BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM

Implementasi aplikasi adalah tahap penerapan dari analisis dan desain sistem yang telah dibuat sebelumnya agar siap untuk dioperasikan sesuai harapan, yaitu dapat mengerjakan proses perencanaan modal, estimasi biaya, nilai balik modal dan analisa kelayakan usaha.

Apikasi perhitungan investasi budidaya pembesaran ikan lele merupakan media simulasi perhitungan bagi calon pelaku usaha budidaya ikan. Sebelum memasuki tahap implementasi dan menjalankan aplikasi, terlebih dahulu perlu dipersiapkan kebutuhan-kebutuhan dari sistem agar dapat di implementasikan dengan baik. Kebutuhan-kebutuhan tersebut adalah perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

4.1 Kebutuhan Sistem

4.1. Kebutuhan Perangkat Keras

Sistem yang akan dibuat ini akan digunakan pada web *server*, kebutuhan minimal perangkat keras yang haus dipenuhi untuk *server* agar sistem dapat berjalan dengan lancar dan tanpa ada masalah adalah seagai berikut :

- 1. Processor AMD FX 4150
- 2. *Memori* 1 GB atau lebih
- 3. Harddisk 80 Gb atau lebih
- 4. Vga Card, monitor, keyboard dan mouse.
- 5. Koneksi jaringan internet.

4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak yang harus tersedia pada *server* supaya sistem dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut :

- 1. Operating System Microsoft Windows XP / Vista / 7
- 2. Web Server Xampp
- 3. PHP versi 5.0 keatas
- 4. Database MySQL 5.0
- 5. Web *Browser* Google Chrome, Mozilla, Internet explore

4.2 Pembuatan Aplikasi dan Instalasi Aplikasi

Tahapan ini dilakukan setelah melakukan pebuatan desain dan menjelaskan mengenai kebutuhan sistem. Tahapan ini menjelaskan tentang tahapan membuat aplikasi dan tahapan instalasi. Aplikasi perhitungan investasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman PHP. Aplikasi ini dapat digunakan pada berbagai komputer atau laptop. Untuk tahapan membuat aplikasi sebagai berikut :

1. Pembuatan Database

Pembuatan database yang digunakan untuk pmbuatan program ini menggunakan database MySQL. Dengan rincian terdapat 16 tabel.

2. Coding Aplikasi

Sebelum melakukan coding, aplikasi ini terdiri dari 20 *form* dan terdapat 3 proses utama dan 17 sub proses, yaitu :

- a. Proses perhitungan Kebutuhan Biaya
 - a) Menghitung biaya investasi aset

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total investasi aset tiap komponen biaya.

b) Menghitung biaya fixed cost

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya *fixed* tiap komponen biaya.

c) Menghitung biaya variabel cost

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya *varibel* tiap komponen biaya.

b. Proses Perhitungan

aset.

a) Menghitung total investasi aset

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya investasi

b) Menghitung total biaya fixed

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya fixed.

c) Menghitung total biaya variabel

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya variabel.

d) Menghitung biaya penyusutan

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya penyusutan.

e) Menghitung total proyek investasi

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total proyek investasi budidaya.

f) Menghitung estimasi panen

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung perkiraan panen budidaya.

g) Menghitung estimasi pendapatan

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung estimasi pendapatan.

h) Menghitung biaya bahan baku

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya bahan baku.

i) Menghitung biaya tenaga kerja

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya tenaga kerja.

j) Menghitung biaya *overhead* pabrik

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung total biaya *overhead* pabrik.

k) Menghitung harga pokok penjualan

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung harga pokok penjualan.

1) Menghitung harga pokok produksi

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung harga pokok produksi.

- c. Proses Analisa
 - a) Menghitung estimasi laba rugi

Diproses ini terdapat sub proses yang membuat estimasi laba rugi.

b) Menghitung average rate of return

Diproses ini terdapat sub proses yang menghitung *average rate of return*.

Setelah menjelaskan tentang alir dari modul atau proses aplikasi dan *form* maka selanjutnya yang dilakkan tahapan coding aplikasi. Coding aplikasi adalah memberikan nilai atau fungsi pada form aplikasi agar aplikasi bisa berjalan atau berfungsi sesuai dengan alur yang sudah dirancang.

3. Instalasi Aplikasi

Untuk menjadikan aplikasi tersebut agar berjalan dengan baik diperlukan tahapan-tahapan install, tahapan install sebagai berikut :

- a. Install sistem operasi Microsoft Windows 7 pada laptop atau komputer
- b. Install browser seperti mozilla, google chrome atau opera
- c. Install aplikasi xampp pada laptop atau komputer
- d. Attach database aplikasi perhitungan investasi pada laptop atau komputer
- e. Jalankan aplikasi perhitungan investasi dengan memasukkan alamat aplikasi pada *browser*.

4.3 Uji Coba User Interface

Program yang dikembangkan merupakan berbasis web yang dikerjakan menggunakan bahasa pemograman PHP, javascript dan HTML. Aplikasi ini terdiri dari 2 (dua) hak akses yaitu *admin* yang dijalankan oleh ketua kelompok budidaya dan client yang dijalankan oleh calon pembudidaya atau calon investor. Hak akses admin adalah melakukan maintenance aplikasi, sedangkan *client* dapat menggunakan aplikasi untuk mengerjakan proses perencanaan modal, estimasi biaya, nilai balik modal dan analisa kelayakan usaha.

4.3.1 Halaman Login

Halaman *login* adalah halaman yang pertama tampil ketika membuka halaman umtuk hak akses admin. Seorang admin harus melakukan proses input *username* dan *password* untuk dapat masuk ke dalam aplikasi. Gambar 4.1 Halaman Depan Aplikasi dan Gambar 4.2 Halaman *Login Admin*



Gambar 4.1 Halaman Depan Aplikasi



Gambar 4.2 Halaman Login Admin

Saat login sistem akan memeriksa apakah username dan password sesusai atau ada salah satu pada inputan tidak terisi, maka dengan kondisi seperti itu akan memberikan pesan yang dapat dilihat pada gambar 4.3 Login Gagal.

Content of	12								_	kink 3 and
+ 189 m + + + 1200 m + p + m +		66	m 8 10, Gard	4 0	3 10	+ #		(e) (B	1.1.1	0.0
🖥 Mark Sawa 👘 Ar gelander 💆	lipdan 16 🌧 nag y 🗍 ƙwa 🔂 mahay	native la	🗑 barar aylan 📧 Cana *	A Shariye 🔂 hereda	-	-	i kareng itu	els:H	60.	
	3*				1					
		Valuente	al Skilenia J. ere en P.	now d'a tabanan be	2					
				1 ~	£.					
	Э.	_			-					
and the second second										
		Gam	bar 4.3 Log	gin Gagal						

4.3.2 Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada gambar 4.4 ini berisi menu-menu utama yaitu home, menu kebutuhan biaya, menu proses perhitungan, menu proses analisa dan menu master data. Menu kebutuhan biaya terdiri dari menu informasi biaya investasi aset, menu informasi biaya *fixed cost*, menu informasi biaya variabel *cost* dan menu daftar resiko. Menu proses perhitungan terdiri dari menu perhitungan investasi aset, menu perhitungan *fixed cost*, menu perhitungan variabel *cost*, menu perhitungan penyusutan, menu perhitungan total proyek, menu perhitungan estimasi panen, menu perhitungan pendapatan, menu perhitungan biaya bahan baku, menu perhitungan tenaga kerja, menu perhitungan *overhead* pabrik, menu perhitungan harga pokok penghasilan, menu perhitungan harga pokok produksi. Untuk menu proses analisa terdiri dari menu perhitungan estimasi laba rugi dan menu perhitungan Average Rate of Return (ARR) serta menu logout. Jika salah satu menu tersebut diklik maka akan muncul *form*.

E difference and a la					Participan Cont
·		+ 12 parts	0 F 10 4	a el 🌢 i 1 - 🦔	- 8 = =
🛙 mersen f. 1. sec. en 🗹 kan die zuweig Staat 🖓 e	ale terrifi		· 🖬 • · · · · · · · · · ·		
APUKASI PERHITUNGAN INVESTASI B	BUDID/W/ PEMBES	AJIAN KAN LELE		In the second	_
Salman Dati w Admin III					
- 224	RAN GANO B	ANCUNATURA TONITO	NGAN HIVESTORS BUDIDAD	NONSCARANIKAN LOLE	
ALSO TO DAY DIANA					
PIRES & PLLT PURISA					
FROCES AN ALLEA					
MAURIN W.					

Gambar 4.4 Menu Utama

4.3.3 Tam<mark>pila</mark>n Menu Informasi Biaya Investasi Aset

Tampilan *form* informasi biaya investasi aset muncul ketika pengguna memilih menu informasi biaya investasi aset pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan awal, jenis kolam, umur kolam, volume, satuan, biaya awal, nilai akhir, dan total awal. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.5. untuk proses input data terdapat 6 *textbox*, 1 *dropdown menu* dan 2 *button* yang ditunjukkan pada gambar 4.6.

Files and states in		101					
g in the life of the second second second	and any stream and		A Wester	2	4 + 5	0- = 8	·
-dent ", terrigterer 🔄 latter Ta 🚊 wahr	and more the	an I wards	de la deserta	Annar (📄 Jerry W, Malar (· married the	where your	L
ARTIKAS PORTEORISAN INS	A STARI UNDIDAMA 5	HIND SARAP	IKANTTI		***	· · · ·	
a	Midellati						
NUMBER OF STREET	White the state of the	d CONTR	24.4.45	CONTRACTOR OF A	an kenara	of the second	and the second second
and the second sec			1 0.	A STATE			
	and the second			400	10000		1.00
ACCOUNT OF MILLION OF	and in the first	· · · · · · · · · · ·	3	- 11 ·	Cerre C	-	1.182
and the third harris and	d Revenueros	1. 1. 1. 1.		10 A.M.	108000		10000
and a set print part	100 C	taken and	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			200
inform for Planting		1000		1. 118 ·	1000	1	
Informati Dava Meteoral Cost		Seat To be		50 B.S.	10000	38	100000
the state	and the second			1			
		The Ares		Mar	190710		179847
PROVED PERMITING AN	and the second second	rater trees	1	2 Sec. 1		122	1.44
51	the state of the second state		12	10 11			A
TRUCK ANALLS	- Conto	Cdm Jerrs		10 200	006000	10000	000000
100	and the second s	40.00		40. 204		1	P 148
And shares and		the state of the s	14	F #1+-	5.07.	+	4.98
	Ze au Dan	Cin Jene)	- 1	8. 600	20630	5.0	00000
	1 (d. p.)	41 1	S.	E) 221	1901101	+	11481
	a mantenant	a subject of a space.			(Annual)	100	6.0817

Gambar 4.5 Menu Informasi Biaya Investasi Aset

E an an							ALC: NO
e gametalangen ngenanalan iga	an annalise - Congliss	Cagan.	全 唐 · 根	5 4 10	0- 7 B	- 14 -	a
London 4 (), Sampliand 🔛 La Lanta 🖉 and 🕌 La	e 🚽 andre 🗐 andre 🗐 Andreader (n	e el merchaniste	- Merdana	Litrova Sil K	an desty 201	-	
APPEAR PERIOD NEAR INVEST	AS HUDDINGS PEMIS SARANI	ампа		-			
Maria alla againe	2 alm 124 s						
(B)	- francista - an est	- 10 - 10	rali 🕴 Mia Mart		- 1 Mercule	Sel 10	
All and a second se	AT A SHEER A		- 21				
DESCRIPTION OF DESCRIPTIONO OF DESCRIPTONO OF DESCRIPTONO OF DESCRIPTONO OF DESCRIPTONO OF DESCR	Kelasiman and	10		mane's	4	811561	12
a since of a cite and a	المغط بالالتار			1941	10		_3_
INVESTIGATION PARTY AND	Many and		A 18	1.25	18	1	-
Changed Street, etc. 111	3576556			11.75	13	in the second	
	Network States		. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 81	4		-1
(\$30.017.02.41.000 TOR	and the second sec		1	1000	84	11122	
II VATING A	81aa		11 - E	1.11	14	1000	
TRACE OF A CONTRACT OF A DEC	1111-11		10	11851	3.08	No. No.	- 1
C. C	18.4 17.5	-		1.705.	atom.	August.	
Constant and a second second	-	0.000		10.000	11.000	1.04	-1
C. C. MINE SH	50 C	- LARCE I	and a second second	4.285	1	5005	
and the second				er and	12	100	
			1.00	L St.	- 14	1.00	- 1
	M.			the?	8103	Langet.	
	And and a second s		Track 1	1.52			14

Gambar 4.6 Menu Tambah Dan Update Informasi Biaya investasi aset

4.3.4 Tampilan Menu Informasi Biaya Fixed Cost

Tampilan *form* informasi biaya *fixed cost* muncul ketika pengguna memilih menu informasi biaya *fixed cost* pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan fixed, periode, jenis kolam, jenis pekerjaan, volume, satuan, biaya *fixed*, dan total *fixed*. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.7. untuk proses input data terdapat 7 *textbox*, 1 *dropdown menu* dan 2 *button* yang ditunjukkan pada gambar 4.8.

E .	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		C	1.1	D	D		A Ant	14-Ch
e =	and the fight of the second second second	glasse Bar		- U	2 8 10		P.B -	A - 0	
Lana	ene (), tengtan d 🔜 ipi anta 🚊 en 🗤	Last Careleges -		a dittaread			Auty 201		
	APTICAS PLATITION CAN INVE	5169101310666	PI MPI SARANIRAN TI	ш		- U	¥7.+		
	Star of Decoryclasics	V nim lada							
	100000	THE R. LEWIS	Processors for the obstacle	- may take a			Annex	for my	
			1 A +	10.00	38.12	111			
	ACCOUNT IN THAT PO ANA		1-55 Bill a.2		description and	1.1.1.104	- #144	100	
	ALL OT COM COMING		Colorada Aris	-		barred ;	414-	3- 19	
		1 1	Local and the local	friet Taxa	New Local A	1.4	1104	1128	
	Product and the state	20	100 APR 4-1		profile dank	(Califier)	to an	1.430	
	1 CONTRACTOR AND A CONTRACTOR		Concerned and			3.44	4.15	A.P.	
	FEITIG SARN ING	F1	Record of the C	Tue Lin	The share a second second	C	315.2	10.4	
	100000000000000000000000000000000000000		the last and	red and	professional .	10.00	155	10 1	
	Monthe Isata								
		7 1 2	Che and Che a		- terts for an and the		100		
								1.77	
			Ette al d 202	Lon Sect	Then be stars a	Palat	1064	108.0	
			and entering and		14. 5	(toba)		1 44	6 19
		1 m -	Section and .		1	1+1.	1.00		
		12 18	The Test of Facility	free 3t m.	lation +	Palat .	000000	110000	
		100	idency and		10. 20.	1.00		1.44	
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			19911 191	1.1.11	distant.	OBL: N	

Gambar 4.7 Menu Informasi Biaya Fixed Cost

1 inited	With the - Statestation of the	Copy and		A Javele -	会 [7]	Q & 4	1 10 S.		- m - E	1
ant de	and general 🔟 for marks 👌 mag	Cert Long 191	the d. Dillings	to Tiala DB Corre		a Jaleva	÷ - +		124	
		Mar an On a								
- i	and the second se	Conserved			+	76. 0.107	and street, so		THE LON	1
	g daalay		d fare	1				2 Million		
- 1	SERVICE PROPERTY AND A		ad man and a	1			Kiai	1408	301	
	Constant of the second second second		and the second				1.049	100	44	
	PROVING NOTIFICATION OF THE OWNER		0.000	100000000000000000000000000000000000000	en - 1		·	140.2	19711	
	A SUBDOUGHT SU		ears' sola a	Post Value (2			1.000		and the	
	RECORDERATION COST		security can			1	1.000			
			other front				relay:	11.0	1200	-11
	HAVEFERNER				5 B		840	19108	7671	
						ŧ	10.00	AG	-044+	
			asys East				1.00	41.101	100710	1
				-		5	1215	9.00 C	0.000.00	
							1.000	10,000	49907-0	-
							622	101100	10070	
		-			i in i		124	4114	Line in	
		A	are transfort.	Syst man	La ana an a	i	14546	26.06	100.1	
		1 A A	di meneraria (Server and a	in opine		640	0016	04404	
		+ / 1 -	111	and the second second		- 3-			CONTRACTOR	

Gambar 4.8 Menu Tambah Dan Update Informasi Biaya Fixed Cost

4.3.5 Tampilan Menu Informasi Biaya Variabel Cost

Tampilan form informasi biaya variabel cost muncul ketika pengguna memilih menu informasi biaya variabel cost pada menu utama. Tampilan form terdiri dari satu datagridview yang terdiri dari tabel keterangan variabel, periode, jenis kolam, volume, satuan, biaya variabel, dan total variabel. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.9. untuk proses input data terdapat 7 textbox, 1 dropdown menu dan 2 button yang ditunjukkan pada gambar 4.10.

