BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini telah melalui tahap perancangan dan pengumpulan data serta melewati tahapan evaluasi pengujian program secara langsung, maka dihasilkan sebuah Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra dengan menggunakan Data Mart sebagai fasilitas penyimpanan data pada sistem dengan pertimbangan bahwa Data Mart lebih mudah di implementasikan dan mempunyai resiko kegagalan lebih kecil.

Berikut ini menjelaskan mengenai sistem yang dihasilkan, hasil tampilan akan dijelaskan dalam bentuk tampilan program yang telah dijalankan pada alamat *website* <u>https://testunas.honda-ku.com/</u>. Berikut tampilan Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

4.1.1 Halaman Home

Halaman ini merupakan tampilan awal dari Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra sebelum masuk ke halaman *Login*.

Gambar 4.1 berikut ini merupakan tampilan halaman *home* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:



Gambar 4.1 Halaman Home

4.1.2 Halaman Login

Halaman ini merupakan halaman *Login* yang harus di isi sesuai dengan data akun yang telah di registrasi oleh DB admin agar dapat masuk ke dalam menu utama Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra.

Gambar 4.2 berikut ini merupakan tampilan dari halaman *Login* Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

101 Login My Website	× +						0 -	σ	×
← → C 🍙 testunas.hono	da-ku.com/web/login					아 ☆ 🕀 🕖	9 🗐 🛪	I 💮	:
	Home Contact	us			Sign in	Contact Us			Â
			Email						
			admin						
			Password						
			Log in						
			Reset Password Log in as superuser						
			- 0r -						- 1
			Log in with Google						
	Useful Links	About us		Connect with us					

Gambar 4.2 Halaman Login

4.1.3 Menu Utama

Halaman ini merupakan tampilan Menu Utama Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra setelah *User* berhasil *Login*. Sistem ini digunakan oleh user untuk mengolah data transaksi penerimaan sparepart sepeda motor honda (*On Incoming Shipment*) dan pengeluaran sparepart sepeda motor honda (*On Outgoing Shipment*). Setelah data di olah pada sistem, maka sistem akan mengirim data ke sistem *back office* dengan menggunakan teknologi API sebagai penghubung antara 2 sistem agar bisa saling terintegrasi, Sistem ini mempunyai banyak fitur yang mendukung proses pengolahan data pada operasional perusahaan.

Gambar 4.3 berikut ini merupakan tampilan Menu Utama Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra :



Gambar 4.3 Menu Utama Sistem

4.1.4 Menu On Incoming Shipment

Menu On Incoming Shipment merupakan menu yang menampilkan data list transaksi penerimaan sparepart yang akan di proses oleh sistem, data tersebut diperoleh dari sistem back office yang secara otomatis mengirim data dengan menggunakan fitur scheduler pada sistem, pada saat waktu telah di tentukan dengan scheduler maka sistem otomatis akan mengirim data transaksi sparepart ke sistem Data Mart setiap ada transaksi baru pada sistem back office dengan memanfaatkan teknologi API. Pada menu ini juga memliki fitur state/status data transaksi yang terdiri dari 'Ready' & 'Done', jika data transaksi berstatus 'Ready' maka data tersebut siap di proses oleh sistem, dan jika data transaksi berstatus 'Done' maka menandakan data tersebut sudah di olah dan terkirim ke sistem back office perusahaan.

Gambar 4.4 dan 4.5 halaman berikut merupakan tampilan Menu *On Incoming Shipment* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra :

() PH2Z20200100445 - Odd	• × +				o – a ×
\leftrightarrow \rightarrow C \hat{e} test	unas.honda-ku.com/web#id=24036&action=515&model=stock.picking&view_typ	e=form&cids=1&menu_id=71		☆ @	🕐 🔮 🖂 🗯 🗐 😧 😵
III Workshop	Pembelian H2 Service Stock Card Laporan			* 🔍 O 👩	Administrator (tunashonda_08072021)
On Incoming Shipn	nent / PH2Z20200100445				
		🕀 Print			56/80 < >
					Ready Done
Source Document Branch Type PO	PH2Z20200100445 [MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer) FIX	Date Transaction Type	07/27/2021 Incoming		
Proving Link Provint In	wara				
Nomor Dus	Part Number	Qty Reserved	Qty Done	Qty Available	Qty Status
KH2Z20200105646	[03512HDL000] HONDA DISC LOCK	0	0	10	10.00 Available
KH2Z20200105685	[03512HDL000] HONDA DISC LOCK	0	0	10	10.00 Available
KH2Z20200105706	[03512HDL000] HONDA DISC LOCK	0	0	10	10.00 Available
KH2Z20200105740	[03512HDL000] HONDA DISC LOCK	0	0	10	10.00 Available

Gambar 4.4 Menu On Incoming Shipment Form

	On Incoming Shipment - Odoo	× +							• - • ×
←	→ C 🔒 testunas.ht	onda-ku.com/web#a	tion=515&mode	l=stock.picking&view_type=list&cids=1&men	u_id=71			☆ ⊕	🤣 😂 🗮 🗮 🗐 🗄 👘
	Workshop	Pembelian H2 Ser	vice Stock Card	Laporan				🐮 🔍 🕐 📸 Ad	ministrator (tunashonda_08072021)
Or	Incoming Shipment				T Ready 🛪	Search			٩
4					▼ Filters	≡ Group By	★ Favorites		161-240/349 🕻 🕻
	Source Document	Туре	PO	Branch			Date	Transaction Type	Status
	PH2Z20181000228	HTL		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/24/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400474	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400385	HTL		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20190100596	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400586	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20181000289	HTL		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400577	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400576	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400482	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400695	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180400658	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/25/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180600326	HTL		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/26/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20181100162	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/26/2021	Incoming	Ready
	PH2Z20180600056	FIX		[MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)			07/26/2021	Incoming	Ready

Gambar 4.5 Menu On Incoming Shipment Tree view

4.1.5 Menu On Outgoing Shipment

Menu *On Outgoing Shipment* merupakan menu yang menampilkan data list transaksi pengeluaran barang yang memiliki fitur dan fungsi yang sama dengan menu *on incoming shipment*.

