# Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) Pada Bidang Distributor Menggunakan Odoo 14 (Studi Kasus Janar Vp)

Anak Agung Ketut Krishna Dwipayana<sup>a1</sup>, Gusti Made Arya Sasmita<sup>a2</sup>, Dwi Putra Githa<sup>a3</sup> <sup>a</sup>Program Studi Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, Indonesia e-mail: <u>1gungdwipa2@gmail.com</u>, <u>2aryasasmita@unud.ac.id</u>, <u>3dwiputragitha@unud.ac.id</u>

#### Abstrak

Perkembangan teknologi sangat mempengaruhi dunia bisnis, salah satunya adalah perusahaan Janar Vp. Janar Vp perusahaan yang bergerak dibidang dibidang penjualan alat vape. Sistem pencatatan penjualan perusahaan Janar Vp masih manual dicatat menggunakan Excel, sehingga menimbulkan masalah efisiensi dan masalah keamanan data. Odoo merupakan software berbasis Enterprise Resource Planning yang mampu mengatasi permasalahan dalam perusahaan Janar Vp. Implementasi Odoo sebagai sistem perusahaan bertujuan untuk meningkatkan keamanan data dan memudahkan perusahaan dalam berbagai kegiatan bisnis. Modul yang dikembangkan pada perusahaan Janar Vp diantaranya Sales, Inventory, Invoicing, Purchase dan Website. Berdasarkan hasil analisis, implementasi Odoo ERP dapat dengan mudah mengintegrasikan data dari setiap modul yang diterapkan sehingga sistem Odoo mampu mengatasi permasalahan efisiensi dan permasalahan efektivitas yang terdapat pada perusahaan.

Kata kunci: Teknologi, Penjualan, Odoo, ERP, Implementasi

#### Abstract

Technological developments greatly affect the development of business processes, one of which is Janar Vp. Janar Vp is a company engaged in the field of selling vape equipment. The Janar Vp company's sales recording system is still manually recorded using Excel, causing efficiency problems and data security problems. Odoo is a software based on Enterprise Resource Planning that is able to solve problems within the company Janar Vp. Implementation of Odoo as an enterprise system aims to improve data security and facilitate companies in various business activities. The modules developed at the Janar Vp company include Sales, Inventory, Invoicing, Purchase and Website. Based on the results of the analysis, the implementation of Odoo ERP can easily integrate data from each applied module so that the Odoo system is able to overcome efficiency and effectiveness problems that exist within the company.

Keywords : Technology, Sales, Odoo, ERP, Implementation

#### 1. Introduction

Teknologi menjadi salah satu bagian terpenting pada dunia bisnis, dimana setiap perkembangan teknologi selalu dapat mempermudah pelaku bisnis dalam mengatasi segala permasalah yang biasanya terjadi di dunia bisnis[1]. Enterprise Resource Planning (ERP) merupakan suatu sistem informasi manajemen bisnis yang mampu mempermudah pelaku bisnis dalam mengelola bisnisnya dengan sistem yang terintegrasi dengan baik[2]. ERP dapat terintegrasi dengan berbagai sistem informasi yang ada dalam suatu perusahaan. ERP mampu membantu menyediakan berbagai macam informasi yang diperlukan secara real-time mengenai proses bisnis perusahaan seperti penjualan, pembelian, produksi, marketing dan inventory. Integrasi dalam sistem ERP memiliki tujuan untuk mengintegrasikan semua aplikasi perusahaan ke pusat penyimpanan data dengan mudah diakses oleh semua bagian yang membutuhkan[3]. Janar Vp merupakan perusahaan yang masih melakukan pencatatan secara manual dimana seluruh pencatatan dilakukan menggunakan Excel, hal ini mampu menimbulkan permasalahan keamanan data,

