BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan rancangan program yang telah dirancang berdasarkan rancangan *output*, rancangan *input*, yang telah dirancang pada pembahasan sebelumnya. Tujuan dari implementasi ini adalah menerapkan program yang telah dirancang pada kondisi yang sebenarnya. Adapun implementasi rancangan program antara lain adalah sebagai berikut:

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi *output* merupakan tahap penerapan dari rancangan *output* menjadi hasil jadi yang berasal dari *input* yang diberikan. Berikut implementasi *output* dari rancangan program.

1. Implementasi *Output* Halaman *Home*

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman *home* yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini ditampilkan ketika pengguna berhasil melakukan *login*.



Gambar 5.1 Implementasi Output Halaman Home

2. Implementasi *Output* Halaman Pengguna

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman pengguna yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini menampilkan data pengguna yang ada pada sistem.

•			DATA	PENGGUNA			
	Data Parageria	2					
	Data Pelanggeri	<i>3</i>	Tabel P	singaturi a			
	Data Dominator	2					Georgit.
ŕ.	Desprishing	9	84.	Nama Pergguna	Username	Password	Action
	Dectoring	S		owner	internet .	721121#0609ec65#2396#292225d70#	2
	Data Partister	14					Pressure 1 Sect.
	Data (separate)	5					Statistics Building Concerns
	Contraction in						

Gambar 5.2 Implementasi Output Halaman Pengguna

3. Implementasi *Output* Halaman Pelanggan

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman pelanggan yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini menampilkan data pelanggan yang ada pada sistem.

		DATER	CI ANGGAN				
10000		DRIAF	CDAADONIA				
Data Perggama	72						
Data Pelanggan	2	Tabel Pr	darggan				
Desivener	2						tearch
Dearshourg	2	160.	Kode	Nomia Pelanggan	Telp	Alamat	Action
Data Address	3.1		PLOIDI	(H)4	1823094284292	A.M.	× 🖬
Data handadan	2	2	PL-0002	(anw			
Data Perjadori	5						President [Calif] sales
Laurent .	14						TO BERRY LINE

Gambar 5.3 Implementasi *Output* Halaman Pelanggan

4. Implementasi *Output* Halaman Distributor

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman distributor yang ada pada Toko Andreas Jambi. Halaman ini menampilkan data distributor yang ada pada sistem.

18Fvi	U.							
	inere (DATAD	ISTRIBUTOR				
	Data Hangpina	5						
	Data New years	G	Tabel Di	atributor				
	Dela 21010-Aur	5						Sepict:
č	Declarations	5	500.	Kode	Nama Distributor	Telp	Alamat	Action
	Detailuring	55		25-2001	Stratus.	10741-050999	/t. Dava	× 🖬
	Data Neriosian	55	3.1	05-0002	Cattaya Petita	0741-809089	JL Linghar 1	
	Data Perguidan	57						Previous [18] Next
	interest.	14						

Gambar 5.4 Implementasi Output Halaman Distributor

5. Implementasi *Output* Halaman Jenis Barang

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman jenis barang yang ada pada Toko Andreas Jambi. Halaman ini menampilkan data jenis barang yang ada pada sistem.

ervi							
	and a		DATA JEN	5 BARANS			
	Data Perspecta						
	(total Periodigan)	2	Taket years	Harning			
	Data Previouse	2					Tearch
	Dates are going	2.1	Non.	Jenis Barang	Mark	Selaan	Action
	Databaseg	8	16	2,007mplas	weature	00	× D
	Statu Parts alloct.	÷.	2	Medit Ad	Statigs.	PO	1
	Data Persoanan	÷.					Presentation in the same
	1.000	- E					

Gambar 5.5 Implementasi Output Halaman Jenis Barang

6. Implementasi *Output* Data Barang

Dibawah ini merupakan hasil implementasi data barang yang ada pada Toko Andreas Jambi. Halaman ini menampilkan data barang yang ada pada sistem.

anjo			12224										
110	(A)		DATA	SARAND									
- Pé	A Terrigonia	18.1											
De	N THURSDAY	2	Tabel	Barang.									
194	a maria	20								- Dep	0		
(inter	ganet tenang	2	160.	Rode	Noma Barang	Jamis Bacang	Mark.	Hargs Sell	Harga Just	Persellaan	Action		
Dan	in Decarg	2	9	RE-0001	Sub-rowat	Langue	yoane.	Mp. 20.000.00	Rp. 55.000.00	1676	× 🖬		
(Par	a Permanan	2	100	84.0002	Upriza You 1000 W	Netio Air	Statutu	Pp. 500.000.00	No. 705.005.01	486	× 0		
-	in Personal	12									Westow	Till 6	ini
1.00	11.11												

Gambar 5.6 Implementasi Output Halaman Barang

7. Implementasi *Output* Halaman Pembelian

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman pembelian yang ada pada Toko Andreas Jambi. Halaman ini menampilkan data pembelian yang ada pada sistem.