Etal state and the state			C		D	Δ	D		h-H	1.0 100
4 61	Owner		i Raw	0	1 1 2			0		
		- No. 7-1 - 1 tai			- ton of the				-	
APERASTPERIOUNS, AN INVI	IS IAST HUDDRY	wa 11 Mili Sak	AN IKAN I	ш			Horse	arta		
100 Start C. 4 Mars	H.da Da	ł								
		No Nor a las re	- E			-	in parts	an ana ar	ni in anna anna anna anna anna anna ann	
KEOV TURAN DIAYA	2	13	1	4	. 8		Pie-	@ 22 V =	7 71212	
NUME FOR DED DESCORE		1 ml 2014	2 2	0.131 0.131		Nev Link		89 8 A	3 79249	
PERIC & AMAZINA			1	4. a * a a		1.0.0	14	92	2 215/5	
MONTHUMAN		1.4		100 Mar.					2 20.20	
		114	4	was and a			-10	**	- 101	
	10	1. mil 7. mil	1	4.4744 0011 Anna 3		1.8.2 1.8.2	1	9 ¥ 8.3.3	2 25.5	
	10 -	19-19 N. 4	1	4.4.21 4.4.21		30.3	4	815.2 M-1-1	7/2.2	
	13 25	fanal Tente		W11-20100	-	2.4.2	*	8.3.3 # 1 1	10.88	

Gambar 4.9 Menu Informasi Biaya Variabel Cost

		CANE IN LOT	- 200	2144		0.0	* * *		
100	ARE A COLLEGE	Hale Vo		- 2		4,9 Mp 12.4	0.000		
	A CONTRACTOR OF THE OWNER								
		A DESTRUCTION				all days			
			distant of the		T	and the second s		No. of Lot of Lo	1.4
- 1	COMPANY A DAMAGE WITH				-		200		
	ALL PRETROTOGON ALL PRET		and the search of the	747	Liles -	1.14.78	100		- SHOL &
- 1	CASE NO REPORT OF THE PARTY OF	-	sl_thing		1.2	and the second	100	and the second	100
	PROSES FER ITURGAN		A		(Constant of the	LOK 28	14	P BASE 1	COLLEGE ST
- 1	Internation of the				(1292.56	N	0115	1009132
	History's Alberta Balt		and solel and		I	14.441	Acre.	1.4540	41-11-14
- 1		21 s	addated accesses		11	126.75	+94+	20.12	3045 8
	MANTH UNIA.				10	1.04.40	ela:	C. M. 16	100.06.18
	The second s		084 048		V	14 14	进	33.23	1000
			PROPERTY.		1	4246, 29	1.00	0.0	1100.2
					12.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.	12236	100 C	14	1010
		100			Concernent Concernent	105/15	3	and the	IDDINE
						104114	100		100.00
						100.15	16.1	quigi	Idense.
		-	246452		1.0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-00	4110	- 96		10.0000
		1-1-1	200 x 1	10	free as as in	108.12	No.:	Sector	11-2a.a.h.
		and the second			Contract of the local division of the local	and the second second		101.011	COLUMN THE OWNER

Gambar 4.10 Menu Tambah Dan Update Informasi Biaya Variebel Cost

4.3.6 Tampilan Menu Daftar Resiko

Tampilan *form* daftar resiko muncul ketika pengguna memilih menu daftar resiko pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, keterangan resiko, nilai resiko. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.11. untuk proses input data terdapat 3 *textbox*, 1 *dropdown menu* dan 2 *button* yang ditunjukkan pada gambar 4.12.

Contraction of the second seco					4.411.7mm
Gifth de transmission de la company	1	- 11 W. Sec.	T C		
د المعلى المناط الله معالم المناط الم		1.4 State and [4]	1		LH
APUKASI PERDITI INGAN INVE	STAGEBUIDERSON	PEMBESABAN JKAP		2. 4.	
Solar Horay Stars	Hada Kas				
	the second se				
1000					Contraction (Contraction)
ENDER CHINA KUMA			No. No.	- Ser fault sector of destars Alls, they for the all	
ELETE CURGE SURVEY FROM CURGE SURVEY FROM SURVEY			No N	A set faut created from a bit creation of the cost bit creation and to creat creation because of the cost bit creation of the cost bit creation of the cost of the	2.0. entre 1. entre 1. entre
ERADI ISHA N KANN ERADI ISHA N KANN FROSES FETIMITUHGAN FROM N AMPLIKA			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	An end of the second design of	

Gambar 4.11 Menu Daftar Resiko

E	A										5.88	
(* 1 min Historia	an yanan Brown Alan an I An Kasi Pirani Dakkan Nor	ska nik Miljacky Allina i Sano Sinsi Rufalawa Pik	i a 4 - A - Maria Ara Mei SARAN II	na - Maria II Ang Kan II I	े के कि 19 <mark>8</mark> 19 9 9	67 #	* # # 98.75	••• •••	• 1 • • •			14
	Constant in a second interviewed in a second in a seco	Beerr Dar		 (Per den e.) 	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Tarto I an se de la con- se de la		14 14 17	Ma 644		

Gambar 4.12 Menu Tambah Dan Update Daftar Resiko

4.3.7 Tampilan Perhitungan Investasi Aset

10

Tampilan perhitungan investasi aset akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan investasi aset pada menu utama. Tampilan form terdiri dari satu datagridview yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan total investasi a<mark>wal</mark>. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.13.

e sumetare and a second second	and the second	- a anati-	5 4 5 3		8 · # · U = =
Inerdent : Serigtions : falle To in out	An Lower Horas	town rate of an internal		Survey Controller & Mal	ulin.
APTIKAN PERTITUNGAN INV	SLAST RUDRIDAVA & MUU	SARAN IKAN CUT	and the second s	man mile	
and side offer	Phate Data			BA	ΥA
i ja min	fragme fan terrer	22			<u> </u>
WITH IT A REPORT	SLote 1				199.19
PROSES PERMITURGAN		1		. 4. 5.125	
ARCORD ANRATOR	SL af a - a			1	19
Notestion	QL 17 -	:			n
S. C. Lawrence	all stars risk				
	AL STOL				цэ.

Gambar 4.13 Menu Perhitungan Investasi Aset

4.3.8 Tampilan Perhitungan Fixed Cost

Tampilan perhitungan *fixed cost* akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan fixed cost pada menu utama. Tampilan form terdiri dari satu datagridview yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan total fixed cost. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.14.

Tanat den and a t					tend-ma
+ in salter working the provide threads	Longs House Man	12 - 9 Sar	白白田本市の	9 9 9 I	0 = 3
🖕 X - 24 di 11_ 4 dia ya di 11_ 24 di 12_ 24	and a second state of the	1			
APTIKASI PERENDIKIAN INVI	STAN INJUGARA PLANI	SARANIKANTET	U.S.	w Loriat	
Start D. Liver Admin	Noter Dela				
10000	All a rank of the Barry of the		121156		
and the second second second					
CHIEFE DRAWN KDAWN	A Construction of the			3.254.725.24	-
CHAIPI DHEN KOW	A Constant Constant			5 548.42 Pr 2 948.445 Pr	-
REALITY DARKY KONTO REALITY & REALITY OF THE	Constantiate Constantiate Constantiate			5 000.22 94 5 00002 94 5 000 05	-
READED AND A DUBLICAN SK	Constant Constant Constant Constant Constant			104.0.9 144.0.9 145.2.9 145.2.1	
RANDI MARAKANA Randa Karamanan Trosee akalica	Constant and Constant and Constant Constant Constant Constant Constant	*		1043.2.9, 1943.4.9, 1943.4.25 1943.4.25 1943.4.25	_
Enated in Second Research	 Considerant Source transfer Source transfer Considerant Considerant Constant Constant Constant 	*		504.29, 594.29, 194.29, 194.57,25 294.57,25 294.57,25 294.57,25 294.57,25	

Gambar 4.14 Menu Perhitungan Fixed Cost

4.3.9 Tampilan Perhitungan Variabel Cost

6

Tampilan perhitungan variabel cost akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan variabel cost pada menu utama. Tampilan form terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan total variabel *cost*. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.15.

					Sectores.
6 dia di mangenya manda kanada	r an the age of the	RIAG-	1000+10	0. 1 2. 0.	0
g lada o (12 active 1 <mark>21</mark> +10 a Augustine <mark>a</mark> -	- I carl _ min Week	e mande - Galeria A. e 2		• X. A	
API BOASI PERHETI INGAN INVE	STASEDUDIDAVA PEMDES/	RAN IKAN I FI F	te:	1.454	
Constant and and	Nule Date				
823	-				
	of the local data and the local		- truet	of the set	
NAME AND A DESCRIPTION OF A DESCRIPTIONO	Marcal Control of the		erson) <u>a</u> e	do tos cat	-
ALLAND AL	Affective constraints the constraints of the constr	2 8 1 1	875.97 	Alt Take and Line State Line State Line State	Ten -
ADAMA ADAMA KAMAN MITABES PERI ATANGGAN MITABES ANAZANA	Alternational and the second s	2 P	99.687 (1)	alle fans ond Litte Roller Der Brach Roller al Roller al	i.

Gambar 4.15 Menu Perhitungan Variabel Cost

4.3.10 Tampilan Perhitungan Penyusutan

Tampilan perhitungan penyusutan akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan penyusutan pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan biaya penyusutan. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.16.

Note - Doi: Outer Doi: Image: Note - Doi: Image: Note - Doi: Image: Note - Doi:<	Art of state	
Constant and a second and	Airconnat Drucka, Sector	
Print Humble is Sold Print Hum	9	
CELEBERHED AND EXAMPLES E	Ball. Densi With	-
DELETATION CONTRACTOR CONTRA	Central Genus	
	wna	
	24.9 C Iai	
	84	
the second secon	Sal off	
MARTINE CONTRACTOR OF A DECISION OF A DECISIONO	26.1.2	
	-40000	
AL / - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	20020	
Man the state of the second	(21.5.79)	
derivation a distribution		
M (14 14 4) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ayın çar Arina	
	999-299 99-39 96-9	1
Addr Street 1.0 (201.02)	9000 900 900 900 900	1

4.3.11 Tampilan Perhitungan Total Proyek

Tampilan perhitungan total proyek akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan total proyek pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan total proyek. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.17.

"The second the state of the latter in	these ways and the same	- B Trans	0.0 1	1		- 11
and a loss of the loss of the	200 00000000000000000000000000000000000	A THE REAL PROPERTY OF				
- Suppliered - St. Brd. S. M. and S.	of multiple a fit	and the state of t	P _ be an pr	a	CARLES AND IN THE REAL OF	
APLICASI PERJITUNGAN INVE	STASI DUDUDWA PEMBES	ARANIKAN ITT		Here 2	-10-	
				-		-
1000						
823	ALC: NO					
A SHI HOUSENAND	1000000					
Sora's	-					
and the second s	alles of a line state					
				and the second second		
R OF UTAH NIMA						
				15/10		A
R OF UTAH NIMA	The bes			1500	5-12428-11	
REGISTION NAME	a far ber			150	5-10-290-11 4 - 3 - 50-90	-
R OF DOAR NAME	ta dan dara ta ta t	AM		194	entranen Al-Sent Pitenakon	
R di una mas arca-comunuesa	10 Car Jaco Car Val Car Val	AM		198	A DOMA A COM P CAMPA DO 2000	
R COLUMNA MANA Manana Manan Manana Manana Manan	A Constant A Constant Co	AM		298	COLUMN 4 - COR 7 - Constant COLUMN 10 - Sector 10 - Sector	
R COLUMNA NAVA PROFESSION AFOR PROFESSION	A Carl Series Carl Series Carl Series Carl Series Carl Series Carl Series Carl Series Carl Series			2598	COLDENI 1. CON P. CO	
R THE HEAVEN AND A THE AND		2 2 2			CODERCI ALLOCATION CODERCI CODERCI CODERCI CODERCI CODERCI CODERCI	
R OLUMAR NAVA PROFESSION NY AR PROFESSION BOOTE NATA	A Carl Den Carl				vilia284 4 vice 14 vic	

Gambar 4.17 Menu Perhitungan Total Proyek

4.3.12 Tampilan Perhitungan Estimasi Panen

Tampilan perhitungan estimasi panen akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan estimas panen pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan total panen. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.18.

25.00		A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONTRACTOR O	Con.			0.2
P. danset (l I waa in a waa 🔟 baare in 🔟 e ee To	then an this or the		🕅 196 - 199 🖓 197 - 197 🤤 - 19		
	APERASE A SELECTINGAN DRVE	SIASI DUDINANA <mark>P</mark> ERIDISI	MANIKARTTU		10 a.h	
	20 4 1 1 1 AL	Vale to a				
		-	-	10100.00	100 Million Lt	
	- Sent-		10.00	A NOTICE AND A DESCRIPTION OF A DESCRIPR	and the second s	- 10 M
	SLUG ON ON HIS YA		100			A 10
		100 100		1.00		
	PID SESPERITUREN GAT			1463		
		Sec. 1.11	55	and an		
	PEDDOCAUNTIN	Car Sa		164		
		Car Frei		150.00		
	HISK LEIDAID	And Add To Add To Add To	3.4			
	Second second second	100 Jan 100		+11		
		Abor. 2010				
		6 × 1+++	4			
		al water and		10 m		
		and Over Terms	्व	276.30		1
		-				

Gambar 4.18 Menu Perhitungan Estimasi Panen

4.3.13 Tampilan Perhitungan Estimasi Pendapatan

Tampilan perhitungan estimasi pendapatan akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan estimas pendapatan pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan hasil pendapatan. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.19.

ala Suri grangda 👘 🕸		1000			2.4.1
the address adaptivity contributy course	Pupit and and	ta Simit	A 10 12 4		
ik net – trake hove 🗍 bised he 🛬 and 🧎	an famoata an te Ba	ender the St for all King		and skines on the start of the	
APTICAN PERCHONCARTINM	S ASTRUURDAYA PEMBEN	RANIKABITT		ikna ⁱⁿ uet a	
Seat.					
English and the working	Martines.				
1000	Friedersen Proje Namigram	ala a			
R-RITCHNE RITCH	- 14 - C			-	1.00
CONTRACTOR CONTRACT.					
PRODUCTION FOR THE PROPERTY	Type and	24		5.47 Land	
	No rue.			1324 2004	-
2003P8.044030	The state of the s	2.3		0.073 730.00	
	- Inclusion			5,003,000,00	
HIND FRIDAR C	and the state of			0.003 000.00	
	and a second second			- 100 No 1	
	and a state of the	2.8		1000 1000	
	and address register.				
	and the second second	1		(and reading	

Gambar 4.19 Menu Perhitungan Estimasi Pendapatan

4.3.14 Tampilan Perhitungan Biaya Bahan Baku

Tampilan perhitungan biaya bahan baku akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan biaya bahan baku pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan biaya bahan baku. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.20.