permasalahan efisiensi dan efektivitas dalam pencatatan data. Penelitian dengan judul "Implementasi ERP Pada Modul Sales Management Menggunakan Odoo 11 (studi kasus: Flowride\_SC) merupakan penelitian mengenai sistem ERP Odoo sebagai solusi mengatasi masalah dan penelitian ini menghasilkan sistem yang mampu membantu perusahaan mengelola bagian penjualan, pembelian, dan management barang Gudang dengan baik[4]. Penerapan software aplikasi bisnis berbasis ERP dapat menjadi solusi dalam mengatasi permasalahan perusahaan Janar Vp. Implementasian aplikasi Enterprise Resouce Planning (ERP) menggunakan Odoo 14 merupakan solusi tepat dalam mengatasi permasalahan dalam perusahaan yang terjadi saat ini. Odoo merupakan salah satu perangkat lunak ERP yang sifatnya merupakan aplikasi open source sehingga sangat baik apabila diterapkan dengan situasi perusahaan saat ini, sehingga dapat mengurangi biaya yang dikeluarkan dalam pengembangan sistemnya[5]. Modul yang akan diterapkan pada perusahaan Janar Vp adalah Modul Website, Modul Inventory, Modul Invoicing, Modul Purchase dan Modul Sales. Implementasi ERP Odoo versi 14 dapat dengan mudah mengintegrasikan data secara keseluruhan dari setiap modul yang diterapkan sehingga sistem Odoo mampu mengatasi permasalahan efisiensi dan efektivitas vang terdapat pada perusahaan.

## 2. Research Method / Proposed Method

Metodologi penelitian merupakan panduan dasar untuk melakukan sebuah penelitian, dimana metodologi penelitian menjadi tahapan awal sebuah penelitian. Penelitian yang dilaksanakan yaitu penelitian pengimplementasian *Enterprise Resource Planning* (ERP) pada perusahaan Janar Vp menggunakan software Odoo 14.



Gambar 1. Tahapan Alur Penelitian

Tahapan alur penelitian ini dimulai dengan melakukan identifikasi masalah, studi literatur, pengumpulan data dengan metode wawancara dan observasi lapangan, pengolahan

data dengan melakukan perancangan sistem, melakukan pengujian sistem dan implementasi sistem, serta menarik simpulan dan saran pada penelitian yang telah dilakukan.

# 2.1. Gambaran Umum

Gambaran umum merupakan gambaran keseluruhan dari sistem ERP yang akan diimplementasikan pada Janar Vp Ditributor menggunakan software Odoo 14.



Gambar 2. Gambaran Umum Sistem

Alur proses dimulai dari *customer* melakukan interaksi dengan sistem untuk melakukan transaksi pembelian, admin *sales* berinteraksi dengan sistem untuk melanjutkan tahapan proses transaksi *customer*, admin *purchase* berinteraksi dengan sistem untuk melakukan pembelian barang ke supplier, admin *inventory* melakukan interaksi dengan sistem untuk proses pengiriman barang dan penerimaan barang, dan *owner* dapat mengakses semua laporan transaksi melalui sistem.

# 2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan gambaran alur data aplikasi secara garis besar atau secara keseluruhan. Diagram konteks dibuat untuk menghasilkan sumber informasi alur data yang dibutuhkan dan tujuan yang ingin dihasilkan[8]. Berikut ini merupakan diagram konteks untuk sistem informasi pada Janar Vp Distributor.



Gambar 3. Diagram Konteks

Terdapat enam entitas yang terlibat yaitu Customer, Sales, Purchase, Inventory, Supplier dan Owner. Customer akan melakukan inputan berupa data pemesanan barang dan data *customer*. Sales menerima data pemesanan berupa *draft quotation* untuk selanjutnya dilakukan validasi dan pembuatan *invoice*. Sales melakukan *input* data pembayaran ke sistem dan invoice customer diterima bagian inventory sebagai *draft delivery order*. Admin inventory bertugas untuk melakukan pengelolaan data produk pada sistem, pembuatan *draft purchase order*, menerima *draft delivery order*, menerima *draft delivery order*, menerima *draft receive order*, melakukan validasi *delivery order*, validasi *receive order* dan mengirimkan *update* data produk. Purchase menerima pengajuan pembelian barang dari Inventory berupa data *draft purchase order* untuk selanjutnya form *delivery order* Supplier sebagai bukti pembelian barang ke supplier. Owner akan menerima laporan keseluruhan dari transaksi dari setiap modul.

# 2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram merupakan diagram alur data yang menggambarkan lingkup sistem secara umum pada ditributor. Berikut merupakan Data Flow Diagram untuk sistem ERP pada Janar Vp Distributor.



