna HPF	P									
Barten Sacu Utam Tenga Keyls Langurun Dverhead Padrik H#P Drog a column heeder here to group by that column D_Brook. D_Brook. D_Brook. D_Brook. Satuen_Baha Satue	G		Y										
Tota a column header here to group by that column Total Produk Name_Produk Description Substan_Beha S		Bahan Baku Utama	Tenaga Kerja	Langs	iung 0	verhead Pa	abrik	HPP					
D_Produk Name_Produk D_Bahan_Baku Name_Bahan Marga_pB0 Amfah_Paka Satuan_Bahan Satuan_K Satuan_Bahan Sa	Dr	rag a column heade	r here to group l	by tha	at column	1							
P P Susu Bantal 2001 BB0008 Plastik 2001 300 6000 pcs 4 P0003 Susu Bantal 450ml BB0010 Susu 3685 1200 Liter 4 P0003 Susu Bantal 450ml BB0010 Susu 3685 2700 Liter 9 Total : Rp. 1587150 Susu Bantal 450ml B0010 Susu 3685 2700 Liter 9 Total : Rp. 1587150 Susu Bantal 450ml B0010 Susu Gambar 4.52 Tab Bahan Baku Utama HP D Produka : PR062011 Gambar 4.52 Tab Bahan Baku Utama Hung HPP Bahan Baku Utama Yenge Kerje Langsong Overhead Pabrik HP D Produk Nama_Ferje Satuan Subtotal_Gaj D Produk Nama_Ferje Anna		ID_Produk	Nama_Produk	¢	ID_Baha	an_Baku	Nama_	Bahan 🕅	Harga_BB	Jumlah_Pakai	Satuan_Baha	Subtotal_BE	
P0002 Susu Bantal 20ml BB0000 Pleatik 20ml 100 6000 pcs 4 P0003 Susu Bantal 450ml BB00010 Susu 3685 1200 Liter 4 P0003 Susu Bantal 450ml BB00010 Susu 3685 2700 Liter 9 Total : Rp. 1587150 Susu Bantal 450ml BB0010 Susu 3685 2700 Liter 9 Total : Rp. 1587150 Susu Bantal 450ml BB0010 Susu 3685 2700 Liter 9 Cotal : Rp. 1587150 Susu Bantal 450ml Susu Susu Forduk III Produkti : PR0052011 Cotal : Rp. 1587150 Rengkaan Akontes : PR0052011 Cotal : Rp. 1587150 Rengkaan Akontes : PR0052011 Susu Hutung HPP Behan Baku Utama Forduk Nama Pro D Produk Bengemasan Susu Bantal 2 Susu Bantal 2 Susu Bantal 2 <th co<="" td=""><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th>	<td>2</td> <td></td>	2											
HPP Enders B80010 Susu 3685 1200 lthr 4 P0003 Susu Bantal 450m B80010 Susu 3685 2700 lthr 9 Total : Rp. 1587150 Susu Bantal 450m B80010 Susu 3685 2700 lthr 9 Total : Rp. 1587150 Susu Bantal 4.52 Tab Bahan Baku Utama Gambar 4.52 Tab Bahan Baku Utama HER Dopoduka : PR0052011<	•	P0002	Susu Bantal 20	00ml	BB0008		Plastik	200ml	100	6000	pcs	6	
P0003 Susu Bantal 450ml BB0007 Plastik 450ml 150 6000 pcs 1 P0003 Susu Bantal 450ml BB0010 Susu 3655 2700 Liter 9 Total : Rp. 1587150 Image: Save Gambar 4.52 Tab Bahan Baku Utama Hitung HPP Bahan Baku Utama Poduka : Produk Rege Langsung Poduk Nama_Fro Dreduk Nama_Fro Poduk Nama_Fro <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>BB0010</td> <td></td> <td>Susu</td> <td></td> <td>3685</td> <td>1200</td> <td>Liter</td> <td>4</td>					BB0010		Susu		3685	1200	Liter	4	
BB0010 Susu 3685 2700 Liter 9 Total : Rp. 1587150 Total : Rp. 1587150 Save Save Save Save Save Save Save Save Gambar 4.52 Tab Bahan Baku Utama Hitang HPP Hitang HPP Bahan Baku Utama Saturation of the satu		P0003	Susu Bantal 4	50ml	BB0007		Plastik	450ml	150	6000	pcs	9	
Total : Rp. 1587150 Save Save Save Save Save Colspan="2">Save Colspan="2">Save Save Colspan="2">Save Colspan="2">Save Colspan="2">Save Colspan="2">Save Colspan="2">Colspan="2">Save Colspan="2">Colspan="2">Colspan="2">Save Pooluke: PPD062011 Litung IPP Bahan Baku Utama Tenga Kerja Langeung Overhead Paberk Pooluk Sature Pro Dage column beader here to group by that column Total : Sature Pro Sature Pro Sature Pro Sature Pro Pooluk Nama_Trg Nama_Trg Sature Sature Kerja Langeung Pooluk Nama_Trg Nama_Trg Sature Mather Sature Kerja Langeung Pooluk Nama_Trg <th c<="" th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th>BB0010</th><th></th><th>Susu</th><th></th><th>3685</th><th>2700</th><th>Liter</th><th>99</th></th>	<th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>BB0010</th> <th></th> <th>Susu</th> <th></th> <th>3685</th> <th>2700</th> <th>Liter</th> <th>99</th>					BB0010		Susu		3685	2700	Liter	99
Gambar 4.52 Tab Bahan Baku Utama HPP ID Produksi : PRD062011 Rangkaian Aktivitas : PA002 Hitung HPP Bahan Baku Utama Tenaga Kerja Langsung Overhead Pabrik HPP Drag a column header here to group by that column D_Trog.k Nama_Trog Jumilah_Sa Satuan_K Gaj_Bulanan Subtotal_Gaj P0002 Susu Bantal 2 TK0013 Saful Pengemasan 40 750000 306 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 750000 382 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 750000 382											Sav	ve 🞇	
ID Froduks. RA002 Hitung HPP Bahan Baku Utama Tenaga Kerja Langsung Overhead Pabrik HPP Drag a column header here to group by that column Dag a column header here to group by that column Jumlah_Sa Satuan_K Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj V					Gan	ıbar 4	.52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama			
Rangkalari Aktorias : mouz Hitung HPP Bahan Baku Utama Tenaga Kerja Langsung Overhead Pabrik HPP Drag a column header here to group by that column ID_Produk Nama_Pro ID_Tng_K Nama_Tng Nama_Gol Jumlah_Sa Satuan_K Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj V TK0009 Siti Pengemasan 40 750000 306 P0002 Susu Bantal 2 TK0012 Saiful 60 1200000 600 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 75000 382 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 75000 382 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 75000 382 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengeriman S 60 1200000 600	нр	p		011	Gam	ıbar 4	.52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	BIS	S N I	
Hitung HPP Bahan Baku Utama Tenaga Kerja Langsung Overhead Pabrik HPP Drag a column header here to group by that column ID_Produk Nama_Pro ID_Tng_K Nama_Tng Nama_Sol Jumlah_Sa Satuan_K Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj V TK0009 Siti Pengemasan 40 75000 306 P0002 Susu Bantal 2 K0012 Saiful Pengeriman S 60 Jam 1200000 600 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 75000 382 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 75000 382	HPP	p ID Produksi : Declarice Attri	PRD062	011	Gam	nbar 4	.52	Tab Ba	ahan Bak STI INI	u Utama TUT FOR	BIS MA1	S N I F I K	
Bahan Baku Utama Tenaga Kerja Langsung Overhead Pabrik HPP Drag a column header here to group by that column ID_Produk Nama_Pro ID_Tng_K Nama_Tng Nama_Gol Jumlah_Sa Satuan_K Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj V	HPI	p ID Produksi : Rangkaian Aktivi	PRD062 tas: RA002	011	Gam	nbar 4	.52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	BIS MA1	S N I F I K	