							14	
🗮 n 18 a 810 ()) -	are	and the second for	ere open Terer aver				e Testa	
A) [.]	OKAGIPTRI LUNGANINAS	STAST RUDIDAVA PLANTS	ARANIKANTIO		1000			
dysh	67 64	Markepala						
		Street Play Para Para	66	Avenue and				1
	KENNEL BERNEL	e de Arei		1		- Jei	cleat-	
	ловно мноновними	Star Tana Star Tana	1			. 1944 - 1944	and.co 966.10	
	10040 /10040-0	11000 (2000)	107				i Marina Cena da	
	HASTEREATA	1000 - 1000	(<u>†</u>			60 101		_
		Car are				N	DC.	_
		and the set				74	Sinc.co	

Gambar 4.20 Menu Perhitungan Biaya Bahan Baku

4.3.15 T<mark>am</mark>pilan Perhitungan Biaya Tenaga Kerja

Tampilan perhitungan biaya tenaga kerja akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan biaya tenaga kerja pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan biaya bahan baku. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.21.

E at the search of the					ALL DOCTOR
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-ele- 610			- 0 0 =
🛙 annanas ; 🛛 mar v ar 🗹 shars a 🖯 anga 🚺	ala fineria amarian	ana ang 👘 🗊 mang sa sanatago 🖾 marang s			
APLIKASI PERHITUNGAN INVE	ESTASI BUDIDAYA PEMBES	EARANIKAN LELE	1.00	1.14	i
14 a. 7. 1 a. 144	Hadro Dala				
and the second s	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	an and a second	8		
WERTHINGK PLANK			2-	. Anvenie	
Prote-1 PERHIPS TEAM	1 Of 1			450,800,80	
HIRIO KAKALINA	ofershin er	4		w.c	
MASTER DATA	den oge	-		n a a Watata	
20		-		19. 19. 19. 19. 19. 19.	
	den and	2		Generation of the	
	1 Contraction of the local sector of the local			44	Conception of the local division of the loca

Gambar 4.21 Menu Perhitungan Biaya Tenaga Kerja

4.3.16 Tampilan Perhitungan Biaya Overhead Pabrik

Tampilan perhitungan biaya *overhead* pabrik akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan biaya *overhead* pabrik pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan biaya *overhead* pabrik. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.22.

ARLINE CHICKS (M)		1911			B-CC.
🕸 🖢 🛶 de las rije celos del secono e proceso e	10 (10 (APR) 17 (1)) (1) (1)	17. 28	中日日本	1 8 2 3 1 9	· 🖬 📰
attend , " Crangdones 📴 Saller 12 👌 war i 💰 as	AL ANNOTA THE TA BANK	enten ju i nel estatua	nange 🔄 takana gina na 🖉 ng	en Remanderer with the	
APEKASER REFERENSAN INM SI	ASURADIDAYA PI MUU SARA	NIKAN ITI		rom Lotte	
200 × 1 × 1. 4 × 4.5 × 1.	Mainstal				
ALC: NO.	Laborata Film, Granta al Pre sub-1 re		Stroke wat	Start Starting Starts	_
		- 1 E C - 40	19		
IO TOT OTTAXAOO ARK	1			A. 10 YO M. 10	
- Constant and the second s	A from most			ditte words	
MAKE & PLODE CONCEAS	1.100 - 1101			- 0,2 C at 0	
	and the second second			2,242,48,530	
PERSONAL KERKANALANA	All Server			1 + a	
Bio Protection of the local division of the	and the second s	1		1420-061-20	
HOMERISIA	for the	1		2.50 8.45	
	and the second				
				10.810	
	Action 1 and 1	12		- 2.175 W. 222	
				a set an an	
	and set of the set of the			10 2.00	
	of Description				and the second se

Gambar 4.22 Menu Perhitungan Biaya Overhead Pabrik

4.3.17 Tampilan Perhitungan Harga Pokok Penjualan

Tampilan perhitungan harga pokok penjualan akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan harga pokok penjualan pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan biaya Pokok Penjualan. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.23.

				sale in the
A REAL PROPERTY AND	* 11 W 24-	4 9 1 8	* 8 5. 9 1 .	9.00=
tend to many the "attend	Sare (8) (1)	An ann 🗄 brian a mar 🕞 a an		AND A REPARENT
rstagi <mark>nu</mark> turwa pra	ARESARAN IKAN I FLE			
Note that	1498579814191			
	a salar a salar	F15537.	Alger (All per-	**
A WILLIAM (134	19.000	and a second
1 241 74	<u></u>		a ta cancan Ta Manadar	
9 4 1 1 H	3		i i deservan Signalia	
	Hard Hard State	Image: State of the s		

Gambar 4.23 Menu Perhitungan Harga Pokok Penjualan

4.3.18 Tampilan Perhitungan Harga Pokok Produksi

Tampilan perhitungan harga pokok produksi akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan harga pokok produksi pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, dan biaya Pokok produksi. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.24.

- Containe	discont Side a brack	ter to yol Histor 9	an stor Tuber 775 a cm	Law on Fileson Free	a shall do	olescum.
	APURATER RULLINGAN INVI	ISTASERUDIDAWA PEMIR	SARANTIKANTUTT	2.51	-tests e	
		Mardina (Sala				
	Const	Televenet Till over 1999.		arton and		1
	and the second sec	-		E.		1
	N 3810 HILLING REAKS	8.47.4A			7. 5. 19	-
	No.	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1			2.6.9	
	MICHAN STREET	1 . 1 . 1 . 1	1.		3.4.0	
	and the second se	1 4.45.4	÷).		4,254.25	-
	FIRING S ADDITION	So bit annot	3		1.15 60	
		2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1.000.040	
	WASTLE USIA	a.e.e.d	2		-7,194 B	
	Restor Advantance	SALE WILLIAMOUT	#35		8.8.24	
		1 210 - 24-			N# 181	_
		11 9 9 - 9 - 9			6.0.0	
		A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE	*		1. Sr &	
		ALL AND ATT				

4.3.19 Tampilan Perhitungan Estimasi Laba Rugi

Tampilan perhitungan estimasi laba rugi akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan estimasi laba rugi pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, periode, pendapatan, harga pokok penjualan, laba *bruto*, pajak dan laba setelah pajak. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.25.

E di Sama ayaa ka 🖓								A DECK MAC
the second distance in spectrum had be made	out movement	18 Same	3		* *	3- > #	+ 0-	8 0 =
Nachan - Ant yanas 🖾 hir is 👾 nas 🚺 🖛	si wayon tarafi	- ()	a the former 🔤 a der	danja 🗐	ana (de ta	Parts and	Cite -	
APTIKASI PTRETEOROAN INVES	CASH ROUTDAYA PT	OLSARAN IKAN U	1		lione	" Los Cul		
1	Meder Data							
1990		-			¥27.			
REDUTUTIAN DIREK	10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	N 6	04	-	Q210.31	+2.80	44.000	
AND A 19 THE ODDORE	a fuer autor	1. N.	5.00 X 19.0		(#14) (خریکیدی. در درون	1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	
TULLI ADALLA		- -	A.K.A. 1815	1.22 .24 1.26	184.41	19.100-9 19.100-9		
MINITEDALA	1 Can See.	1 3	2242	1.0 JA	10.00	14,99,95	Q104 39 7	
5	Contraction of the later	1 1	91919 2 2017 11 - 4	10.00	11.41	2223	Same a	
	and the second	લ અ	77.06.56	A 6.11	19 AU	310,300,00	1400	

Gambar 4.25 Menu Perhitungan Estimasi Laba Rugi

4.3.20 Tampilan Perhitungan Average Rate of Return (ARR)

Tampilan perhitungan *average rate of return* akan muncul ketika pengguna memilih menu perhitungan *average rate of return* pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel keterangan kolam, rata-rata pendapatan, total investasi, umur investasi, dan hasil *average rate of return*. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.26.

								BOIL R	-De
	warding.	- 12 Thomas	1 1		1 8	g. >	1		=
skattend "Törder Sand 🔛 Labor ta 🚊 soge	I challed no rights , T Han T	e 🖉 manantak ni faliy	and Alasen 🔂 terra				•		
APUKASI PERHITUNGAN IP	WESTASI BUDIDAYA PE	EMBESARAN IKAN LE	LE .			1. 114			
a an C.La. Anna	Verilie Italie								
1995		La California		-th is o	W		11A		
KEDUTU DAN DANA	12	anders server. Distantions	100.0	energia.	1		-1 -2		
10000 S 910000 PR296		a story serve	1010040	+3.540%)4	4-1/-		14		
DIDSEX SKALDS									
WO HALL MIN	2.7-1		the California	11- 22.0			-	A STATE	

Gambar 4.26 Menu Perhitungan average rate of return

4.3.21 Tampilan Menu Calon Pembudidaya

Tampilan menu calon pembudidaya akan muncul ketika pengguna memilih menu calon pembudidaya pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel nama, alamat, telepon, jumlah kolam, ukuran kolam, dan modal. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.27.

her there also a series a series of the						<u></u>
and an Tay a start production of the start of the	locar cares	TO GOLD	0 4 5		5 5 - 5 5	
014 1 : 12 : 14 : 14 🖸 14 11 11 12 : 44 🕞		2	1. m in 🖸 And 3 min	Cone - St		.2.
APLIKASI PERHITUNGAN INVE	ESTASI BUDIDAWA PER	HEESARAN IKAN LELE			• 36989	1
Station of the	Harden Data					
inter-	-	- Angeli	- Andrew	-		- 221
inter-		na n	k and the second se		۱۳۹۸	
100 kc 100 kc	ti bo adaxas	12 (10) 12 16	v. bi uzbi	5		a
NUME HIGH Y HIGH	S. S. S.	Ka na	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	1. 1. 1. 1.	in a second	
RECESSION IN THE RECESSION	1 Se 2 SE	10 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	Card ar br ar br ar br ar br	1 1 1 1 1 1 1		8

Gambar 4.27 Menu Calon Pembudidaya

4.3.22 Tampilan Menu Pengguna

Tampilan menu pengguna akan muncul ketika pengguna memilih menu pengguna pada menu utama. Tampilan *form* terdiri dari satu *datagridview* yang terdiri dari tabel nama, alamat, telepon, jumlah kolam, ukuran kolam, dan modal. Hal ini ditunjukkan pada gambar 4.28.

In a local and a local state					No. of Concession, Name
• 0			0 C W +		- 8 =
		6		en 🔆 100 mar 11 - 100	
APLIKASI PERHITUNGAN INVE	STASI BUDIDAVA PEN	BESADAN KAN LELE		lam Lath	
The section of the se	Madarfishs			BAYA	A
LUI I	e 10	1000	Part of the second seco		
KEOUTU DAN DIKYA	1400 1400		eriale actes T		
PRODUCT PERMIT					
PLANE KANALINA					
HASTER DATA	+ 218 W		a la sense de la calega		

Gambar 4.28 Menu Calon Pengguna

4.4 Uji Coba

Setelah melakukan kebutuhan sistem, pembuatan aplikasi, instalasi aplikasi dan uji coba interface, tahap selanjutnya adalah melakukan evaluasi terhadap sistem. Evaluasi dilakukan dengan dua tahapan yaitu terhadap *form* pendukung dengan evaluasi dasar serta *form-form* yang sesuai dengan tujuan aplikasi dibuat dengan hasil analisis. Tujuan evaluasi ini untuk dapat mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Adapaun evaluasi uji coba yang dilakukan adalah sebagai berikut :

4.4.1 Uji Coba *form* Informasi Biaya Investasi Aset

Form biaya investasi aset digunakan untuk menyimpan data biaya investasi aset untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat perhitungan total investasi aset tiap komponen biaya. Pada *form ini*, terdapat :

Textboxt inputan total investasi aset



Gambar 4.29 Textbox inputan dan update investasi aset

Hasil perhitungan investasi aset



Gambar 4.30 Hasil inputan dan update investasi aset

Penjelasan : *User* melakukan input data pada *form* invetasi aset, berupa data keterangan awal, jenis kolam, umur investasi, volume, satuan, biaya, dan nilai akhir. Selanjutnya hasil nilai total investasi awal untuk komponen biaya bangunan kolam berasal dari perhitungan :

Total Investasi per Komponen Biaya =

Volume x Biaya Awal.....(4.1)

Tabel 4.1 Pengujian textbox biaya investasi aset

No.	Pengujian	Hasil
1.	Melakukan penginputan kosong	Tidak dapat dilakukan
2.	Input data yang sama	Dapat dilakukan

Button simpan data

B Submit

Gambar 4.31 Button simpan data

Penjelasan : *User* dapat melakukan penyimpanan dengan menekan button

submit maka kode akan b<mark>er</mark>tambah serta data akan tersimpan kedalam database.

Tabel 4.2 Pengujian *button* simpan data

No.	12	Pengujian	K		Hasil
1.	Melakukan	penyimpanan	jika	ada	Tidak dapat dilakukan
	data yang ko	osong		U	

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

• Textbox keterangan awal	:	Bangunan Kolam
---------------------------	---	----------------

- Dropdown jenis kolam : Kolam Semen
- Textbox umur awal : 5

- Textbox volume awal : 1
- Textbox satuan : Unit
- Textbox biaya awal : 2355000
- Textbox nilai akhir : 0

Dari contoh data biaya investasi aset diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* investasi aset. Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan total investasi aset per komponen biaya yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.3.



Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Form Investasi Aset.

