

## **RANCANG BANGUN SISTEM APLIKASI KASIR PINTAR ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) BERBASIS ODOO PADA UMKM RUMAH MAKAN TRADISIONAL**

**Nendi<sup>1</sup>, Hendra Ekky Saputra<sup>2</sup>, Ahmad Suprianto<sup>3</sup>,  
Putri Dwi Aprilia<sup>4</sup>, Syntha Agung Lestari<sup>5</sup>  
STIKOM Cipta Karya Informatika**

Corresponding Author: [nendijuve@gmail.com](mailto:nendijuve@gmail.com)<sup>1</sup>, [hendraekky1946@gmail.com](mailto:hendraekky1946@gmail.com)<sup>2</sup>,  
[ahmadsuprianto20@gmail.com](mailto:ahmadsuprianto20@gmail.com)<sup>3</sup>, [putridwia19@gmail.com](mailto:putridwia19@gmail.com)<sup>4</sup>, [synthaal@gmail.com](mailto:synthaal@gmail.com)<sup>5</sup>

### **Abstrak**

Penerapan teknologi informasi dalam Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) menjadi kunci untuk meningkatkan daya saing dan efisiensi operasional di berbagai sektor industri. Dalam konteks industri makanan dan minuman, penerapan sistem aplikasi kasir pintar berbasis Enterprise Resource Planning (ERP) menggunakan platform Odoo telah menjadi perhatian yang signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem aplikasi kasir pintar berbasis ERP menggunakan Odoo pada UMKM Rumah Makan Tradisional Uni Mita Lintau. Dengan menggabungkan teknologi Odoo dengan praktik bisnis UMKM, penelitian ini memberikan solusi untuk meningkatkan efisiensi operasional dan pengalaman pelanggan di rumah makan tradisional. Melalui analisis implementasi dan evaluasi, penelitian ini menawarkan panduan praktis dan wawasan bagi UMKM lain yang tertarik untuk mengadopsi teknologi serupa dalam upaya meningkatkan kinerja bisnis mereka. Dengan demikian, penelitian ini tidak hanya berkontribusi pada pemahaman praktis tentang penerapan teknologi dalam konteks UMKM, tetapi juga memberikan kontribusi bagi perkembangan lebih lanjut dalam literatur tentang aplikasi teknologi informasi dalam industri makanan dan minuman.

**Kata Kunci:** UMKM, Enterprise Resource Planning (ERP), Odoo.

### **Abstract**

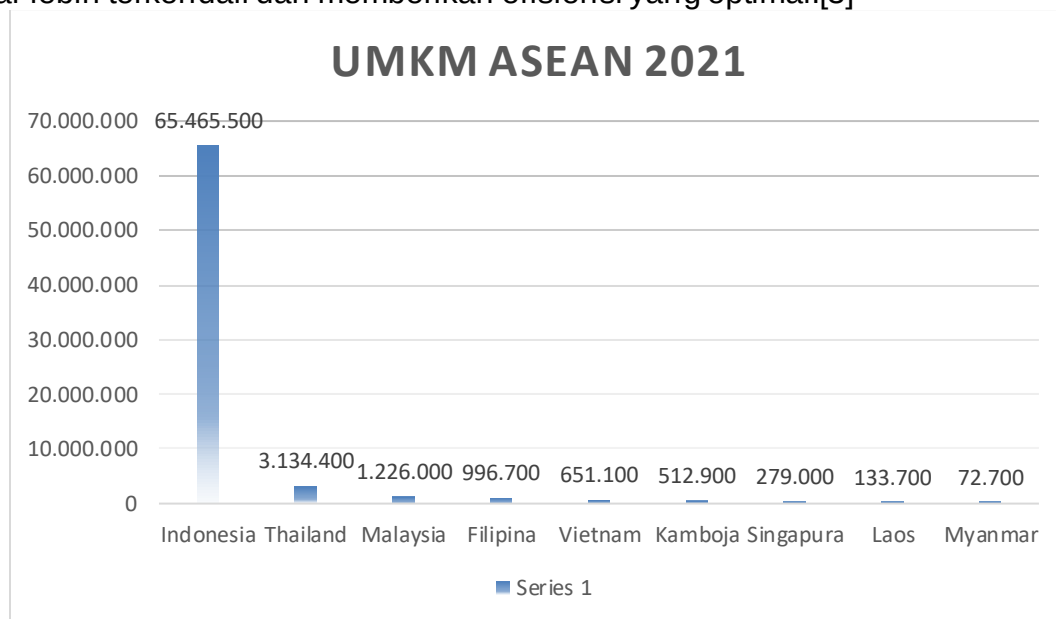
*The application of information technology in micro, small and medium-sized enterprises (SMEs) is key to improving competitiveness and operational efficiency in various industrial sectors. In the context of the food and beverage industry, the implementation of an intelligent cashier application system based on Enterprise Resource Planning (ERP) using the Odoo platform has been a significant concern. The research aims to design and build an ERP-based smart cashier app system using Odoo on the UMKM Uni Mita Lintau Traditional Restaurant. By combining Odoo technology with UMKM business practices, the research provides solutions to improve operational efficiency and customer experience in traditional dining homes. Through implementation analysis and evaluation, the study offers practical guidance and insight to other UMKMs interested in adopting similar technologies in an effort to improve their business performance. Thus, the research not only contributes to a practical understanding of the application of technology in the context of UMKM, but also contributes for further developments in the literature on the applications of information technologies in the food and beverage industry*

**Keywords:** UMKM, Enterprise Resource Planning (ERP), Odoo.

## PENDAHULUAN

UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) merupakan badan usaha milik perorangan atau pribadi yang bukan cabang usaha dari perusahaan lain dengan kriteria mempunyai modal usaha sesuai dengan yang ditentukan. [1]. Namun secara umum UMKM masih bersifat income gathering yaitu meningkatkan pendapatan dengan ciri-ciri sebagai berikut: merupakan usaha keluarga, menggunakan teknologi yang relatif sederhana, tidak memiliki akses permodalan dan tidak ada pemisahan antara modal usaha dan kebutuhan pribadi. [2]

Teknologi yang semakin canggih harus dimanfaatkan untuk berbagai kepentingan. Salah satunya untuk mengembangkan UMKM. Teknologi informasi memegang peranan penting dalam menunjang kegiatan. Pengoperasian dan pengelolaan bisnis dapat dipermudah dengan hadirnya teknologi informasi untuk membantu menyelesaikan berbagai permasalahan yang timbul didalamnya. Kemajuan teknologi telah memungkinkan adanya integrasi data, yaitu proses penggabungan dua atau lebih kumpulan data untuk memudahkan analisis yang mendukung pengelolaan informasi di lingkungan kerja. Teknologi informasi berkaitan dengan penyediaan informasi, pengintegrasian subsistem dan sistem, serta mendukung manajemen yang baik. Teknologi informasi dan proses bisnis tentunya diperlukan untuk menciptakan aktivitas operasional di lingkungan kerja agar lebih terkendali dan memberikan efisiensi yang optimal.[3]



Gambar 1 Jumlah UMKM Negara ASEAN 2021

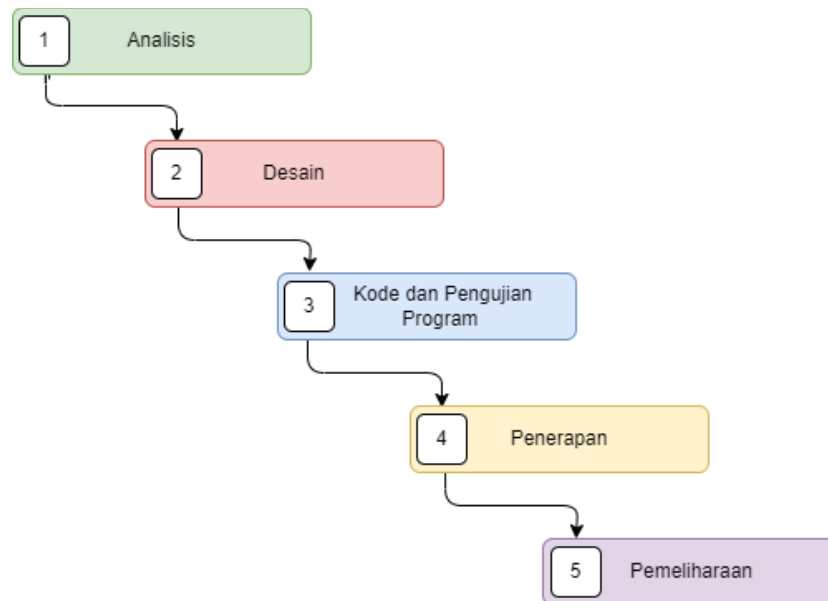
Sumber data : <https://databoks.katadata.co.id>

