BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan proses menerjemahkan rancangan (*design*) yang telah dibuat menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh *user*. Rancangan pada penelitian ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan *DBMS* MySQL. Hasil implementasi untuk program sistem informasi pembelian dan penjualan barang pada UD. Naga Mas Jambi dapat dilihat pada *form* hasil implementasi *input* dan *output* dibawah ini :

5.1.1 Implementasi Tampilan Input

Pada aplikasi yang dibuat ada beberapa *input* yang akan diproses untuk menghasilkan *output* sesuai dengan *input* yang diberikan. Berikut ini adalah tampilan implementasi *input*:

1. Tampilan Input Halaman Login

Halaman *login* adalah halaman yang digunakan pengguna sistem untuk masuk ke halaman *dashboard*.

liternierw	-
Parament	1.0
	-

Gambar 5.1 Tampilan Input Halaman Login

2. Tampilan *Input* Halaman Tambah Pengguna

Halaman tambah pengguna digunakan pengguna sistem untuk menambah data pengguna baru kedalam sistem.

	UD. NAGA MAS JAMEI 8 Greg Hans Press, Sara Break Kei, and Theo Sala and	
MAIN MENLE	Part Assessments a	A Constant for Ministra
	TABILITY PERIODULINE	Tarque Partici
	See Supply	
	Panes	
	THE NAME	
	-91 fae te	
11 mmmm		
A REAL PROPERTY AND INC.		
		Convert difference in Andreas and

Gambar 5.2 Tampilan *Input* Halaman Tambah Pengguna

3. Tampilan *Input* Halaman Tambah Pelanggan

Halaman tambah pelanggan digunakan pengguna sistem untuk menambah data pelanggan baru kedalam sistem.

		202 Description
MAIN MENLI	MC AND	it manual to 20
	TANDAH PELANGGAN	the second secon
	Also Temper	
	104	
	- Section and a section of the secti	
	The second se	

Gambar 5.3 Tampilan Input Halaman Tambah Pelanggan

4. Tampilan *Input* Halaman Tambah Distributor

Halaman tambah distributor digunakan pengguna sistem untuk menambah data distributor baru kedalam sistem.

	UD: NACIA NAS JAMBI at Crarg Rays Pright Barriel Barriel Barriel Tanus and	evia .
MAIN MENU		S manual field the statement
S Conservation (TANKAH CILITIKANTOR	The Annual
(A MARINE)		
Di ministra	And Contract of Co	
er et en en	194 (100	
© 1000		
(generation)		
(B) www.c)		
A AND THE R.		
CONTRACTOR IN		
E tommer		
		Theory of Martin of South and

Gambar 5.4 Tampilan Input Halaman Tambah Distributor

5. Tampilan *Input* Halaman Tambah Merk

Halaman tambah merk digunakan pengguna sistem untuk menambah data merk baru kedalam sistem.

	UD. NAGA MAS JAMBI # Consylvan Prop. Nang Dasis Ke, ants Time Ha	da Janda
MAIN MENU		
a second	TANENT SERVICE	The Arrived
A. mental	1000 C	
and the second		
Constanting (
S0.000		
30.0000		
a 1999/00		
TE CONTRACT		
		Tained Chinese Associate Associate

Gambar 5.5 Tampilan Input Halaman Tambah Merk

6. Tampilan *Input* Halaman Tambah Kategori

Halaman tambah kategori digunakan pengguna sistem untuk menambah data kategori baru kedalam sistem.

	UD: NAGA MAS JAMBI at Complexity Proget Name Balance Rev. Janets Terrer Rola Jambs	
MAIN MENU		t there are a strong
a statem	TABLE RATEGO	B Barren
A recent	and a frager	
CONTRACTOR NO.		
E. management		
C. 975.		
(g) (second)		
B. 2009		
(Barrensee)		
 E. (2000)0001 		
3-0.03		
		The set of the set of the set of the

Gambar 5.6 Tampilan Input Halaman Tambah Kategori

7. Tampilan Input Halaman Tambah Barang

Halaman tambah barang digunakan pengguna sistem untuk menambah data barang baru kedalam sistem.