Test Case	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan		
ID							
1	Menampilkan hasil	Setelah terisi	Rp 2.355.000 x 1=		Sesuai		
	perhitungan total	textbox	Rp 2.355.000	polume awai jeris setuen. Bioya awa kilai akhiri Tetal awa			
	nilai investasi aset	Keterangan dan					
	per komponen biaya	klik <i>submit</i>					
2	Menyimpan data	Menekan	Tersimpan ke		Sesuai		
	investasi aset	button Submit	datab <mark>ase</mark> Mesin	WinepwisAppelitation (
		data	dan tampil kotak				
			dialog "data				
			masuk"				

155

4.4.2 Uji Coba form Informasi Biaya Fixed Cost

Form biaya *fixed* digunakan untuk menyimpan data biaya *fixed* untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat perhitungan total biaya *fixed* tiap komponen biaya. Pada *form ini*, terdapat :

Textboxt inputan komponen biaya fixed

	nl i	fexient	64	1		
	Karl	erangan fix	Coji Tenaga Pendalaman k			
	per	node fixed	2	(
	jen	is kolarn	Kolam Tanah			
	len	is pekerjaan	idak_Jangsung	Ì		
	Vol	ume fixed	1			
	jen	is_satuan	Peket			
	Harr	ya_fixed	250000			
Has	Gambar 4.32 il perhitungan b	<i>Textbox</i> in iaya <i>fixed</i>	putan dan update	biaya <i>fi</i> .	xed	
			Salata Salata		BaleSa	N IS
	x 70 Fx	AII 🛨	. CB X. T X	- X		×
1 21	Gaji anaga Per 2	Kolam anah	dex_largsurg 1	Faket	250000	250003
	Gambar 4.33	3 Hasil inp	utan dan update b	biaya <i>fixe</i>	ed	

Penjelasan : *User* melakukan input data pada *form* biaya *fixed*, berupa data id *fixed* yang otomatis generate oleh sistem, keterangan biaya *fixed*, periode, jenis kolam, jenis pekerjaan, volume, satuan, biaya, dan total biaya *fixed*. Selanjutnya hasil nilai total biaya *fixed* untuk komponen biaya gaji tenaga pendalaman kolam berasal dari perhitungan :

Total Investasi per Komponen Biaya =

Volume x Biaya *Fixed*.....(4.2)

No.	Pengujian	Hasil
1.	Melakukan penginputan kosong	Tidak dapat dilakukan
2.	Input data yang sama	Dapat dilakukan

Tabel 4.4 Pengujian textbox biaya biaya fixed

Button simpan data

E Submit

Gambar 4.34 Button simpan data

Penjelasan : *User* dapat melakukan penyimpanan dengan menekan button submit maka kode akan bertambah serta data akan tersimpan kedalam database.

Tabel 4.5 Pengujian button simpan data

No.		Pengujian		IS	Hasil
1.	Melakukan	penyim <mark>pan</mark> an	jika	ada	Tidak dapat dilakukan
	data yang ko	osong			

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

•	Textbox keterangan fixed	:	Gaji Pendalaman Kolam
•	Periode	:	2
•	Dropdown jenis kolam	:	Kolam Tanah
•	Jenis Pekerjaan	:	Tidak Langsung
•	Volume	:	1

•	Satuan	:	Paket

• Biaya *fixed* : 250000

Dari contoh data biaya *fixed* diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* biaya *fixed*. Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan total investasi aset per komponen biaya yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.6.



Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Form Biaya Fixed.

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil	Setelah terisi	Rp 250.000 x 1=		Sesuai
	perhitungan total nilai	<i>textbox</i> Keterangan	Rp 250.000	Volume_from janagemen, Daya_from and_from	
	biaya <i>fixed</i> per komponen	dan klik <i>submit</i>		x x x x	
	biaya			1 Pake: 20000 25000	
2	Menyimpan data biaya	Menekan button	Tersimpan ke database		Sesuai
	fixed	Submit data	Mesin dan tampil kotak		
		Vct	dialog "data masuk"	306	
			IKO		,

SURABAYA

4.4.3 Uji Coba form Informasi Biaya Variabel Cost

Form biaya *variabel* digunakan untuk menyimpan data biaya *variaebl* untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat perhitungan total biaya *variabel* tiap komponen biaya. Pada *form ini*, terdapat :

Textboxt inputan komponen biaya variabel

Id_varcost	17
Keterangan varcost	Benth
jenis kolam	Kolam Jerren 💌
periode_var	1
Volume varcost	5250.00
jenis_saluan	=leor
Biaya_varcust	55.00

Gambar 4.35 Textbox inputan dan update biaya variabel

Hasil perhitungan biaya variabel



Gambar 4.36 Hasil inputan dan update biaya variabel

Penjelasan : *User* melakukan input data pada *form* biaya *variabel*, berupa data id *varcost* yang otomatis generate oleh sistem, keterangan biaya *variabel*, periode, jenis kolam, volume, satuan, biaya, dan total biaya *variabel*. Selanjutnya hasil nilai total biaya *variabel* untuk komponen biaya benih kolam berasal dari perhitungan :

Total Investasi per Komponen Biaya =

Volume x Biaya Variabel.....(4.3)

No.	Pengujian	Hasil
1.	Melakukan penginputan kosong	Tidak dapat dilakukan
2.	Input data yang sama	Dapat dilakukan

Tabel 4.7 Pengujian textbox biaya biaya variabel

Button simpan data

Submit

Gambar 4.37 Button simpan data

Penjelasan : *User* dapat melakukan penyimpanan dengan menekan button submit maka kode akan bertambah serta data akan tersimpan kedalam database.

Tabel 4.8 Pengujian button simpan data

No.	Pengujian		Hasil
1.	Melakukan penyimpanan	jika ada	Tidak dapat dilakukan
	data yang kosong		n

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

- Textbox keterangan variabel : Gaji Pendalaman Kolam
- Dropdown jenis kolam : Kolam Tanah
- Periode : 2
- Volume : 5250

•	Satuan	:	Ekor

• Biaya *fixed* : 65

Dari contoh data biaya *fixed* diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* biaya *fixed*. Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan total investasi aset per komponen biaya yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.9.



Tabel 4.9 Hasil Uji Coba Form Biaya Fixed.

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil	Setelah terisi	Rp 65 x 5250 =		Sesuai
	perhitungan total nilai	textb <mark>ox</mark>	Rp 341.250	volume vercost l'eris seculari Elève vercost. Esta varcost	
	biaya <i>variabel</i> per	Keterangan dan		22,610 Let 2012,610	
	komponen biaya	klik <i>submit</i>			
2	Menyimpan data biaya	Menekan button	Tersimpan ke	Wirepwisepolitation2	Sesuai
	variabel	Submit data	database Mesin dan		
			tampil kotak dialog		
		VCI	"data masuk"		

SURABAYA

4.4.4 Uji Coba form Perhitungan Investasi Aset

Form perhitungan total investasi aset digunakan untuk mengetahui nilai data total biaya investasi aset untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat *hasil perhitungan* perhitungan total biaya investasi dari seluruh komponen biaya tiap kolam dan periode. Pada *form ini*, terdapat :

Inputan komponen total biaya investasi aset.

	Recordingen-owel	janio xalam	Umar ave	Volume - cival	ren a satuan	Bava swa	Mar aknin	Total eva
	() () () () () () () () () ()	Kakar S 🔹 🚛			All 🔹 🕴	×		- (* 1997) - (* 1997) - (* 1997)
÷	Bangjunan Kristor	Edan Senan		1	ind .	23550-00	a.	2555-000
3	Embor	Kolam Seman	12	4	Buan	25000	٥	100000
3	Jaringan Kolam	Kolam Gemen	Z	1.	Paket	150000	0	100000
	Prog & Ar	Kularii Serhen		1	1960	500000	20000	600030
5	Samean Ikan	Kolam Seman	2	3	Buah	20000	0	60000
-	impangan	Rolam Gemen	1	1	un t	150000	5000	100000

Gambar 4.38 Inputan Untuk Perhitungan Total Investasi Aset

Hasil perhitungan total biaya investasi aset tiap periode untuk kolam

semen

Total Biaya Investasi Aset=

Penjumlahan seluruh biaya total awal.....(4.4)

Infa	rmasi Rinya Aset Ketalar			Ferioce *		Tota_Tvec_ava	
	Kolam Saman	* ×	All	C LI	D		*
-	Kolarn Sernen	Art C	1	5.0	RA	D A 3,415,000.00	
12	Kolam Gemen		ž			0.00	
1	Rolard Gemen		22			1.110	
4	Kulam Server		4			33.6	

Gambar 4.39 Hasil Total Biaya Investasi Aset Tiap Kolam Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan total investasi aset dengan sumber data dari komponen-komponen biaya investasi aset dari data kebutuhan biaya informasi biaya investasi aset Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

• Bi	aya Bangunan Kolam	:	2.355.000
• Bi	aya Ember	:	100.000
• Bi	aya Jaringan Kolam	:	150.000
Bi	aya Pompa Air	:	600.000
• Bi	aya Saringan Ikan	:	60.000
• Bi	aya Timbangan	:	150.000

Dari contoh data biaya investasi aset diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan total biaya investasi aset. Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan total biaya investasi aset yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.10.

URABAYA

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil	Setelah terisi textbox	2.355.000 + 100.000		
	perhitungan total	Keteran <mark>gan</mark> dan klik	+ 150.000 + 600.000		
	nilai biaya investasi	menu perhitungan		volume vertost l'eris setuan Lieve vertost l'ota varcost	
	aset	invetasi aset	+ 60.000 + 150.000 =	* X X X X 2.230.00 Lear 30.00 241200.00	Sesuai
			Rp 3.415.000	ITUT BISNIS	
			🛑 🛯 & I N	FORMATIKA	
		S			

Tabel 4.10 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Total Biaya Ivestasi Aset.

4.4.5 Uji Coba form Perhitungan Fixed Cost

Form perhitungan total biaya *fixed* digunakan untuk mengetahui nilai data total biaya *fixed* untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat *hasil perhitungan* perhitungan total biaya *fixed* dari seluruh komponen biaya tiap kolam dan periode. Pada *form ini*, terdapat :

Inputan komponen total biaya fixed.

	and the sho	Edermia - iss	percentions	piner kal m	- ensi rekeringi	Weitenne Einenh	provident	Boyy is al-	THEFT
			A .	Kisan 🔹 🔹	nii 🔸 ĸ		1		
1	52	Bury INTH BU	2	Killin: Seran	Telak ar par j	1	P. dkel	55112	56012
2	32	Diava Listrik DL:	1	Kolam Semen	Tidak_angsung	1	Paket	47025	47325
4	11	Biaya intrik Bri	n.	Kolan Sector	tilak_langang	1	Paket	47525	47825
4	53	Berge Listick Ber	8	Kolon Steran	Telak areports	1	Rided	55912	56012
5	44	Gaji Tenaga Kar	2	Kolam Gemen	Lengsung	1	Faket	C0000C	000000
×	15	Gaji lanaga Kai	4	Kolam Gamen	Langoung	1	Haket	00000	060000
7	45	Gara Tasana Ka	9	Kalan Serra	Laupara	1	Pakel	600000	600000
8	30	Gagi Tenage Ker	1	Kolam Semen	Langsung	1	Taket	60000C	600000
y	51	Gagi lenage Her	2	Rolam Gamen	lidak_angsung	1	Haket	100000	100000
1	57	Gar Toma Per	4	Kidor Scrar	Triak Sectors	1	Bikel	100000	100000
-11	57	Gan Tanada Per	1	Kolam Samon	Tidak angsung	1	Raket	100000	000001
12.	52	Gaji lanaga Per	2	Rolam Gemen	Idak_ angsung	1	Faket	100000	102000
15	N	Passer () strik =	î -	Kidan Sector	811	1	Paket	421008	491330
-4	33	Pasang Listnik B	2	Kolom Semen	Non	1	Paket	c .	0
15	35	Pasang Listrik D	4	Kolan: Semen	Non	1	Faket	0	0
-	410	Resard Ladrik H		Kilan Serier	11:00	,	Paket	D/	

Gambar 4.40 Inputan untuk perhitungan total biaya fixed

Hasil perhitungan total biaya fixed tiap periode untuk kolam semen

Total Biaya Fixed =

SURABAYA

Penjumlahan seluruh biaya total *fixed*.....(4.5)

nnfe	armasi Total Hlaya Fired Ket Kolan		Pence 2 0	Total fixed cost
	Koon Series	= x A1	-	
ā.	Rolam Gamen	1		1,160,025,00
ž	Rosen Schman	*		236g112.00
3	Kolam Samon	3		736,012.00
ie.	Kolam Semen	4		747,325.00

Gambar 4.41 Hasil total biaya *fixed* tiap kolam dan tiap periode
Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan total biaya *fixed* dengan sumber data dari komponen-komponen biaya *fixed* dari data kebutuhan biaya informasi biaya *fixed*.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

• B	iaya listrik Budidaya	:	47.825
• G	aji Tenaga Kerja	:	600.000
• G	aji Tenaga Pembersihan Kolam	1:	100.000
• P:	asang Listrik Baru	÷	421.000 T BISNIS
Dari c	contoh data biaya <i>fixed</i> kolam s	em	en periode satu diatas, lalu tahap
selanjutnya yai	itu menguji <i>form</i> perhitungan to	otal	biaya <i>fixed</i> . Hasil dari pengujian
akan dibanding	gkan dengan rancangan desain u	iji c	coba perhitungan total biaya <i>fixed</i>
yang sebelumn	ya telah dibuat. Seperti pada tah	bel	4.11. PAVA

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil perhitungan total nilai biaya <i>fixed</i>	Setelah terisi <i>textbox</i> Keterangan dan klik menu perhitungan biaya <i>fixed</i>	341.250 + 1.472.000 + 1.500 + 14.000 = Rp 1.168.825	Informiasi Lotal Ulaya 1 bxed Ket_kularn Per Ja = Tuta _ixed_tost = Kolan Semen 1 x x x x Kolam Semen 1 J,15J,025.00	Sesuai
		3			

Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Total Biaya Fixed.

4.4.6 Uji Coba form Perhitungan Variabel Cost

Form perhitungan total biaya variabel digunakan untuk mengetahui nilai data total biaya variabel untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat *hasil perhitungan* perhitungan total biaya variabel dari seluruh komponen biaya tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

Inputan komponen total biaya variabel.

	- Contrast	Keinge opnissen	a inte de	ini ini	per chessie	Molines average	1.001.9.004	For a constant	Tankson
			(a))	• •	Al 🔹 🖬				
1	17	Senin	Kolam Se	nien	10	5250.0C	Ekor	65.00	545250.00
12	35.	menin .	Kulaci Te	गुल्ह	8:	5250.00	Fkan	6530	341053,00
3	33	Bigan (Kolarn Te	rpu -	1	5250.0C	Ekur	65.00	341250.00
1	42	Denin	Kolara Ta	ren	1	5250.00	Ekor	65.00	041250.00
	41	Bacilia -	Kulari De	al) et	1	5250.00	HEIN	55,00	34125 0.00
5	21	Benne	Kolor Se	10-23	4	5250.00	Fkut	65.00	341250.00
7	37	Denin	Kolam Ta	ran	2	5250.00	Eltor	05.00	041250.00
ä	13	Denin	Kolam ie	rpa	3	5250,00	Lker	05.00	JM1253.00
.1	25	Bennt	Kudar a So	an an	3	5250.00	Fkin	65.00	341250.00
10	52	Banın	Kolam Ta	nan	2	5250.0C	Ekor	65.00	341250:00
n	32	Danin	Kolam La	ren	1	5200,00	Likor	65,00	J41250.00
12	21	Benin -	Kularu Ne	10.401	10	5250.00	Hen	55.00	30125-0010
43	18	Pakan	Kolam So	in ch	1	365.00	Ka	4000.00	1472000.00
11	11	Faken	Kolarn Te	rpa'	3	000-00	Ka	1000.00	1472000.00
-	31	Pakan	Kularu Fe	al) e		\$68-30	Ký D	Macinicata	1459003.00
45	25	Pakan	Kolam Sa	ncen	3	368.00	Kq	4000.00	1472000.00
12	30	Fakzin	Kolam Se	ren	4	200.00	Kg	4000.00	1472000.00

Gambar 4.42 Inputan untuk perhitungan total biaya variabel

Hasil perhitungan total biaya variabel tiap periode untuk kolam semen

Total Biaya Variabel =

Penjumlahan seluruh biaya total variabel

tiap periode dan tiap kolam(4.6)

Kit kohm	N Descent	Tild variable ins
Aniversi Station	· · ·	2 m
Robin Accient	1 T	1,828,250.00
Kolam Semen	2	1.020,750.00
Colant Secters	*	5,828,750.00
Kolam Semen	4	1.820,750.00

Gambar 4.43 Hasil total biaya variabel tiap kolam dan tiap periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan total biaya variabel dengan sumber data dari komponen-komponen biaya variabel dari data kebutuhan biaya informasi biaya variabel.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

•	Benih	:	341.250
	Pakan	:	1.472.000
•	Pengapuran	:	1.500
	Probiotik	I N S T	14.000 T BISNIS
D	ri contoh data biaya yariab	el kolam sei	men periode satu diatas lalu tahan

selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan total biaya variabel. Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan total biaya variabel yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.12.