Hasil analisis data usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) terbesar di kawasan ASEAN berada di Indonesia, menurut ASEAN Investment Report yang dirilis pada September 2022. Seperti yang ditunjukkan pada grafik, laporan tersebut mencatat bahwa jumlah UMKM di Indonesia pada tahun 2021 mencapai sekitar 65,46 juta unit, jauh lebih tinggi dibandingkan negara tetangga. Pada tahun 2021, UMKM Indonesia mampu menyerap 97% tenaga kerja, menyumbang 60,3% terhadap PDB, dan berkontribusi 14,4% terhadap ekspor nasional. Jumlah UMKM yang menyerap tenaga kerja di Indonesia adalah yang paling besar di ASEAN, sementara di negara tetangga, UMKM hanya menyerap 35% hingga 85% tenaga kerja. Namun, UMKM Indonesia masih kalah dari Myanmar, yang UMKM-nya mampu menyumbang hingga 69,3% terhadap PDB nasional. UMKM

Singapura juga kalah dari Myanmar.

Berdasarkan permasalahan yang ada, disini kami ingin melakukan penelitian kuliah kerja praktek (KKP) dengan judul “Rancang Bangun Sistem Rumah Makan Uni Mita Lintau Berbasis Odoo”. Dengan melakukan perancangan sistem menggunakan ERP(Enterprise Resource Planning) menggunakan aplikasi odoo yang diharapkan agar sistem pengkasiran menjadi lebih efisien dan tertata dengan baik.

## METODE



Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem informasi dengan menggunakan metode waterfall. Metode waterfall adalah model pengembangan perangkat lunak linier dan sekuensial di mana proses pengembangan dilakukan secara berurutan dari satu tahap ke tahap berikutnya. Metode ini menggunakan pendekatan yang sangat terstruktur dan terorganisir, di mana setiap tahap bergantung pada penyelesaian tahap sebelumnya. Dalam metode waterfall, berikut adalah langkah-langkah utama:

### 1. Analisis

Pada tahap ini dimulai dengan memahami atau mengetahui seluruh informasi

Kebutuhan dan tujuan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan. Informasi atau data biasanya diperoleh dari observasi, wawancara ataupun studi literatur.

### 2. Desain

Tahapan selanjutnya yaitu design, yang merupakan gambaran lengkap mengenai apa saja yang harus dikerjakan. Dimana mencakup struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan detail prosedural. Sehingga dapat membantu menspesifikasikan kebutuhan hardware dan sistem.

### 3. Kode dan pengujian program

Proses penulisan code, dimana pembuatan software akan dipecah menjadi modul-modul kecil yang akan digabung pada tahap selanjutnya. Setelah selesai tahap pengkodean, maka dilakukan pengujian. Tahap pengujian ini bertujuan untuk mengetahui kemungkinan adanya kesalahan pada software.

Penerapan

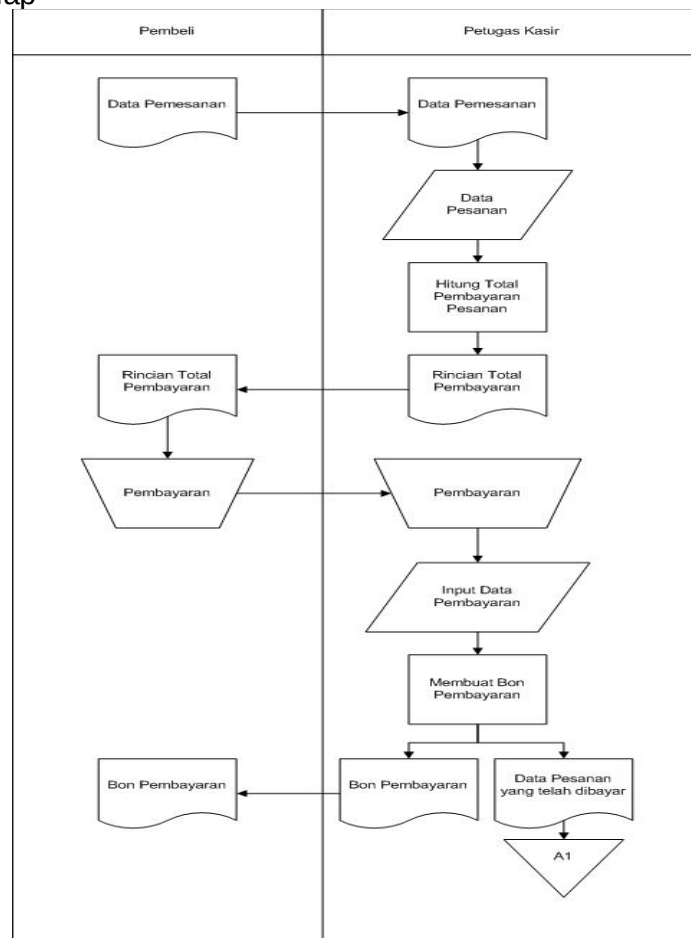
Setelah melakukan analisis, desain, pengkodean dan pengujian program, maka ini merupakan tahap akhir dalam pembuatan sistem. Yang dimana sistem akan mulai digunakan oleh pengguna.

#### 4. Pemeliharaan

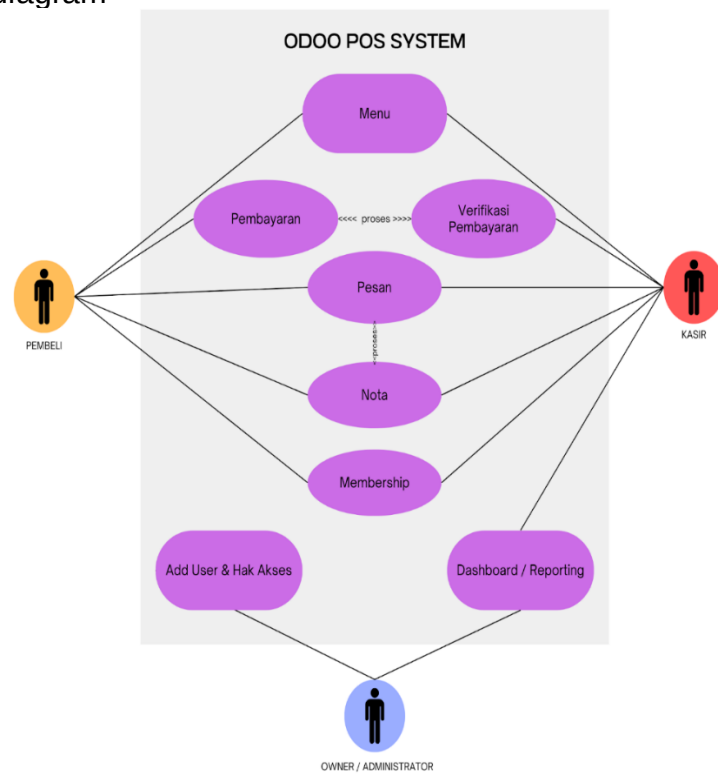
Proses pemeliharaan akan dilakukan apabila produk sudah dikeluarkan kepada konsumen. Tahapan ini tidak hanya menjaga kondisi software tetap berfungsi dengan baik, namun juga melakukan upgrade secara berkala. Disamping itu dilakukan juga pemeliharaan lain seperti, perbaikan kesalahan, memperbaiki implementasi unit sistem, dan meningkatkan sistem sesuai kebutuhan pengguna.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