Gambar 4.6 dan 4.7 halaman berikut adalah halaman Menu *On Outgoing Shipment* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

← → C test Workshop	Dolan X + unas.honda-tu.com/vebFid=408.action=5168.model=stock.picking&view_type=form8 Pembelian H2 Service Block Card Laporan	cids=1&menu_id=71		★ € 2 ⊙	 ● - □ × ● ? ◆ ↓ ↓ ★ ₽ ↓ ↓ ↓ Administrator (unashonda,08072021)
On Outgoing Shipn	nent / SO/MML/21/02/01035	- Print			7/37
					1131
					Ready Done
Source Document Branch Type PO Picking List Audit T	SD/MMU/21/02/01035 (A0096) PT Astra International Tbi: rail	Date Transaction Type	07/14/2021 Outgoing		
Nomor Dus	Part Number	Qty Reserved	Qty Done	Qty Available	Qty Status
	[64360K60B60ZB] COVER, L UNDER SIDE	0	0	1	1.00 Available
	[64420K59A70ZD] GARNISH,L FR	0	0	1	1.00 Available
	[64310K59A70ZB] STEP,FLOOR	0	0	1	1.00 Available
	[53205K59A70ZB] COVER,HANDLE FR (BLK)	0	0	1	1.00 Available
	[45517K81N30] HOLDER, MIRROR	0	0	1	1.00 Available
	[81141K60B60ZA] COVER, INNER LOWER	0	0	1	1.00 Available
	[81131K59A70YA] COVER, RACK (BLACK)	0	0	1	1.00 Available
		-	^		• 66 A

Gambar 4.6 Menu On Outgoing Shipment Form

On Outgoing Shipment - Odoo 🛛 🗙 🕂							o – a ×
\leftrightarrow \rightarrow C $\hat{\mathbf{e}}$ testunas.honda-ku.com/web#action	=516&model=stock.picking&vie	ew_type=list&cids=1&menu_id=71				¢) 🕘 😢 😂 🛤 🗐 🗄
Workshop Pembelian H2 Service	Stock Card Laporan					¥ 🔍 0	Kan Administrator (tunashonda_08072021)
On Outgoing Shipment			T Ready 🗙	Branch 🛪 Se	arch		٩
*			▼ Filters	Group By	★ Favorites		1-23/23 < >
Source Document	Type PO	Branch		Date		Transaction Type	Status
 [B0052] Virya Motor (1) 							
S0/MML/19/12/00642		[B0052] Virya Motor		07/14/2021		Outgoing	Ready
+ [A0020] Rona Motor (1)							
 [B0086] Raja Motor 2 (1) 							
 [A0092] PT Trio Kencana Abadi (1) 							
 [DLR] PT TDM (Raden Intan) (1) 							
 [A0129] PT Muncul Jaya Abadi (1) 							
 [A0158] PT Metaguna Innova (Moto Care) (1) 							
 [A0043] PT Lampung Motor 3 (3) 							
 [A0072] PT Lampung Motor 2 (2) 							
 [A0013] PT Lampung Motor (4) 							
 [A0057] PT DAM (Way Halim) (1) 							
 [A0083] PT DAM (Menggala) (2) 							

Gambar 4.7 Menu On Outgoing Shipment Tree View

4.1.6 Menu Stockcard Incoming

Menu Stockcard Incoming adalah menu yang akan memproses data list transaksi penerimaan barang yang ada pada menu On Incoming Shipment. Pada menu ini user akan menginput data transaksi sparepart berdasarkan pada data transaksi yang sudah tersedia di menu On Incoming Shipment yang status transaksi nya 'ready'. Menu ini memiliki fitur confirm, transfer dan print transaksi. Setelah user menginputkan data kemudian user mengklik tombol confirm pada transaksi tersebut agar muncul tombol 'transfer' yang berfungsi untuk mengirimkan data transaksi yang sudah di proses ke sistem back office perusahaan dengan

menggunakan teknologi API. Menu *print* transaksi berfungsi untuk mencetak data transaksi dalam bentuk output data berformat pdf. Pada menu ini juga ditampilkan menu *Picking List* yang berelasi *one2many* pada *table Stockcard Line Transaction*.