-	4) (
7	1999		DATA	PEMBELIAN					
	Doo Perspira	12							
	Data Parangert	S	Tabel /	abel Perrobebaxi					
	(see its search	8						Carl	enit:
•	baryen have	S	No.	No. Bell	Tanggai Bali	Name Distributor	Total Bail	Hef.	Artim
	inter-barring.	а.	÷.,	1882023(200)	3033-12-23	Weather	Npt. 80.000	Vis-001/16/25	w (4)
	Data Permitian	10	2	198202312002	2023 12:28	Callaga Palita	No. 1.000.000	AND THE REPORT OF	1 A
	Tata Register	2	32	198202401009	2004-01-02	Viceo	19-40.000	001/0/00/24	11 14

Gambar 5.7 Implementasi Output Halaman Pembelian

8. Implementasi *Output* Halaman Penjualan

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman penjualan yang ada pada Toko Andreas Jambi. Halaman ini menampilkan data penjualan yang ada pada sistem.

evu								
	HALF		DATAP	PENJUALAN				
	Data Terapata	2						
	Data Pelanggen	9	Tabel Pr	rijaalon				
	Data Dombiere	э.						Search
	Diff. and Baring	8	No.	No. Jual	Tanggal juel	Nama Pelenggan	Total Jual	Action
	Data takang	8	8	THEODENTION	3023-13-25	Note	Rp. 35.000	x 4
	Data Perintan	8	20	TR\$282401062	2024-01-85	Ray	Rg: 1.470.000	a a
	Data Perpusian	32						Previous U.S. Area
	Lionet.	24						NOTE BEEF

Gambar 5.8 Implementasi Output Halaman Penjualan

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Implementasi *input* merupakan tahap penerapan dari rancangan *input*. Berikut implementasi *input* dari rancangan program.

1. Implementasi Input Halaman Login

Dibawah ini merupakan hasil implementasi halaman *login* yang ada pada Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk masuk kedalam halaman *dashboard*.

Toko Andreas Jambi	
USERNAME	
Username	
PASSWORD	
Password	
LOGIN	
Convright @ 2022 by Take Andreas lar	mbi

Gambar 5.9 Implementasi Input Halaman Login

2. Implementasi Input Halaman Pengguna

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman pengguna yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk menambah data pengguna baru kedalam sistem.

en.	4)		
	-		DATA PENGGUNA
	Sana Ferragama	2	
	DAA Manggari	9	Tambah Data Pengguna
	DataDattactor	3	Nana Yesgguna
	(usues have	54	Nama Perspand
	Sala Series	S .	Usemanie:
	Data Persperan	8	Litertarte
	Data Perguases	32	Fedward
	Later	э.	🗃 Gregan 🔶 Gerdaal

Gambar 5.10 Implementasi Input Halaman Pengguna

3. Implementasi Input Halaman Pelanggan

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman pelanggan yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk menambah data pelanggan baru kedalam sistem.

yu,			
-Baller		Vera reconstant	
Onto Perspecta	Si		
State Print State	S.	Tarrian Data Pelanggan	
Date for the basis	a	Hode Pelanggen:	
Data and Among		PL/0003	
Tele Balante		turna Petanggan	
		Nama Felanggan	
Data Permilan	15	Terps	
Date Perpaier	2	710	
Lappada	9	Wallatt	
		ALL THE CONTRACT OF CONTRACT.	



4. Implementasi Input Halaman Distributor

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman distributor yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk menambah data distributor baru kedalam sistem.

NI0		DATA DISTRIBUTOR	
(think)			
Data Permitin	19	Tombah Data Distributor	
Data Palangari	а.		
Data Televisio	22	Note Distribution	
Datavyleng	2	Nama Distributor:	
Distance	2	Norsa Butthator	
Dist First State	28	Tela	
Disk Pirtusier	9	7882	
1 Substant		Alahut:	
		Alamat	

Gambar 5.12 Implementasi Input Halaman Distributor

5. Implementasi *Input* Halaman Jenis Barang

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman jenis barang yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk menambah data jenis barang baru kedalam sistem.

tiyu				
	more :		DATA JENIS BARANG	
	Data Perspira	Se		
	fine Program	S	Tambah Data jenis Barang	
	bais providence	S.	Jern Berrg	
	(his second second	- A	Maria juni Balang	
	Data having		Unix	
	Data Personan	2	Nors.	
	Data Pergusian	12	Lature	
	Same.	2	Contractor Contractor	

Gambar 5.13 Implementasi Input Halaman Jenis Barang

6. Implementasi *Input* Halaman Barang

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman barang yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk menambah data barang baru kedalam sistem.