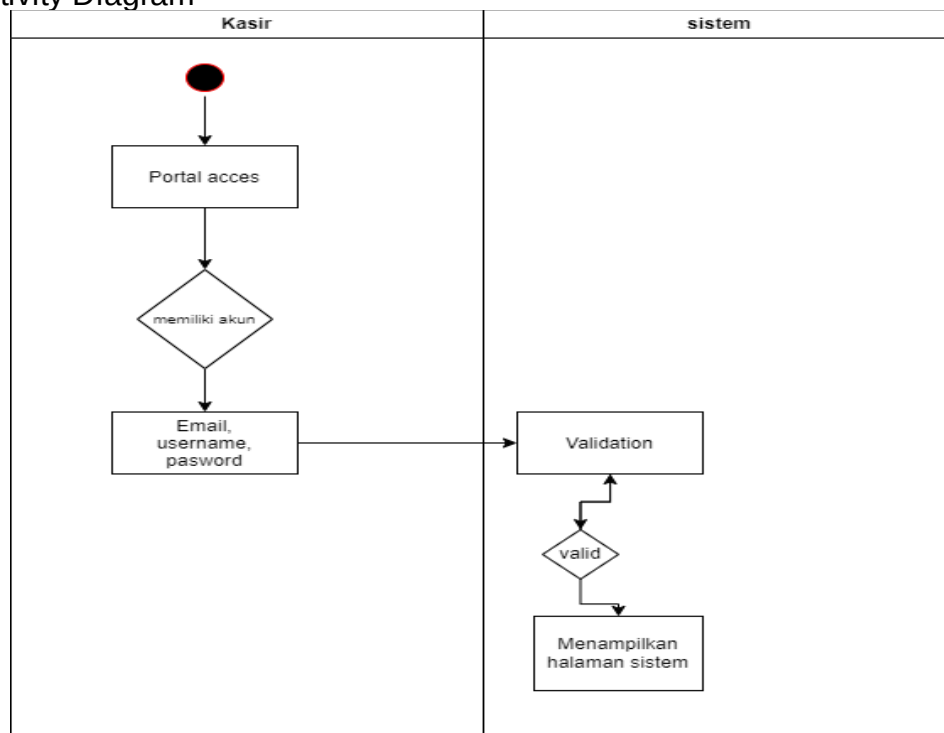
### 1. Digram flow map



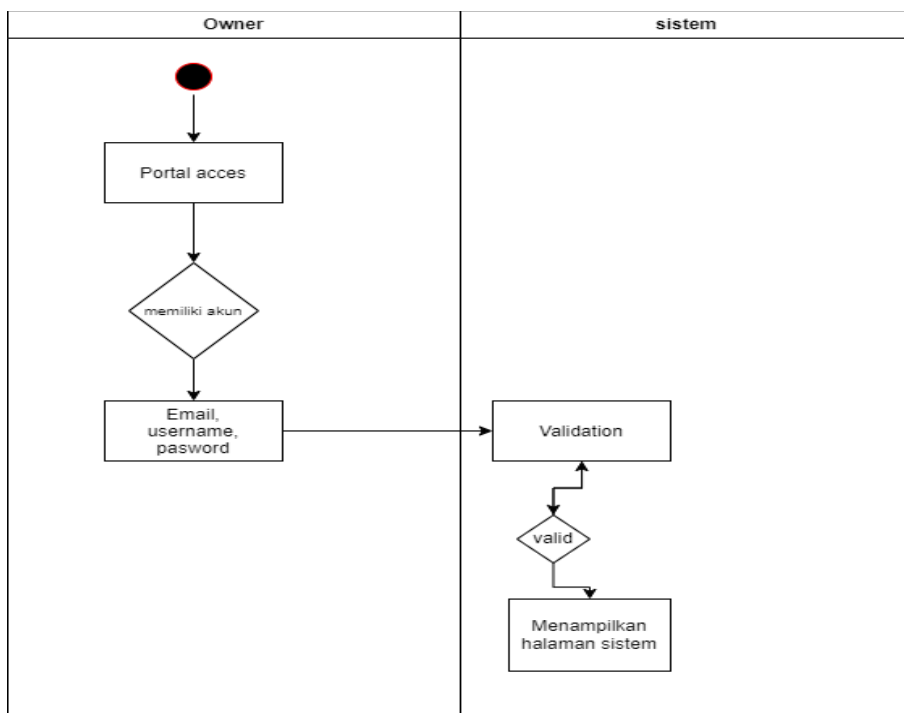
## A. Use case diagram



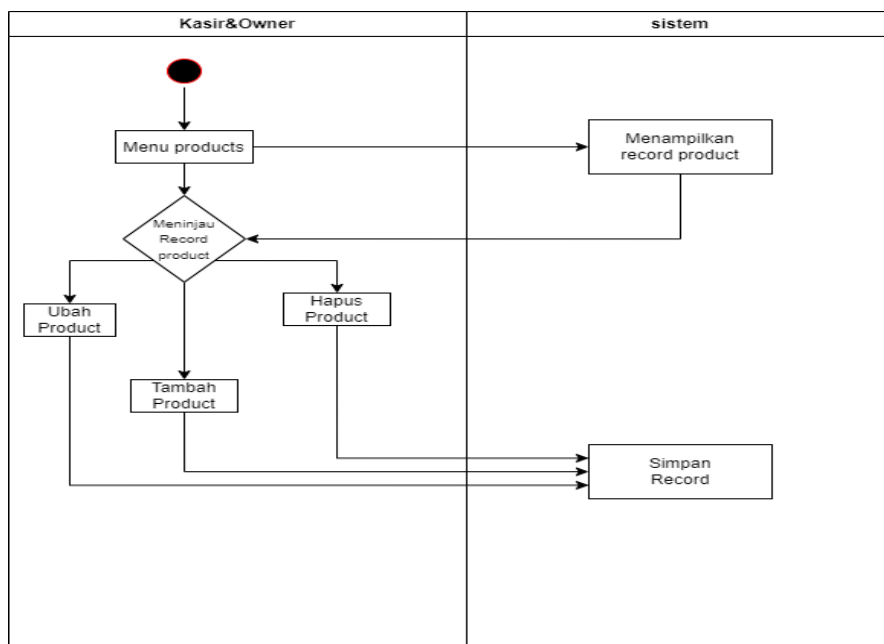
## B. Activity Diagram



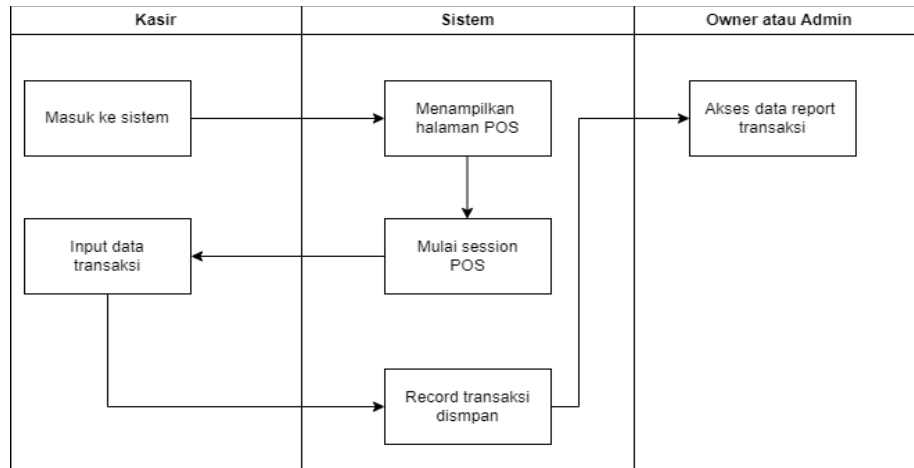
Gambar 2 Activity diagram Login Kasir



Gambar 3 Activity Diagram Login Owner

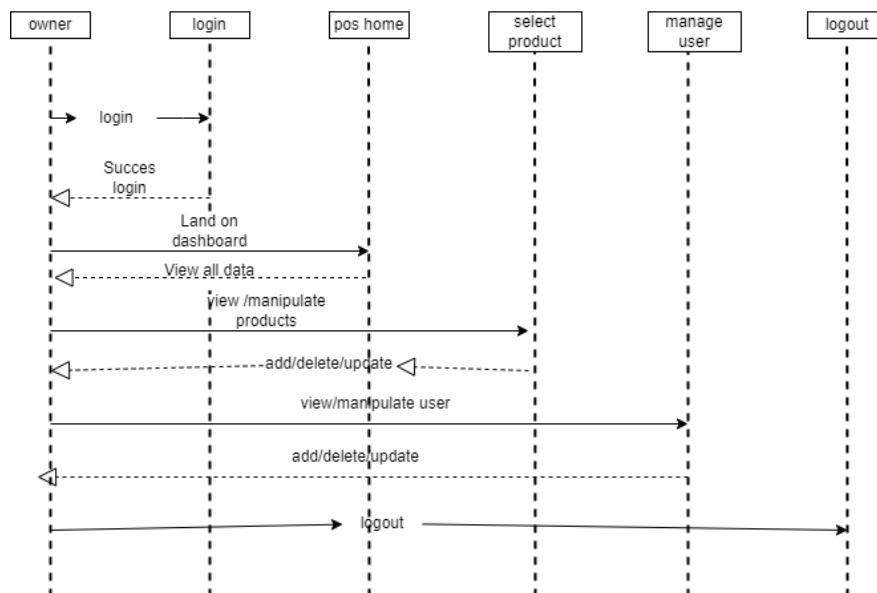


Gambar 4 Activity Diagram Menu Product

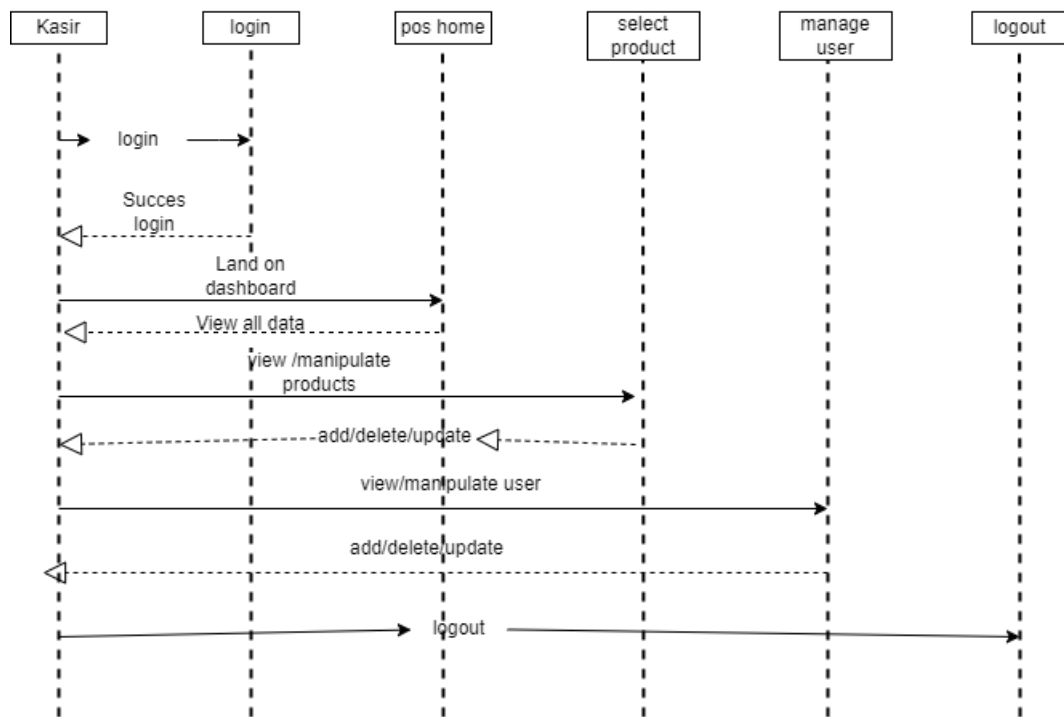


Gambar 5 Activity Diagram Menu Reporting

### C. Sequence diagram

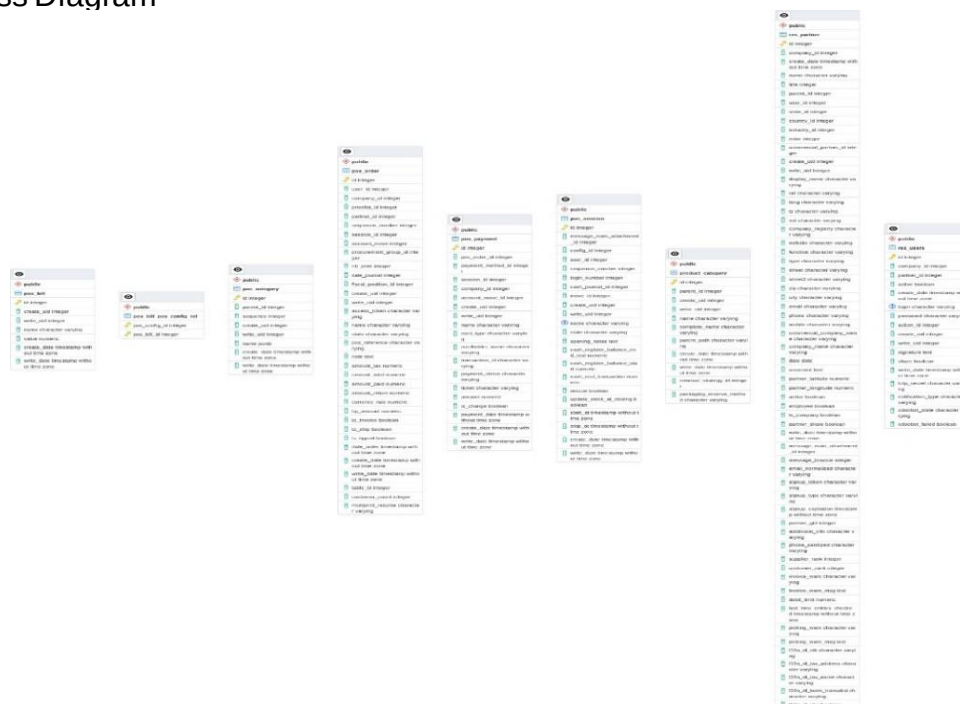


Gambar 6 Sequence Diagram Owner



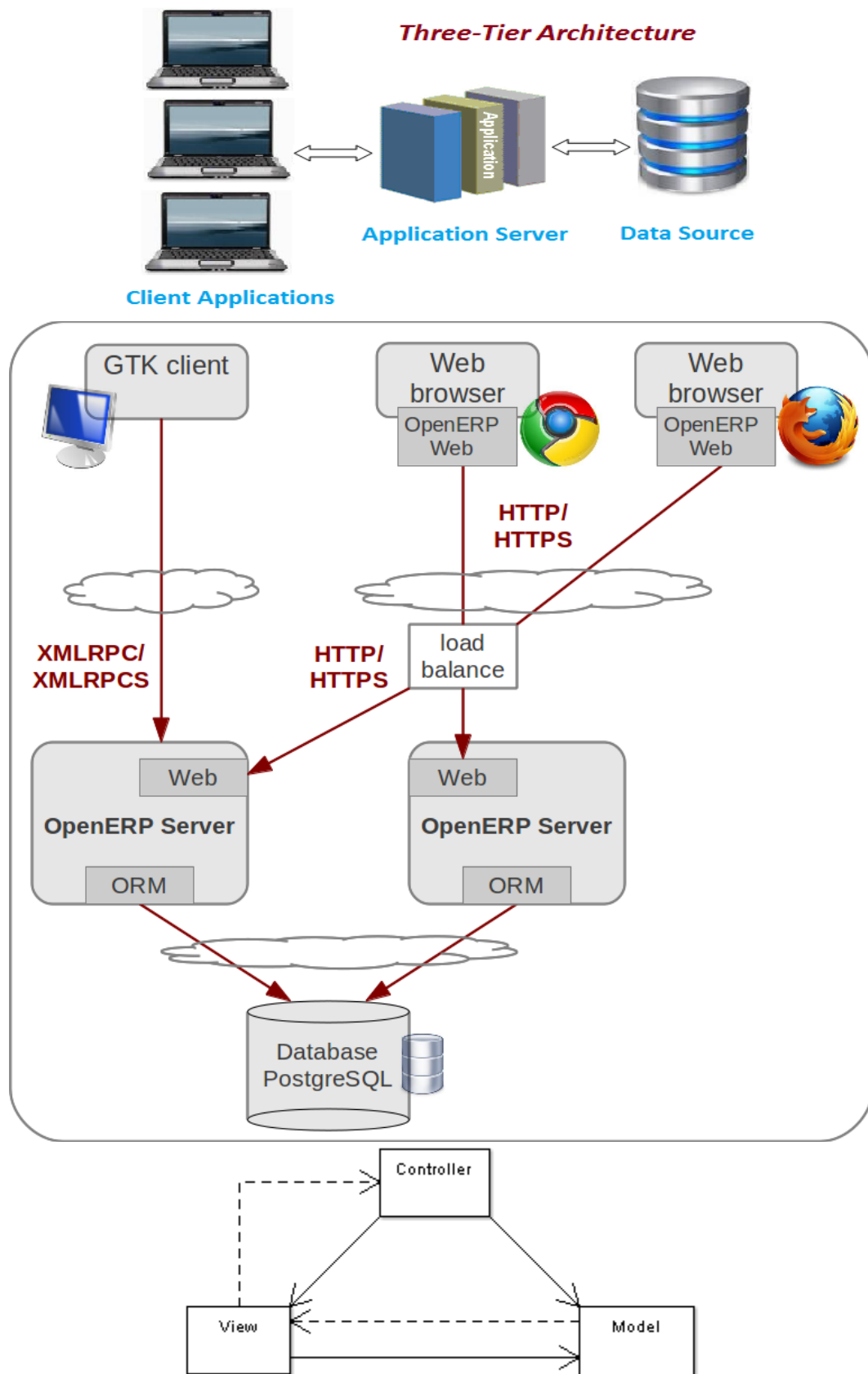
Gambar 7 Sequence Diagram Kasir

## D. Class Diagram





## E. Arsitektur aplikasi



Arsitektur aplikasi yang diusulkan akan melibatkan beberapa komponen utama yang terintegrasi untuk menciptakan sistem kasir pintar berbasis erp menggunakan odoo. Berikut adalah penjelasan arsitektur aplikasi yang mungkin diterapkan:

### **1. Arsitektur aplikasi odoo**

framework erp odoo adalah aplikasi atau sebuah sistem bisnis yang dapat digunakan untuk mengelola berbagai proses bisnis. Odoo memiliki arsitektur yang modular dan terdistribusi yang memungkinkan aplikasi untuk dikonfigurasi dan disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan bisnis yang berbeda beda.

### **2. Client layer**

client layer odoo yaitu disisi dimana bertanggung jawab buat menampilkan ui atau antarmuka kepada pengguna. Layer ini menggunakan teknologi berbasisan web modern untuk menyediakan antarmuka yang responsif dan dapat disesuaikan atau customable.

Client layer odoo terdiri dari dua bagian utama:

- A. Tampilan: tampilan adalah elemen visual yang ditampilkan kepada pengguna. tampilan dapat berupa halaman web, widget, atau elemen antarmuka pengguna lainnya.
- B. kontroler: kontroler bertanggung jawab untuk menangani interaksi pengguna dengan tampilan. kontroler menggunakan model data dan layanan untuk mengakses dan memproses data.

### **3. Business layer**

business layer odoo bertanggung jawab untuk menangani logika bisnis aplikasi. Layer ini menggunakan model data dan layanan untuk menyimpan data dan menerapkan logika bisnis nya.