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil	Setelah terisi textbox	47.825 +		
	perhitungan total nilai biaya variabel	Keterangan dan klik menu perhitungan biaya variabel	600.000 + 100.000 + 421.000 = Rp 1.828.750	Trilinemeni Rieyo Variabel Refince * rota_variabel_ccot Kolart temer × 1 × × 1 Kolart temer × × × 1 Kolart temer 1 1 × 1 Kolart temer 1 1 1 1 Kolart temer × × × 1 Kolart temer × × ×	Sesuai
		S	FIK s		

Tabel 4.12 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Total Biaya Variabel.

4.4.7 Uji Coba form Perhitungan Penyusutan

Form perhitungan biaya penyusutan digunakan untuk mengetahui nilai data total biaya penyusutan untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat perhitungan biaya penyusutan tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

Inputan komponen total biaya penyusutan.

	Kotorengan_ewal	jon s_kolam	umur_cwa	Volume_awel	Jauis-sethen	Brayaget	val Miel_ext	rr Totaleewa
	×	Kozm 5 🖷			Al 📃 🛛		z	x i x
1	Sangurah Kolam	Kolam Semen	5	1	Unit	2255000	0	2355000
2	umber	Kolam Gemen	2	4	UJah	22000	u	100000
8	Janniqan, Karomi	Kalan - Senueri	2	1	PERCE	150000	ø	150000
t	Homos Air	Kolam Gemen	5	1	Unit	6000 JJ	20050	600000
	Fotoerin Ison	Kalam Senara	2	3	Radi	20000	0	60000
ç.	Timbengan	Kolam Semen	3	1	Unit	100000	5000	100000
-	and the second sec							

Gambar 4.44 Inputan Untuk Perhitungan Penyusutan

Hasil perhitungan penyusutan untuk kolam semen tiap periode

Biaya Penyusutan Tiap Komponen =

Total Biaya Penyusutan Kolam Semen Tiap Periode :

Penjumlahan Biaya Penyusutan Tiap Komponen(4.9)

Info	uma-si Binya Penyusutan		- SUKA	BAYA
	Katjioar	n -	Ferioce #	Diaya_peryusutan
	Kaler Some			
-	Kular: Seirien	Ť.		147580.35
17	Kolar Saran	2		197585.35
3	Kolam Saman	3		107563,33
- 4	Kolar: Semen	4		197503.32

Gambar 4.45 Hasil Total Biaya Variabel Tiap Kolam Semen Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan biaya penyusutan dengan sumber data dari komponen-komponen biaya investasi aset dari data kebutuhan biaya informasi biaya investasi aset. Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

Votorongon	Total Diava	Umur	Nilai Akhir	Penyusutan
Keterangan	Total Diaya		Periode	1
Bangunan Kolam	2,355,000.00	5	0	117,750.00
Jaringan pipa	150,000.00	2	0	18,750.00
pompa air	600,000.00	5	20000	29,000.00
saring ikan	60,000.00	2	0	7,500.00
ember b <mark>esar</mark>	100,000.00	2	0	12,500.00
Timbangan	150,000.00	3	5000	12,083.33
Total	3,41 <mark>5,0</mark> 00	19	25,000	197,583.33

Tabel 4.13 Tabel Data Perhitungan Biaya Penyusutan Kolam Semen.

Dari contoh data biaya investasi aset kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan penyusutan untuk data bangunan kolam.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan total biaya penyusutan yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.14.

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil perhitungan total nilai biaya penyusutan	Setelah terisi textbox Keterangan dan klik menu perhitungan biaya penyusutan	117.750 + 18.750 + 29.000 + 7.500 + 12.500 + 12.083 = Rp 197.583	Informasi Blaya Penyusutan Ket kolam Perioda ‡ Biaya penyusutan Kulam Se x X X X Kolam Se ten 197553.33	Sesuai
		S	TIK		j

4.4.8 Uji Coba *form* Perhitungan Total Proyek

:

Form perhitungan total proyek digunakan untuk mengetahui nilai total seluruh biaya untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat perhitungan biaya total proyek tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat

Inputan komponen total biaya proyek budidaya ikan.

Ket_vola	the second second	Perioce 1	Tots_nvec_ave
Kolam Saman	💌 🗴 🖌 🖌		
Kolorn Stancor	¥		3,415,000.00
Kolam Semen	2		0.00
Rolam Gemen	20		(B.UD)
Killing Scener	4		3.00

Gambar 4.46 Inputan Biaya Investasi Aset Untuk Perhitungan Total Proyek

Informasi Total Haya Parad Keti kelam		Pence	:•	Total fixed cost		
	Stor in Frankri		 AI	<u> </u>		
1	Rolam Gamen		1	TITLE	1,160, J20, JJ	
ž.	Karan Samu		y .		736, 112, 13	
3	Kolam Samon		3		736,012.00	
	Ko am Semen		A 0.		747,325.00	

Gambar 4.47 Inputan Biaya *Fixed* Untuk Perhitungan Total Proyek

to b solar		- Darries P		Tital vasulations		
Second Service	• •					
Sulari Sumini	1			1,828,250.00		
Kolam Semen	20	SUR	AR	1.020,750.00		
Colem Sected	*		ND	5,82%,250.00		
Kolam Sertien	4			1.020,750.00		

Gambar 4.48 Inputan Biaya Variabel Untuk Perhitungan Total Proyek

Infe	arma-si Alinya Penyusutan Kesiloam		Ferioce #	Dizya_peryJsitan
	Kaler Sciur	-		
-	Kular I Serien	t,		147580.35
2	Kolar Science	2		197585.35
3	Kolam Saman	3		107563,33
4	Kolart Semen	- 4		197563.35

Gambar 4.49 Inputan Biaya Penyusutan Untuk Perhitungan Total Proyek

Hasil perhitungan total proyek untuk tiap kolam dan tiap periode

Biaya Penyusutan Tiap Komponen =

Aset + *Fixed* + Variabel + Penyusutan.....(4.10)

Inte	rmasi Total Proyek		
	Ket_kolarn	Perode C	TotaLproyek
	All	A AI	× .
÷	Kulan Ferma	t	5,610,158,55
÷.	Kolam Terpal	<u>1</u> 0	4,055.150.33
1	Kolam Janah	10 A	4,953,453,653
4	Karan Tand	7	3,501,745,55
12	Kolam Terpal	2	2,014,245.33
	Kuta u Seluar	r.	2,255,245.55
7	Kolam Edmen	3	2,763.245.33
c	Kolam Terpal	э	2,014,245,33
	<scam and<="" td=""><td>36</td><td>5,201,005,22</td></scam>	36	5,201,005,22
10	Kolam Semen		2,774,158,33
11	Kolam larpal	4	2,625,150,25
12	Kolen Touch	48	8,512,658,55

Gambar 4.50 Hasil Total Biaya Proyek Tiap Kolam Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan biaya proyek dengan sumber data dari komponen-komponen total biaya aset, *fixed*, variabel, dan penyusutan dari proses perhitungan sebelumnya. Selanjutnya proses dijumlahkan seluruh komponen biaya tersebut.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

• Iotal Diaya Aset
• Iotal Diaya Aset

- Total Biaya *Fixed* : 1.168.825
- Total Biaya Variabel : 1.828.750
- Total Biaya Penyusutan : 197.583

Dari contoh data biaya investasi aset kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan total proyek untuk data bangunan kolam. Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan total biaya proyek yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.15.



Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan		Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil	Setelah terisi	3.415.000	+		
	perhitungan total	textbox	1.168.825	+		
	отауа рюуск	klik menu	1.828.750	+	Informasi Total Proyek Ket_kolam Pariode = Total proyek	
		perhitungan total	197. <mark>583</mark>		STATUTE ALLEXNIS X	Sesuai
		proyek			1 Kulam Semen 1 A T Kolam Semen 1	
		S	Rp 6.610.158		OM	

Tabel 4.15 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Total Biaya Proyek.

SURABAYA

4.4.9 Uji Coba form Perhitungan Estimasi Panen

Form perhitungan estimasi panen digunakan untuk mengetahui nilai perkiraan panen untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat perhitungan biaya total proyek tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat

:

Inputan komponen perhitungtan estimasi panen budidaya ikan.

	ic_resiko =	perioce	Ket_kolarri_res lid	Keterangen_resiko	t leigresiko
	×		Kolam Samen 🖉	No. Contraction of the second	
1 1	2	2	Kolam Semon	Alam (Awal Komarau) dan Brit	15
1 1	1		Rolam Gemen	Nam (akhir Penghi jan) dan 1	
3 7	3		Kolam Samen	Alam (Akin Kemarau) can Rit	. <mark>0</mark>
1 3			Rolam Samen	Alam (Awal Penghujan) dan La	15

Gambar 4.51 Inputan Resiko Budidaya Untuk Perhitungan Estimasi Panen

			restation gen_vale	10 10 20 20 20 11	per construction	No al 10 de las	Tenne Secondi	prove two vest	0.000
		×		Kolam 3 🔻 🗴	A 7	< i k	×	×	
.t	17	17	Brid	Kolor i Sen ser	41	5250.00	Fkor	65.00	\$41250.00
2	21 (Denih	Kolam Serren	2	5250.00	Ekor	00.00	341250.00
1	25		Her il	Kulara Seuren	- P	SPACED -	Fkat	(65.00)	Service of
-4	20		Bergl	Kola i Science	4	5750.00	Float	65,00	\$41250.00

Gambar 4.52 Inputan Data Benih Dari Biaya Variabel Untuk Perhitungan Estimasi Panen

Hasil perhitungan total proyek untuk tiap kolam dan tiap periode

```
Biaya Estimasi Panen =
```

(Benih x (100 - Resiko) %) / 10 ekor/Kg.....(4.11)

Info	Ket_kolam	Periode 🕈	Total_panen	
	Kolam Semen 💌 🗙	All 🔻 🗙	×	
1	Kolam Semen	1	430.50	
2	Kolam Semen	2	393.75	
3	Kolam Semen	3	472.50	
-4	Kolam Semen	4	393.75	

Gambar 4.53 Hasil Total Biaya Proyek Tiap Kolam Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan estimasi panen dengan sumber data dari komponen-komponen data resiko budidaya dan data benih dari biaya variabel. Selanjutnya dari benih yang di tebar dikalikan dengan hasil seratus persen dikurangi dengan data resiko kolam semen dan periode yang dipilih. Lalu, hasil selanjutnya di bagi dengan sepuluh, dimana nilai sepuluh merupakan estimasi untuk sepuluh ekor ikan lele sama dengan nilai untuk satu Kg.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

•	Data Resiko Budidaya	:	18
•	Benih	:	5250

Dari contoh data biaya investasi aset kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan estimasi panen.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan estimasi panen yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.16.

5 U R A B A Y A

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output				Kesimpulan	
1	Menampilkan	Setelah terisi	(5250	Sector					
	hasil	textbox Votorongon	x (100 – 18)%)	1010	rmasi Perkiraan Pane Ket_kolam	n Pe	riode 🕈	Total_panen	
		Keterangan	/ 10		Kolam Semen 💌 🗙	All	×		
etimasi panen	etimasi panen	dan klik enter	er	1	Kolam Semen	1		430.50	Sesuai
			=	2	Kolam Semen	2	ISN	393.75	
			430.50	3	Kolam Semen	3		472.50	
				4	Kolam Semen	4		393.75	
			CTI						

Tabel 4.16 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Estimasi Panen.

SURABAYA

4.4.10 Uji Coba form Perhitungan Estimasi Pendapatan

Form perhitungan estimasi pendapatan digunakan untuk mengetahui nilai perkiraan total penerimaan yang didapatkan untuk budidaya pembesaran ikan lele. pada *form ini* terdapat perhitungan estimasi pendapatan tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

Inputan komponen estimasi pendapatan budidaya ikan.

1	Info	ormasi Perkiraan Pa	anei	p)			
		Ket_kolam		Pe	riode 🕈	Total_paner	en
		Kolam Semen 💌	×	All	×		
	1	Kolam Semen		1		430.50	
	2	Kolam Semen		2		393.75	
	3	Kolam Semen		3		472.50	
	4	Kolam Semen		4		393.75	

Gambar 4.54 Inputan Estimasi Panen Untuk Perhitungan Estimasi Pendapatan

Hasil perhitungan estimasi pendapatan untuk tiap kolam dan tiap periode

Biaya estimasi pendapatan =

Estimasi Panen x Rp 15.500 (Harga Jual).....(4.12)

Info	rmasi Biaya Pendapatan Ket_kolam_pendapatan	periode_pendapatan t	Hasil_pendapatan
	All	All	×
1	Kolam Semen	1	6,672,750.00
2	Kolam Terpal	1	7,161,000.00
3	Kolam Tanah	1	6,754,125.00
4	Kolam Tanah	2	5,859,000.00
5	Kolam Terpal	2	6,672,750.00
6	Kolam Semen	2	6,103,125.00
7	Kolam Semen	3	7,323,750.00
8	Kolam Terpal	3	7,486,500.00
9	Kolam Tanah	3	7,161,000.00
10	Kolam Semen	4	6,103,125.00
11	Kolam Terpal	4	6,672,750.00
12	Kolam Tanah	4	5,859,000.00

Gambar 4.55 Hasil Estimasi Pendapatan Tiap Kolam Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan estimasi pendapatan dengan sumber data proses perhitungan estimasi panen dari proses perhitungan sebelumnya. Selanjutnya data estimasi panen tersebut dikalikan dengan harga jual ikan lele di tingkat tengkulak sebesar Rp 15.500.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

•	Estimasi Panen	:	430.5
---	----------------	---	-------

• Harga Jual Ikan Lele : 15.500

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan estimasi pendapatan.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan estimasi pendapatan yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.17.



Test Case	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil perhitungan estimasi pendapatan	Setelah terisi textbox Keterangan dan klik enter	430.50 x Rp 15.500 = Rp 6.672.750	Informasi Biaya Pendapatan Kas_kolam_posdapatan All * Al * A Kolam Semen - I BISNIS & INFORMATIKA	Sesuai
			STI	KOM SURABAYA	

Tabel 4.17 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Estimasi Pendapatan.