Drag a column header here to group by that column ID_Produk Nama_Pro ID_Tng_K Nama_Tng Jumlah_Sa Satuan_K Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj V	HPI	P ID Produksi : Rangkajan Aktivi	PRD062 tas : RA002 Hitung HPP	011 P	Gam	ibar 4	.52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama		S N I F I K	
ID_Produk Nama_Pro ID_Tng_K Nama_Tng Nama_Gol Jumlah_Sa Satuan_K Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj V Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj Satuan_K Gaji_Bulanan Subtotal_Gaj Subtotal_Gaj	HPI	P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama	PRD062 tas : RA002 Hitung HPI Tenaga Kerja	011 P Langs	Gam	nbar 4	abrik	Tab Ba	ahan Bak	u Utama		S N I F I K	
V TK0009 Siti Pengemasan 40 P0002 Susu Bantal 2 TK0010 Santi 40 750000 306 P0002 Susu Bantal 2 TK0012 Saiful 60 1200000 600 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 60 1200000 600 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 750000 382 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 60 1200000 600	HPI	P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade	PRD062 tas : RA002 Hitung HPF Tenaga Kerja r here to group	011 P Langs	Garr sung o	nbar 4	abrik	Tab Ba	ahan Bak	u Utama		S N I F I K	
Image: boot boot boot boot boot boot boot boo	HPI	P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID Produk	PRD062 tas : RA002 Hitung HPI Tenaga Kerja r here to group I Nama Pro	011 P Langs by tha	Gam ung o st column	Name 2	abrik	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	BIS MAT D Gaji Bulanan	S N I F I K	
P0002 Susu Bantal 2 TK0010 Santi Pengemasian 40 750000 306 P0002 Susu Bantal 2 TK0012 Saiful		P ID Produksi : Rangkajan Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk I	PRD062 tas : RA002 Hitung HPH Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langs by tha	Gam	Nama_1		Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaj_Bulanan	SIN	
P0002 Susu Bantal 2 TK0011 Subi FK0012 Saiful TK0013 Arif Pengiriman S 60 1200000 600 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Saitu Pengemasan 50 750000 382 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengermasan 50 750000 382		P ID Produksi : Rangkajan Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk I	PRD062 tas : RA002 Hitung HPP Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langsi ID_Ti TK000	Gam	Nama_ Siti	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	BIS MAT Ogj_Bulanan	SIN I	
P0002 Susu Bantal 2 TK0012 Saiful Pengiriman S 60 1200000 600 1 TK0014 Ical TK0015 Jamal 1200000 600 1200000 600 1 TK0015 Jamal TK009 Siti Pengemasan 50 750000 382 1 TK0011 Subi Pengiriman S 60 1200000 600		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk	PRD0622 tas : RA002 Hitung HPI Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langsu ID_Tr TK000 TK000	Gam	Nama_1 Siti Santi	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000	SINI Subtotal_Gaji 306	
TK0013 Arif Pengiriman S 60 1200000 600 TK0014 Ical TK0015 Jamal 1200000 600 P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 750000 382 TK0011 Subi Pengiriman S 60 1200000 600		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk	PRD062 tas : RA002 Hitung HPI Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langs by tha ID_TI TK000 TK000 TK00	Gam	Nama_ Siti Subi	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000	SINI SINI SUBTOTAL_GAJI	
TK0014 Ical TK0015 Jamal P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengemasan 50 TK0011 Subi Pengiriman S 60		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk	PRD062 tas : RA002 Hitung HPI Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langss ID_Tr TK000 TK000 TK000 TK000	Gam	Nama_ Siti Santi Subi Saful	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000	SINI SUbtotal_Gaji	
TK0015 Jamal P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi TK0011 Subi Pengiriman S 60 1200000 600		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk	PRD062 tas : RA002 Hitung HPI Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langs by tha ID_Tr TK000 TK000 TK000 TK000 TK000	Gam	Nama_ Siti Santi Subi Saiful Arif	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000	SINI Subtotal_Gaji 306.	
P0003 Susu Bantal 4 TK0009 Siti Pengemasan 50 750000 382 TK0011 Subi Pengiriman S 60 1200000 600		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk	PRD062 tas : RA002 Hitung HPF Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langs ID_T TK000 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00	Gam aung 0 at column ing_K 09 10 11 12 13 14	Nama_ Siti Santi Subi Saiful Arif Ical	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000	SINI SINI SUBTOTAL_GAJI Subtotal_GAJI 306: 6000	
P0003 Susu Bantal 4 TK0010 Santi Pengerinasin 50 750000 502 TK0011 Subi Pengiriman S 60 1200000 600		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk	PRD062 tas : RA002 Hitung HPF Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langsi ID_Tr TK000 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00	Gam aung 0 at column ing_K 09 10 11 12 13 14 15	Nama_ Siti Santi Subi Saiful Arif Ical Jamal	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000	SINII Subtotal_Gaji 306	
TK0011 Subi Pengiriman S 60 1200000 600		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk I P0002 S	PRD062 tas : RA002 Hitung HPF Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro	011 P Langsi by tha TK000 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00	Gam aung 0 at column ng_K 09 10 11 12 13 14 15 09	Nama_ Siti Santi Subi Saiful Arif Ical Jamal Siti	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000 1200000	Subtotal_Gaji 306	
		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk I P0002 S P0003 S	tas : RA002 Hitung HPF Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro Susu Bantal 2	011 P Langs: by tha TK000 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00 TK	Gam aung 0 at column ng_K 09 10 11 12 13 14 15 09 10	Nama_ Siti Santi Subi Saful Arif Ical Jamal Siti Santi	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000 1200000	Subtotal_Gaji 306 3824	
Latal Da DI ILLI		P ID Produksi : Rangkaian Aktivi Bahan Baku Utama rag a column heade ID_Produk I P0002 P0003 S	PRD062 tas : RA002 Hitung HPF Tenaga Kerja r here to group Nama_Pro Susu Bantal 2	011 P Langsi by tha TK000 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00 TK00 TK	Gam aung 0 at column ng_K 09 10 11 12 13 14 15 09 10 11	Nama_ Siti Santi Subi Saful Arif Ical Jamal Siti Santi Subi	52	Tab Ba	ahan Bak	u Utama	Gaji_Bulanan 750000 1200000 1200000	Subtotal_Gaji 306 3824 6000	