	UD, NAGA MAS JAMBI J Construint Projectioner plants for anno Times Atr	alanta
MAIN MENU		a terration for the
	THERE DATABLE	8 1 4
	and the second se	Brogan: 4.report
	Canal	
	Text Inter	
	The second se	
	The last bas	v
	The second secon	
	maxim	
	and the second se	
	The set	
	New	
	- Minister Inc.	v

Gambar 5.7 Tampilan Input Halaman Tambah Barang

8. Tampilan *Input* Halaman Tambah Pembelian

Halaman tambah pembelian digunakan pengguna sistem untuk menambah data pembelian baru kedalam sistem.

	# 04	UD: NAGA MAS JA ny Kava Paga, Talang Banas, Kar. J	MBI Wette Tarras, Karla Ja	-		
MAIN MENU						
	TANKA-PENANELSAN			and the second se		Area teres
	100.000	and an end		And American State		-
	The Designation	Statement Statement		to research		
	Present United	Percent Melan.				
						Set Demo
🖌 alexadas	aniae (XXXari)	1000 BOX	err		00070444	Tarang County I
	Transformer	and the second			and a second	1
	19-11-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-					basi -
	-					

Gambar 5.8 Tampilan Input Halaman Tambah Pembelian

9. Tampilan *Input* Halaman Tambah Penjualan

Halaman tambah penjualan digunakan pengguna sistem untuk menambah data penjualan baru kedalam sistem.

		Dang Kaser Proper Taleng Kanan Hari J	andri Terup, Kala Jawes		
MAIN MENU					
	TANKAH PENUAGAN Interferonder		and longer		1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	and the second second		Pitr Seath Date		
	- 30-000 V		π		
					Las Garage
	and among	restor, inter-	411	han tahas	
	(terraine)	(mile	1000	and a second	

Gambar 5.9 Tampilan Input Halaman Tambah Penjualan

5.1.2 Implementasi Output

Implementasi *output* merupakan tahap penerapan dari rancangan *output* yang bekategoril dari *input*-an yang diberikan. Berikut ini adalah tampilan implementasi *output*:

1. Tampilan *Output* Halaman *Dashboard*

Halaman *dashboard* merupakan halaman pertama yang dapat diakses oleh pengguna sistem dan juga terdapat menu-menu untuk menampilkan ke halaman lainnya.

		4	UD, NAG Grang Haard Proper, Marco	A MAS JAM	BA to Tanic Hota Jac	es.				
MAIN MENU	- 6	-			0.00		-			
		Hp.0			≈ Rp. 1.048.000			Pp. 1.048.000		
		-		_						
		* # BE BOAMC	Canadian Max Associate	4754	ballings.		Contrast data	Transmission of the local division of the lo	1 AM CAR	
	1.0	PERCE .	the proof				a street		1.00	
		10.2 #2 mms.							**** (2) *	
Correction .								(and		

Gambar 5.10 Tampilan Output Halaman Dashboard

2. Tampilan *Output* Halaman Tabel Pengguna

Halaman tabel pengguna merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk melihat informasi mengenai data pengguna dan terdapat button untuk mengubah dan menghapus data pengguna sesuai dengan kebutuhannya.

MAIN MENU		22.00.00				A DESCRIPTION OF
						United 3
	-	-	TENNIS.	Pelamon	100.00101	1 Alter
	- 10 L	ini .	-	7110-0	in the second	and the second
			-		1.00	and and
			Address -	and an internal spectra descent sectors		121141
	Conceptual	and all distants				

Gambar 5.11 Tampilan Output Halaman Tabel Pengguna

3. Tampilan *Output* Halaman Tabel Pelanggan

Halaman tabel pelanggan merupakan halaman yang dapat diakses oleh pengguna sistem untuk melihat informasi mengenai data pelanggan dan terdapat button untuk mengubah dan menghapus data pelanggan sesuai dengan kebutuhannya.