Gambar 4.8 dan 4.9 berikut ini adalah tampilan Menu *Stockcard Incoming* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

SC/MML/21/07/00003 - Odoo	× +					0	– a ×
← → C 🍙 testunas.ho	onda-ku.com/web#id=7&action=	511&model=dms.stockcard&view_type=for	m&cids=1&menu_id=71		\$) 🕖 🔮 🖂	* ≕ 💮 🗉
III Workshop	Pembelian H2 Service Stoc				¥ 🔍 0 🛛	👩 Administrator (tuna:	shonda_08072021)
Stockcard Incoming / St	C/MML/21/07/00003						
✓ Edit + Create			Ø Action				1/1 < >
Cancel Transfer Print Stor	ring List					Draft On Progre	Transfered
SC/MML/21/07/	00003						
Branch [MML] Source Document (PH22	PT Tunas Dwipa Matra (Main Deal 20170700208)	er)	Transaction Type Date	Incoming 07/26/2021			
Picking List Audit Trail							
Source Document	No Dus	Part Number	No Palet	No Index Location	Qty	Qty Available	Qty Binbox
PH2Z20170700208	KH2Z20170702363	[5246AK15900] ARM CUSHION SET		0 P.A1.6.1.1	1	1	0

Gambar 4.8 Menu Stockcard Incoming Form

Stockcard Incoming - Odoo +			o – a ×
← → C (a testunas.honda-ku.com/web#action=511&model=dms.stockcard&view_type=list&cids=1&men	u_id=71	☆ ⊕	🤣 😂 🗮 🗰 🗐 🗄
Workshop Perribelian H2 Service Stock Card Laporan		🔅 🔍 O 👩 A	dministrator (tunashonda_08072021)
Stockcard Incoming	T Draft or Ready x Bearch		۵
+ Create	▼ Filters		1-1/1 < >
Name Branch	Transaction Type	Date	Status
SC/MML/21/07/00003 [MML] PT Tunas Dwipa Matra (Main Dealer)	Incoming	07/26/2021	On Progres

Gambar 4.9 Menu Stockcard Incoming Tree View

	PI	CKIN	g lis	Т				
No Transaksi :	SC/MML/21/07/0000	3	Та	inggal	: 2	2021-07-26		
Branch :	PT Tunas Dwipa Mat	Tipe Transaksi : incoming						
No Picking	No Dus	Kode Part	Nama Barang	No Palet	No index	Lokasi	Qty	
PH2Z20170700208	KH2Z20170702363	ARM CUSHION SET	5246AK15900		0	P.A1.6.1.1	1	
			•			Total: 1	Pr	

Gambar 4.10 Output Hasil Print Transaksi Stockcard Incoming

4.1.7 Menu Stockcard Outgoing

Menu Stockcard Outgoing adalah menu yang akan memproses data list transaksi pengeluaran barang yang ada pada menu On Outgoing Shipment. Pada menu ini user akan menginput data transaksi sparepart berdasarkan pada data transaksi yang sudah tersedia di menu On Outgoing Shipment yang status transaksi nya 'ready'. Menu ini memiliki fitur confirm, transfer dan print transaksi. Setelah user menginputkan data kemudian user mengklik tombol confirm pada transaksi tersebut agar muncul tombol 'transfer' yang berfungsi untuk mengirimkan data transaksi yang sudah di proses ke sistem back office perusahaan dengan menggunakan teknologi API. Menu print transaksi berfungsi untuk mencetak data transaksi dalam bentuk output data berformat pdf. Pada menu ini juga ditampilkan menu Picking List yang berelasi one2many pada table Stockcard Line Transaction.

Gambar 4.11 dan 4.12 halaman berikut merupakan Menu *Stockcard Outgoing* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

SC/A0020/21/07/00002 - Odoo X	+					0 - 0 X
← → C 🔒 testunas.honda-ku.s	com/web#id=2&action=512&model=dms.stockcard&view_ty	ype=form&cids=1&cme	nu_id=71			☆ ⊕ 🖉 🐓 🖾 🛊 🗐 🚯 🗄
Workshop Pembel					Q 2 O	R Administrator (tunashonda_08072021)
Stockcard Outgoing / SC/A002	20/21/07/00002					
✓ Edit + Create		O Action				1/2 < >
Print Picking List					Draft	On Progres Ready to Transfer Transfered
Branch [A0020/21/07/000] Brunch [A0020] Rona M Brource Document (001/MRL/21/0) Picking List Audit Trail	1002 Interr		Transaction Type Date	Outgoing 07/22/2021		
Source Document	Part Number	Location	Qty Binbox	Qty Request	Qty	Qty Supply Status QC
SO/MML/21/02/00955	[23100KZLBA0] BELT DRIVE KIT		0	5	5	5 Done
S0/MML/21/02/00955	[ALF6201RS] BEARING BALL (SET)		0	5	5	5 Done

Gambar 4.11 Menu Stockcard Outgoing Form

Stockard Outgoing - Odoo 🗙 🕇				• - • ×
← → C ⓐ testunas.honda-ku.com/web#action=512&mode	l=dms.stockcard&view_type=list&cids=1&menu_id=71		x 🔍 🔿 🔿	🔮 🖂 🗯 🛒 🙆 🗄
H Workshop Pembelian H2 Service Stock Card			🚊 🔍 🗿 🧑 Admi	nistrator (tunashonda_08072021)
Stockcard Outgoing		Branch 🛪 Search		٩
+ Create 🛓		▼ Filters		1-3/3 < >
Name	Branch	Transaction Type	Date	Status
* [A0020] Rona Motor (2)				
SC/A0020/21/07/00002	[A0020] Rona Motor	Outgoing	07/22/2021	Transfered
SC/A0020/21/07/00001	[A0020] Rona Motor	Outgoing	07/22/2021	Transfered
 [A0070] PT Uber Anugerah Motor (1) 				
 [A0105] Jaya Motor 2 (1) 				