Gambar 4. Data Flow Diagram

Terdapat enam proses yaitu proses Website, proses Sales, proses Invoice, proses Purchase, proses Inventory dan proses Laporan. Proses pertama adalah proses Website, proses ini akan menerima data inputan customer berupa data customer dan draft quotation. Invoice akan menerima data *sales order*, bagian inventory akan menerima data stok, data produk, *draft delivery order* dan *draft receive order*. Inventory dapat melakukan input data berupa data stok, data produk, *form delivery order*, form *receive order* dan *draft purchase order*. Purchase akan menerima *draft purchse order* dan melakukan input ata *produk* and *produ* 

# 3. Literature Study

Studi literatur merupakan serangkaian kegiatan yang dilakukan untuk mengumpulkan data untuk selanjutnya data diolah sebagai bahan penelitian. Data yang diolah dalam penelitian ini berkaitan dengan ERP menggunakan software Odoo, studi literatur dapat diperoleh melalui banyak Jurnal, makalah, buku, atau publikasi ilmiah merupakan tempat yang baik untuk mendapatkan dukungan landasan teori suatu penelitian [6]. Tinjauan literatur untuk penelitian ini didasarkan pada karya Aries Munandar AM DKK yang dipublikasikan dalam jurnal Application of Mobile Sales and Inventory Information Systems and Accessories Using Enterprise Resource Planning (Erp) Resource Planning (Studi Kasus: Nahda Cell Store) [7]. Tujuan dari penelitian selanjutnya, "Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) pada Modul Manajemen Penjualan Menggunakan Odoo 11 (studi kasus: Flowride SC)," adalah untuk membuat sistem untuk mengelola sistem penjualan, pembelian, dan inventaris gudang secara efisien [4].

## 4. Result and Discussion

Hasil dan pembahasan mengenai implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang terdiri dari konfigurasi database, pemaparan proses yang terjadi pada setiap modul dan tampilan user interface.

## 4.1. Konfigurasi Database

Basis data adalah kumpulan potongan informasi yang terhubung yang digunakan untuk menyimpan dan mengelola data [9]. Buat database sebagai bagian dari proses penyiapan awal untuk mengaktifkan penggunaan aplikasi Odoo. Pengaturan basis data mencakup pembuatan, pemulihan, pencadangan, duplikasi, penghapusan, dan perubahan kata sandi untuk basis data.

Master Password		۲
Database Name		
Email	janarvape.distributor.tug	jasakhir@gmai
Password		۲
Phone number		
Language	English (US)	~
Country		~
Demo data		
To enhance your experien	ce, some data may be sent to Odoo	online services. See

Gambar 5. Membuat Database Baru

Gambar 5 merupakan pembuatan database yang dimulai dengan memasukkan master password sebagai kata sandi untama untuk mengakses keseluruhan database yang telah dibuat, nama *database* yang ingin dibuat, kemudian memasukkan alamat email beserta password sebagai kata sandi untuk login ke aplikasi odoo yang terhubung dengan *database* tersebut. Langkah selanjutnya adalah memasukkan nomor handphone dan memilih bahasa yang akan digunakan beserta negara.

Database	
janarvapedistributor	Select 🛢
Email	
janarvape.distributor.t	ugasakhir@
Password	
•••••	
Circumster (	
Log in	
Don't have an account?	Reset Password

Gambar 6. Login Odoo

Gambar 6 merupakan tampilan form login untuk masuk ke dalam sistem Odoo. Pilihan email merupakan perintah untuk memasukkan email yang telah didaftarkan pada Odoo, dan password yang telah dibuat sebelumnya.

# 4.2. Modul Sales

Modul Sales merupakan modul yang digunakan untuk pengelolaan dan pengklasifikasian pesanan penjualan seperti membuat pesanan baru dan meninjau pesanan yang sudah ada. Pembuatan pesanan penjualan (Sales Order) secara lengkap mulai dari Quatation pelanggan, pesanan penjualan, pembuatan *invoice* untuk

pembayaran *down payment* (DP), pembuatan *invoice* untuk pembayaran secara penuh, dan *report* penjualan. Berikut merupakan tahapan yang terdapat pada modul sales.