Gambar 4.53 Tab Tenaga Kerja Langsung

-		Hiti	Ing HPP		J							
Dr	anan Baku u ag a column	header here t	a Kerja Lang: o group by th	at column		HPP						
	ID_Ak	Nama	Kelom	B_TKTL	B_Pen	B_Listrik	B_Pen	B_Pen	B_BB	B_Dist	B_Rep	Subtot
7												
•	A0001	Pembelia	Unit Level	62500								6250
1	A0006	Pendingin	Unit Level	62500	11583	102237						17632
	A0007	Pengema	Unit Level	125000	17375	153356						29573
	A0008	Pendingin	Unit Level	62500	11583	102237						17632
	A0010	Distribusi	Product L	312500						1500000		181250
	A0009	Setup Mesin	Batch Level	62500								6250
	A0005	Pemelihar	Facility L	62500				565000				62750



Gambar 4.55 Tab HPP



Gambar 4.56 Pesan Konfirmasi Simpan

4.2.2 Uji Coba Perhitungan Harga Pokok Produksi Menggunakan Activity Based Costing

Untuk mengetahui apakah perhitungan harga pokok produksi menggunakan *activity based costing* sudah sesuai dengan yang diharapkan, maka dilakukan perbandingan dengan hasil perhitungan secara *manual* antara lain perhitungan biaya bahan baku utama, perhitungan biaya tenaga kerja langsung, perhitungan biaya *overhead* pabrik per aktivitas dan harga pokok produksi.

A. Biaya Bahan Baku Utama

ama Bahan Satuar		Harga	Juml	ah Pakai		Subt	otal
Baku	Satuan	Satuan	200ml	450ml	200)ml	450ml
su	Liter	Rp 3.63	8 1200	2700	Rp 4.4	22.000	Rp 9.949.5
stik 200ml	Pcs	Rp 10	0 6000		Rp 6	000.000	
stik 450ml	Pcs	Rp 150	0	6000			Rp 900.0
		Total	L N	STI	THE	Rp 15.8	71.500
ID Produksi : Rangkaian Aktiv	PRD062011 itas : RA002 Hitung HPP		K		n	n	
Bahan Baku Utama	Tenaga Kerja Langs	sung Overhead P	abrik HPP	H.D.		A	
Bahan Baku Utama Drag a column heade	Tenaga Kerja Langs er here to group by th Nama_Produk	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku	abrik HPP S	UR/	Jumlah_Pakai	Satuan_Baha	Subtotal_BB
Bahan Baku Utama Drag a column heade ID_Produk	Tenaga Kerja Langs r here to group by th Nama_Produk	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku	abrik HPP S	U R Harga_BB	Jumlah_Pakai	Satuan_Baha	Subtotal_BB
Bahan Baku Utama Drag a column heade ID_Produk 2	Tenaga Kerja Langs r here to group by th Nama_Produk	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku BB0008	Abrik HPP S	Harga_BB	Jumlah_Pakai	Satuan_Baha pcs	Subtotal_BB 600000
Bahan Baku Utama Drag a column heade ID_Produk V P0002	Tenaga Kerja Lang: er here to group by th Nama_Produk Susu Bantal 200ml	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku BB0008 BB0010	Abrik HPP S	Harga_BB 100 3685	Jumlah_Pakai 6000 1200	Satuan_Baha pcs Liter	Subtotal_BB 600000 4422000
Bahan Baku Utama Drag a column heade ID_Produk Q P0002	Tenaga Kerja Lang: er here to group by th Nama_Produk Susu Bantal 200ml	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku BB0008 BB0010 BB0007	Abrik HPP S	Harga_BB 100 3685 150	Jumlah_Pakai 6000 1200 6000	Satuan_Baha pcs Liter pcs	Subtotal_BB 600000 4422000 900000
Bahan Baku Utama Drag a column heade ID_Produk P0002 P0003	Tenaga Kerja Langa er here to group by th Nama_Produk Susu Bantal 200ml Susu Bantal 450ml	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku BB0008 BB0010 BB0007 BB0007 BB0010	Abrik HPP	Harga_BB 100 3685 150 3685	Jumlah_Pakai 6000 1200 6000 2200	Satuan_Baha pcs Liter pcs	Subtotal_BB 6000 44220 9000
Bahan Baku Utama Drag a column heade ID_Produk Q P0002 P0003	Tenaga Kerja Lang: er here to group by th Nama_Produk Susu Bantal 200ml Susu Bantal 450ml	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku BB0008 BB0010 BB0007 BB0010	abrik HPP Nama_Bahan Plastik 200ml Susu Plastik 450ml Susu	Harga_BB 100 3685 150 3685	Jumlah_Pakai 6000 1200 6000 2700	Satuan_Baha pcs Liter pcs Liter	Subtotal_BB 600000 4422000 900000 9949500
Bahan Baku Utama Drag a column heade ID_Produk P0002 P0003	Tenaga Kerja Lang: er here to group by th Nama_Produk Susu Bantal 200ml Susu Bantal 450ml	sung Overhead P at column ID_Bahan_Baku BB0008 BB0010 BB0007 BB0010	abrik HPP Nama_Bahan (7) Plastik 200ml Susu Plastik 450ml Susu	Harga_BB 100 3685 150 3685	Jumlah_Pakai 6000 1200 6000 2700	Satuan_Baha pcs Liter pcs Liter	Subtotal_BB 60000 4422000 990000 9949500 15871500