### **4. Data layer**

odoo bertanggung jawab untuk menyimpan data aplikasi. Layer ini menggunakan database postgresql untuk menyimpan data.

Data layer odoo terdiri dari dua bagian utama:

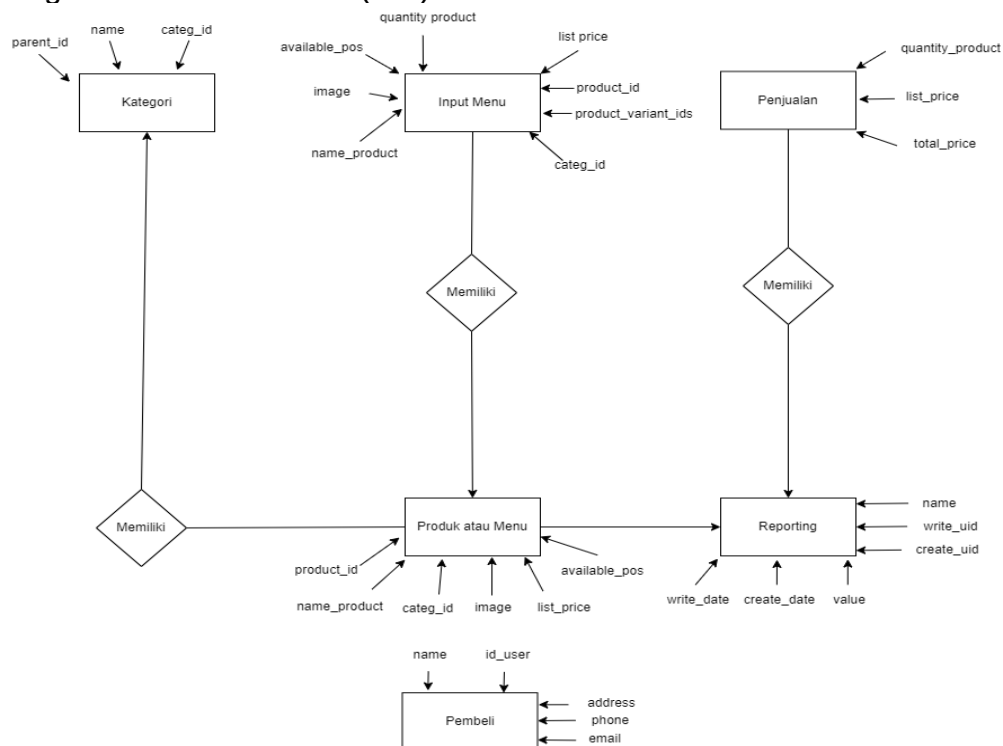
- A. Database: database adalah kumpulan tabel yang menyimpan data aplikasi. Tabel-tabel ini dirancang untuk mendukung berbagai jenis data, termasuk data teks, data numerik, dan data biner.
- B. Data: data adalah informasi yang disimpan dalam database. Data dapat berupa data bisnis, seperti data pelanggan dan produk, atau data sistem, seperti data konfigurasi aplikasi.

### **5. Teknologi**

Framework ERP Odoo menggunakan beberapa teknologi dan bahasa pemrograman dalam aplikasinya, seperti berikut:

- A. Python: python adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk logika bisnis dan objek bisnis.
- B. Postgresql: postgresql adalah database relasional yang digunakan untuk menyimpan data.
- C. Xml: xml digunakan untuk mendeklarasikan data, seperti menu, action, tampilan, model dan sebagainya.
- D. Csv: csv digunakan untuk memasukkan data ke dalam database dan juga guna untuk pembuatan hak akses pada security.