Gambar 4.12 Menu Stockcard Outgoing Tree View

		PICKIN	G LIS	Т			
No Transaksi	: SC/A0020)/21/07/00002	Tanggal		: 2021-	07-22	
Branch	: Rona Mot	or	Tipe Tran	saksi	: outgo	oing	
No Picking	No Dus	Kode Part	Nama Barang	No Palet	No index	Lokasi	Qty
SO/MML/21/02/00955		BELT DRIVE KIT	23100KZLBA0		0		5
SO/MML/21/02/00955		BEARING BALL (SET)	ALF6201RS		0		5

Gambar 4.13 Output Hasil Print Transaksi Stockcard Outgoing

4.1.8 Menu Locations Area

Menu *Locations Area* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data area lokasi penyimpanan sparepart yang nantinya akan di gunakan oleh user untuk meyimpan sparepart sesuai dengan lokasi penyimpanannya pada sistem.

Gambar 4.14 dan 4.15 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Locations Area* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

10) P-0	Odoo		× +									o – a ×
← →	C 🕯	testunas.ho	ida-ku.com/\	veb#id=18≀acti	on=505&m	odel=dms.sto	ckcard.location	n.area&viev	v_type=form8#	cids=18cmer	nu_id=74	☆) ⊕ 🖉 🖉 🛤 🗊 🕃 🗄
	Master	Deal		Department	Products	Warehouse	Traceability	Pricelist			Configuration	🛊 🔍 2 💿 🧑 Administrator (tunashonda_08072021)
Locat	ons Area	a / P										
🖋 Edit	+ Creat	e										1/3 🕻 🕻
Area		P							D	eskripsi		ĺ
Line	Audit Tra	1										
Line												
A1												
A2												
A3												
44												
A6												
B1												
B2												
B3												
B4												

Gambar 4.14 Menu Locations Area Form

C Locations Area - Odoo 🛛 🗙	+				o – o ×
← → C 🏦 testunas.honda-ku.	.com/web#action=505&model=dms.stockcard.location.area8	kview_type=list8kcids=18kme	enu_id=74	Ŕ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
III Master Dealer Par	rtners Department Products Warehouse Traceability	Pricelist Localization I	Incentive Configuration	# 4 2 O	🔞 Administrator (tunashonda_08072021)
Locations Area		Se	iearch		۵
+ Create 🔺		т	▼ Filters	★ Favorites	1-3/3 < >
Area -		Deskripsi			
P					
□ R	Area				
• •	Field ranne Object Object Syster char Silar: Modifiers: ("required" flue)				

Gambar 4.15 Menu Locations Area Tree View

4.1.9 Menu Locations Line

Menu *Locations Line* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data *line* dari area lokasi penyimpanan sparepart yang nantinya akan di gunakan oleh user untuk meyimpan sparepart sesuai dengan lokasi penyimpanannya pada sistem.

Gambar 4.16 dan 4.17 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Locations Line* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

.0) PJ	41 - Odo	0		× +									o – a ×
← -	c	Ĥ	testunas.hond	a-ku.com/v	veb#id=1&acti	on=506&m	odel=dms.sto	kcard.location	n.line&view	_type=form&c	ids=18:men	u_id=74	☆ 🔍 🕹 🖾 🛊 🗊 🕃 🗄
	Mas	ster	Dealer				Warehouse	Traceability				Configuration	🔅 🔍 2 💿 🧑 Administrator (tunashonda_08072021)
Loca Ed	tions	Line ^{Create}	/ P.A1										1/80 < >
Line			A1								Area	Ρ	
Rack	Au	dit Trai											
Rack													
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													

Gambar 4.16 Menu Locations Line Form

10	P.A1 - Odoo		;	× +											0 -	a ×
←	\rightarrow G	ê te	stunas.hond	a-ku.com/w	reb#id=18tacti	on=5068.ma	del=dms.stoo	kcard.location	line&view	_type=form8c	ids=18(men	u_id=74	\$	🐵 💋 🔮	□ * ₹	(g) :
	Mast	ter	Dealer		Department		Warehouse	Traceability	Pricelist	Localization		Configuration	≇ ≪2 ⊘	🕼 Administrato	r (tunashonda_C	8072021)
Loc	eations Li	ine / reate	P.A1												1 / 80	< >
Line			A1								Area	Ρ				
Ra	ick Audit	it Trail														
Rac	k															
1																
2																
3																
4																
5																
7																
8																

Gambar 4.17 Menu Locations Line Tree View

4.1.10 Menu Locations Rack

Menu *Locations Rack* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data *rack* dari *line* lokasi penyimpanan sparepart yang nantinya akan di gunakan oleh user untuk meyimpan sparepart sesuai dengan lokasi penyimpanannya pada sistem.