Tabel 4.8 Perhitungan Manual Biaya Bahan Baku Utama

Gambar 4.57 Perhitungan Aplikasi Biaya Bahan Baku Utama

B. Biaya Tenaga Kerja Langsung

Nama	Golongan Tenaga	Jam	Kerja	Total Jam	Subtotal
Inama	Kerja	200ml	450ml	Kerja	Subtotai
Siti	Pengemasan susu	40	50	90	Rp 688.775
Santi	Pengemasan susu	40	50	90	Rp 688.775
Subi	Pengiriman susu bantal	60	60	120	Rp 1.200.000
Saiful	Pengiriman susu bantal	60	60	120	Rp 1.200.000
Arif	Pengiriman susu bantal	60	60	120	Rp 1.200.000
Ical	Pengiriman susu bantal	60	60	120	Rp 1.200.000
Jamal	Pengiriman susu bantal	60	60	120	Rp 1.200.000
	Tota	al		•	Rp 7.377.550

Tabel 4.9 Perhitungan Manual Biaya Tenaga Kerja Langsung

ID Produ Rangkaia Bahan Baku	iksi : PRD062 an Aktivitas : RA002 Hitung HP Utama Tenaga Kerja	p Langsung O	verhead Pabrik	HPP				
Drag a colum	n header here to group	by that column		8	NFC	RN	ΙΔΤΙ	KΑ
ID_Produ	k Nama_Pro	ID_Tng_K	Nama_Tng	Nama_Gol	Jumlah_Sa	Satuan_K	Gaji_Bulanan S	Subtotal_Gaji
2								
+		ТК0009	Siti	Deserves	40		750000	2001
		TK0010	Santi	Pengemasan	40		/50000	3061
		TK0011	Subi					
P0002	Susu Bantal 2	TK0012	Saiful					
		TK0013	Arif	Pengiriman S		lam	1200000	6000
		TK0014	Ical			BAY	Y A	
		TK0015	Jamal					
3		TK0009	Siti	Pengemasan	50		750000	3976
P0003	Susu Bantal 4	TK0010	Santi	rengemasari	50		/ 50000	3020
		TK0011	Subi	Pengiriman S	60		1200000	6000
						Т	otal : Rp. 7	7377550

Gambar 4.58 Perhitungan Aplikasi Biaya Tenaga Kerja Langsung

C. Biaya Overhead Pabrik Per Aktivitas

Berikut ini merupakan perhitungan biaya *overhead* per aktivitas secara manual :

1. Aktivitas pembelian bahan baku		
 Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000 	<u>= Rp 6</u>	52.500
Total biaya aktivitas pembelian bahan baku	= Rp (62.500
2. Aktivitas pendinginan susu		
• Biaya listrik = 60/210 x Rp 357.831	= Rp 1	02.237
• Biaya penyusutan gedung = $10/35 \times Rp \ 40.541$	= Rp	11.583
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000	= Rp	62.500
Total biaya aktivitas pendinginan susu	= Rp 1	176.320
3. Aktivitas pengemasan susu bantal		
• Biaya listrik = 90/210 x Rp 357.831	= Rp 1	53.356
• Biaya penyusutan gedung = 15/35 x Rp 40.541	= Rp	17.375
• <u>Biaya tenaga kerja tidak langsung = 2/ 12 x Rp 750.000</u>	= Rp 1	25.000
Total biaya aktivitas pengemasan susu bantal	= Rp 2	295.731
A Aktivitas pendinginan susu hantal		
• Biava listrik $= 60/210$ x Rp 357 831	= Rn 1	02 237
 Biaya penyusutan gedung - 10/35 x Rp 40 541 	-Rp I	11 583
 Biava tenaga keria tidak langsung – 1/12 x Rp 750 000 	-Rp	62 500
Total hisva aktivitas pendinginan susu hantal	$-\mathbf{R}\mathbf{p}$	176 320
Total blaya aktivitas penuliginan susu bantai	- Kp J	170,520
5. Aktivitas distribusi susu bantal SURABA		
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 5/ 12 x Rp 750.000	= Rp	312.500
Biaya distribusi	= Rp 1.	500.000
Total biaya aktivitas distribusi susu bantal	= Rp 1.	.812.500
6. Aktivitas setup mesin		
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000	= Rp	62.500
Total biaya aktivitas setup mesin	$= \mathbf{R}\mathbf{p}$	62.500
7. Aktivitas pemeliharaan		
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000	= Rp	62.500
Biaya penyusutan mesin	= Rp	565.000
Total biaya aktivitas pemeliharaan	= Rp	627.500

Aktivitas	Biaya
Pembelian bahan baku	Rp 62.500
Pendinginan susu	Rp 176.320
Pengemasan susu bantal	Rp 295.731
Pendinginan susu bantal	Rp 176.320
Distribusi susu bantal	Rp 1.812.500
Setup mesin	Rp 62.500
Pemeliharaan	Rp 627.500
Total Biaya	Rp 3.213.371

Tabel 4.10 Perhitungan Manual Biaya Overhead Pabrik Per Aktivitas



Gambar 4.59 Perhitungan Aplikasi Biaya Overhead Pabrik Per Aktivitas

D. Perhitungan Harga Pokok Produksi

1 4001 4.11 1 011	itungan Manuai marga	I OKOK I IOUUKSI					
	Produk						
	Susu Bantal 200ml	Susu Bantal 450ml					
Biaya bahan baku	Rp 5.022.000	Rp 10.849.500					
Biaya tenaga kerja	Rp 3.612.244	Rp 3.765.306					
Biaya overhead	Rp 1.589.760	Rp 1.623.611					
HPP produk	Rp 10.224.004	Rp 16.238.417					
Jumlah produksi	6000 item	6000 item					
HPP per item	Rp 1.704	Rp 2.706					