## F. Design Database Relation (Erd)



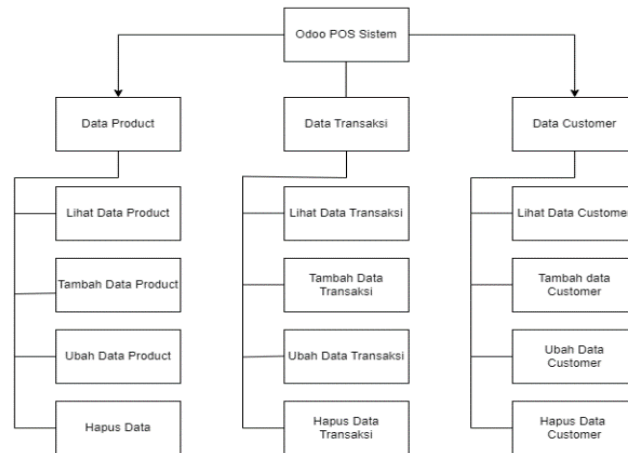
## G. Spesifikasi File

Database odoo adalah kumpulan tabel yang menyimpan data aplikasi. Tabel-tabel ini dirancang untuk mendukung berbagai jenis data, termasuk data teks, data numerik, dan data biner. Odoo menggunakan database postgresql untuk menyimpan datanya. Postgresql adalah database relasional yang populer dan andal. Postgresql memiliki fitur-fitur yang penting untuk aplikasi bisnis, seperti dukungan untuk transaksi, replika, dan keamanan.

Struktur database odoo struktur database odoo terdiri dari beberapa tabel utama, yaitu:

1. Ir.model: tabel ini menyimpan informasi tentang model data odoo. Model data adalah representasi dari data bisnis dalam bentuk tabel. Image of model data odoo opens in a new window [soft-builder.com](https://soft-builder.com) model data odoo ir.model.fields: tabel ini menyimpan informasi tentang bidang model data odoo. Bidang model data adalah kolom dalam tabel model data.
2. Res.users: tabel ini menyimpan informasi tentang pengguna odoo. Image of tabel pengguna odoo opens in a new window [portcities.net](https://portcities.net) tabel pengguna odoo
3. Res.partner: tabel ini menyimpan informasi tentang mitra odoo, seperti pelanggan dan pemasok.
4. Account.move: tabel ini menyimpan informasi tentang transaksi keuangan odoo. Image of tabel transaksi keuangan odoo opens in a new window [m-faishal-ammar.medium.com](https://m-faishal-ammar.medium.com) tabel transaksi keuangan odoo selain tabel-tabel utama tersebut, odoo juga memiliki tabel-tabel tambahan untuk mendukung berbagai fitur aplikasi. Misalnya, tabel ir.actions menyimpan informasi tentang tindakan yang tersedia dalam aplikasi, dan tabel ir.config\_parameter menyimpan informasi tentang parameter konfigurasi aplikasi.

## H. Struktur Program



## I. Role matrix / security acces

Role matrix atau security access adalah sebuah fitur dalam framework erp odoo yang digunakan untuk mengatur akses pengguna ke berbagai fitur dan modul dalam aplikasi. Fitur ini memungkinkan administrator untuk menentukan pengguna mana yang dapat mengakses fitur atau modul tertentu, serta tingkat akses yang mereka miliki.

- User atau group users yang dapat menggunakan program

Dalam project development odoo, user atau group users yang dapat menggunakan program atau aplikasi tersebut adalah sebagai berikut:

### A. Super administrator

Super administrator adalah pengguna dengan akses penuh ke semua fitur dan modul dalam aplikasi odoo. Super administrator biasanya adalah administrator sistem atau pemilik bisnis.

### B. Administrator

Administrator adalah pengguna dengan akses ke sebagian besar fitur dan modul dalam aplikasi odoo. Administrator biasanya bertanggung jawab untuk mengelola pengguna dan pengaturan aplikasi.

### C. User

User adalah pengguna dengan akses ke fitur dan modul tertentu dalam aplikasi odoo. User biasanya adalah karyawan atau pelanggan.

## J. Tampilan Layer Program Aplikasi

Odoo

Not secure | dell-latitude-3480:8016/web/login

**UNI MITA LINTAU**  
— PEDAS RIVA BERUSA —

**Database**

db\_udamina [Select](#)

**Email**

Email

**Password**

Password

[Log in](#)

[Don't have an account?](#) [Reset Password](#)

[Log in as superuser](#)

[Manage Databases](#) | [Powered by Odoo](#)

## Tampilan Portal Login

Odoo - Discuss

Not secure | dell-latitude-3480:8016/web?action=116&cids=1&menu\_id=77&active\_id=mail.box\_inbox

Discuss

Administrator (db\_udamina)

[START A MEETING](#)