MAIN MENLI	(400) m	a description of				
	-					former.
	-	1 0.00 10,000 (M	1000 (11) parts and	Terms.	40.0011	4710
	10 C	Sec.	And a	100000-0010	a marine any	
	1.1	71.05	-	start to a free	o vy passi, the bies	The Invest
	10	100	144	-	of the Advantage Age	and and
	1. A.	nini 1	-	interior in the second	a farmers takes bank home	the line
	6	-	-	-	a fully family family	the star
	airead .	to the state according				****** (*)

Gambar 5.12 Tampilan Output Halaman Pelanggan

4. Tampilan *Output* Halaman Tabel Distributor

Halaman tabel distributor merupakan halaman yang dapat diakses oleh distributor sistem untuk melihat informasi mengenai data distributor dan terdapat button untuk mengubah dan menghapus data distributor sesuai dengan kebutuhannya.

MAIN MENLI	7100	and have served				A Design of the local data
	-	13.1485.01.041				Darmer La
	-	Annual Contraction			8.997.94	
	10	1000	P) Interpreter	10110-0117	Address & Analysis in the same	A
			P) Gauge and	americ	Nation, and loss, and	1. 1
		(46)	All product series .	-	a topic had not a fermion data	(2 (ab)
	1.1	inani '	17. arts (delivers) Net	00111147100	λ) apper frame to M (2) of the second state from the state of the state o	det man
	-	01100000				(P)

Gambar 5.13 Tampilan Output Halaman Tabel Distributor

5. Tampilan *Output* Halaman Tabel Merk

Halaman tabel merk merupakan halaman yang dapat diakses oleh merk sistem untuk melihat informasi mengenai data merk dan terdapat button untuk menghapus data merk sesuai dengan kebutuhannya.

MAIN MENLE	NOTES MADE		A characteristic and
			Thermore for
	-	V Salasi antisi	in true
	10 A		
	÷		2 Ben
			2 1 2
			[_exe_] [_boxe_]
	10 A	(when	tan Jawe

Gambar 5.14 Tampilan *Output* Halaman Tabel Merk

6. Tampilan *Output* Halaman Tabel Kategori

Halaman tabel kategori merupakan halaman yang dapat diakses oleh kategori sistem untuk melihat informasi mengenai data kategori dan terdapat button untuk menghapus data kategori sesuai dengan kebutuhannya.

MAIN MENU	Station and the line		-to come fact from
	TABLE KATEGORIE		- terman
	-	3	
	1	- And Articles	
	4.7	top har	
		Ten calue	12 12
	1004915111404		(1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.

Gambar 5.15 Tampilan *Output* Halaman Tabel Kategori

7. Tampilan *Output* Halaman Tabel Barang

Halaman tabel barang merupakan halaman yang dapat diakses oleh barang sistem untuk melihat informasi mengenai data barang dan terdapat button untuk mengubah dan menghapus data barang sesuai dengan kebutuhannya.

MAIN MENU										a suma has the
		DARGENES .								Domain (
	E	-	AAAA & AAAA		NALLON.		4000.00	Transie and	imie	31766
	10	4000	-	-	line hand	laphies)	94-96400	-	ing ;	and and
		-	the large	-	-	-	AL 10.40	-	in.	(1)
			list time-time-	-		Aur. 112-000	-		-	Collins I
										CED CONT
		80011	to your time	1000	90-100	41.220	Ro 9 000	-	10	(ain.) (bien
	4. j	and -	the salar space.	Capital.	-	49.440	41.430	-	48.	(- (
	-	- a data man								Name -

Gambar 5.16 Tampilan Output Halaman Tabel Barang

8. Tampilan *Output* Halaman Tabel Pembelian

Halaman tabel pembelian merupakan halaman yang dapat diakses oleh pembelian sistem untuk melihat informasi mengenai data pembelian dan terdapat button untuk mengubah dan melihat rincian data pembelian sesuai dengan kebutuhannya.