Tabel 4.11 Perhitungan Manual Harga Pokok Produksi

Rangkaian Aktivit	PRD062011 as: RA002)				
	Hitung HPP)				
Bahan Baku Utama	Tenaga Kerja Langsu	overhe	ad Pabrik HPP				
Kelompok E	Biaya :						
Unit Level : R	p. 710871			Product Level :	Rp. 181250	0	
Unit Level : R Batch Level :	p. 710871 Rp. 62500			Product Level : Facility Level :	Rp. 181250 Rp. 627500	0	
Unit Level : R Batch Level :	p. 710871 Rp. 62500			Product Level: Facility Level:	Rp. 181250 Rp. 627500	0	
Unit Level: R Batch Level:	p. 710871 Rp. 62500			Product Level :	Rp. 181250 Rp. 627500	0	
Unit Level : R Batch Level : ID_Produk	p. 710871 Rp. 62500 P0002		P0003	Product Level :	Rp. 181250 Rp. 627500	0	
Unit Level : R Batch Level : ID_Produk Nama_Produk	.р. 710871 Rp. 62500 Рооог Susu B	antal 200ml	P0003 Susu Bantal 450ml	Product Level : Facility Level :	Rp. 181250 Rp. 627500	0	
Unit Level : R Batch Level : ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi	p. 710871 Rp. 62500 90002 Susu Bi	antal 200ml 6000	P0003 Susu Bantal 450ml 600	Product Level : Facility Level :	Rp. 181250	0	
Unit Level : R Batch Level : ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku,	p. 710871 Rp. 62500 P0002 Susu Bi Langsung	antal 200ml 6000 5022000	P0003 Susu Bantal 450ml 600 1084950	Product Level : Facility Level :	Rp. 181250	0	
Unit Level : R Batch Level : ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Bahan_Baku, Biaya_Tenaga_Kerj	p. 710871 Rp. 62500 P0002 Susu Bi Langsung a Langsung	antal 200ml 6000 5022000 3612244	P0003 Susu Bantal 450ml 1084950 376530	Product Level : Facility Level :	Rp. 181250	0	
Unit Level : R Batch Level : D_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Tenga_Kerj Biaya_Tenga_Kerj Biaya_Overhead_Pri	p. 710871 Rp. 62500 P0002 Susu B Langsung a_Langsung abrik	antal 200ml 6000 5022000 3612244 1589760	P0003 Susu Bantal 450ml 600 1084950 376530 162361	Product Level : Facility Level :	Rp. 181250	0	
Unit Level : R Batch Level : ID_Produk Nama_Produk Jumlah_Produksi Biaya_Ovenhead_Pro HPP_Produk	p. 710871 Rp. 62500 Langsung a_Langsung abrik	antal 200ml 6000 5022000 3612240 1589760 10224004	P0003 Susu Bantal 450ml 1084950 376530 162361 1623841	Product Level : Facility Level :	Rp. 181250	0	

Gambar 4.60 Perhitungan Aplikasi Harga Pokok Produksi

Droduk	Howgo Juol	Harga Pokok	Persentase Selisih
Frouuk	Harga Juai	Produksi	Perbandingan
 Susu s <mark>api</mark>	Rp 4.000	Rp 3.685	8,55%
Susu bantal 200ml	Rp 2.500	Rp 1.704	46,71%
Susu bantal 400ml	Rp 5.000	R p 2.706	84,75%
Susu cup 200ml	Rp 2.000	Rp 1.317	34,15%

Tabel 4.12 Perbandingan Harga Pokok Produksi dengan Harga Jual

Dari tabel 4.13 dapat diketahui bahwa harga jual produk susu bantal 200ml, susu bantal 400ml dan susu cup 200ml terlalu tinggi. Sedangkan untuk susu sapi harga jualnya yang mengikuti pasaran mendapatkan keuntungan yang relatif sedikit. Hal ini dikarenakan perusahaan susu sapi Mulia mengutamakan kualitas pakan sapi sehingga dapat menghasilkan susu yang berkualitas juga. Oleh karena itu untuk produk susu sapi dapat dilakukan pengelolaan terhadap aktivitas sehingga dapat menghilangkan *non-value-added activities*.

4.2.3 Uji Coba Perbandingan Perhitungan Harga Pokok Produksi Antara Metode Full Costing Dengan Metode Activity Based Costing

Untuk mengetahui jumlah perbandingan hasil perhitungan harga pokok produksi dilakukan perhitungan dengan metode *full costing* yang telah digunakan di perusahaan susu sapi Mulia sebelumnya dan dibandingkan dengan perhitungan dengan menggunakan metode *activity based costing*. Perbedaan antara metode perhitungan harga pokok produksi terletak pada perhitungan biaya *overhead* pabriknya. Untuk perhitungan biaya bahan baku utama dan biaya tenaga kerja langsung memiki cara yang sama.

A. Perhitungan Harga Pokok Produksi Susu Perah.

Produksi susu perah adalah 9000 liter dengan rincian biaya *overhead* pabrik seperti pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Blaya Overnead Pablik Susu Feran Dan Cost Driver Blaya						
Biaya Overhead		Biaya	Cost Driver			
Biaya Tenaga Kerja Tidak Langsung	Rp	1.150.000	jumlah pegawai			
Biaya Penyusutan Gedung	Rp	405.405	luas gedung			
Biaya Penyusutan Sapi	Rp	533.137	aktivitas pemeliharaan			
Biaya Penyusutan Mesin	Rp	15.625	aktivitas pemeliharaan			
Biaya Listrik	Rp	24.398	jam kerja mesin			
Total	Rp	2.128.565	AYA			

Tabel 4.13 Biaya Overhead Pabrik Susu Perah Dan Cost Driver Biaya

1. Metode Full Costing.

Oleh karena produk yang dihasilkan hanya satu, maka biaya overhead

pabrik langsung dibebankan ke produk susu perah.

Taber 4.14 III I Susu I crait dengan Wetode I un Costing					
Biaya Bahan Baku	Rp	25.440.000			
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Rp	5.600.000			
Biaya Overhead	Rp	2.128.565			
HPP	Rp	33.168.565			
HPP Per Unit	Rp	3.685			

Tabel 4.14 HPP Susu Perah dengan Metode Full Costing

2. Metode Activity Based Costing.

Aktivitas	Jam Mesin	Luas Gedung	Jumlah Pegawai
Pembelian Bahan Baku	-	-	1
Pembersihan Kandang	60	100	7
Pemberian Pakan	-	100	7
Pemerahan Susu	-	100	7
Pemeliharaan	_	-	-
Total	60	300	22

Tabel 4.15 Konsumsi Cost Driver Per Aktivitas Produk Susu Perah

Berikut ini adalah pembebanan biaya *overhead* pabrik ke dalam masingmasing aktivitas :

1. Aktivitas pembelian bahan baku.

•	Biaya tenaga ker	ja tidak langsı	$lng = 1/22 \times R_{I}$	0 1.150.000	= Rp 52.273
					-

Total bia	aya aktivitas	pembelian bahan baku	= Rp 52.273

2. Aktivtas pembersihan kandang.

•	Biaya tenaga k	erja t <mark>id</mark> ak	langsung = 7	/22 x Rp 1.	150.000	= Rp 365.909
---	----------------	---------------------------	--------------	-------------	---------	--------------

• Biaya penyusutan gedung = $100/300 \times \text{Rp} \ 405.405 = \text{Rp} \ 135.135$

• Biaya listrik = 60/60 x Rp 24.398 = Rp 24.398

Total biaya aktivitas pembersihan kandang = Rp 525.442

- 3. Aktivitas pemberian pakan.
 - Biaya tenaga kerja tidak langsung = $7/22 \times Rp \ 1.150.000 = Rp \ 365.909$
 - Biaya penyusutan gedung = 100/300 x Rp 405.405 = Rp 135.135
 Total biaya aktivitas pemberian pakan = Rp 501.044