Gambar 4.18 dan 4.19 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Locations Rack* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

(C) P.A1.1 - Odoo	>	< +														0	- 0	1 >	¢
← → C 🔒	estunas.honda	a-ku.com/w	eb#id=1&actio	on=5078cmc	odel=dms.sto	ckcard.location	n.rack&viev	v_type=form&a	ids=18/mer	nu_id=74			Ŕ	tr 6	0	😫 🖾	* ≕	0	
💷 Master	Dealer				Warehouse	Traceability				Configuratio			20	G			shonda_08	8072021	
Locations Rack	/ P.A1.1																		
🖌 Edit 🕈 Create																	1 / 80	< >	
Rack	1							L	ine		PA1								
Container Audit	Frail																		
Container																			
1																			

Gambar 4.18 Menu Locations Rack Form

100 L	ocations Rack - Odoo	3	< +										• - a ×
← ·	⇒ C 🏦 tes	tunas.hond	a-ku.com/w	reb#action=50)78≀model=c	ims.stockcard.	location.rack8	view_type	list&cids=1&	menu_id=74			☆ 🐵 🐼 😂 🖾 🗰 😭 🗄
	Master	Dealer	Partners	Department	Products	Warehouse	Traceability	Pricelist	Localization	Incentive	Configuration		🔅 🔍 2 🕜 🛛 🔞 Administrator (tunashonda_08072021)
Loca	ations Rack									Search			٩
+ c	reate 📥									▼ Filters	≡ Group By	🖈 Favorites	1-80 / 602 🗶 📏
	ine								Rad	:k			
	A1								1				
D P	2A1								2				
D P	2A1				P.A1				3				
	2A1								4				
D F	2A1								5				
	2A1								6				
	2A1								7				
D F	2A1								8				
D P	P.A2								1				
P	A2								2				
D F	.A2								3				
P	A2								4				
D P	2.A2								5				
D P	A2								6				
	14.9								1				-

Gambar 4.19 Menu Locations Rack Tree View

4.1.11 Manu Locations Container

Menu *Locations Container* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data *container* dari *rack* lokasi penyimpanan sparepart yang nantinya akan di gunakan oleh user untuk meyimpan sparepart sesuai dengan lokasi penyimpanannya pada sistem.

Gambar 4.20 dan 4.21 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Locations Container* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

10 P.A1.1.1 - Odoo 🗙 🕇		o – a ×
← → C (a) testunas.honda-ku.com/web#id=1&action=508	kmodel=dms.stockcard.location.container&view_type=form&cids=1&cmenu_id=74	☆ 🔍 🖉 😫 🏹 🏚 😳
III Master Dealer Partners Department Produ	ts Warehouse Traceability Pricelist Localization Incentive Configuration	🏦 🔍 2 🕜 🏾 👩 Administrator (tunashonda_08072021)
Locations Container / P.A1.1.1		
Edit Create		1/80 < >
Container 1	Rack P.A1.1	
Binbox Audit Trail		
Binbox	Lokasi	
1	PA1.1.1.1	

Gambar 4.20 Menu Locations Container Form

્ય	ocations Container - O	doo 3	<										o – σ	ĸ
← -	→ C' â tes	tunas.hond	a-ku.com/w	eb#action=50	8&model=c	ims.stockcard.	location.conta	iner&view_	type=list&cids	=18/menu_	id=74		🕁 🐵 🕫 🖉 🛱 🗐 😥	:
	Master	Dealer	Partners	Department	Products	Warehouse	Traceability	Pricelist	Localization	Incentive	Configuration		🚖 🔍 2 💿 👘 Administrator (tunashonda_0807202	1)
Loca	ations Contain	er								Search				٤
+0	reate 📥									T Filters	≡ Group By	🖈 Favorites	1-80 / 1279 < 🕽	
	łack							Container						^
P	A1.1							1						1
D P	A1.2							1						1
D P	A1.3							1						1
P	A1.4							1						
D P	A1.5							1						
P P P P P P	A1.6							1						
D F	A1.7							1						
D P	A1.8							1						
D P	2.A2.1							1						
D F	A2.2							1						
D P	P.A.2.3							1						
D P	A2.4							1						
D F	P.A2.5							1						
	A2.6							1						
-	401							1						+

Gambar 4.21 Menu Locations Container Tree View

4.1.12 Menu Locations Binbox

Menu *Locations Binbox* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data *Binbox* dari *Container* lokasi penyimpanan sparepart yang nantinya akan di gunakan oleh user untuk meyimpan sparepart sesuai dengan lokasi penyimpanannya pada sistem.

Gambar 4.22 dan 4.23 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Locations Binbox* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

0 PA1.1.1.1 - Odoo × +			o – a ×.
← → C (a) testunas.honda-ku.com/web#id=	1&action=509&model=dms.stockcard.location.binbox&view_t	/pe=form&cids=1&rmenu_id=74	☆ 🐵 🕫 😫 🖾 🗰 😳 🗄
III Master Dealer Partners Depa	rtment Products Warehouse Traceability Pricelist Loc	alization Incentive Configuration	🔹 🔍 🕐 🧑 Administrator (tunashonda_08072021)
Locations Binbox / P.A1.1.1.1 Cedit +Create			1/80 🕻 🕻
Binbox 1 Container PA1.1.1 Lokasi PA1.1.1 Stock Card Audit Trail		Lokasi Aktif 🖉 Lokasi Sementara	
Kode Part [ACL70ML] AHM CHAIN LUBE 70 ML			Qty 1
[52400K59A11] CUSHION ASSY RR [AHTS0004016] SCOOPY GO T-SHIRT BLACK			0 18