IAIN MERLI	1000							A 48000 (11)
		Concerna -						· 64
		10 10 miles	timeset.	And Contraction	(tess).	(40.46)		4318
	123			and of second	19.20103	-	ine.	
	1.1	-	10.000	and of long term			-	
			-	and it issues to a second	-		-	
			1000-01	CEEL IN NAMES SAME AND	10.100.00	1.00		(and) (with)
		000000000000000000000000000000000000000						Page 1

Gambar 5.17 Tampilan Output Halaman Tabel Pembelian

9. Tampilan *Output* Halaman Tabel Penjualan

Halaman tabel penjualan merupakan halaman yang dapat diakses oleh penjualan sistem untuk melihat informasi mengenai data penjualan dan terdapat button untuk mengubah dan melihat rincian data penjualan sesuai dengan kebutuhannya.

MAIN MENU	1400.00	NAME AN				A Descention of the
	-					Termer
	-	(malalities	- Second	A140 (11-10)-110	1 Initia	a fina
	- 10 A	International Contraction	and the	Fight - Frend	14-00-01	12 L
		manena	and and	POLICE Annual	te crim	2121
		International Contractory	and do not	Mall free		121111
A second						() and () they

Gambar 5.18 Tampilan Output Halaman Tabel Penjualan

10. Tampilan *Output* Halaman Laporan Pembelian

Rancangan halaman laporan pembelian berisikan informasi mengenai data pembelian perhari atau perbulan. Adapun implementasi gambar 5.19 ini berasal dari rancangan pada gambar 4.49.

		a baw	Keyn Pinger, Takang Bang	al Mac Jandri Tanar Acta Jandar		
MAIN MENU					1.000	raiter in Ett
	LAPID	200 PE1001.344			0000	Hanna Anna
		NO DISCUSSION -	Stations.	and contraction	Now -	
	911	1418-030401087	310.0.01.00	Ballet - 27 Magaza Solat	Par 210-000	-
	1.1	2568 202401084	20210-01-000	and it is a state of the second	Bg. 10.000	-
	- A.S.	4448.20348-0099	000404101	\$3800 PT Interior Solver Matters	Ra 222-000	195
			2224423-22	pipules - PR Mapres induit	84.14.000	
					1000	(an
					-	

Gambar 5.19 Tampilan *Output* Halaman Laporan Pembelian

11. Tampilan *Output* Halaman Laporan Penjualan

Rancangan halaman laporan penjualan berisikan informasi mengenai data penjualan perhari atau perbulan. Adapun implementasi gambar 5.20 ini berasal dari rancangan pada gambar 4.50.

		U Ji Diang Kayi Phy	D. NACIA MAS JAMBI In Tang Dege Alic. Jakib Tima A	the Annual	
MAIN MESLI					- 1. Second Section 2.
	здеон	ANI PERSONALISIN			Table Leastern Parties
	-	80 (TELEVILLE)	1000	0000101010000	1141
	1.0	Interpretation	3824-01+1	FLUID -base	Aug 12 (200)
	- a'	INSU 2023-021000	2020-01-01	PLOSE THE	Pp. Lastaue
		1004 2024/1001	382+0+04	FLIRE HERE	Pag-320.000
	(*)	INNU SCOLOTION	3023-(3-3)	FLOOR - Joans	Pp. 3=6.000
eteres a					ESSER Dave
					tee .
	11				Second Children Charles

Gambar 5.20 Tampilan Output Halaman Laporan Penjualan

12. Tampilan *Output* Halaman Laporan Barang

Rancangan halaman laporan barang berisikan tentang laporan data-data barang yang ada di dalam database yang sudah siap di print. Adapun implementasi gambar 5.21 ini berasal dari rancangan pada gambar 4.51.