4. Aktivitas pemerahan susu.

- Biaya tenaga kerja tidak langsung = $7/22 \times Rp \ 1.150.000 = Rp \ 365.909$
- Biaya penyusutan gedung = $100/300 \times Rp \ 405.405 = Rp \ 135.135$
 - Total biaya aktivitas pemerahan susu = Rp 501.044

5. Aktivitas pemeliharaan.

•	Biaya penyusutan sapi	= Rp 533.137
•	Biaya penyusutan mesin	= Rp 15.625

Total biaya aktivitas pemeliharaan	= Rp 548.762
------------------------------------	---------------------

Tabel 4.16 Alokasi Biaya Overhead Pabrik ke Aktivitas Produk Susu Perah

Aktivitas		Biaya
Pembelian Bahan Baku	Rp	52.273
Pembersihan Kandang	Rp	525.442
Pemberian Pakan	Rp	501.044
Pemerahan Susu	Rp	501.044
Pemeliharaan	Rp	548.762
Total	Rp	2.128.565

Dari hasil biaya per aktivitas kemudian dikelompokan ke dalam kelompok biaya seperti pada tabel 4.17.

 Tabel 4.17 Pengelompokan Aktivitas Produk Susu Perah ke dalam Kelompok

 Biaya yang Homogen

Kelompok Biaya	Aktivitas	Biaya		
	Pembelian bahan baku	Rp	52.273	
Unit Level	Pembersihan kandang	Rp	525.442	
Unit Level	Pemberian pakan	Rp	501.044	
	Pemerahan susu	Rp	501.044	
Total unit level		Rp	1.579.803	
Batch Level	-		-	
Product Level	-		-	
Facility Level	Pemeliharaan	Rp	548.762	

Oleh karena produk yang dihasilkan hanya satu, maka biaya aktivitas langsung dibebankan ke produk susu perah seperti pada tabel 4.18.

	U	
Biaya Bahan Baku	Rp	25.440.000
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Rp	5.600.000
Biaya Overhead	Rp	2.128.565
HPP	Rp	33.168.565
HPP Per Unit	Rp	3.685

Tabel 4.18 HPP Susu Perah dengan Metode ABC

Dari perbandingan perhitungan harga pokok produksi untuk produk susu perah dengan menggunakan metode *full costing* dan metode *activity based costing* memiliki hasil perhitungan yang sama. Hal ini dikarenakan hanya terdapat satu produk yang dihasilkan dalam susu perah sehingga pembebanan *overhead* pabrik dilakukan secara langsung untuk kedua metode tersebut.

B. Perhitungan Harga Pokok Produksi Susu Bantal.

Produk yang dihasilkan dalam produksi susu bantal ada dua, yaitu susu bantal kemasan 200ml dengan jumlah produksi 6000 unit dan susu bantal kemasan 450ml dengan jumlah produksi 6000 unit. Untuk rincian biaya *overhead* pabrik produksi susu bantal dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Biaya Overhead Pabrik dan Cost Driver Aktivitas Produksi Susu Bantal

Biaya Overhead Pabrik	Biaya	Cost Driver	
Biaya Tenaga Kerja Tidak Langsung	Rp 750.000	jumlah pegawai	
Biaya Listrik	Rp 357.831	jam kerja mesin	
Biaya Penyusutan Gedung	Rp 40.541	luas gedung	
Biaya Penyusutan Mesin	Rp 565.000	Aktivitas Pemeliharaan	
Biaya Distribusi	Rp 1.500.000	Aktivitas Distribusi	
Total	Rp 3.213.372		

1. Metode Full Costing.

Dengan metode *full costing*, biaya *overhead* dari produksi susu bantal ini dibagi berdasarkan jam mesin tiap produk susu bantal 200ml dan susu bantal 450ml. Perhitungan HPP dengan metode *full costing* dapat dilihat pada tabel 4.20.

	Susu 200 ml		S	usu 450ml
Jam Mesin		100		110
Biaya Overhead	Rp	1.530.177	Rp	1.683.195
Biaya Bahan Baku	Rp	5.022.000	Rp	10.849.500
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Rp	3.612.244	Rp	3.765.306
HPP	Rp	10.164.422	Rp	16.298.001
HPP Per Unit	Rp	1.694	Rp	2.716

Tabel 4.20 HPP Susu Bantal dengan Metode Full Costing

2. Metode Activity Based Costing.

Dari biaya *overhead* pabrik yang terdapat dalam tabel 4.19 dibebankan ke aktivitas dengan menggunakan konsumsi *cost driver* per aktivitas yang dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Konsumsi Cost Driver Per Aktivitas Produksi Susu Bantal

Aktivitas	Jam Mesin	Luas Tempat (m2)	Jumlah Pegawai
Pembelian bahan baku	-	-	1
Pendinginan susu	60		BISINIS
Pengemasan susu bantal	90	15	2
Pendinginan susu bantal	60	10	MATIKA
Distribus <mark>i s</mark> usu bantal		-	5
Setup mesin	-		1
Pemeliharaan	-		1
Total	210	35	12

Berikut ini adalah pembebanan biaya overhead pabrik ke dalam masing-

masing aktivitas :

1. Aktivitas pembelian bahan baku.

• <u>Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000</u>	= Rp 62.500
Total biaya aktivitas pembelian bahan baku	= Rp 62.500
2. Aktivitas pendinginan susu.	
• Biaya listrik = 60/210 x Rp 357.831	= Rp 102.237
• Biaya penyusutan gedung = $10/35 \times Rp \ 40.541$	= Rp 11.583
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000	= Rp 62.500

Total biaya aktivitas pendinginan susu	= Rp 176.320
3. Aktivitas pengemasan susu bantal.	
• Biaya listrik = 90/210 x Rp 357.831	= Rp 153.356
• Biaya penyusutan gedung = $15/35 \times Rp \ 40.541$	= Rp 17.375
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 2/ 12 x Rp 750.000	= Rp 125.000
Total biaya aktivitas pengemasan susu bantal	= Rp 295.731
4. Aktivitas pendinginan susu bantal.	
• Biaya listrik = 60/210 x Rp 357.831	= Rp 102.237
• Biaya penyusutan gedung = $10/35 \times Rp \ 40.541$	= Rp 11.583
• <u>Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000</u>	= Rp 62.500
Total biaya aktivitas pendinginan susu bantal	= Rp 176.320
5. Aktivitas distribusi susu bantal.	
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 5/ 12 x Rp 750.000	= Rp 312.500
• Biaya distribusi	= Rp 1.500.000
Total biaya aktivitas distribusi susu bantal	= R p 1.812.500
6. Aktivitas setup mesin. SURABAY	
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000	= Rp 62.500
Total biaya aktivitas setup mesin	= Rp 62.500
7. Aktivitas pemeliharaan.	
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/12 x Rp 750.000	= Rp 62.500
• Biaya penyusutan mesin	<u>= Rp 565.000</u>
Total biaya aktivitas pemeliharaan	= Rp 627.500