Sales Orders To Invoice	Products Reportin	g Configuration					•	<b>13</b> Ø	🕕 Anak Agung Kt H	Krishna Dwij
Quotations / S00014										
Edit Create		🕀 Print	Action							2/2
Send by Email Confirm Cancel								Quot	ation Quotation Sent	Sales Or
									Customer Preview	
S00014										
Customer	Vape X Singaraja, Va jl singaraja kota singaraja BA 80119 Indonesia	pe X Singaraja	E Pi Pi	xpiration ricelist ayment Terms	Public	Pricelist (IDR)				
Invoice Address	Vape X Singaraja, Va	pe X Singaraja								
Delivery Address	Vape X Singaraja, Va	pe X Singaraja								
Order Lines Option:	al Products Other In	fo								
Product	D	escription		Quantity	UoM	Package	Unit Price	Taxes	Subtotal E	
Aegis Legend 200v	/ - Blue Ar	egis Legend 200w - Blue inimum Pembelian: 3 Unit u	tuk satu warna	10.00 🕍	Units		350,000.00	0	Rp 3,500,000	
[Delivery_007] Free	e delivery charges Si Fr	ngaraja ee Shipping		1.00	Units		0.00	0 (10%)Ct Go te	ivate Wing ows o Settings to activate	Windows.
										3 new noti

Gambar 7. Pembuatan Quotation Sales

Gambar 7 merupakan tampilan Quotation pemesanan produk dimana pemesanan produk dilakukan secara online melalui website Janar Vp Distributor, Quotation secara otomatis masuk ke menu Quotation pada modul Sales. Quotation terdiri dari nama pelanggan, alamat pemesan, alamat pengiriman, dan data produk yang dipesan.

Create invoices		×
Invoices will be create	ed in draft so that you can review them before validation.	
Create Invoice	Regular invoice     Down payment (percentage)     Down payment (fixed amount)	
Create and View Inv	Create Invoice Cancel	J. 10

Gambar 8. Pembuatan Invoice

Gambar 8 merupakan tampilan Tiga kemungkinan invoice adalah Down Payment (Persentase), Down Payment, dan Regular Invoice (Fixed Amount). Regular Invoice merupakan pembayaran yang dilakukan secara penuh, Down Payment (Persentase) merupakan pembayaran yang dilakukan secara proporsional dengan jumlah yang harus dibayar, dan Down Payment (Fixed) merupakan pembayaran yang dilakukan pembayaran yang dilakukan dalam jumlah nominal yang telah dibulatkan ke atas atau ke bawah berdasarkan preferensi pelanggan untuk jumlah total yang harus dibayar.

Register Payment	nto Donartina Canflauration				• 13 • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Journal Recipient Bank Account	Bank	~	Amount Payment Date Memo	Rp3,500,000 05/09/2021 INV/2021/05/0005	
Create Payment	Cancel		Due Date	05/00/2021	

Gambar 9. Register Payment

Gambar 9 merupakan menu Register Payment digunakan untuk melakukan registrasi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan. Register Payment terdiri dari jumlah pembayaran, metode pembayaran, tanggal pembayaran, dan memo yang berisi nomor invoice transaksi pelanggan.

Sales Orders / S00	0014 / WH/OUT/00013							
		Actio	n				1/1	< :
Validate Print Unr	reserve Scrap Unlock Cancel				Draft	Waiting	Ready	Done
کٹ Deliv	WH/OUT/00013 very Address Vape X Singaraja, Vape perations Additional Info Note	X Singaraja	Scheduled Date Deadline Source Document	05/15/2021 15:00:00 05/15/2021 15:00:00 S00014				
Prov	duct	Demand	Reserved	Done Unit of Measure		÷		
Aegi	jis Legend 200w - Blue	10.00	10.00 🕍	0.00 Units				

Gambar 10. Pengiriman Barang

Gambar 10 adalah form dari proses pengiriman barang, pada form tersebut terdapat produk-produk yang akan dikirim dari Janar Vp Distributor ke tempat tujuan pengiriman. Produk-produk yang akan dikirimkan dapat dicek oleh sales admin dan dibuatkan surat jalan pengiriman produk.