CONTRACTOR AND									
MAIN MENU	1000	International Contemporation							
	1.00	(Strate and Stra							an Freise
		-mark income	and the second	interes.	100100	wheeld also	-ment and	Projection of	iarios
		44444	Televisio concepty to the	Tereteko	Hand Denvel	89.1105	89.76200	**	***
		88.004	Max Streng	Indeerer	The Inches	79-10.005	84.105.018	ar	241
	1.1	8440	Mile Data Assol	interes .	multistam.	89.112.010	88.114.010	87	-
		(anne)	Tale Carlog Scores	deres .	feb raise	89.4300	8p. 2.000	14	
		49934	Tell calling stap boliss:	Cay faire	Tels come	89.538	79.520		10
								basea bets	
								16	

Gambar 5.21 Tampilan *Output* Halaman Laporan Barang

5.2 PENGUJIAN

Merupakan tahap dimana sistem yang telah siap akan dilakukan pengujian dengan menggunakan berbagai cara untuk memberitahu kepada pembaca bagaimana cara kerja dari sistem tersebut. Berikut ini pengujian dari sistem yang telah diimplementasikan.

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian			yang	
				didapat	
Pengujian	- buka	- username	Pengguna	Pengguna	Berhasil
pada Login	halaman	dan	masuk ke	masuk ke	
	login	password	dalam sistem	dalam	
	- input	- klik	dan dapat	sistem dan	
	username	tombol Ok	mengakses	dapat	
	dan		sistem	mengakses	
	password			sistem	
Deneriion			Tomail	Danasanas	Darkasil
Pengujian	- buka	- username	Tampi	Pengguna	Bernasii
pada <i>Login</i>	login	dan	pesan		
	- input	passwora	peringatan	masuk ке	
	username	- KIIK	username	menu	
	dan	tombol Ok	dan	utama dan	
	<i>password</i> sal		password	tetap pada	
	ah		tidak sesuai	login	
	- klik Ok			login	
Pengujian	- buka	- nama	Tampil pesan	Tampil	Berhasil
pada data	halaman	pengguna	peringatan	pesan	
pengguna	login	- username	"anda berhasıl	peringatan	
	- klik menu	- password	menambah	anda	
	data	- hak akses	uala pengguna"	menambah	
	lalite tembeb		pengguna	data	
	- KIIK tailibali			pengguna"	
Penguijan	- buka	- nama	Tampil	Tampil	Berhasil
pada data	halaman	pengguna	pesan	pesan	Dermash
pengguna	login	- username	peringatan	peringatan	
penggana	- klik menu	- password	"anda gagal	"anda gagal	
	data	- hak akses	menambah	menambah	
	pengguna	iika salah	data	data	
	- klik tambah	satu tidak isi	pengguna"	pengguna"	
	pengguna		F	F	
Pengujian	- buka	- nama	Tampil	Tampil	Berhasil
pada data	halaman	pelanggan	pesan	pesan	
pelanggan	login	- phone	peringatan	peringatan	
	- KIIK IIIEIU data	- address	"anda	Tanda	
	pelanggan		berhasil	berhasil	
	- klik tambah		menambah	menambah	
	pelanggan		data	data	
D			pelanggan	pelanggan"	
Pengujian	- buka	- nama	Tampil	Tampil	Berhasıl
pada data	naiaman	pelanggan	pesan	pesan	
pelanggan	- klik menu	- pnone	peringatan	peringatan	
	data	- address	anda gagal	anda gagal	
	pelanggan	Jika salah	menambah	menambah	
	PBBuil	satu tidak isi	data	data	

Tabel 5.1 Pengujian

	1111 . 1 1		1 22	1 22	
	- klik tambah pelanggan		pelanggan	pelanggan	
Pengujian pada data distributor	 buka halaman <i>login</i> klik menu data distributor klik tambah distributor 	 nama distributor phone address 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data distributor"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data distributor"	Berhasil
Pengujian pada data distributor	 buka halaman <i>login</i> klik menu data distributor klik tambah distributor 	 nama distributor phone address jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data distributor"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data distributor"	Berhasil
Pengujian pada data merk	 buka halaman <i>login</i> klik menu data merk klik tambah merk 	- nama merk	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data merk"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data merk"	Berhasil
Pengujian pada data merk	 buka halaman <i>login</i> klik menu data merk klik tambah merk 	- nama merk jika tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data merk"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data merk"	Berhasil
Pengujian pada data kategori	 buka halaman <i>login</i> klik menu data kategori klik tambah kategori 	- nama kategori	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kategori"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data kategori"	Berhasil
Pengujian pada data kategori	 buka halaman <i>login</i> klik menu data kategori klik tambah kategori 	- nama kategori jika tidak isi	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data kategori"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data kategori"	Berhasil
Pengujian pada data barang	- buka halaman <i>login</i>	- nama barang - kategori	Tampil pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