MON	8		DATA BARANG	
	1004			
*	Data Parggaine	20	Tambah bata Barang	
8	Data Pelanggeri	ö.	Node Examp	
18	Juis Heldester	- 19	85-00CE	
٠	Delateristance	59	Nama Bereng	
	Datableting	35	Name States	
8	Data New Jones	35	Janta Starateg	
	bas hereiter	11	Pole South Satu	7
	Laborate .	14	Hanga Bell	
			Harge test	
	10.2023 fy 7160.0d		rsega juat.	
144			andbrane.	

Gambar 5.14 Implementasi *Input* Halaman Barang

7. Implementasi Input Halaman Pembelian

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman pembelian yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk menambah data pembelian baru kedalam sistem.

NAL								
		DATA PEMBELIAN						
Interferences.	1.0							
Sala Peringleri	0.00	Tarriado Data Perstada						
Inter Descention	1	Kinde Bert.						
(111,2073-01-1-p)		Telaisserrose						
Dan Dama		Target Gen						
La harmon		and investigant						
		Nacion Distantion of						
State Perguineer	1.61	bebei Derektion -						
Later -	1.0	Ref.						
		845						
1-8-20223-q Turks II		Note	Name Barrieg	Qry	Parga	Subsenal	Action	
		and the second	man finance	The Res.	and the second line is	The second		

Gambar 5.15 Implementasi Input Halaman Pembelian

8. Implementasi Input Halaman Penjualan

Dibawah ini merupakan hasil implementasi *input* halaman penjualan yang ada di Toko Andreas Jambi. Halaman ini berungsi untuk menambah data penjualan baru kedalam sistem.

tere .		DATA PONJUALAN							
2003/06/08	1911								
line from spirit	1.0	Tarrobah Disis Pergasian	6						
INCOME.	1.1	Rade Just							
Inclusion	1.0	75254101	75204 UK						
des brees	1.0	Tangget Just	The specifier						
Hardware .	1.1	and state have							
1		Name Falargget							
Tara La Denne.	1.1	Dates Peter gam-							
	<u></u>	Nade	Name Georg	Quy	Harga	Schoolaf	Action		
a mark in the second		(bear being)	there Berny	Dead.		(heread	2		

Gambar 5.16 Implementasi Input Halaman Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Pada tahapan ini, penulis melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dihasilkan. Pengujian ini dilakukan agar aplikasi yang dihasilkan telah sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai penulis serta menghindari kesalahan kesalahan dalam program. Penulis menggunakan pengujian kotak hitam (*blackbox testing*) karena pengujian ini berfokus pada fungsional pada perangkat lunak. Berikut dapat dojabarkan pengujian *black-box* pada sistem yang sudah dirancang

Deskripsi	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
	Pengujian			yang didapat	
Pengujian pada <i>Login</i>	 buka halaman <i>login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> klik tombol Ok 	 username dan password klik tombol Ok 	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Pengujian pada <i>Login</i>	 buka halaman <i>login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> salah klik tombol Ok 	 username dan password klik tombol Ok 	Tampil pesan peringatan "username dan password tidak sesuai"	Pengguna tidak masuk ke menu utama dan tetap pada halaman login	Berhasil
Pengujian pada halaman pengguna	 buka halaman <i>login</i> klik menu pengguna klik tambah pengguna 	 nama pengguna username password 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pengguna"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pengguna"	Berhasil
Pengujian pada halaman	- buka halaman <i>login</i>	 nama pengguna username 	Tampil pesan peringatan	Tampil pesan peringatan	Berhasil

