

Format Pemanfaatan Odoo untuk Studi Literatur Enterprise Resource Planning di Fakultas Teknologi Informasi

Ronaldo Tasman^{#1}, Sedy Ferdian Sujadi^{*2}

[#]Program Studi SI Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Maranatha
Jln. Prof. Drg. Surya Sumantri No. 65, Sukawarna, Bandung, Indonesia

¹1872030@maranatha.ac.id

³sedy.fs@it.maranatha.edu

Abstract — Science and technology are rapidly evolving in today's world, and more businesses are relying on technology to help them operate their operations. A building shop is a store in Indonesia that sells building supplies. Its core business operation is selling building materials. Transaction data management, such as manually recording sales or keeping records, is still used in the building store. This method can invalidate the profit from sales computation and cause additional issues. To meet all business process needs in the store problem, Enterprise Resource Planning is needed. As a result, Odoo software must be implemented. Odoo is an Enterprise Resource Planning application based on an open source, popular, and has a very complete module in one application. Odoo delivers efficiency and flexibility with modules built up in phases, as part of its corporate aim to produce business systems that can satisfy all complex demands. Module sales is one of the Odoo modules used to suit the demands of construction companies.

Keywords— Pilih maksimum lima kata kunci atau frase yang diurutkan menurut abjad, dan dipisahkan dengan koma.

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di zaman saat ini, ilmu pengetahuan dan perkembangan teknologi semakin berkembang dan mengalami perubahan sangat cepat sehingga membuat banyak perusahaan sangat bergantung dengan teknologi untuk menjalankan bisnis perusahaan tersebut. Begitu juga persaingan yang terjadi dalam dunia perbisnisan yang semakin meningkat sehingga memaksa perusahaan untuk terus meningkatkan kinerja dalam berbagai aspek.

Toko Bangunan Sinar Makmur adalah suatu toko yang menyediakan bahan-bahan bangunan di Indonesia yang memiliki proses bisnis utamanya yaitu menjual bahan-bahan bangunan. Berdasarkan keterangan dari seorang pemilik toko bangunan tersebut, pengelolaan data transaksi seperti mencatat penjualan masih menggunakan sistem manual atau buku. Hal tersebut dapat membuat adanya ketidakvalidan dalam menghitung keuntungan dari penjualan toko tersebut seperti tidak cocok dengan yang sebenarnya dan juga dapat menimbulkan masalah lain seperti ketidakefisienan waktu dan biaya suatu toko.

Untuk Memenuhi semua kebutuhan proses bisnis dalam masalah toko tersebut, maka dibutuhkannya penerapan sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) pada Toko Bangunan Sinar Makmur. ERP adalah suatu sistem informasi yang dirancang terintegrasi untuk mengelola seluruh proses bisnis, sumber daya, informasi, dan aktivitas pada suatu perusahaan. Sistem informasi ini juga membantu suatu perusahaan mengambil keputusan dalam proses bisnis lebih cepat dan baik dengan berdasarkan data dan informasi yang akurat. ERP juga menjadi bagian solusi dari banyak perusahaan terutama perusahaan besar.

Untuk mengimplementasikan *Enterprise Resource Planning* tersebut, maka salah satu *software* yang dipilih untuk memenuhi kebutuhan dan banyak digunakan sampai saat ini adalah Odoo. Odoo merupakan aplikasi bisnis ERP berbasis *open source* yang terbaik, populer, dan mudah digunakan dalam satu aplikasi.

Odoo memiliki fitur yang sangat lengkap dan tidak perlu mengeluarkan banyak biaya atau gratis khusus pengguna *community*. Sesuai dengan visi perusahaan ingin menciptakan aplikasi bisnis yang dapat memenuhi kebutuhan yang sulit, sehingga Odoo menawarkan efisiensi dan fleksibilitas melalui modul-modul yang sudah dirakit secara bertahap sesuai kebutuhan. Odoo diperkirakan memiliki 300 lebih modul baik utama maupun pendukung dan sudah banyak developer di seluruh dunia yang berkontribusi untuk membuat atau kustomisasi modul di Odoo baik yang bisa di unduh secara gratis juga.