≡	Picking Operations - Vape X Singaraja - WH_OUT_00013.pd 	1/1	- 100% +	⊑ <i>\$</i>			<b>±</b>	ē	
		J			Janar Vape Distribu Tel: 0821 janarvape.distributo	tor r.tugasakhir@gmail.com			*
	1	WH/OUT/0	0013		Customer Address: Vape X Singaraja, Va +628210000000	pe X Singaraja Do			
		Order:	Status:	Scheduled	Date:	Carrier:			
		500014	Ready	05/15/202	1 15:00:00	Singaraja			
		Aggin Langerd 200m - Plug		1000 Unite					
		rego Lagerid 200W - Bile		2000 Onits		Activate Windov Go to Settings to acti	lS /ate Wil	ndows	



Gambar 11 merupakan tampilan surat jalan pengiriman produk, dimana terdapat data berupa kode transaksi, barang yang dipesan, jumlah pemesanan barang, nama pemesan, alamat pemesanan, nomor telepon pemesan dan tanggal pengiriman.

## 4.3. Modul Purchase

Modul Purchase adalah modul untuk melakukan pembelian barang ke supplier. Pengelolaan pesanan pembelian dikelola dengan lengkap melalui sistem Odoo pada modul Purchase. Proses dimulai dari tahap request for quotation.

by Email Print RFQ	Confirm Order Cancel						F	RFQ
	Request for Quotation							
	Vendor	Geek Vape Indonesia		<ul> <li>Order Deadline</li> </ul>	05/10/202	1 12:15:50	-	
	Vendor Reference			Receipt Date	05/10/202	•1 12:00:00 - 100% C	n-Time Delivery	
	Products Other Info	rmation						
	Products Other Info	rmation Description	Quantity	UoM	Unit Price	Taxes	Subtotal	1
	Products Other Info	rmation Description r - Blue Aegis Legend 200w - Blue	Quantity 20.00	UoM Units	Unit Price 280,000.00	Taxes	Subtotal Rp 5,600,000 @	i
	Products Other Info Product + Aegis Legend 200w + Aegis Legend 200w	rmation Description r - Blue Aegis Legend 200w - Blue r - Brown Aegis Legend 200w - Brown	Quantity 20.00 20.00	UoM Units Units	Unit Price 280,000.00 280,000.00	Taxes (10%) (10%)	Subtotal Rp 5,600,000 @ Rp 5,600,000 @	1 0 0
	Products         Other Info           Product         +         Aegis Legend 200w           +         Aegis Legend 200w         -           Add a product         Add a product         Add a product	rmation	Quantity 20.00 20.00	UoM Units Units	Unit Price 280,000.00 280,000.00	Taxes (10%) (10%)	Subtotal Rp 5,600,000 @ Rp 5,600,000 @	i Đ
	Products         Other Info           Product         +           +         Aegis Legend 200w           +         Aegis Legend 200w           Add a product         Add           Define your terms and coordination         -	mation	Quantity 20.00 20.00	UoM Units Units	Unit Price 280,000.00 280,000.00	Taxes (05) (05) Untaxed Amount	Subtotal Rp 5,600,000 E Rp 5,600,000 E	1 9 9
	Products Other Info Product + Aegis Legend 200w + Aegis Legend 200w Add a product Add Define your terms and co	mation	Quantity 20.00 20.00	UoM Units Units	Unit Price 280,000.00 280,000.00	Taxes (05) (05) Untaxed Amount Taxes	Subtotal           Rp 5,600,000         E           Rp 5,600,000         E           :         Rp 11,200,1           :         Rp 11,200,1	1 9 9 000

Gambar 12. Pembuatan Quotation Purchase

Gambar 12 merupakan tampilan form untuk pembuatan Request for Quotations yang terdiri dari nama produk yang dipesan, jumlah pesanan, tanggal, harga, dan total harga keseluruhan pembelian. Pilihan Confirm Order digunakan untuk mengkonfirmasi pesanan sehingga status berubah menjadi Purchase Order.