4.4.11 Uji Coba form Perhitungan Biaya Bahan Baku

Form perhitungan biaya bahan baku digunakan untuk mengetahui biaya bahan baku untuk selama proses berjalannya budidaya pembesaran ikan lele berlangsung. Pada *form ini* terdapat proses perhitungan biaya bahan baku tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

	d_vercos:	Keterangan_varc	jenis_italam	periode_var	Volume_vercost	jenis_satuan	Diaya_varcost	Total_varo
	×	- 	Al 💌	4JI 💌 🛪		×	×	
	1/	Becil	Kularo Seroen		\$250.00	Hkar	653.0	380380300
	36	Benih	Kolom Terbal	2	5250.00	Ekor	65.00	341250.0C
ι,	32	Uerih	Rolam terpal	1	5220,00	Lkor	05.00	J1122.0.00
π	474	Benil	Fulari tanah	40	5250300	Hat	en lo	321350,00
5	44	Benit	IColam Terpal	4	5250.00	Ekor	65.00	341250.00
¢	29	Denih	Kolam Gemen	4	5250.00	Ekor	65.00	011250.00
2	51	Beril	Kolari (Fariali	4	5250.00	Hkor	653.0	31125(1.00)
8	40	Bent	IColom Terpol	3	5250.00	Ekor	65.00	341250.00
	25	Derih	Kolam Seman	3	5250.00	Ekor	65.00	341250.00
n.	s ²	Beril	Kulam Lanah	2	5250.00	Eko	6530	341350.00
1	62	Benih	IColem Tenah	4)	5250.00	Ekor	65.00	341250.00
2	21	Denih	Kolam Semen	2	5250.00	Ekor	65.00	341250.00

Inputan komponen biaya bahan baku budidaya ikan.

Gambar 4.56 Inputan Untuk Perhitungan Biaya Bahan Baku

Hasil perhitungan biaya bahan baku untuk tiap kolam dan tiap periode

Biaya bahan baku =

Volume x Biaya Benih(4.13)

Info	uminel Blays Bahan Baka		SURA	BAYA
	Ket_kolarr_h	PP	periode_hpp f	Dieya_behein_pakx.
	Kolam Serren	• All	• x -	
1	Ki Jara Saraa	1	1510	341,753.00
2	Kolam Semen	2		341,250.00
1	Rulari Serren	8		3647,550330
-	Kolam Saman	4		341,250.00

Gambar 4.57 Hasil Biaya Bahan Baku Untuk Kolam Semen Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan biaya bahan baku dengan sumber data biaya benih dari biaya variabel pada proses perhitungan sebelumnya. Selanjutnya data biaya benih tersebut dikalikan dengan jumlah benih yang ditebar untuk satu masa periode budidaya. Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

- Jumlah / Volume Benih : 5250
- Biaya Satuan : 65

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan biaya bahan baku.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan biaya bahan baku yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel



Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil	Setelah terisi	5250		
	perhitungan biaya	textbox	x		
	bahan baku	Keterangan dan klik enter	Rp 65 = Rp 341.250	Informasi Blaya Bahan Baku Kel_kulam_hup (en une_hp) Braya_hana u_haku Kolam Semer • x Ali • x x 1 Kolam Somon 1 BIS 1341,250.00	Sesuai
				SURABAYA	

Tabel 4.18 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Biaya Bahan Baku.

4.4.12 Uji Coba form Perhitungan Biaya Tenaga Kerja

Form perhitungan biaya tenaga kerja digunakan untuk mengetahui biayabiaya untuk tenaga manusia langsung saat proses berjalannya budidaya pembesaran ikan lele berlangsung. Pada *form ini* terdapat proses perhitungan biaya tenaga kerja tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

	iil_6	Keleranjan_fiz	perione_	jenis_kolen	jens_nekerjaa	Volori e_	jenis_s	≓і́нγа_і́і	To al_Tx+
	×	×	• ×	All 💌 🗙	Langsi 💌 x	*	×	×	×
Ľ.	69	Gaji Tenaga Kerja	±	Kolam Tanah	Langsung	1	Paket	500000	600000
2	20	Gaji Tenega Kerja	1	Kolam Gemen	Langsung	1	Paket	500000	600000
3	47	Gaji Tenaga Kerja	1	Kolam Terpal	Langsung	1 -	Paket	500000	600000
4	44	Cali Tenega Keria	2	Kolom Semon	Langsung	1	Paket	600000	600000
5	48	Gaji Tenaga Kerja	2	Kolam Terpal	Langsung	1	Paket	500000	600000
6	70	Call Tenega Keria	2	Kolom Tanch	Langsung	1	Paket	500000	600000
7	7 10	Gaji Теледа Кела	3	Kularu Tanah	Langsung	3	Pakel	500000	600000
8	45	Caji Tenaga Kerja	3	Kolam Semen	Langsung	1	Paket	500000	600000
9	49	Бајі Тереда Кеца	3	Kolam Terpel	Langsung	UT	Pakel	500000	600000
10	16	Gaji Lenaga Kerja	1	Kolam Semen	Langeung	1	Faket	500000	603003
11	50	Gaji Tenaga Kerja	4	Kolaro Terpel	tangsong	9. K	Pakel	500000	600000
12	12	Gaji lenaga Kerja	1	Kolam Tanah	Langsung	i -	Haket	500000	600000

Inputan komponen biaya tenaga kerja langsung budidaya ikan.

Gambar 4.58 Inputan Untuk Perhitungan Biaya Tenaga Kerja

Hasil perhitungan biaya tenaga kerja untuk tiap kolam dan tiap periode

Biaya Tenaga Kerja =

Volume (orang) x Biaya Gaji Pegawai.....(4.14)

m lo	mad Alaya Teonga Kerja Ket_kolar_	qqr	periode_100 th	Diave_peraga_kerja
	Kolam Samen	• *	Al 🖌 🖌	×
Ť	Kulara Starica		*	(603,000.01)
ž	Kolam Samon		2	600,000.00
э	Kolam Semen		80	600,000.00
4	Kukum Sharum		4	600,000.00

Gambar 4.59 Hasil Perhitungan Biaya Tenaga Kerja Langsung Untuk Kolam Semen Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan biaya tenaga kerja dengan sumber data biaya tenaga kerja langsung dari biaya *fixed* pada proses perhitungan sebelumnya. Selanjutnya data biaya gaji tersebut dikalikan dengan jumlah pekerja yang menangani proses budidaya pembesaran ikan lele secara langsung selama satu masa periode budidaya.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

Volume / Jumlah Pekerja : 1

Biaya Gaji : 600.000

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan biaya tenaga kerja langsung.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan biaya tenaga kerja langsung yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.19.

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil perhitungan biaya tenaga kerja	Setelah terisi <i>textbox</i> Keterangan dan klik enter	1 x Rp 600.000 = Rp 600.000	Informasi Biaya Tenaga Kerja Ket kolam hop periose hpp † Biaya tenega kerja Kolam Semi × Al × × × Kolam Seman I BISK 600,000,00 KIRFORMATIKA	Sesuai
				SURABAYA	

Tabel 4.19 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Biaya Tenaga Kerja.

4.4.13 Uji Coba form Perhitungan Biaya Overhead Pabrik

Form perhitungan biaya *overhead* pabrik digunakan untuk mengetahui biaya-biaya yang tidak termasuk dalam biaya bahan baku dan biaya tenaga kerja untuk proses perhitungan harga pokok poduksi. Pada *form ini* terdapat proses perhitungan biaya *overhead* pabrik tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

	id 👘	Keterangan fix 9	per ode	janis kolam	fenis pekertaar Volume	jenis i Bisya f	Total 530
		×		Al 🔻 🗛	Tidak_ 💌 🛌 💦		×
.1	52	Biaya Listrik Budice ya	3	Kolam Semen	Tidak_langs_rig_1	Paker 16912	36912
4	54	Biaya Listrik Budicaya	1	Kolam Terpal	Tidak_angsung 1	Pake: 47825	47825
5	56	Biaya Listrik Budilaya	3	Kolam Terpal	Tidak angsung 1	Paka: 36912	36912
6	58	Biaya Listrik Budicaya	1	Kolam Tanah	Tidak angsung L	Pakat 17825	47825
1	60	Biaya Listrik Budicaya	4	Kolam Janoh	lidak_angsung 1	Pakat 4/825	4/825
к	32	Biaya istrik Budinaya	3	Kolam Semen	Lidak_ongs_ng_1	Paket 47825	47825
9	51	Biaya ustrik Budinaya	4	Kolam Gemen	Tidak_angs_og_1	Paket 47825	47025
10	68	Biaya Listrik Budiceya	3	Kulam Tanal	Tidak_angsung 1	Paka: 36912	36912
11	53	Biaya Lisurik Budicaya	3	Kulam Semen	Tidak angsong 1	Paka: 36912	36912
15	55	Biaya Listrik Budicaya	2	Kolam Terpal	Tidak_angsing 1	Pakat 36912	36912
1:	61	Coji Lenago Pembersihan Kolam	2	Kolam Semen	Tidak_angsung 1	Paket 100000	100030
74	63	Gagi Lenaga Pembersibah Kolam	4	Kolam Gemen	tidak_angs_rg 1	Paker 110000	TODEF
12	67	Geji Tenaga Pembersihan Kolam	1	Kolam Semen	Tidak_angs_ng 1	Paket 100000	100000
15	62	Gaji Tenaga Pan bersihan Kolam	3	Kolam Semen	Tidak_angsing 1	Pake. 100000	100000
17	31	Gafi Tenaga Pandalaman Kolam	1	Kolam Tanah	Tidak angsung L	Pakat 250000	250000
15	65	Gaji Tenaga Pandalaman Kolam	3	Kolam Tanah	Tidak_ angsung L	Pakat 250000	250000
12	64	Coji Tenaga Pendalaman Kelam	211	Kolam Janah	lidak_angs_rg 1	Pakat 250000	250000
					1 10 m 1 h 1 h 1	141	

Inputan komponen biaya overhead pabrik budidaya ikan.

Gambar 4.60 Inputan Biaya *Fixed non* Biaya Kerja Langsung Untuk Perhitungan Biaya *Overhead* Pabrik

	TI ven na	Kelenetten sete	iers falser	anti-aler and	Volume variation	ed speaking)	мара санат	troal systems
			Grant N 🔹 🖡	3 3				
ġ.	10	Pakan	Kolam Gemen	1	J60.00	Kg.	1000000	14/2003.00
1	2G	Peneapuran	Kalam Edmon	1	0.50	×q	3000.00	1500.00
12	14	Prohist k	Kalam Semen	1	1.1.0	Faket	1500.200	120001-200

Gambar 4.61 Inputan Biaya Biaya Variabel Kecuali Biaya Benih Untuk Perhitungan Biaya *Overhead* Pabrik

Inte	rmasi Hiaya Penyusaltan			
	Ket_kolar	The second second	Percce 🖹	Dia ya_penyasutan
	Kolam Seman	×	×	
t	Reform Factoria	÷.		197583.55
÷2	Kalam Edmen	2		197563.33
4	Rolam Gemen	23		197503.00
π	Kolem Sectors	4		19/28 535

Gambar 4.62 Inputan Biaya Penyusutan Untuk Perhitungan Biaya Overhead Pabrik

Hasil perhitungan biaya overhead pabrik untuk tiap kolam dan tiap periode

Biaya Overhead Pabrik =

Penjulamahan Seluruh Biaya Fixed Non Biaya Tenaga Kerja Langsung +

Penjulamahan Seluruh Biaya Variabel Non Biaya Benih +

	/	neau	
	Ket_kolam_hpp	periode_hpp *	Biaya_overhead_pabrik
	Kolam Ser 💌 🗙	All 👻 🗙	×
A	Kolam Sem <mark>en</mark>		2,253,908.33
2	Kolam Semen	2 8	1,821,995.33
3	Kolam Semen	3	1,821,995.33
4	Kolam Semen	4	1,832,908.33

Gambar 4.63 Hasil Perhitungan Biaya *Overhead* Pabrik Untuk Kolam Semen Dan Tiap Periode

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan biaya *overhead* pabrik dengan sumber data dari seluruh biaya *fixed* kecuali biaya tenaga kerja langsung, seluruh biaya variabel kecuali biaya benih, dan biaya penyusutan. Selanjutnya datadata tersebut dijumlahkan seluruhnya untuk biaya selama satu masa periode budidaya.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan

dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

- Total Biaya *Fixed non* Gaji Langsung : 568.825
- Total Biaya Variabel *non* Benih : 1.487.500
- Biaya Penyusutan : 197.583

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan biaya *overhead* pabrik.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan biaya *overhead* pabrik yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.20.

195

Test Case	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil perhitungan biaya <i>overhead</i> pabrik	Setelah terisi <i>textbox</i> Keterangan dan klik enter	Rp 568.825 + Rp 1.487.500 + Rp 197.583 = Rp 2.253.908	Informasi Biaya Overhead Ket_kolam_hpp periode_hpp f Biaya_overhead_pabrik Kolam Ser 🗸 All 🗙 X 1 Kolam Semen 101 B S 2,253,908.33 & INFORMATIKA	Sesuai
			51	SURABAYA	

Tabel 4.20 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Biaya Overhead Pabrik.

4.4.14 Uji Coba form Perhitungan Harga Pokok Penjualan

Form perhitungan biaya harga pokok penjualan digunakan untuk mengetahui biaya pokok untuk nilai penjualan untuk total seluruh biaya proses budidaya pembesaran ikan lele. Pada *form ini* terdapat proses perhitungan harga pokok penjualan tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

Inputan komponen harga pokok penjualan budidaya ikan.