Aktivitas	Biaya
Pembelian bahan baku	Rp 62.500
Pendinginan susu	Rp 176.320
Pengemasan susu bantal	Rp 295.731
Pendinginan susu bantal	Rp 176.320
Distribusi susu bantal	Rp 1.812.500
Setup mesin	Rp 62.500
Pemeliharaan	Rp 627.500
Total Biaya	Rp 3.213.371

Tabel 4.22 Alokasi Biaya Overhead Pabrik ke Aktivitas Produksi Susu Bantal

 Tabel 4.23 Pengelompokan Aktivitas Produksi Susu Bantal ke dalam Kelompok

 Biaya yang Homogen

Kelompok Biaya	Aktivitas		Biaya		
	Pembelian bahan baku	Rp	62.500		
Unit Laval	Pendinginan susu	Rp	176.320		
Unit Level	Pengemasan susu bantal	Rp	295.731		
	Pendinginan susu bantal	Rp	176.320		
Total unit level		Rp	710.871		
Batch Level	Setup mesin	Rp	62.500		
Product Level	Distribusi susu bantal	Rp	1.812.500		
Facility Level	Pemeliharaan	Rp	627.500		

Tabel 4.24 Konsumsi Cost Driver Dalam Costpool Produksi Susu Bantal

Cost Pool	Susu Bantal 200ml	Susu BantalSusu Bantal200ml450ml		
Unit Level (Jam kerja mesin)	100 jam	110 jam	210 jam	
Batch Level (Jumlah setup)	30 kali	30 kali	60 kali	
Product Level (Jenis produk)	1 produk	1 produk	2 produk	
Facility Level (Kapasitas)	6000 item	6000 item	12000 item	

Cost Pool	I		Cost Driver	Tarif	
Unit Level (Jam kerja mesin)	Rp	710.871	210 jam	Rp	3.385,1
Batch Level (Jumlah setup)	Rp	62.500	60 kali	Rp 2	1.042,667
Product Level (Jenis produk)	Rp	1.812.500	2 produk	Rp	906.250
Facility Level (Kapasitas)	Rp	627.500	12000 item	Rp	52,292

Tabel 4.25 Tarif Kelompok Biaya Produksi Susu Bantal

Taber 4.20 Alokasi Biaya Overneau ke Flouuk						
Kelompok	Data	Susu Bantal 200ml Rp 338.510		Susu Bantal		
Biaya				450ml		
Unit Level	100jam x Rp 3.385,1					
	110jam x Rp 3.385,1			Rp	372.361	
Batch Level	30kali x Rp 1.042,667	Rp	31.250			
	30kali x Rp 1.042,667			Rp	31.250	
Product Level	1pr <mark>odu</mark> k x Rp 906.250	Rp	906.250			
	1pr <mark>od</mark> uk x Rp 906.250		IUI	Rp	906.250	
Facility Level	6000item x Rp 52,292	Rp	313.750	ЛЛ	TIK	
	6000item x Rp 52,292		UNI	Rp	313.750	
Tota <mark>l B</mark> iaya Ov	erhead	R p 1	1.589.760	Rp 1	1.623.611	

Tabel 4.26 Alokasi Biaya Overhead ke Produk

	Tabel 4.2	27 HPP	Susu	Bantal	dengan	Metode	ABC
--	-----------	--------	------	--------	--------	--------	------------

	S Produk B A Y A			
	Susu Bantal 200ml	Susu Bantal 450ml		
Biaya bahan baku	Rp 5.022.000	Rp 10.849.500		
Biaya tenaga kerja	Rp 3.612.244	Rp 3.765.306		
Biaya overhead	Rp 1.589.760	Rp 1.623.611		
HPP produk	Rp 10.224.004	Rp 16.238.418		
HPP per item	Rp 1.704	Rp 2.706		

Dari hasil perhitungan biaya *overhead* produksi susu bantal dengan menggunakan metode *full costing* dan metode *activity based costing* terdapat perbedaan hasil biaya *overhead* yang dibebankan ke produk yang dapat dilihat pada tabel 4.28.

	Duntui		
Ducdada	Biaya O	Perbandingan	
FTOUUK	Full Costing	ABC	(ABC - Full Costing)
Susu bantal 200ml	Rp 1.530.177	Rp 1.589.760	Rp 59.583
Susu bantal 450ml	Rp 1.683.195	Rp 1.623.611	Rp -(59.584)

Tabel 4.28 Perbandingan Pembebanan Biaya Overhead Produksi Susu Bantal

Untuk produk susu bantal 200ml dengan menggunakan metode *full costing* memiliki hasil yang lebih kecil dibandingkan dengan menggunakan metode *activity based costing*. Sedangkan untuk produk susu bantal 450ml dengan menggunakan metode *full costing* memiliki hasil yang lebih besar dibandingkan dengan menggunakan metode *activity based costing*. Hal ini dikarenakan dalam melakukan perhitungan produksi susu bantal dengan metode *full costing* hanya memiliki satu pemicu biaya yaitu jam mesin sehingga biaya seperti biaya penyusutan mesin dibebankan ke produk berdasarkan jam mesin dari masing-masing produk yang dihasilkan, yang seharusnya biaya penyusutan mesin dibebankan berdasarkan jumlah produk yang dihasilkan tiap produk. Hal tersebut dapat diterapkan dengan metode menggunakan *activity based costing* yang memiliki banyak pemicu biaya sehingga menghasilkan perhitungan yang akurat.

C. Perhitungan Harga Pokok Produksi Susu Pasteurisasi.

Produksi susu pasteurisasi sejumlah 4800 cup 200ml dengan rincian biaya *overhead* pabrik seperti pada tabel 4.29.

Biaya Overhead		Biaya	Cost Driver
Biaya Tenaga Kerja Tidak Langsung	Rp	100.000	jumlah pegawai
Biaya Penyusutan Gedung	Rp	54.054	luas gedung
Biaya Listrik	Rp	67.771	jam kerja mesin
Biaya Penyusutan Mesin	Rp	600.000	Aktivitas Pemeliharaan
Biaya Bahan Baku Penolong	Rp	760.000	Aktivitas Pasteurisasi
Biaya Distribusi	Rp	200.000	Aktivitas Distribusi
Total	Rp	1.781.825	

Tabel 4.29 Biaya Overhead Pabrik Susu Pasteurisasi dan Cost Driver Biaya

1. Metode Full Costing.

Oleh karena produk yang dihasilkan hanya satu, maka biaya overhead

pabrik langsung dibebankan ke susu pasteurisasi 200ml.