Tabel 5.1 Pengujian Black-Box

nangguna	klik mon-	nacourd	"anda	"anda	
pengguna	- KIIK menu	- password	anda	anda	
	pengguna	jika salah	gagai	gagai	
	- KIIK talildali	satu tidak isi	menambah	menambah	
	pengguna		data	data	
			pengguna"	pengguna"	
Pengujian	- buka	- nama	Tampil	Tampil	Berhasil
pada	halaman	pelanggan	pesan	pesan	
halaman	login	- telp	peringatan	peringatan	
pelanggan	- klik menu	- alamat	"anda	"anda	
	pelanggan		berhasil	berhasil	
	- klik tambah		menambah	menambah	
	pelanggan		data	data	
			pelanggan"	pelanggan"	
Pengujian	- buka	- nama	Tampil	Tampil	Berhasil
pada	halaman	pelanggan	pesan	pesan	
halaman	login	- telp	peringatan	peringatan	
pelanggan	- klik menu	- alamat	"anda	"anda	
1 00	pelanggan	iika salah	gagal	gagal	
	- klik tambah	satu tidak isi	menambah	menambah	
	pelanggan		data	data	
			pelanggan"	pelanggan"	
Penguijan	- buka	- nama	Tampil	Tampil	Berhasil
nada	halaman	distributor	nesan	nesan	Definash
halaman	login	- Teln	pesan	pesan	
distributor	- klik menu	- Alamat	"anda	"anda	
distributor	distributor	- Alamat	borbasil	borbasil	
	- klik tambah		menambah	menambah	
	distributor		data	data	
			distributor"	distributor"	
Donguijon	hulto	nomo	Tempil	Tempil	Dorhagil
religujian	- Duka	- Itallia	rampii	rampii	Dernasn
pada	login		pesan	pesan	
fiaiaman diataibatan	- klik menu	- Telp	"en de	"en de	
distributor	distributor	- Alalilat			
	- klik tambah	jika salah	gagai	gagai	
	distributor	satu tidak isi	inenamban	inenamban	
			dala distributor"	dala distributor?	
D ''		T •	distributor	distributor	D 1 '1
Pengujian	- buka	- Jenis	Tampil	Tampil	Bernasil
pada	login	Barang	pesan	pesan	
halaman	klik man	- Merk	peringatan	peringatan	
jenis	ienis harang	- Satuan	anda	anda	
barang	- klik tambah		berhasil	berhasil	
	ienis harang		menambah	menambah	
	Jenns barang		data jenis	data jenis	
			barang"	barang"	
Pengujian	- buka	- Jenis	Tampil	Tampil	Berhasil
pada	halaman	Barang	pesan	pesan	
halaman	login	- Merk	peringatan	peringatan	
jenis	- klik menu	- Satuan	"anda	"anda	

barang	jenis barang - klik tambah jenis barang	jika salah satu tidak isi - Nama	gagal menambah data jenis barang" Tampil	gagal menambah data jenis barang" Tampil	Berhasil
pada halaman barang	halaman <i>login</i> - klik menu barang - klik tambah barang	Barang - Jenis Barang - Harga Beli - Harga Jual - Persediaan Awal	pesan peringatan "anda berhasil menambah data barang"	pesan peringatan "anda berhasil menambah data barang"	Demasn
Pengujian pada halaman barang	 buka halaman <i>login</i> klik menu barang klik tambah barang 	 Nama Barang Jenis Barang Harga Beli Harga Jual Persediaan Awal jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data barang"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data barang"	Berhasil
Pengujian pada halaman pembelian	 buka halaman <i>login</i> klik menu pembelian klik tambaih pembelian 	 tanggal beli nama distributor ref qty 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data pembelian"	Berhasil
Pengujian pada halaman pembelian	 buka halaman <i>login</i> klik menu pembelian klik tambah pembelian 	 tanggal beli nama distributor ref qty jika salah satu tidak isi 	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pembelian"	Tampil pesan peringatan "anda gagal menambah data pembelian"	Berhasil
Pengujian pada halaman penjualan	 buka halaman <i>login</i> klik menu penjualan klik tambah penjualan 	 tanggal jual nama pelanggan qty 	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Tampil pesan peringatan "anda berhasil menambah data penjualan"	Berhasil
Pengujian pada	- buka halaman	- tanggal jual	Tampil pesan	Tampil pesan	Berhasil

halaman penjualan	login - klik menu penjualan - klik tambah penjualan	- nama pelanggan - qty jika salah satu tidak isi	peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	peringatan "anda gagal menambah data penjualan"	
----------------------	---	--	--	--	--

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

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

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

- Sistem memberikan kemudahan untuk Toko Andreas untuk mengelola data stok, data penjualan dan data pembelian.
- 2. Mempermudah pengguna untuk mencetak nota penjualan.
- 3. Mempermudah rekap dan mencetak laporan-laporan yang diperlukan oleh pengguna sistem.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat di jabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut:

- 1. Belum ada grafik atau diagram yang dapat menampilkan data pembelian dan data penjualan sebagai pembanding.
- Laporan yang tersedia hanya laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan stok jenis barang, dan belum ada laporan keungan dan labarugi.