**Inbox** [MARK ALL READ](#)

**Channels**

- general

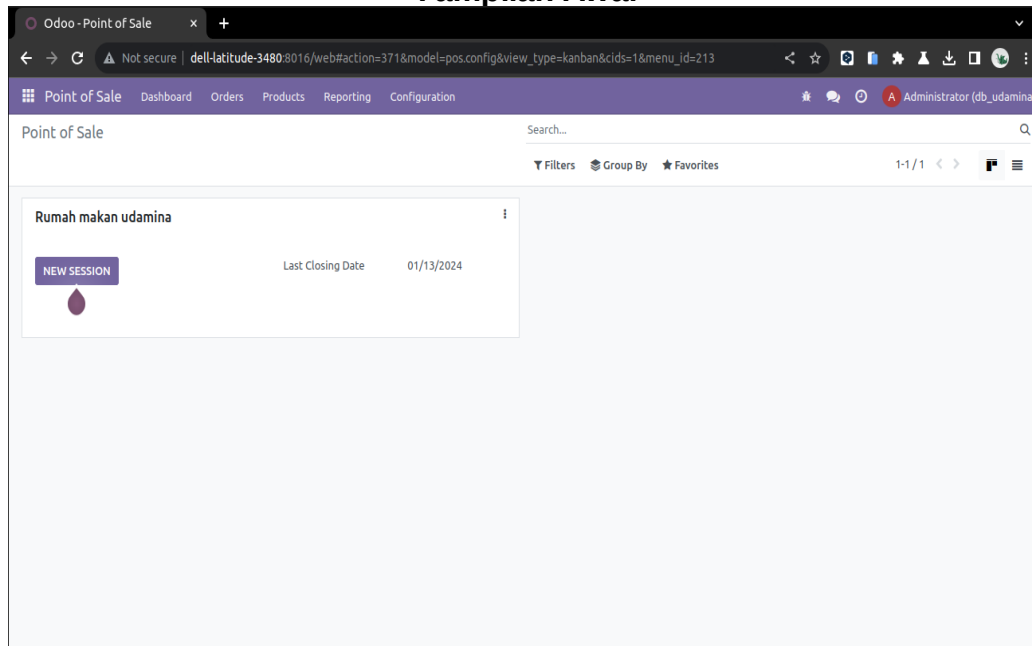
**Direct Messages**

- OdooBot

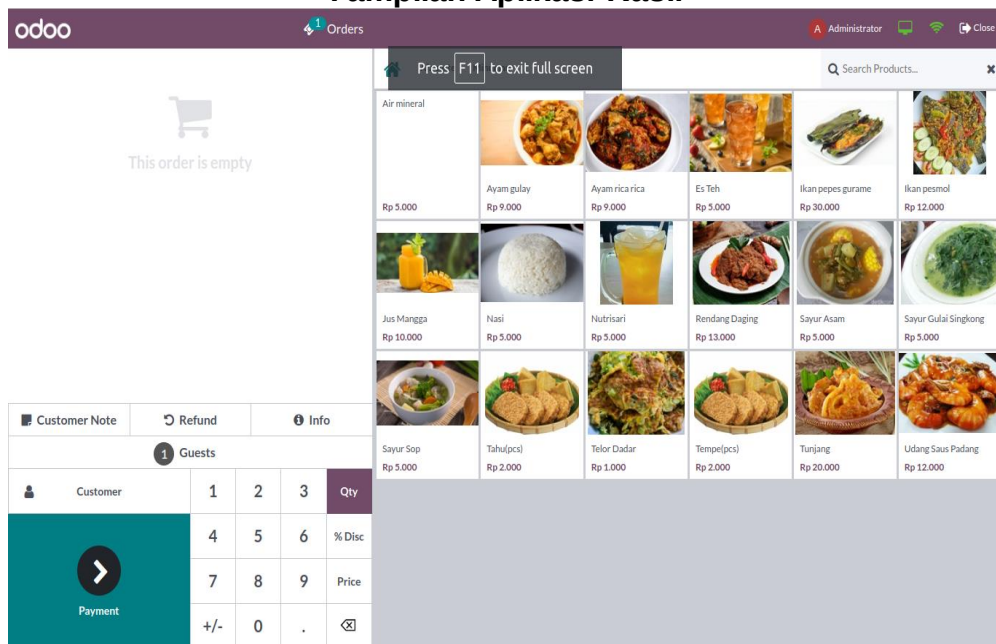
*Congratulations, your inbox is empty*

*New messages appear here.*

## Tampilan Awal



## Tampilan Aplikasi Kasir



## Tampilan Beranda

odoo

Orders

Administrator

Close

Ala carte

Minuman

Search Products...

Ayam gulay  
1.00 Units at Rp 9.000 / Units

Rp 9.00

Es Teh  
3.00 Units at Rp 5.000 / Units

Rp 15.00

Ayam rica rica  
1.00 Units at Rp 9.000 / Units

Rp 9.00

Total: Rp 33.00

Customer Note

Refund

Info

1 Guests

| Customer           | 1   | 2 | 3 | Qty    |
|--------------------|-----|---|---|--------|
| <div>Payment</div> | 4   | 5 | 6 | % Disc |
|                    | 7   | 8 | 9 | Price  |
|                    | +/- | 0 | . |        |

Air mineral  
Rp 5.000

Ayam gulay  
Rp 9.000

Ayam rica rica  
Rp 9.000

Es Teh  
Rp 5.000

Ikan pepes gurame  
Rp 30.000

Ikan pesmol  
Rp 12.000

Jus Mangga  
Rp 10.000

Nasi  
Rp 5.000

Nutrisari  
Rp 5.000

Rendang Daging  
Rp 13.000

Sayur Asam  
Rp 5.000

Sayur Gulai Singkong  
Rp 5.000

Sayur Sop  
Rp 5.000

Tahu(pcs)  
Rp 2.000

Telur Dadar  
Rp 1.000

Tempe(pcs)  
Rp 2.000

Tunjang  
Rp 20.000

Udang Saus Padang  
Rp 12.000

## Input Menu

odoo

Orders

Administrator

Close

Rp 33.00

How would you like to receive your receipt?

Print Receipt

Email Receipt

3 x Rp 5.00  
Ayam rica rica  
Ayam gulay, potongan Dada

15.00  
9.00

TOTAL

Rp 33.00

Bank

33.00

CHANGE

Rp 0.00

0%

0.00

Total Taxes

Rp 0.00

Scan me to request an invoice for your purchase.

Order 00010-001-0001

New Order

## Tampilan Receipt

odoo

Orders

Administrator

Close

Rp 33.00

How would you like to receive your receipt?

Print Receipt

pelangganUdamina@gmail.com

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 3 x Rp 5.00               | 15.00           |
| Ayam rica rica            | 9.00            |
| Ayam gulay, potongan Dada |                 |
| <b>TOTAL</b>              | <b>Rp 33.00</b> |
| Bank                      | 33.00           |
| <b>CHANGE</b>             | <b>Rp 0.00</b>  |
| 0% Total Taxes            | 0.00            |
|                           | Rp 0.00         |

Scan me to request an invoice for your purchase.



Order 00010-001-0001

New Order

## Tampilan Input Email Pembeli

odoo

Orders

Administrator

Close

How would you like to receive your receipt?

Email Receipt

UNI LINTAU

Uni Mita Lintau

dev@udamina.com

Served by Administrator

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Ayam gulay                | 9.00            |
| Es Teh                    | 15.00           |
| 3 x Rp 5.00               | 15.00           |
| Ayam rica rica            | 9.00            |
| Ayam gulay, potongan Dada |                 |
| <b>TOTAL</b>              | <b>Rp 33.00</b> |
| Bank                      | 33.00           |
| <b>CHANGE</b>             | <b>Rp 0.00</b>  |
| 0% Total Taxes            | 0.00            |
|                           | Rp 0.00         |

Scan me to request an invoice for your purchase.



Order 00010-001-0001  
01/08/2024 15:39:35

Print

1 page

Destination

Save as PDF

Pages

All

Layout

Portrait

More settings

Cancel

Save

New Order



## Tampilan Receipt

Sales Details.pdf

1 / 1

Press F11 to exit full screen

2024-01-28 19:24

Unit Mita Lintau

### Sales Details

#### Products

| Product           | Quantity | Price Unit |
|-------------------|----------|------------|
| Ayam gulay        | 3.0      | 9.0        |
| Ayam rica rica    | 1.0      | 9.0        |
| Es Teh            | 3.0      | 5.0        |
| Nasi              | 3.0      | 5.0        |
| Telur Dadar       | 1.0      | 1.0        |
| Udang Saus Padang | 1.0      | 50.0       |

#### Payments

| Name | Total  |
|------|--------|
| Bank | 117.00 |

#### Taxes

| Name | Tax Amount | Base Amount |
|------|------------|-------------|
| 0%   | 0.00       | 117.00      |

Total: 117.00

## Sales Details

Point of Sale Dashboard Orders Products Reporting Configuration

Administrator (db\_udamina)

Orders

Press F11 to exit full screen

1-17 / 17

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Rumah makan udamina/0017<br>Order 00010-001-0002<br>01/28/2024 19:22:55<br>Posted | Rumah makan udamina/0016<br>Order 00010-001-0001<br>01/28/2024 19:19:16<br>Posted | Rumah makan udamina/0015<br>Order 00009-001-0001<br>01/13/2024 21:17:20<br>Posted | Rumah makan udamina/0014<br>Order 00007-001-0001<br>01/07/2024 16:11:54<br>Posted |
| Rumah makan udamina/0013<br>Order 00006-002-0001<br>01/07/2024 16:10:14<br>Posted | Rumah makan udamina/0012<br>Order 00006-001-0001<br>01/07/2024 16:09:43<br>Posted | Rumah makan udamina/0011<br>Order 00005-003-0001<br>01/07/2024 16:09:20<br>Posted | Rumah makan udamina/0010<br>Order 00005-002-0001<br>01/07/2024 16:08:19<br>Posted |
| Rumah makan udamina/0009<br>Order 00005-001-0001<br>01/07/2024 14:18:19<br>Posted | Rumah makan udamina/0008<br>Order 00004-004-0001<br>01/07/2024 14:17:50<br>Posted | Rumah makan udamina/0007<br>Order 00004-003-0001<br>01/07/2024 14:11:02<br>Posted | Rumah makan udamina/0006<br>Order 00004-002-0001<br>01/07/2024 14:10:32<br>Posted |
| Rumah makan udamina/0005<br>Order 00004-001-0001<br>01/07/2024 13:35:09<br>Posted | Rumah makan udamina/0004<br>Order 00003-002-0002<br>01/07/2024 13:23:32<br>Posted | Rumah makan udamina/0003<br>Order 00003-002-0001<br>01/07/2024 13:22:58<br>Posted | Rumah makan udamina/0002<br>Order 00003-001-0001<br>01/07/2024 13:13:53<br>Posted |
| Rumah makan udamina/0001<br>Order 00002-001-0001<br>01/07/2024 13:10:59<br>Posted |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |

## Riwayat Transaksi

### KESIMPULAN

Penelitian ini menunjukkan bahwa adopsi teknologi sangat penting bagi usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM), terutama dalam sektor rumah makan konvensional seperti Rumah Makan Tradisional Uni Mita Lintau. Beberapa kesimpulan yang diperoleh, sebagai berikut:

1. Dapat meningkatkan efisiensi operasional mereka, terutama dalam hal pengelolaan keuangan, pelacakan penjualan, dan manajemen inventaris dengan menggunakan sistem aplikasi kasir pintar Odoo yang berbasis Enterprise Resource Planning (ERP).