	Ket_kolam_hpp	periode_hpp 🗢	Biaya_bahan_baku
	All 👻 🗙	All 🔹 🗙	×
1	Kolam Semen	1	341,250.00
2	Kolam Terpal	1	341,250.00
3	Kolam Tanah	1	341,250.00
4	Kolam Tanah	² INST	341,250.00
5	Kolam Semen	2	341,250.00
6	Kolam Terpal	2 & N	341,250.00
7	Kolam Tanah	3	341,250.00
8	Kolam Semen	3	341,250.00
9	Kolam Terpal	3	341,250.00
10	Kolam Tanah	4	341,250.00
11	Kolam Semen	4 SU	A 341,250.00 A
12	Kolam Terpal	4	341,250.00

Gambar 4.64 Inputan Biaya Biaya Bahan Baku Untuk Perhitungan Harga Pokok Penjualan

	Ket_kolam_hpp	periode_hpp 🗢	Biaya_tenaga_kerja
	All 💌 🗙	All 🔹 🗙	
1	Kolam Semen	1	600,000.00
2	Kolam Terpal	1	600,000.00
3	Kolam Tanah	1	600,000.00
4	Kolam Tanah	2	600,000.00
5	Kolam Semen	2	600,000.00
6	Kolam Terpal	2	600,000.00
7	Kolam Tanah	3	600,000.00
8	Kolam Semen	3	600,000.00
9	Kolam Terpal	3	600,000.00
10	Kolam Tanah	4	600,000.00
11	Kolam Semen	4	600,000.00
12	Kolam Terpal	4	600,000.00

Gambar 4.65 Inputan Biaya Biaya Tenaga Kerja Langsung Untuk Perhitungan Harga Pokok Penjualan

mo	rmasi Blaya Overhead Ket_kolam_hpp	periode_hpp	Biaya_overhead_pabrik
	All	All 💌 🗙	×
1	Kolam Semen	1	2,253,908.33
2	Kolam Terpal	1	2,104,908.33
3	Kolam Tanah	1	2,792,408.33
4	Kolam Tanah	2 S U R	2,360,495,33
5	Kolam Semen	2	1,821,995.33
6	Kolam Terpal	2	1,672,995.33
7	Kolam Tanah	3	2,360,495.33
8	Kolam Semen	3	1,821,995.33
9	Kolam Terpal	3	1,672,995.33
10	Kolam Tanah	4	2,371,408.33
11	Kolam Semen	4	1,832,908.33
12	Kolam Terpal	4	1,683,908.33

Gambar 4.66 Inputan Biaya Biaya Overhead Pabrik Untuk Perhitungan Harga Pokok Penjualan

Hasil perhitungan harga pokok penjualan pabrik untuk tiap kolam dan tiap periode

Harga Pokok Penjualan =

Biaya Bahan Baku +

Biaya Tenaga Kerja Langsung +

Biaya Overhead Pabrik(4.16)

	Ket kolam hpp	periode hpp 🗢	Biaya pokok penjualar
	All 🔻 🗙	All 🔹 🗙	×
1	Kolam Semen	1	3,195,158.33
2	Kolam Terpal	1	3,046,158,33
3	Kolam Tanah	1	3,733,658.33
4	Kolam Tanah	2	3,301,745.33
5	Kolam Semen	2	2,763,245.33
6	Kolam Terpal	2 INST	2,614,245.33
7	Kolam Tanah	3	3,301,745.33
8	Kolam Semen	3 ~ ~ 11	2,763,245.33
9	Kolam Terpal	3	2,614,245.33
10	Kolam Tanah	4	3,312,658.33
11	Kolam Semen	4	2,774,158.33
12	Kolam Terpal	4 СТТ	2,625,158.33

Gambar 4.67 Hasil Perhitungan Harga Pokok Penjualan

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan harga pokok penjualan dengan sumber data dari perhitungan sebelumnya seperti biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, biaya *overhead* pabrik. Selanjutnya data-data tersebut dijumlahkan seluruhnya untuk biaya selama satu masa periode budidaya.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan

dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

- Biaya Bahan Baku : 341.250
- Biaya Tenaga Kerja Langsung : 600.000
- Biaya Overhead Pabrik : 3.195.158,33

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan harga pokok penjualan.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan harga pokok penjualan yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.21.

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil perhitungan harga pokok penjualan	Setelah terisi textbox Keterangan dan klik enter	341.250 + 600.000 + 3.195.158,33 = Rp 3.195.158,33	Informasi Biaya Harga Pokok Penjualan Ket kolam hpp periode hpp Biaya pokok penjualar All • x All • x 3,195.158.33 Kolam Semen 1 3,195.158.33	Sesuai

Tabel 4.21 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Harga Pokok Penjualan

4.4.15 Uji Coba form Perhitungan Harga Pokok Produksi

Form perhitungan biaya harga pokok produksi digunakan untuk mengetahui biaya pokok untuk nilai produksi total tiap kilogram untuk biaya proses budidaya pembesaran ikan lele. Pada *form ini* terdapat proses perhitungan harga pokok produksi tiap kolam dan tiap periode. Pada *form ini*, terdapat :

	Ket kolam hpp	periode hpp 🗢	Biava pokok penjuala
	All 🔻 🗙	All 🔹 🗙	×
1	Kolam Semen	1	3,195,158.33
2	Kolam Terpal	1	3,046,158.33
3	Kolam Tanah	1	3,733,658.33
4	Kolam Tanah	2	3,301,745.33
5	Kolam Semen	2	2,763,245.33
6	Kolam Terpal	2 INST	2,614,245.33
X	Kolam Tanah	³	3,301,745.33
8	Kolam Semen	3 CX III	2,763,245.33
9	Kolam Terpal	3	2,614,245.33
10	Kolam Tanah	4	3,312,658.33
11	Kolam Semen	4	2,774,158.33
12	Kolam Terpal	4	2,625,158.33

Inputan komponen harga pokok produksi budidaya ikan.

Gambar 4.68 Inputan Harga Pokok Penjualan Untuk Perhitungan Harga Pokok Produksi

Info	rmasi Perkiraan P	anen	
	Ket_kolam	Periode 🕈	Total_panen
	All 🔹 🗙	All 🝷 🗙	×
1	Kolam Semen	1	430.50
2	Kolam Terpal	1	462.00
3	Kolam Tanah	1	435.75
4	Kolam Tanah	2	378.00
5	Kolam Terpal	2	430.50
6	Kolam Semen	2	393.75
7	Kolam Semen	3	472.50
8	Kolam Terpal	3	483.00
9	Kolam Tanah	3	462.00
10	Kolam Semen	4	393.75
11	Kolam Terpal	4	430.50
12	Kolam Tanah	4	378.00

Gambar 4.69 Inputan Estimasi Panen Untuk Perhitungan Harga Pokok Produksi

Hasil perhitungan harga pokok penjualan untuk tiap kolam dan tiap

periode

Harga Pok<mark>ok</mark> Produksi =

Harga Pokok Penjualan / Estimasi Panen(4.17)

	Ket_kolam_hpp	periode_hpp =	Biaya_hpp	
	All 🔹 🗙	All 🔻 🗙	×	
1	Kolam Semen		7,421.97	
2	Kolam Terpal	1	6,593.42	
3	Kolam Tanah	4	8,568.35	
4	Kolam Tanah	2	8,/34./8	
5	Kolam Semen	2	1,01/.//	
ff.	Kolam ternal	2	6,072.58	
7	Kolam Tanah	3	7,146.63	
8	Kolam Semen	3	5,348.14	
g	Kolam Terpal	3	5,412.52	
10	Kolam Tanah	4	8,763.65	
11	Kolam Semen	4	7,045.48	
12	Kolam Terpal	4	6,097.93	

Gambar 4.70 Hasil Perhitungan Harga Pokok Produksi
Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan harga pokok produksi dengan sumber data dari perhitungan sebelumnya seperti harga pokok penjualan, dan hasil perhitungan estimasi panen. Selanjutnya data-data tersebut dibagi untuk biaya selama satu masa periode budidaya.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

•

- Harga pokok penjualan : 3.195.158,33
 - Hasil Perhitungan Estimasi Panen: 430,50

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan harga pokok produksi.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan harga pokok produksi yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.22.

Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan	Setelah terisi	3.195.158,33		
	hasil perhitungan	textbox	/	Toformaci Biava UDD	
	harga pokok	Keterangan dan		Ket_kolam_hpp periode_hpp Biaya_hpp	
	Produksi	klik enter	430,5		Sesuai
			= 7421,97	1 Kolam Semen 1 BISN 57,421.97 & INFORMATIKA	
			stil	KOM	

Tabel 4.22 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Harga Pokok Produksi

4.4.16 Uji Coba form Perhitungan Estimasi Laba Rugi

Form perhitungan estimasi laba rugi digunakan untuk mengetahui estimasi nilai keuangan setelah melakukan proses investasi. Data perhitungan estimasi laba rugi diperoleh dari perhitungan estimasi pendapatan, harga pokok penjualan, kemudia laba sebelum pajak atau laba bruto, pajak penghasilan dan laba setelah pajak atau pajak bersih. Pada *form ini*, terdapat :

	Ket_kolam_pendapatan	periode_pendapatan f	Hasil_pendapatan
	All	All 💌 🗙	
1	Kolam Semen	1	6,672,750.00
2	Kolam Terpal	1	7,161,000.00
3	Kolam Tanah	1	6,754,125.00
4	Kolam Tanah	² INSTITI	5,859,000.00
5	Kolam Terpal	2	6,672,750.00
6	Kolam Semen	2 & INFO	6,103,125.00
7	Kolam Semen	3	7,323,750.00
8	Kolam Terpal	3	7,486,500.00
9	Kolam Tanah	3	7,161,000.00
10	Kolam Semen	4	6,103,125.00
11	Kolam Terpal	4 SURAB	A 6,672,750.00
12	Kolam Tanah	4	5,859,000.00

Inputan komponen perhitungan estimasi laba rugi budidaya ikan.

Gambar 4.71 Inputan Estimasi Pendapatan Untuk Perhitungan Estimasi Laba Rugi

	Ket kolam hpp	periode hpp 🕈	Biaya pokok penjuala
	All 🔹 🗙	All 🔹 🗙	×
1	Kolam Semen	1	3,195,158.33
2	Kolam Terpal	1	3,046,158.33
3	Kolam Tanah	1	3,733,658.33
4	Kolam Tanah	2	3,301,745.33
5	Kolam Semen	2	2,763,245.33
6	Kolam Terpal	2	2,614,245.33
7	Kolam Tanah	3	3,301,745.33
8	Kolam Semen	3	2,763,245.33
9	Kolam Terpal	3	2,614,245.33
10	Kolam Tanah	4	3,312,658,33
11	Kolam Semen	4	2,774,158.33
12	Kolam Terpal	4	2,625,158.33

Gambar 4.72 Inputan Harga Pokok Penjualan Untuk Perhitungan Estimasi Laba Rugi

Hasil perhitungan estimasi laba rugi untuk tiap kolam dan tiap periode
Estimasi Laba Sebelum Pajak =
Estimasi Pendapatan - Harga Pokok Penjualan(4.18)
Estimasi Nilai Pajak Pendapatan =
Estimasi Laba Sebelum Pajak x 15%(4.19)
Estimasi Laba Setelah Pajak Atau Laba Bersih =
Estimasi Laba Sebelum Pajak - Estimasi Nilai Pajak(4.20)

Tap	oran Laba Rugi						
	Ketekolomijaboragi	periode_laboragi#	Pendapetan	- Ppgporysolan	labellarate	Vilogipe;ak	Liba borsin
	All -	AII -	V.				J
1	Kidan Semen	1 —	6,679,250,000	2,195,155.55	14,477,591.57	1/1,635.75	U.455,450,49
	Kasari Terpid	1	7,161,000,00	5,046,158,33	4,114,841.57	617,226.25	3,457,615,42
2	Kolam Tanah	1	7.101.000.00	3.733.650.33	1.427.341.57	514,101.25	2.913.240.42
n.	Ricari Janah	9	6,672,750,00	2,310,745.33	1,877,009,57	hidh, bhillurp	2,865,855,47
- 6	Kerari Terpol	2	6,672,750.00	7,614,245,33	4.058,504.57	508,775.70	3,449,778.97
¢	Kolam Semen	2	6.103.125.00	2,703,245,00	5.029.079.07	100,901.95	2,036.097.72
	Rolam Gemen	3	7,020,750,00	27/03/240,00	1.500.501.57	034,075,70	3.0202020.97
*	Raiser Tarpel	8	7,486,500,00	7,614,245,33	4,877.254.57	230,838.20	4,141,416,47
e	Kolam Tanah	3	7.486.500.00	3.301.745.33	4.184.754.67	627,713.20	3.557.041.47
10	Kolam Gemen	<u>a)</u>	6.103.125.30	2.774.150.33	3,020,960,07	199,045,00	2.039.025.07
-11	Rainer, Larped	+	6.672.750.00	2,025,155,55	4,047,591,57	637,5 58,75	4,446,459,02
12	Kolam Tanah	4	6.672.750.00	3,312.658.33	3,360,091.67	504,013,75	2,856,077.02

Gambar 4.73 Hasil Perhitungan Estimasi Laba Rugi

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan estimasi laba rugi dengan sumber data dari perhitungan sebelumnya seperti estimasi pendapatan dan harga pokok penjualan. Pada proses perhitungan ini terdapat tiga proses, yaitu proses perhitungan laba sebelum pajak, proses perhitungan nilai pajak, dan proses perhitungan laba setelah pajak atau laba bersih. Pada proses perhitungan laba sebelum pajak didapatkan dari proses nilai estimasi pendapatan dikurangi dengan nilai harga pokok penjualan. Pada proses perhitungan nilai pajak didapatkan dari proses nilai laba sebelum pajak dikalikan dengan 15 persen yang merupakan nilai pajak yang telah ditentukan oleh pemerintah. Selanjutnya, pada proses perhitungan laba setelah pajak didapatkan dari proses perngurangan nilai laba sebelum pajak dikurangi dengan nilai pajak selama satu masa periode budidaya.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba. Diketahui :

- Estimasi Pendapatan : 6.672.750
- Harga pokok penjualan : 3.195.158,33

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan estimasi laba rugi.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan estimasi laba rugi yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.23.



Test Case ID	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
1	Menampilkan hasil perhitungan harga pokok Produksi	Setelah terisi textbox Keterangan dan klik enter	(6.672.750 – 3.195.158,33) – ((6.672.750 – 3.195.158,33) x 15%) = Rp 2.955.952,92	All All All All All * All * I Kn nm Somer 1 2,955,957,92	Sesuai

Tabel 4.23 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Estimasi Laba Rugi

4.4.17 Uji Coba form Perhitungan Average Rate of Return

Form perhitungan *average rate of return* digunakan untuk mengetahui nilai tingkat laba rata-rata sebuah investasi sebagai dasar untuk menilai kelayakan sebuah investasi yang dilakukan. Data perhitungan *average rate of return* diperoleh dari perhitungan estimasi laba rugi yaitu rata-rata laba setelah pajak atau laba bersih dan nilai total proyek investasi budidaya pembesaran ikan lele. Pada *form ini*, terdapat :

aporan Luba Rug Kat_kalom_leboragi periode_laboragi * All -AII -KOLATE NATURA n.n/2.250.00 2,195,158.55 5.077,54T.57 1/1,835.75 2,455,450,42 Karan Terrat 7.161.000.00 617,276,75 5.046.158.33 3.457.615.42 4.114.841.57 Kolam Taneh 7.101.000.00 3.733.656.33 1.427.341.57 514,101.25 2.913.240.42 1 Kizan Janah 6,n/2,750,00 2,301,705.33 1,875,000.57 hith, and up 2,868.853.47 \mathbf{p} Karari Tarrel 2 6.672.750.00 7.614.245.33 4.058.504.57 508.775.70 3,449,778,07 0.103.125.00 2.702.245.00 Kolam Semen 0.009.079.37 29.109,001 2,030.097.72 2 7,3237/50,30 27702-240-03 1.500.591.57 034,075,70 3.0.00/120.37 Kolam Gemer J 7,486,500,00 2,614,245,33 4,877,254,57 733,838,20 Kalar Taind 4.141.416.47 3.301.745.33 Ko am Tanah 7.456.500.00 4.184.754.87 627,713.20 3.557.041.47 Kolam Gemen 0.100.125.00 2.774,156.33 0.020.960.57 199,045,00 2.025.025.07 Karr Land 6.872.75D.00 V.nyb.16h.4X 4.047.591.57 137,255,75 3,640,452,12 Kolam Tanen 6.672.750.00 3,312.658.33 3,360,091.57 504,013.75 2,856,077.02

Inputan komponen perhitungan average rate of return budidaya ikan.