ve Products	Send PO by Email Create Bill Cance	I Lock					RF
							Receipt
	Purchase Order						
	Vendor Geel	x Vape Indonesia		Confirmation Date	05/10/2021 12:18	3:45	
	Vendor Reference			recoupt Date	001101202112.00		
	Vendor Reference			Trooper Dato	Ask confirma	tion	
	Products Other Information	1			Ask confirma	tion	
	Products Other Information	Description	Quantity	Received	Billed UoM	Unit Price	Taxes Subtotal
	Products Other Information Product Aegis Legend 200w - Blue	Description Aegis Legend 200w - Blue	Quantity 20.00	Received 0.00	Billed UoM	Unit Price 280,000.00 (	Taxes         Subtotal           10%         Rp 5,600,000
	Products Other Information Product Aegis Legend 200w - Blue Aegis Legend 200w - Brow	Description Aegis Legend 200w - Blue m Aegis Legend 200w - Brown	Quantity 20.00 20.00	Received 0.00 0.00	Billed UoM 0.00 Units 0.00 Units	Unit Price 280,000.00 ( 280,000.00 (	Taxes         Subtotal           (10%)         Rp 5,600,000           (10%)         Rp 5,600,000
	Product Other Information Product Product Aegis Legend 200w - Blue Aegis Legend 200w - Brox	Description Aegis Legend 200v - Blue m Aegis Legend 200v - Brown	Quantity 20.00 20.00	Received 0.00 0.00	Ask confirma Ask confirma Bitled UoM 0.00 Units 0.00 Units	Unit Price 280,000.00 ( 280,000.00 ( Untaxed Am	Taxes         Subtotal           10%         Rp 5,600,000           10%         Rp 5,600,000           10%         Rp 11,200,000

Gambar 13. Purchase Order

Gambar 13 merupakan tampilan form Purchase Order setelah form Request for Quotations dikonfirmasi. Pilihan Send PO by Email digunakan untuk mengirimkan Purchase Order via email ke supplier. Pilihan Receive Products digunakan untuk melakukan input jumalh barang yang telah diterima dari supplier dan pilihan Cancel digunakan untuk membatalkan pesanan.

## 4.4. Modul Inventory

Modul Inventory digunakan untuk mengelola barang ke pelanggan, penerimaan barang dari supplier, persediaan barang, dan mengelola penyimpanan produk. Modul Inventory dapat mengelola ketersediaan suatu barang berdasarkan minimun quantity dan maximun quantity agar menghindari terjadinya kelebihan atau kekurangan stok produk.

Inventory Overview Operations Products Reporting	Configuration			<b>1</b> 10 Ø	🕕 Anak Agung K	
Inventory Overview / Janar Vape Distributor: Receipts / Wi	H/IN/00010					
Edit Create	Action					
Validate Print Unlock Cancel					Draft Waiting	1
☆ WH/IN/00010						
Receive From Hellvape Indonesia	Sc De So	heduled Date C adline C urce Document F	5/10/2021 12:00:00 5/10/2021 12:00:00 00010			
Operations Additional Info Note						
Product		Demand	Done	Unit of Measure	1	
RDA Dead Rabbit V2 (RDA Dead Rabbit V2 - Black Mate)		20.00	0.00	Units		
RDA Dead Rabbit V2 (RDA Dead Rabbit V2 - Gold)		20.00	0.00	Units		
RDA Dead Rabbit V2 (RDA Dead Rabbit V2 - Stainless Stel	:II)	20.00	0.00	Units		
RDA Dead Rabbit V2 (RDA Dead Rabbit V2 - Gun Metal)		20.00	0.00	Units		

Gambar 14. Penerimaan Barang

Gambar 14 merupakan tampilan proses validasi penerimaan pesanan dapat dilakukan melalui modul Inventory, masuk menu Receipts dan pilih kode transaksi yang akan diproses untuk mendapatkan daftar produk yang akan diterima dari supplier. Tombol validate digunakan untuk menyetujui penerimaan produk dari supplier.

## 4.5. Modul Invoice

Modul Invoice merupakan modul yang berfungsi sebagai pencatatan secara otomatis dari seluruh transaksi yang dilakukan di modul Sales. Informasi yang ditampilkan pada modul Invoice dapat dikelompokan melalui opsi *group by* dan opsi *filter*.