Gambar 4.22 Menu Locations Binbox Form

(C) P.A1.1.1.1 - Odoo	× +							• - • ×
← → C 🔒 ter	stunas.honda-ku.com/w	eb#id=1&action=509&mo	del=dms.stockcard.location.l	binbox&view_type=forr	n&cids=1&menu_id=74	1	x 🕮 🖉	👽 🖂 🗰 🗐 😵 🔛
Ⅲ Master	Dealer Partners	Department Products	Warehouse Traceability	Pricelist Localization	Incentive Configural	tion	🔅 🔍 🕐 👩 Adminis	trator (tunashonda_08072021)
Locations Binbox	/ P.A1.1.1.1							
✓ Edit Create								1/80 < 🗲
Binbox Container Lokasi	1 PA1.1.1 PA1.1.1				Lokasi Aktif Lokasi Sementara			
Stock Card Audit T	Trail							
Kode Part								Qty
(ACL70ML) AHM CHAIN	LUBE 70 ML							1
[52400K59A11] CUSHIO	ON ASSY RR							0
[AHTS0004016] SCOOP	Y GO T-SHIRT BLACK							18

Gambar 4.23 Menu Locations Binbox Tree View

4.1.13 Menu Stockcard Inventory

Menu *Stockcard Inventory* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data sparepart yang tersimpan pada lokasi penyimpanan nya sesuai dengan yang diinputkan oleh user pada proses *stockcard incoming*. Stock sparepart pada *stockcard Inventory* akan berkurang sesuai dengan yang diinputkan oleh user pada proses *stockcard outgoing*.

Gambar 4.24 dan 4.25 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Stockcard Inventory* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

	• Odeo x +				o – Ø ×
← → C m t	estunas.honda-ku.com/web#id=1&action=513&model=dms.stockcard.line.binbox&view_type=form&v	cids=1&menu_id=71		\$	0 🖉 😫 🗮 🗮 🔞 🗄
III Worksho	p Pembelian H2 Service Stock Card Laporan			🔹 🔍 O 👔	Administrator (tunashonda_08072021)
Stockcard Invent	tory / ACL70ML [P.A1.1.1.1]				
					1/3 🕻 🕻
Kode Part Lokasi Qty Audit Trail	[ACL70ML] AHM GHAIN LUBE 70 ML PALT.1.1.1 1				
Created by Created on	Administrator 07/06/2021 18:22:42	Last Updated by Last Updated on	Administrator 07/08/2021 18:22:42		

Gambar 4.24 Menu Stockcard Inventory Form

Stockcard Inventory - Odoo	× +			o – a ×
← → C 🔒 testunas	.honda-ku.com/web#action=513&model=dms.stockcard.line.binb	ox&view_type=list&cids=1	&menu_id=71	☆ 🐵 🕫 🐸 💢 🛊 🗊 😥 🗄
III Workshop	Pembelian H2 Service Stock Card Laporan			🏚 🔍 2 🕜 🌇 Administrator (tunashonda_08072021)
Stockcard Inventory			Location x Search	٩
ل			▼ Filters	1-30/30 < >
Part Number		Lokasi		Qty ^
▼ P.A1.1.1.1 (3)				19
ACL70ML		P.A1.1.1.1		1
52400K59A11		PA1.1.1.1		0
AHTS0004016		P.A1.1.1.1		18
 P.A1.2.1.1 (2) 				1,080
 P.A1.3.1.1 (2) 				325
+ P.A1.4.1.1 (2)				30
+ P.A1.5.1.1 (1)				140
▶ P.A1.6.1.1 (2)				25
+ P.A1.7.1.1 (1)				30
+ P.A1.8.1.1 (1)				48
+ P.A2.1.1.1 (1)				289
+ P.A2.2.1.1 (1)				1
▶ P∆2 3 1 1 (1)				214 🗸

Gambar 4.25 Menu Stockcard Inventory Tree View

4.1.14 Menu Product (Sparepart)

Menu *Product (Sparepart)* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data keseluruhan sparepart yang nantinya akan di gunakan untuk proses transaksi user. Data sparepart akan terbentuk otomatis melalui *back end / end point* API yang akan menerima data dari sistem *back office* perusahaan.

Gambar 4.26 dan 4.27 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Product (Sparepart)* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

-0	[03512HDL000] HONDA		+										0 -	٥	×
←	\rightarrow C $\hat{\mathbf{e}}$ test	unas.honda-ku.	com/web#id=15058	8action=5258	model=produc	ct.product&view_ty	pe=form&cids=1	&menu_id=	74		☆		* E	⊒ 😥	:
	Master	Dealer Pa	rtners Department		Warehouse Ti	raceability Priceli	st Localization		Configuration	* •		🔞 Administr	ator (tunashon	da_0807202	:1)
Pro	oducts (Sparepa	rt) / [03512	HDL000] HOND	A DISC LOC	к										
+	Create					🔒 Print	Action						17	80 < 3	•
(M G F F M	O3512HDLC General Informasi Nama Barang Zoup Part Tank MD Active	Audit Trail	D LOCK												

Gambar 4.26 Menu Product (Sparepart) Form

_																		
10	Products (Sparepart) - Od	ioo × H	F .													0	- a	×
←	→ C â test	unas.honda-ku.co	om/web#	action=5258	&model=p	roduct.produ	ct&view_type=	list&cids=	18/menu_id=7	4					☆) 🛛 🕖 🔅	ं 🗯 🗊 🔅) I (
	Master	Dealer Part	ners De	partment	Products	Warehouse	Traceability	Pricelist	Localization	Incentive	Configuration			* 📭	0	👩 Administrator (t	inashonda_0807	2021)
Pr	oducts (Sparepa	rt)								Search								Q
+	Create				Part Nur	nber				▼ Filters	Group By	★ Favorites					1-80/317 🕻	>
	Part Number 👻			1	· Field:	default_code							Group Part			Division		
	03512HDL000			ŀ	 Object Type: 	char										Sparepart		
	06141KWB505			0	CAM CHAIN	KIT										Sparepart		
	061A1KPH002			0	GASKET KIT	A										Sparepart		
	061A1KVY003			0	GASKET KIT	A										Sparepart		
	06381KWWA80			F	ROD KIT CO	NNECTING										Sparepart		
	06401K15900			1	ORIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401K41N01			0	ORIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401K45N01			0	DRIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401KCJ690			E	ORIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401KEV881			0	DRIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401KPH881			0	DRIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401KTL700			0	DRIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401KWW900			0	DRIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401KYE900			0	DRIVE CHAI	N KIT										Sparepart		
	06401/0/7000				DRIFE OUN	LI MIT										Concentration		*