Gambar 4.74 Inputan Estimasi Laba Rugi Untuk Perhitungan Average Rate Of Return

Inte	emasi Total Proyek		SHRARAVA
	Ket_kolam	1.11 T	Ferade to Total_provek
	All	• × AI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
÷	Kalarii Facilian	+	5,610,158,55
2	Kolam Terpal	22	4,053.150.33
- 1	Kolem lengh	13	A.920.0200.000
4	Karen Tanala	7	3,501,745.55
1	Kolem Terpal	2	2,014,245.33
	Koracu Sacuar	×	2,186,296,25
7	Ko am Ec mer	3	2,763,245.33
c	Kolam Terpal	э	2,014,245,22
	 Coloring analysis 	3	5,201,20(S.32
10	Kolam Edmon	4)	2,774,158,33
11	Kolam arpsi	1	2,625,158,25
12	Second Sund	4	3,512,658,99

Gambar 4.75 Inputan Nilai Total Proyek Untuk Perhitungan Average Rate Of Return

Hasil perhitungan average rate of return untuk tiap kolam dan tiap periode
Nilai Laba Setelah Pajak Atau Laba Bersih Setahun =
Laba Bersih Periode 1 +
Laba Bersih Periode 2 +
Laba Bersih Periode 3 +
Laba Bersih Periode 4(4.21)
Perhitungan Average Rate Of Return =

Rata-rata laba setelah pajak / Rata-rata total investasi(4.22)

		id_arr •	Ket_kolam_arr	rata2	total_inves	Umur	Hasil_ARR
2		×	×	×	×	×	×
	1	1	Kolam Semen	12,010,766.34	2,982,161.46	5	4.03
	2	2	Kolam Terpal	14,383,921.64	6,254,903.66	2	2.30
	3	3	Kolam Tanah	11,713,701.46	2,966,961.46	5 BIS	3.95
				11.5.1.1.		0	

Gambar 4.76 Hasil Perhitungan average rate of return

Penjelasan : Sistem melakukan proses perhitungan *average rate of return* dengan sumber data dari perhitungan sebelumnya seperti laba setelah pajak dari proses perhitungan estimasi laba rugi dan nilai total proyek investasi dari proses perhitungan nilai total proyek. Pada proses perhitungan ini terdapat dua proses, yaitu proses perhitungan laba setelah pajak atau laba bersih dalam satu tahun, dan proses perhitungan *average rate of return*. Pada proses perhitungan laba setelah pajak atau laba bersih dalam satu tahun didapatkan dari proses nilai laba setelah pajak tiap periode dijumlahkan seluruhnya. Pada proses perhitungan *average rate of return* didapatkan dari nilai rata-rata nilai laba setelah pajak, yang dimana tiap tahun terjadi penurunan 2 persen dari nilai serta nilai rata-rata total proyek budidaya selama satu masa umur budidaya.

Langkah selanjutnya yaitu melakukan *test* data. *Test* data diperlukan untuk mengetahui apakah fungsi pada aplikasi yang telah dibuat ini sudah sudah berjalan dengan baik dan sesuai dengan baik dan sesuai dengan tujuan atau *output* yang diharapkan. Sebagai perbandingan, perlu dilalukan uji coba.

Diketahui :

• Laba Bersih Periode 1 : 2.955.952,	,9	9	4	2)
--------------------------------------	----	---	---	---	---

- Laba Bersih Periode 2 : 2.838.897,72
- Laba Bersih Periode 3 : 3.876.428,97

•	Laba Bersih Periode 4	: 2.829.621,67	

- Total Proyek Periode 1: 6.610.158,33
 - Total Proyek Periode 2: 2.763.245,33
- Total Proyek Periode 3 : 2.763.245,33
 Total Proyek Periode 4 : 2.774.158,33
 Umur Kolam Semen : 5

Dari contoh data untuk kolam semen periode satu diatas, lalu tahap selanjutnya yaitu menguji *form* perhitungan *average rate of return*.

Hasil dari pengujian akan dibandingkan dengan rancangan desain uji coba perhitungan perhitungan *average rate of return* yang sebelumnya telah dibuat. Seperti pada tabel 4.24.

Test	Test Case	Test Data	Output yang diharapkan	Actual Output	Kesimpulan
ID Case					
1	Menampilkan hasil perhitungan harga pokok Produksi	Setelah terisi <i>textbox</i> Keterangan dan klik enter	Laba Bersih satu Tahun = 2.955.952,92 + 2.838.897,72 + 3.876.428,97 + 2.829.621,67 Total Proyek Satu Tahun = 6.610.158,33 + 2.763.245,33 + 2.763.245,33 + 2.774.158,33 Laba Bersih Umur Budidaya = 12,500,900.42 + (12,500,900.42 - (12,500,900.42*(0.02)) + (12,500,900.42 - (12,500,900.42*(0.04)) + (12,500,900.42 - (12,500,900.42*(0.06)) + (12,500,900.42 - (12,500,900.42*(0.06)) + (12,500,900.42 - (12,500,900.42*(0.08)) Average Rate Of Return = (60.504.358,02 / 5) - (14.910.808,33 / 5)	id_arr : Ket_kolam_arr Hasil_ARR	Sesuai

Tabel 4.24 Hasil Uji Coba Form Perhitungan Average Rate Of Return

4.5 Evaluasi Hasil Uji Coba Aplikasi

Sistem dilakukan uji coba terdapat hasil yang sama antara *output* yan diharapkan dengan *output* yang sebenarnya. Hasil yang didapatkan terdapat beberapa perbandingan

- Sistem perhitungan total biaya investasi aset tiap komponen biaya yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan volume aset dan biaya aset. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk bangunan kolam semen memiliki volume 1 dan biaya aset Rp 2.355.000,00, maka total biaya aset untuk komponen bangunan kolam yaitu : Rp 2.355.000 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
- 2. Sistem perhitungan total biaya *fixed* tiap komponen biaya yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan volume *fixed* dan biaya *fixed*. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk biaya tenaga kerja budidaya untuk kolam semen memiliki volume 1 dan biaya *fixed* Rp 600.000,00, maka total biaya *fixed* untuk komponen biaya tenaga kerja budidaya untuk kolam semen yaitu : Rp 600.000,00 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

- 3. Sistem perhitungan total biaya variabel tiap komponen biaya yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan volume variabel dan biaya variabel. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk biaya benih untuk kolam semen memiliki volume 5250 dan biaya variabel Rp 65,00, maka total biaya variabel untuk komponen biaya benih untuk kolam semen yaitu : Rp 341.250,00 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
- 4. Sistem perhitungan total biaya investasi aset yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan menjumlahkan seluruh komponen biaya pada investasi aset. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen memiliki komponen biaya bangunan kolam dengan nilai Rp 2.355.000, jaringan kolam dengan nilai Rp 150.000, pompa air dengan nilai Rp 600.000, saringan ikan dengan nilai Rp 150.000, ember dengan nilai Rp 100.000, timbangan dengan nilai Rp 150.000, maka total biaya aset keseluruhan untuk kolam semen yaitu : Rp 3.415.000,00 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
 - 5. Sistem perhitungan total biaya *fixed* yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan

216

menurut metode. Perhitungan dimulai dengan menjumlahkan seluruh komponen biaya pada *fixed* untuk tiap periode. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki komponen biaya listrik budidaya dengan nilai Rp 47.825, gaji tenaga kerja budidaya dengan nilai Rp 600.000, gaji tenaga kerja pembersih kolam dengan nilai Rp 100.000, biaya pasang listrik baru 450 WATT dengan nilai Rp 421.000, maka total biaya *fixed* keseluruhan untuk kolam semen yaitu : Rp 747.825,00 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

- 6. Sistem perhitungan total biaya variabel yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan menjumlahkan seluruh komponen biaya pada variabel untuk tiap periode. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki komponen biaya benih dengan nilai Rp 341.250, biaya pakan dengan nilai Rp 1.472.000, biaya probiotik dengan nilai Rp 14.000, pengapuran dengan nilai Rp 1.500, maka total biaya variabel keseluruhan untuk kolam semen yaitu : Rp 1.828.750 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
 - 7. Sistem perhitungan total biaya penyusutan yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan nilai sisa dengan total investasi

serta umur ekonomis. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen memiliki komponen biaya bangunan kolam dengan nilai Rp 550.000, nilai sisa dengan nilai 0, umur ekonomis dengan nilai 2, maka biaya penyusutan untuk komponen biaya bangunan kolam semen pada periode satu yaitu : (3/12)*(550000-0 / 2 tahun) = Rp 143.583,33 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

- 8. Sistem perhitungan total proyek budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan data penjumlahan total biaya investasi aset, penjumlahan biaya *fixed*, penjumlahan total biaya variabel, dan biaya penyusutan untuk tiap kolam dan periode. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen memiliki total biaya aset dengan nilai Rp 3.415.000, total biaya *fxied* dengan nilai Rp 3.415.000, total biaya variabel dengan nilai Rp 1.828.750, dan biaya penyusutan dengan nilai Rp 143.583,33, maka total biaya proyek budidaya untuk komponen biaya bangunan kolam semen pada periode satu yaitu : 3.415.000 + 3.415.000 + 1.828.750 + 143.583,33 = Rp 6.610.158,33 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
- 9. Sistem perhitungan estimasi panen budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta

melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan data data jumlah benih dari biaya variabel dan data resiko untuk tiap kolam dan tiap periode. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki jumlah benih dengan nilai 5250, data nilai resiko dengan nilai 18, dan nilai per kilogram ikan lele setara 10 ekor ikan lele, maka estimasi panen budidaya pembesaran ukan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : $(5250 \times (100 - 18) \%) / 10 = 430,5 \text{ Kg}$ dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

- 10. Sistem perhitungan estimasi pendapatan budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan data data estimasi panen dan data harga jual ikan lele di tingkat tengkulak yang sudah ditentukan senilai Rp 15.500. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki estimasi panen dengan nilai 430,5, data harga jual dengan nilai Rp 15.500, maka estimasi pendapatan budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : 30,5 x 15.500 = Rp 6.672.750,00 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
 - 11. Sistem perhitungan biaya bahan baku budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta

melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan data volume benih dan data harga benih dari biaya variabel. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki volume benih dengan nilai Rp 5250, data biaya benih dengan nilai 65, maka biaya bahan baku untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : 5250 x 65 = Rp 341.250 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

- 12. Sistem perhitungan biaya tenaga kerja langsung budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan data volume dan biaya gaji tenaga kerja langsung selama proses budidaya berlangsung dari biaya *fixed*. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki volume *fixed* dengan nilai 1, data biaya gaji tenaga kerja langsung dengan nilai Rp 600.000, maka biaya tenaga kerja langsung untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : 1 x 600.000 = Rp 600.000,00 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
 - 13. Sistem perhitungan biaya *overhead* pabrik budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan

data dari biaya *fixed* kecuali biaya tenaga langsung, data biaya variabel kecuali biaya benih dan biaya penyusutan. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki data biaya pasang listrik baru dengan nilai Rp 421.000, biaya pembersihan kolam dengan nilai Rp 100.000, biaya listrik budidaya dengan nilai Rp 47.825, biaya pakan dengan nilai Rp 1.472.000, biaya probiotik dengan nilai Rp 14.000, biaya pengapuran dengan nilai Rp 1.500, biaya penyusutan dengan nilai Rp 197.583, maka biaya *overhead* pabrik untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : 421.000 + 100.000 + 47.825 + 1.472.000 + 14.000 + 1.500 + 197.583 = Rp 2.253.908,00 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan*output*yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

14. Sistem perhitungan harga pokok penjualan budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan dimulai dengan data biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung dan biaya *overhead* pabrik. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki data biaya bahan baku dengan nilai Rp 341.250, biaya tenaga kerja langsung dengan nilai Rp 600.000, dan biaya *overhead* pabrik dengan nilai Rp 2.253.908, maka harga pokok penjualan untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : 341.250 + 600.000 + 2.253.908 = Rp 3.195.158,33 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

- 15. Sistem perhitungan harga pokok produksi budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan harga pokok produksi dimulai dengan data harga pokok penjualan dan data estimasi panen. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki data harga pokok penjualan dengan nilai Rp 3.195.158,33, dan data nilai estimasi panen dengan nilai 430.5, maka harga pokok produksi untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : 3.195.158,33 / 430.5 = 7.421,97 Kg dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.
- 16. Sistem perhitungan estimasi laba rugi budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan estimasi laba rugi dimulai dengan data estimasi pendapatan, nilai pajak, dan harga pokok penjualan. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen pada periode satu memiliki data estimasi pendapatan dengan nilai Rp 6.672.750, data harga pokok penjualan dengan nilai Rp 3.195.158,33, dan data nilai pajak dengan nilai 15 % (persen), maka perhitunga estimasi laba rugi untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen pada periode satu yaitu : (6.672.750 3.195.158,33

 $)-((6.672.750-3.195.158,33) \times 15\%) = Rp 2.955.952,92 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan$ *output*yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

17. Sistem perhitungan average rate of return budidaya pembesaran ikan lele yang telah dibuat dapat melakukan pengolahan data secara tepat dan efektif serta melakukan perhitungan menurut metode. Perhitungan average rate of return dimulai dengan data rata-rata laba setelah pajak sesuai umur ekonomis dan rata-rata total investasi sesuai umur ekonomis. Seperti contoh data pada saat uji coba, telah diketahui data untuk untuk kolam semen memiliki data laba bersih periode satu dengan nilai Rp 2.955.952,92, laba bersih periode dua dengan nilai Rp 2.838.897,29, laba bersih periode tiga dengan nilai Rp 3.876.428,54, laba bersih periode empat dengan nilai Rp 2.829.621,67, total proyek periode satu dengan nilai RP 6.610.158,33, total proyek periode dua dengan nilai RP 2.763.245,83, total proyek periode tiga dengan nilai RP 2.763.245,83, total proyek periode empat dengan nilai RP 2.774.158,33, maka perhitungan total laba bersih untuk satu tahun untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen yaitu : 2.955.952,92 + 2.838.897,29 + 3.876.428 + 2.829.621,67 = Rp 12.500.900,42. Perhitungan total proyek investasi untuk satu tahun untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen yaitu : 6.610.158,33 + 2.763.245,83 + 2.763.245,83 + 2.774.158 = Rp 14.910.808,33. Perhitungan rata-rata laba bersih untuk seusai umur ekonomis yaitu untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen dengan nilai 5 tahun yaitu : 12.500.900,42

+ (12.500.900,42- (12.500.900,42 x 0.02)) + (12.500.900,42- (12.500.900,42 x 0.04)) + (12.500.900,42- (12.500.900,42 x 0.06)) + (12.500.900,42- (12.500.900,42 x 0.08))= Rp 12.000.864,42. Perhitungan rata-rata total proyek untuk seusai umur ekonomis yaitu untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen dengan nilai 5 tahun yaitu : 14.910.808,33 / 5 = Rp 2.982.161,67. Maka perhitungan nilai *averate rate of return* untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen dengan nilai *averate rate of return* untuk budidaya pembesaran ikan lele untuk komponen kolam semen yaitu : 12.000.864,42 / 2.982.161,67= 4,024 dan hasilnya akan secara otomatis muncul oleh sistem. Hasil dari semua perhitungan telah sesuai dan lolos uji dengan *output* yang diharapakan pada saat perencanaan uji coba.

IN STITUT BISNIS & INFORMATIKA SURABAYA