Invoicing	Customers Vendors Reporting Configuration						13 O 🔘 A	inak Agung	Kt Krishna	Dwipayana
Invoices			T Pos	ted 🛪 Search						Q
Create Upload	*		▼ Filte	rs ≡ Group	By 🕇 Favo	rites		1-17 / 17	< >	:= ::
Number	Customer	Invoice Date	Due Date	Tax Number	Next Activity	Tax Excluded	Total	Status	Payment	Status E
INV/2021/05/0013	Rumah Noir Retail	05/10/2021				Rp 300,000	Rp 330,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0012	Rumah Noir Retail	05/10/2021				Rp 1,750,000	Rp 1,925,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0011	Rumah Noir, Rumah Noir	05/10/2021				Rp 1,500,000	Rp 1,500,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0010	Vape X Singaraja, Vape X Singaraja	05/09/2021				Rp 200,000	Rp 200,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0009	Vape X Singaraja, Vape X Singaraja	05/09/2021				Rp 200,000	Rp 200,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0005	Vape X Singaraja, Vape X Singaraja	05/09/2021				Rp 3,500,000	Rp 3,500,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0004	Janar Vape Distributor, Anak Agung Kt Krishna Dwipayana	05/07/2021				Rp 4,000,000	Rp 4,000,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0003	Janar Vape Distributor, Anak Agung Kt Krishna Dwipayana	05/07/2021				Rp 3,000,000	Rp 3,000,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0002	Janar Vape Distributor, Anak Agung Kt Krishna Dwipayana	05/07/2021				Rp 3,000,000	Rp 3,000,000	Posted	Paid	
INV/2021/05/0001	Rumah Noir Retail	05/07/2021				Rp 7,000,000	Rp 7,000,000	Posted	Paid	
INV/2021/03/0001	Rumah Noir, Rumah Noir	03/10/2021				Rp 8,800,000	Rp 8,800,000	Posted	Paid	
INV/2021/02/0006	Janar Vape Distributor, Anak Agung Kt Krishna Dwipayana	02/22/2021				Rp 3,000,000	Rp 3,000,000	Posted	Paid	
INV/2021/02/0005	Vape X Singaraja, Vape X Singaraja	02/14/2021				Rp 14,000,000	Rp 15,400,000	Posted	Paid	
INV/2021/02/0004	Vape X Singaraja, Vape X Singaraja	02/14/2021				Rp 3,500,000	Rp 3,850,000	Posted	Paid	
INV/2021/02/0003	Vape X Singaraja, Vape X Singaraja	02/14/2021				Rp 2,000,000	Rp 2,000,000	Posted	Paid	
INV/2021/02/0002	Janar Retail	02/13/2021				Rp 7,000,000	Rp 7,700,000	Posted	Paid	
INV/2021/02/0001	Janar Vape Distributor, Anak Agung Kt Krishna Dwipayana	02/13/2021				Rp 3,500,000	Rp 3,850,000	Posted	Paid	
						66,250,000.00	69,255,000.00			

Gambar 15. Tampilan Modul Invoice

Gambar 15 merupakan tampilan modul invoice yang berisi informasi mengenai seluruh transaksi pada modul Sales, dimana pada modul invoice dapat mengelompokan informasi berdasarkan kondisi tertentu melalui opsi Group by dan opsi Filter. Untuk memuat invoice baru admin dapat menggunakan opsi Create pada bagian kiri halaman.

## 4.6. Modul Website

Modul website merupakan modul penjualan online yang dilakukan melalui website Janar Vp Distributor. Sistem website memiliki menu shop sebagai halaman customer untuk melakukan transaksi.



Gambar 16. Tampilan Menu Shop

Gambar 16 merupakan tampilan dari menu shop, pada menu tersebut pelanggan dapat melihat dan memilih produk yang akan dibeli. Menu shop terdapat dua pilihan yaitu *add to cart* dan *buy now* dan setiap barang juga menampilkan informasi mengenai ketersediaan stok barang.