B. Rumusan Masalah

Setelah mengidentifikasi permasalahan pada topik penelitian diatas, maka Adapun rumusan masalah yang melatarbelakangi ini, yaitu :

1. Bagaimana aplikasi Odoo dapat menjadi solusi dalam masalah pencatatan penjualan dengan manual atau buku di Toko Bangunan Sinar Makmur ?
2. Bagaimana aplikasi Odoo terutama pada modul *sales* dapat mempermudah catatan laporan penjualan pada Toko Bangunan Sinar Makmur ?

C. Tujuan Pembahasan

Dengan adanya rumusan masalah pada diatas maka dapat disimpulkan dengan tujuan pembahasan dari pembuatan laporan yaitu mengenali sebuah aplikasi dari Odoo dalam mengatasi masalah seperti :

1. Menganalisis proses pencatatan penjualan yang diterapkan pada proses bisnis di Toko Bangunan Sinar Makmur.
2. Memberikan laporan penjualan Toko Bangunan Sinar Makmur lebih terstruktur dan efisien secara otomatis.

II. PROFIL PERUSAHAAN

Toko Bangunan Sinar Makmur merupakan suatu toko yang bergerak di bidang infrastruktur menjual bahan-bahan bangunan dan berbasis di Tangerang Banten sejak tahun 2010. Toko ini berfokus pada proyek-proyek infrastruktur seperti perumahan, ruko, hingga gedung

III. ANALISIS RANCANGAN

Berdasarkan pengamatan sebelumnya, Toko Bangunan Sinar Makmur merupakan suatu toko yang menyediakan bahan-bahan bangunan di Indonesia dengan proses bisnis utamanya yaitu menjual bahan-bahan bangunan. Aplikasi Odoo merupakan aplikasi bisnis manajemen yang berbasis web, desktop, dan mobile yang memiliki banyak kelebihan seperti fitur yang lengkap, dan terintegrasi, pemasangan yang mudah, dan juga biaya yang sangat terjangkau.