	- klik manu	- merk	"anda	"anda	
	data barang	- harga heli	berhasil	berhasil	
	- klik tambah	- harga jual	menambah	menambah	
	barang	- satuan	data harang"	data	
	C	- persediaan	data barang	harang"	
Penguijan	- buka	- nama	Tampil	Tampil	Berhasil
pada data	halaman	barang	pesan	pesan	Dennuon
barang	login	- kategori	peringatan	peringatan	
8	- klik menu	- merk	"anda gagal	"anda gagal	
	data barang	- harga beli	menambah	menambah	
	- klik tambah	- harga jual	data barang"	data	
	barang	- satuan	C	barang"	
		- persediaan		C C	
		jika salah			
		satu tidak isi			
Pengujian	- buka	- tgl	Tampil	Tampil	Berhasil
pada data	halaman	pembelian	pesan	pesan	
pembelian	login	- nama	peringatan	peringatan	
	- klik menu	distributor	"anda	"anda	
	nembelian	- payment	berhasil	berhasil	
	- klik tambah	method	menambah	menambah	
	pembelian	- no.	data	data	
	1	reference	pembellan	pembelian	
		- nama			
		Darang			
Denguijan	buka	- qty	Tampil	Tampil	Berhacil
religujian pada data	- Duka halaman	- tgi nembelian	nesan	nesan	Demasn
paua uata pembelian	login	- nama	peringatan	peringatan	
pennoentan	- klik menu	distributor	"anda gagal	"anda gagal	
	data	- payment	menambah	menambah	
	pembelian	method	data	data	
	- klik tambah	- no.	pembelian"	pembelian"	
	pembelian	reference	1	1	
		- nama			
		barang			
		- qty			
		jika salah			
		satu tidak isi			
					
Pengujian	- buka	- tgl	Tampil	Tampil	Berhasıl
pada data	login	penjualan	pesan	pesan	
penjuaran	- klik menu	- Hallia pelanggan	"anda	"anda	
	data	- nama	berhasil	berhasil	
	penjualan	barang	menambah	menambah	
	- klik tambah	- atv	data	data	
	penjualan	.1.2	penjualan"	penjualan"	
Pengujian	- buka	- tgl	Tampil	Tampil	Berhasil
pada data	halaman	penjualan	pesan	pesan	

penjualan	<i>login</i> - klik menu data penjualan - klik tambah penjualan	 nama pelanggan nama barang qty jika salah satu tidak isi 	peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	
		satu tidak isi			

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil yang di capai setelah melakukan pengujian, sistem memiliki kelebihan dan kekurangan adapun kelebihan dan kekurangan tersebut antara lain:

5.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

- Sistem yang di rancang memudahkan perusahaan untuk melakukan pencarian data, baik untuk data pembelian, data penjualan dan data stok barang.
- 2. Sistem yang dirancang memudahkan karyawan dalam melakukan pengolahan data pembelian dan penjualan secara terkomputerisasi yang dapat menambah dan mengubah data pembelian dan penjualan dan meminimalkan kesalahan dalam proses perhitungan total penjualan.
- Sistem yang di rancangan dilengkapi dengan fitur rekap data laporan secara otomatis yang dapat dilihat dan dicetak sesuai dengan kebutuhannya khususnya untuk laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan barang.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

- 1. Belum di lengkapi dengan grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan penjualan untuk data perbandingan.
- 2. Sistem yang di rancang masih bersifat offline dan hanya internal perusahaan yang dapat menggunakan sistem ini.