Review Order	Addi	ress		Confirm Ord	ler	
<b>Billina:</b> il aununa kawi aana d no 1 denpasar AC	. 80119. Indonesia	<b>I</b> Edit	Product	Qu	uantity	Price
Shipping: JI Raya Gianyar, Gianyar 01 80511, Inde	onesia		Aegis L 200w -	egend Blue	0.0	Rp 15,00
Choose a delivery method			Delive	ry:	R	p 80,000
Gianyar		Rp 80,000	Subtot	al:	Rp	830,000
O Denpasar		Rp 20,000	Tax	es:	ł	Rp 8,000
O Singaraja		Rp 150,000	Tot	al:	Rp	838,000
O Tabanan		Rp 80,000		Ihav	/e a pror	no code
Pay with						
Bank Transfer	1	VISA 😁				

Gambar 17. Tampilan Menu Pembayaran

Gambar 17 merupakan tampilan menu pembayaran pada website Janar Vp Distributor, pembayaran dapat dilakukan dengan metode transfer bank dan terdapat pilihan pengiriman ke

daerah yang sudah ditentukan yaitu, Gianyar, Tabanan, Singaraja, dan Denpasar. Konfirmasi pembayaran dengan metode transfer bank dapat dilakukan di website Janar Vp.

# 5. Conclusion

Implementasi *Enterprise Resource Planning* pada modul yang menggunakan Odoo dilakukan melalui analisis proses bisnis perusahaan. Implementasi juga dilakukan dengan memperbaharui proses bisnis perusahaan yang kemudian disesuaikan dengan modul yang terdapat pada Odoo. Modul yang digunakan untuk proses implementasi *Enterprise Resource Planning* adalah Modul *Sales*, Modul *Purchase*, Modul *Inventory*, Modul *Invoice*, dan Modul *Website* untuk penjualan produk secara online. Modul tersebut telah konfigurasi dengan proses binis perusahaan yang telah dianalisis sebelumnya. Permasalahan yang terjadi pada Janar Vp Distributor dapat ditangani dengan menggunakan Odoo 14 dan dapat berjalan dengan baik dan terkonfigurasi dengan proses bisnis perusahaan sehingga menghasilkan *output* atau keluaran yang dibutuhkan perusahaan.

# References

- [1] Dewi Irmawati, Pemanfaatan E-Commerce Dalam Dunia Bisnis, *Jurnal Ilmiah Orasi Bisnis*. 2011; 4:95-97
- [2] Ricky Akbar, Juliaztrioza, Penerapan Enterprise Resource Planning (ERP) untuk Sistem Informasi Pembelian, Persediaan dan Penjualan Barang pada Toko Emi Grosir dan Eceran, *TEKNOSI.* 2015, 1(1), 7-17.
- [3] Ni Kadek Yuni Ristyawati, I Ketut Adi Purnawan, The Implementation of Enterprise Resource Planning (ERP) on Sales Management Module using Odoo 11, *IJTSRD*. 2020; 4(4):1-4.
- [4] Sintya Sukarta, Lusi Melian, Rancang Bangun Enterprise Resource Planning (Modul Keuangan, Logistik dan Sumber Daya Manusia) Pada Sentra Industri Kaos di Bandung Jawa Barat, *Majalah Ilmiah UNIKOM*. 2015; 13(2):249-262.
- [5] Muhammad Ilham Zakky Mubarrak, Rohmat Saedudin, Implementasi Aplikasi ERP Modul Purchase Management Menggunakan Odoo 10 (Studi Kasus PT. Albasia Nusa Karya), *e-Prosceeding of Engineering*. 2018; 5(2):3209-3213.
- [6] Kadek Adhitya Dwi Pratama, Gusti Made Arya Sasmita, Implementation of Laboratory Services and Online Consultation at Taksu Laboratory Clinic by Using Odoo ERP, *IJTSRD*. 2021; 6(1):660-667.
- [7] Aries Munandar AM, Ricky Akbar, Penerapan Sistem Informasi Penjualan dan Inventori Handphone Serta Aksesorisnya Menggunakan Enterprise Resource Planning (ERP) (Studi Kasus Toko Nahda Cell), *TEKNOSI*. 2016; 2(2):63-75.
- [8] Ahmad Sahi, Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter, *TEMATIK-Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi.* 2020; 7(1):120-129.
- [9] R. Y. Marshieleno, A. Susanty, Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) dan E-Commerce pada Packing House, *Industrial Engineering Online Journal.* 2017; 6(1).