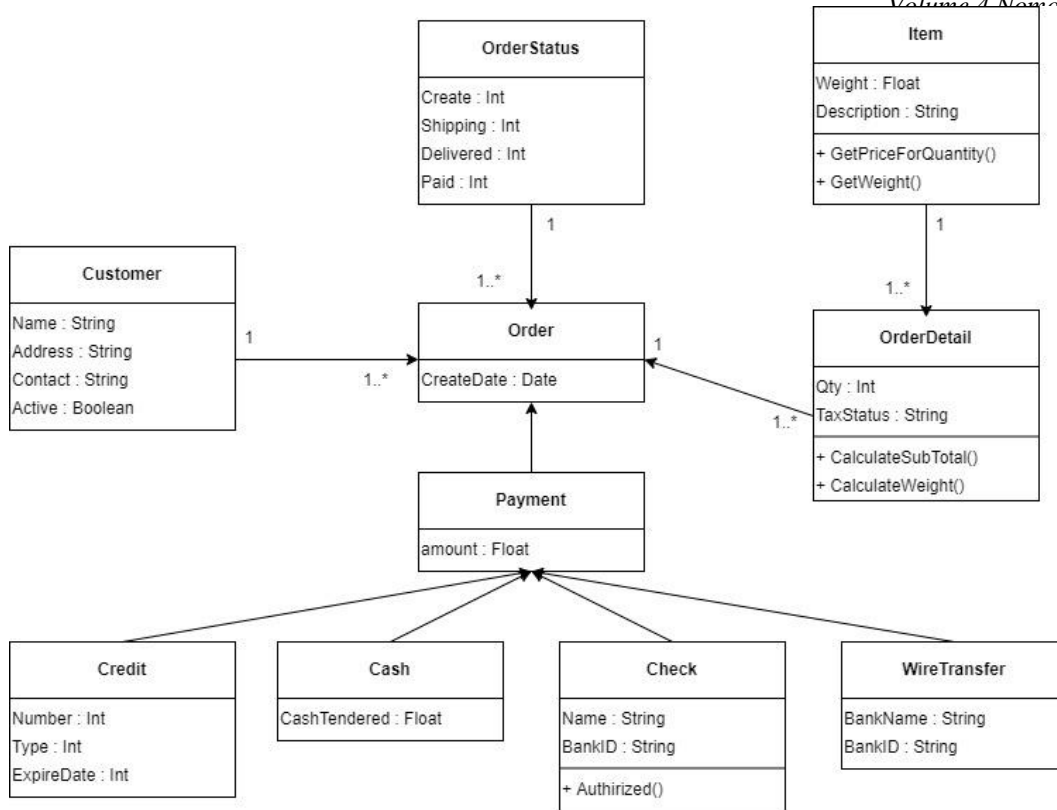
A. Fungsi Sales

Fitur-fitur modul Sales yang dimiliki pada Odoo kepada sebuah perusahaan atau toko adalah sebagai berikut :

1. *Accounting* otomatis.
2. Terintegrasi ke modul *Customer Relationship Management* dalam mengelola proses penjualan dari kualifikasi hingga penutupan akhir.
3. Bisa diintegrasikan dengan POS.
4. Dapat menampilkan laporan penjualan atau *sales*.

B. Rancangan Class Diagram

Class Diagram merupakan salah satu jenis diagram struktur statis dalam UML yang menggambarkan struktur system dengan menunjukkan system *class*, atribut, metode, dan hubungan antar objek.



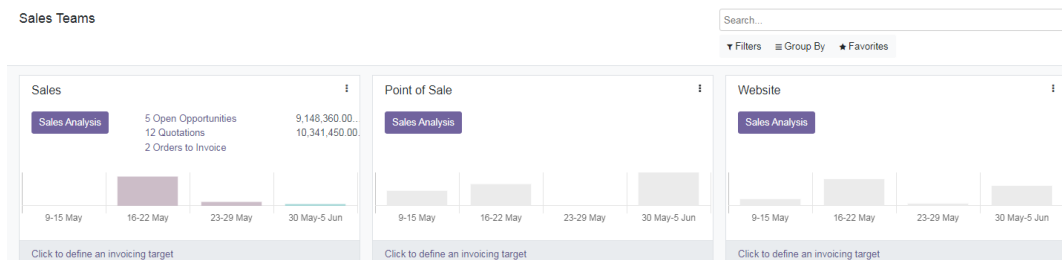
Gambar 1. Class Diagram

IV. HASIL PEKERJAAN

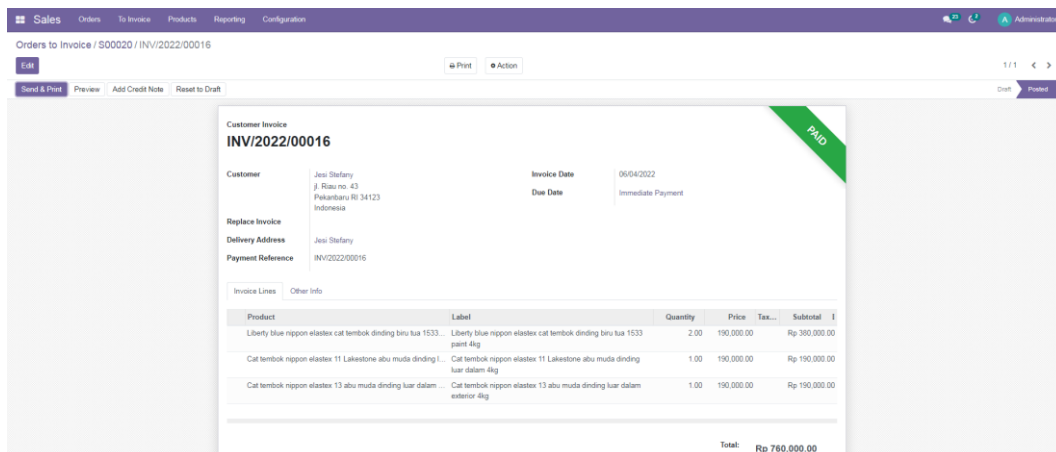
Dari hasil analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian pada aplikasi Odoo, dapat diambil kesimpulan bahwa Pemanfaatan Odoo untuk Studi Literatur *Enterprise Resource Planning* di Fakultas Teknologi Informasi telah berhasil dirancang dengan menggunakan aplikasi Odoo terutama pada modul *Sales*. Penelitian ini dimulai sejak semester ganjil 2021/2022.