Gambar 4.27 Menu Product (Sparepart) Tree View

4.1.15 Menu Branch

Menu *Branch* adalah menu yang berfungsi untuk menampung data keseluruhan dealer-dealer yang terdaftar pada PT. Tunas Dwipa Matra yang nantinya akan digunakan untuk proses transaksi user.

Gambar 4.28 dan 4.29 berikut ini merupakan Tampilan Menu *Product (Sparepart)* pada Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

[B0052] Virya Motor - Odoo	× +									o – a ×	
\leftrightarrow \rightarrow C $\hat{\mathbf{e}}$ testur	nas.honda-ku.com/w	eb#id=110&act	tion=249&model=res.br	anch&view_type=	=form&cids=1&menu_	_id=74			Ŕ	e) 🐵 🥔 😫 🗮 🖷 🚷 🗄	
III Master	Dealer Partners	Department	Products Warehouse	Traceability P	Pricelist Localization		Configuration		* 🔍 0	🧑 Administrator (tunashonda_08072021)	
Res Branch / [B0052	2] Virya Motor										
✔ Edit + Create					Action					1/80 < >	
Kode dealer Kode ahm MD Branch Induk Branch Induk Branch Induk Atalegol Branch Kelas Dealer Name Harga Jusi Unit Harga Jusi Unit BBN Harga Jusi Unit BBN Harga Jusi Dante BBN Harga Jusi Sparepart Area Warehouse Is topup	B0052 06805 H23 Virya Motor				A R P K K K K K K K K K K K R P A N R B B B B B B B B B B B B B B B B B B	Jamat T/RW trovinsi adupaten decamatan elurahan delurahan delurahan delurahan delurahan delurahan delurahan mail mail ahass pikp to npwp gl kukuh Main Dealer to form	Jl. Merdeka 68 M	lulya Asri			•
Jadwal hari					is	s minus part					¥

Gambar 4.28 Menu Branch Form

Res Branch - Odoo X +			o – o ×
← → C a testunas.honda-ku.com/web#action=24	9&model=res.branch&view_type=kanban&cids=1&menu_id=7	4	☆) ⊕ ⊘ ♥ ¤ ♣ ¤ ᡚ :
III Master Dealer Partners Department	Products Warehouse Traceability Pricelist Localization	n Incentive Configuration	🔹 🔍 2 💿 🔯 Administrator (tunashonda_08072021)
Res Branch		Search	٩
+ Create		▼ Filters	1-80/189 < > 🎫 🚞 🕍
Virya Motor	Up. Smk N 2	Surya Sari Motor	Surya Kencana Motor 2
Field: Virya Motor	Fieldt : Up. Smk N 2	Fieldt: Surya Sari Motor	Fieldt: Buya Kencana Motor 2
Field:: Virya Motor	Field2: Up. Smk N 2	Field2: Surya Sari Motor	Field2: Suya Kencana Motor 2
Semarang Jaya 2	Semarang Jaya 1	Salim Motor	Salim Jaya Motor 2
Field1: Semarang Jaya 2	Field1: Semarang Jaya 1	Field1: Salim Motor	Field1: Salim Jaya Motor 2
Field2: Semarang Jaya 2	Field2: Semarang Jaya 1	Field2: Salim Motor	Field2: Salim Jaya Motor 2
Salim Jaya Motor	Sabar Motor	Rona Motor	Raja Motor 4
Field1: Salim Jaya Motor	Field1: Sabar Motor	Field1: Rona Motor	Fileld1: Raja Motor 4
Field2: Salim Jaya Motor	Field2: Sabar Motor	Field2: Rona Motor	Fileld2: Raja Motor 4
Raja Motor 3	Raja Motor 2	Raja Motor	Raffi Motor
Field1: Raja Motor 3	Field1: Raja Motor 2	Field1: Raja Motor	Field1: Raffi Motor
Field2: Raja Motor 3	Field2: Raja Motor 2	Field2: Raja Motor	Field2: Raffi Motor
Putra Mandiri	PT. WAHANA MAKMUR SEJATI	PT Uber Anugerah Motor	PT Tunas Motor Pratama
Fieldi: Putra Mandiri	Fieldi: PT. WAHANA MAKMUR SEJATI	Field1: PT Uber Anugerah Motor	Field1: PT Tunas Motor Pratama
Field2: Putra Mandiri	Field2: PT. WAHANA MAKMUR SEJATI	Field2: PT Uber Anugerah Motor	Field2: PT Tunas Motor Pratama

Gambar 4.29 Menu Branch Tree View

4.2 Pembahasan

Proses pengujian merupakan tahap akhir dimana sistem akan diuji kemampuan dan keefektifannya. Pengujian perangkat lunak dilakukan dengan menggunakan Metode *Black-Box Testing*, yang merupakan salah satu cara pengujian perangkat lunak yang mengutamakan pengujian terhadap fungsi dari suatu program dan melibatkan pengguna sebagai alat ukur sebuah sistem. Dalam tahap pengujian sistem ini dilakakukan pada *website* yang sudah di *hosting*.