7	Fab	el	4 30	HPP	Susu	Pasteur	isasi	dengan	Metode	Full	Costing
	au	U	4.50	1111	Susu	1 asicul	15451	ucingan	Miciouc	1 un	Costing

Biaya Bahan Baku	Rp	4.017.600
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Rp	522.450
Biaya Overhead	Rp	1.781.825
HPP	Rp	6.321.875
HPP Per Unit	Rp	1.317
		O R M A

2. Metode Activity Based Costing.

Tabel / 31 Koncume	i Cost Driver Per	Aktivitae Produ	nk Snen Dae	touricaci
raber 4.51 Konsums	I COST DIIVOLI CI	ARTINITAS LIOU	uk busu i as	icultsasi

Aktivitas	Jam Mesin	Luas Tempat (m2)	Jumlah Pegawai
Pembelian Bahan Baku	- S	URABAY	(A 1
Pasteurisasi	8	10	1
Pengemasan Susu Gelas	8	20	2
Pendinginan Susu Gelas	12	10	2
Distribusi Susu Gelas	-	-	1
Setup Mesin	-	-	1
Pemeliharaan	-	-	1
Total	28	40	9

Berikut ini adalah pembebanan biaya overhead pabrik ke dalam masing-

masing aktivitas :

1. Aktivitas pembelian bahan baku.

• <u>Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/9 x Rp 100.000</u>	<u>= Rp</u>	<u>11.111</u>
Total biaya aktivitas pembelian bahan baku	= Rp	11.111
2. Aktivtas pasteurisasi.		
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/9 x Rp 100.000	= Rp	11.111
• Biaya penyusutan gedung = 10/40 x Rp 54.054	= Rp	13.514
• Biaya listrik = 8/28 x Rp 67.771	= Rp	19.363
Biaya bahan baku penolong	<u>= Rp</u>	760.000
Total biaya aktivitas pasteurisasi	= Rp	803.988
3. Aktivitas pengemasan susu gelas.		
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 2/9 x Rp 100.000	= Rp	22.222
• Biaya penyusutan gedung = 20/40 x Rp 54.054	= Rp	27.027
• <u>Biaya listrik = 8/28 x Rp 67.771</u>	= Rp	19.363
Total biaya aktivitas pengemasan susu gelas	= R p	68.612
4. Aktivitas pendinginan susu gelas.		
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 2/9 x Rp 100.000	= Rp	22.222
• Biaya penyusutan gedung = 10/40 x Rp 54.054	= Rp	13.514
• <u>Biaya listrik = 12/28 x Rp 67.771</u>	<u>= Rp</u>	29.045
Total biaya aktivitas pendinginan susu gelas	= Rp	64.781
5. Aktivitas distribusi susu pasteurisasi.		
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/9 x Rp 100.000	= Rp	11.111
Biaya distribusi	<u>= Rp 2</u>	200.000
Total biaya aktivitas distribusi susu pasteurisasi	= Rp	211.111

6. Aktivitas setup mesin.

7

• <u>Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/9 x Rp 100.000</u>	= Rp 11.111
Total biaya aktivitas setup mesin	= Rp 11.111
Aktivitas pemeliharaan.	
• Biaya tenaga kerja tidak langsung = 1/9 x Rp 100.000	= Rp 11.111
Biaya penyusutan mesin	= Rp 600.000
Total biaya aktivitas pemeliharaan	= Rp 611.111

Tabel 4.32 Alokasi Biaya Overhead Pabrik ke Aktivitas Produk Susu

r asteurisasi	
Aktivitas	Biaya
Pembelian bahan baku	Rp 11.111
Pasteurisasi	Rp 803.988
Pengemasan susu cup	Rp 68.612
Pendinginan su <mark>su</mark> cup	Rp 64.781
Distribusi susu cup	Rp 211.111
Setup mesin	Rp 11.111
Pemeliharaan	Rp 611.111
Total Biaya	Rp 1.781.825

Dari hasil biaya per aktivitas kemudian dikelompokan ke dalam kelompok biaya seperti pada tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengelompokkan Aktivitas Produk Susu Pasteurisasi ke dalam Kelompok Biaya yang Homogen

Kelompok Biaya	Aktivitas	Biaya	
	Pembelian bahan baku	Rp	11.111
Unit Level	Pasteurisasi	Rp	803.988
	Pengemasan susu cup	Rp	68.612
	Pendinginan susu cup	Rp	64.781
Total unit level		Rp	948.492
Batch Level	Setup mesin	Rp	11.111
Product Level	Distribusi susu cup	Rp	211.111
Facility Level	Pemeliharaan	Rp	611.111

Oleh karena produk yang dihasilkan hanya satu, maka biaya aktivitas langsung dibebankan ke produk susu pasteurisasi seperti pada tabel 4.34.

Tuber 1.5 Thir Subur astealisast deligan tretode Tibe						
Biaya Bahan Baku	Rp	4.017.600				
Biaya Tenaga Kerja Langsung	Rp	522.450				
Biaya Overhead	Rp	1.781.825				
HPP	Rp	6.321.875				
HPP Per Unit	Rp	1.317				

Tabel 4.34 HPP Susu Pasteurisasi dengan Metode ABC

Dari perbandingan perhitungan harga pokok produksi untuk produk pasteurisasi dengan menggunakan metode *full costing* dan metode *activity based costing* memiliki hasil perhitungan yang sama. Hal ini dikarenakan hanya terdapat satu produk yang dihasilkan dalam produksi susu pasteurisasi sehingga pembebanan *overhead* pabrik dilakukan secara langsung untuk kedua metode tersebut. Lain halnya dengan perhitungan harga pokok produksi untuk produk susu bantal yang menghasilkan dua jenis produk. Terdapat perbedaan dalam melakukan perhitungan produksi susu bantal dengan metode *full costing* hanya memiliki satu pemicu biaya yaitu jam mesin sehingga biaya seperti biaya penyusutan mesin dibebankan ke produk berdasarkan jam mesin dari masingmasing produk yang dihasilkan, yang seharusnya biaya penyusutan mesin dibebankan berdasarkan jumlah produk yang dihasilkan tiap produk. Hal tersebut dapat diterapkan dengan metode menggunakan *activity based costing* yang memiliki banyak pemicu biaya sehingga menghasilkan perhitungan yang akurat.