Number	Order Date	Website	Customer	Salesperson	Next Activity	Total	Invoice Status
S00029	06/03/2022		Berlin Maulany	Administrator		Rp 301.900.00	Fully Invoiced
S00028	05/00/2022		Charlene Alicia	Administrator		Rp 487.690.00	Fully Invoiced
S00027	05/29/2022		Denartha Ranchika	Administrator		Rp 1.017.960.00	Fully Invoiced
S00026	05/28/2022		Donny Holwood	Administrator		Rp 747.300.00	Fully Invoiced
S00016	05/19/2022		Edu Cahyadi	Administrator	Order Upsell	Rp 410.000.00	Opening Opportunity
S00012	05/19/2022		PT Usaha Plastik	Administrator		Rp 4.015.000.00	Fully Invoiced
S00013	05/19/2022		Sinar Makmur	Administrator		Rp 269.600.00	Fully Invoiced
S00014	05/19/2022		Donny Holwood	Administrator	Order Upsell	Rp 384.950.00	Opening Opportunity
S00017	05/19/2022		Faith Davidson	Administrator		Rp 706.420.00	Fully Invoiced
S00010	05/19/2022		Ely Ramli	Administrator		Rp 388.000.00	Fully Invoiced
S00009	05/19/2022		Hendrik Lee	Administrator		Rp 2.280.000.00	Fully Invoiced
S00007	05/19/2022		Bella Anita	Administrator		Rp 3.039.000.00	Fully Invoiced
S00005	05/18/2022		Amelia Surya Jaya	Administrator		Rp 1.689.700.00	Fully Invoiced
S00004	04/24/2022		Denartha Ranchika	Administrator		Rp 660.000.00	Fully Invoiced
S00003	04/24/2022		Alvin Stevanus	Administrator		Rp 1.030.700.00	Fully Invoiced
						17,428,890.00	

Gambar 2. Orders



Gambar 3. Sales Teams



Gambar 3. Paid Invoice

V. KESIMPULAN

Hasil dari penelitian yang dapat telah dilakukan ini, dapat disimpulkan beberapa yaitu :

1. Perancangan pada aplikasi Odoo ini dapat membantu suatu perusahaan maupun toko dalam menganalisa penjualan barang ataupun jasa setiap harinya.
2. Semua hasil catatan penjualan pada toko atau perusahaan tersusun dengan rapi sehingga lebih meminimalisir resiko *human error* seperti hilang ataupun rusak dan langsung tersimpan oleh sistem atau basis data Odoo itu sendiri.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur yang diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya sehingga penelitian karya Tugas Akhir ini dapat terlaksana dengan baik. Penelitian Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan gelar S1 Program Studi Teknik Informatika. Semoga penelitian ini dapat membantu bagi mahasiswa, terima kasih.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aris, "Modul Sales pada Odoo ERP," PT Proweb Indonesia, 9 Mei 2021.
- [2] S.Putrianti, "Cek dan Atur Penjualan Pada Bisnis Anda dengan Modul Sales dari Odoo ERP," Invosa Systems, 2021.
- [3] R. Hanipah, "Mengenal Odoo, Provider Software Aplikasi ERP di Indonesia," BTS.id, 2019.
- [4] K. Anindita, "Apa Itu ERP Software dan Apa Kegunaannya bagi Bisnis Anda ?," Hashmicro, 24 November 2021.
- [5] M.Syarif, "Mengenal Aplikasi CRM (Customer Relationship Management) di Odoo (OperERP)," Syarif, 4 April 2018.
- [6] "Modul CRM pada Odoo ERP,"PT Proweb Indonesia, 6 Mei 2021.
- [7] Webadmin, "Ap aitu Odoo ERP dan Mengapa Anda Harus Memilih odoo ERP ?," Surya Semesta, 2021.
- [8] "Modul POS(Point of Sale) pada Odoo ERP,"PT Proweb Indonesia,11 Mei 2021.
- [9] "Modul Inventory pada Odoo ERP,"PT Proweb Indonesia, 13 Mei 2021.
- [10] "Memulai aplikasi Accounting Odoo ERP," PT Proweb Indonesia, 16 Mei 2021.