4.2.1 Pengujian Antarmuka (Interface)

Pada tahapan pengujian Antarmuka, akan dilakukan pengujian dengan cara sebagai berikut :

Tabel 4.1 berikut ini merupakan Hasil dari Pengujian Antarmuka dari Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra :

No	Web Browser	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Google Chrome	Image: Second and the second and th	BERHASIL

 Tabel 4.1 Pengujian Antarmuka



4.2.2 Pengujian Alpha (Alpha Test)

Pengujian dilakukan langsung oleh pembuat sistem untuk menguji apakah aplikasi yang dibuat berjalan dengan benar dan sesuai dengan ketentuan. Semua skenario pengujian pada Tabel 4.2 berjalan dengan yang diharapkan.

Tabel 4.2 halaman berikut merupakan hasil pengujian *Alpha Test* dari Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra yang telah dibuat dengan menggunakan *web view* melalui Android:

BerfungsiYesNo Hasil Pengujian Keterangan No. Halaman Login 1 ១៩៩៩៩២ខ្លាំ៖ Login kedalam sistem ✓ menggunakan Username dan yang Password telah di registrasi 2 Menu Utama • • • • • ₽ ## Masuk kedalam ✓ Menu Utama ٥ 0 Sistem E Ŷ 3 On Incoming Shipment Anty I for Membuka menu 012130 homis ✓ incoming on shipment

Tabel 4.2 Pengujian Alpha

4	On Outgoing Shipment	Image: Specific State Sta	~	Membuka menu on outgoing shipment
5	Stockcard Incoming	Note::::::::::::::::::::::::::::::::::::	~	Membuka menu Stockcard Incoming dan menginputkan form yang tersedia pada sistem
6	Stockcard Outgoing	Instrumentaria Image: Section of the sect	V	Membuka menu Stockcard Outgoing dan menginputkan form yang tersedia pada sistem

7	Locations Area	Yes 0 0 0 1 0 0 0 0 2 State 0 0 0 0 2 State 0 0 0 0 0 2 State 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 2 State 0 0 0 0 0 0 1 0 State 0 0 0 0 0 1 0 State 0 0 0 0 0	V	Membuka dan menginputkan <i>form Locations</i> <i>Area</i> pada sistem
	-			
8	Locations Line	Interm 0 0 0 Intermediation of the optimal structure decay product drop, ris 0 <	V	Membuka dan menginputkan <i>form Locations</i> <i>Line</i> pada sistem
9	Locations Rack	Introduction 0 5 Introduction 0 0	~	Membuka dan menginputkan <i>form Locations</i> <i>Rack</i> pada sistem

10	Locations Container	Image: International Control State St	~	Membuka dan menginputkan <i>form Locations</i> <i>Container</i> pada sistem
11	Locations Binbox	Introduction Introduction Introduction Introduction Introd	v	Membuka dan menginputkan <i>form Locations</i> <i>Binbox</i> pada sistem
12	Stockcard Inventory	Institute in a log of the state	~	Membuka menu stockcard inventory

13	Product (Sparepar t)	Image: State and the state of the state	~	Membuka Menu dan mengisi form Product (Sparepart)
14	Branch	Image: Sec. 2 Image: S	~	Membuka menu dan mengisi form branch

4.2.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Hasil yang di dapat dari Pengujian terhadap sistem ini sesuai dengan metode yang digunakan. Adapun kelebihan dan kekurangan sistem ini adalah sebagai berikut :

Kelebihan dari Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra :

- a. Sistem ini menggunakan database server *PostgreSQL* yang dapat di integrasikan dan terstruktur dengan baik, yang dalam pengolahan datanya lebih mudah, aman, dan *simple*.
- b. Pengolahan data transaksi pada sistem ini sudah menggunakan API yang dapat saling terintegrasi secara otomatis menggunakan *scheduler* sesuai dengan waktu yang di tentukan oleh admin.
- c. Sistem ini sudah menggunakan Odoo *Framework* versi terbaru yaitu versi 14.0.
- d. Sistem ini memiliki fitur *download* dan *upload* data transaksi, yang menghasilkan *outpu*t data *file* berformat Microsoft Excel dan Pdf.

Kekurangan dari Sistem Data Mart Menggunakan Odoo *Framework* Berbasis *Website* Pada PT. Tunas Dwipa Matra:

- a. Sistem ini membutuhkan koneksi internet untuk mengakses sistem, sehingga tidak bisa di akses secara *offline*.
- b. Untuk kebutuhan integrasi yang sangat solid, sistem ini membutuhkan *resource* yang cukup besar.
- c. Sistem ini menggunakan *framework* yang jarang digunakan oleh masyarakat umum, sehingga berdampak kepada *maintenance* sistem, yang jumlah teknisi nya sangat terbatas.
- d. Biaya yang di butuhkan untuk membangun sistem ini cukup besar, umumnya di terapkan pada perusahaan-perusahaan kelas menengah keatas, sehingga akan menjadi tidak efisien jika diterapkan oleh perusahaan-perusahaan kelas menengah kebawah.