2. UMKM dapat meningkatkan pengalaman pelanggan dengan menggunakan sistem kasir pintar untuk memberikan layanan yang lebih cepat, akurat, dan efisien.
3. Rumah Makan Tradisional Uni Mita Lintau menggunakan sistem aplikasi kasir pintar berbasis Odoo untuk meningkatkan penjualan, mengelola inventaris dengan lebih baik, dan mengurangi kesalahan administratif.

Secara keseluruhan, penelitian ini menunjukkan bahwa menggunakan sistem aplikasi kasir pintar berbasis ERP yang menggunakan Odoo dapat meningkatkan kinerja operasional dan daya saing UMKM dalam industri rumah makan konvensional.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Hidayat, S. Lesmana, and Z. Latifah, "Peran Umkm (Usaha, Mikro, Kecil, Menengah) Dalam Pembangunan Ekonomi Nasional," *J. Inov. Penelit.*, vol. 3, no. 6, pp. 6707–6714, 2022.
- [2] A. Gregorius Rio and E. Pitaloka, "Strategi Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah (Umkm) Bertahan Pada Kondisi Pandemi Covid 19 Di Indonesia," *Semin. Nas. Terap. Ris. Inov. Ke-6*, vol. 6, no. 2, pp. 139–146, 2020.
- [3] K. Sedyastuti, "Analisis Pemberdayaan UMKM dan Peningkatan Daya Saing Dalam Kancah Pasar Global," vol. 2, pp. 117–127, 2018.
- [4] W. J. Panjaitan and F. Lupiana, "Penerapan Transformasi Digital dan Hambatannya Pada Industri Kuliner di Indonesia," *Ris. Manaj. dan Ekon.*, vol. 1, no. 2, pp. 278–301, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.54066/jrime-itb.v1i2.650%0APenerapan>
- [5] I. K. Suabdinegara, G. Agung, A. Putri, and I. M. S. Raharja, "Reengineering Proses Bisnis Toko Oleh-Oleh Menggunakan Enterprise Resource Planning Odoo 13 dengan User Acceptance Test sebagai Metode Pengujian Sistem," vol. 5, pp. 1488–1497, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i4.3271.
- [6] S. Suminten, "Sistem Informasi Penjualan Aplikasi Kasir Berbasis Website Pada Mart Serba Guna Blora," *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 7, no. 2, pp. 102–107, 2020, doi: 10.30656/prosisko.v7i2.2320.
- [7] R. Ramadhan, N. Rahaningsih, and F. M. Basysyar, "Rancang Bangun Sistem Informasi Kasir Berbasis Web pada TB . Kariman Jaya," vol. 7, no. 1, pp. 31–35, 2022.
- [8] R. Dwi Permatasari, N. Fajrin Ariyani, and M. Abdul, "Rancang Bangun API untuk Odoo ERP pada Modul CRM (Customer Relationship Management)," *J. Tek. ITS*, vol. 8, no. 2, 2019.
- [9] Suminten, "Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) Pada Usaha Pithik Sambel Ndeso Berbasis Odoo," *J. PROSISKO*, vol. 6, no. 1, pp. 60–68, 2019.
- [10] M. Kresna Nugraha, Binastya Anggara Sekti, Nizirwan Anwar, and Agung Mulyo Widodo, "Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Pada Industri Makanan Opak C.V. Barokah Pandeglang Menggunakan ODOO," *IKRA-ITH Inform. J. Komput. dan Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 221–233, 2024, doi: 10.37817/ikraith-informatika.v8i1.3216.
- [11] C. C. Setiani and L. Abdillah, "Implementasi Sistem ERP Menggunakan Odoo Modul Point Of Sales pada UMKM Sambel Korek DNO," *KALBISIANA Jurnal Sains, Bisnis dan Teknologi*, vol. 9, no. 2, pp. 185–197, 2023.
- [12] Y. E. Demilda, A. Arvianto, and Z. F. Rosyada, "Implementasi Software Odoo dengan Menggunakan Modul Accounting, Inventory, Purchase, dan Point Of Sales Pada Toko Al Hikmah Mart (Ah Mart) Di Bogor Jawa Barat," *Industrial Engineering Online Journal*, vol. 11, no. 4, pp. 343–354, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/ieoj/article/view/35967>
- [13] A. Nugroho et al., "Berbasis Erp (Open Erp) Di Cafe Cozy," *Jurnal Riset dan*

- Aplikasi Mahasiswa Informatika), vol. 02, no. 02, pp. 356–363, 2021.
- [14] P. S. Ababil, D. Pratiwi, and T. Siswanto, "Implementasi Enterprise Resources Planning Berbasis Odoo Pada Rumah Makan Kluwak Rawon," *Jurnal Sistem Informasi, Teknik Informatika dan Teknologi Pendidikan*, vol. 3, no. 1, pp. 13–20, 2023, doi: 10.55338/justikpen.v3i1.53.
  - [15] M. Nabil, "Konfigurasi Sistem ERP dengan Odoo pada UMKM Nafara Store," vol. 8, no. 3, pp. 2824–2836, 2022.
  - [16] Suminten, "Implementasi Enterprise Resource Planning (ERP) Pada Usaha Pithik Sambel Ndeso Berbasis Odoo," *Jurnal PROSISKO*, vol. 6, no. 1, pp. 60–68, 2019, [Online]. Available: <https://ejournal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/1127>
  - [17] D. Kurnia, Budiyo A., and Witjaksono R., "Implementasi Sistem Erp Proses Pengadaan Pada Restaurant De Braga Hotel Dengan Metode Rapid Application Development Berbasis Odoo," *e-Proceeding of Engineering*, vol. 8, no. 5, p. 9295, 2021.
  - [18] M. Kresna Nugraha, Binastya Anggara Sekti, Nizirwan Anwar, and Agung Mulyo Widodo, "Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Pada Industri Makanan Opak C.V. Barokah Pandeglang Menggunakan ODOO," *IKRA-ITH Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 8, no. 1, pp. 221–233, 2024, doi: 10.37817/ikraith-informatika.v8i1.3216.
  - [19] P. D. Gustiani, R. Trisminingsih, D. L. Abdillah, P. Dwi Gustiani, and L. Abdillah, "PEMBANGUNAN MODUL DOKUMENTASI APLIKASI POINT OF SALE ODOO BERBASIS WEB DI PT BELANT PERSADA (The Development of Application Documentation Module Point of Sale Odoo Based on Web at PT Belant Persada)," *Jurnal Sains Terapan Edisi VIII*, vol. 8, no. 1, pp. 72–87, 2018.
  - [20] D. C. Rahmadani, E. S. Mulyono, and M. E. Purbaya, "Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Berbasis Odoo Modul Point Of Sale Pada Perusahaan PT. GF," *Prosiding SNST ke-11 Tahun 2021*, pp. 50–54, 2021.
  - [21] M. G. Rifadi and L. Abdillah, "Penerapan Sistem Penjualan dengan modul Ecommerce pada Kiva Betta Fish Berbasis Odoo," *KALBISIANA Jurnal Sains, Bisnis dan Teknologi*, vol. 8, no. 2, pp. 2076–2093, 2022, [Online]. Available: <http://ojs.kalbis.ac.id/index.php/kalbisiana/article/view/444>