

# Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Melalui Pengembangan Sistem ERP Untuk Meningkatkan Pengendalian Internal

(Studi pada IKM Chipsang Indonesia)

Oleh:

Frisdianalis Tihta FicaHyani

Dosen Pembimbing: Fityan Izza Noor Abidin. SE., MSA

Progam Studi Akuntansi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

September, 2024

# Latar Belakang



IKM merupakan suatu bisnis atau usaha yang hampir tidak atau sangat kecil pengaruhnya dalam segala macam bentuk krisis

Untuk dapat bertahan dan berkembang dalam lingkungan profitable yang kompetitif, para pelaku IKM secara strategis harus mengandalkan sumber daya yang berkualitas

1. Proses bisnis IKM Chipsang Indonesia memiliki rantai pasok yang manual
2. Proses pencatatan transaksi tidak terstruktur

sistem informasi akuntansi ini merupakan kumpulan dari sub-sub sistem/komponen yang terintegrasi baik fisik maupun non fisik saling berhubungan satu sama lain untuk mengolah data transaksi keuangan dan kegiatan bisnis menjadi sebuah informasi keuangan (S. Azhar 2017).

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

1. Bagaimana pengembangan system ERP dapat berjalan sesuai proses bisnis yang ada pada IKM Chipsang Indonesia?

2. bagaimana perancangan system informasi akuntansi melalui pengembangan system ERP dapat meningkatkan pengendalian internal pada IKM Chipsang Indonesia?

# Tujuan Penelitian

1. Untuk menggambarkan proses bisnis sebagai analisis kebutuhan perancangan sistem informasi akuntansi melalui pengembangan sistem ERP pada IKM Chipsang Indonesia
2. Untuk mengetahui faktor keberhasilan dalam perancangan sistem informasi akuntansi dapat meningkatkan pengendalian internal IKM Chipsang Indonesia

# Tinjauan Pustaka

## **Sistem Informasi Akuntansi**

Merupakan suatu sistem mencatat, menyiapkan, mengelola, dan mengumpulkan data untuk menciptakan informasi bagi pihak pengambil keputusan (Steinbart, 2019:10–11).

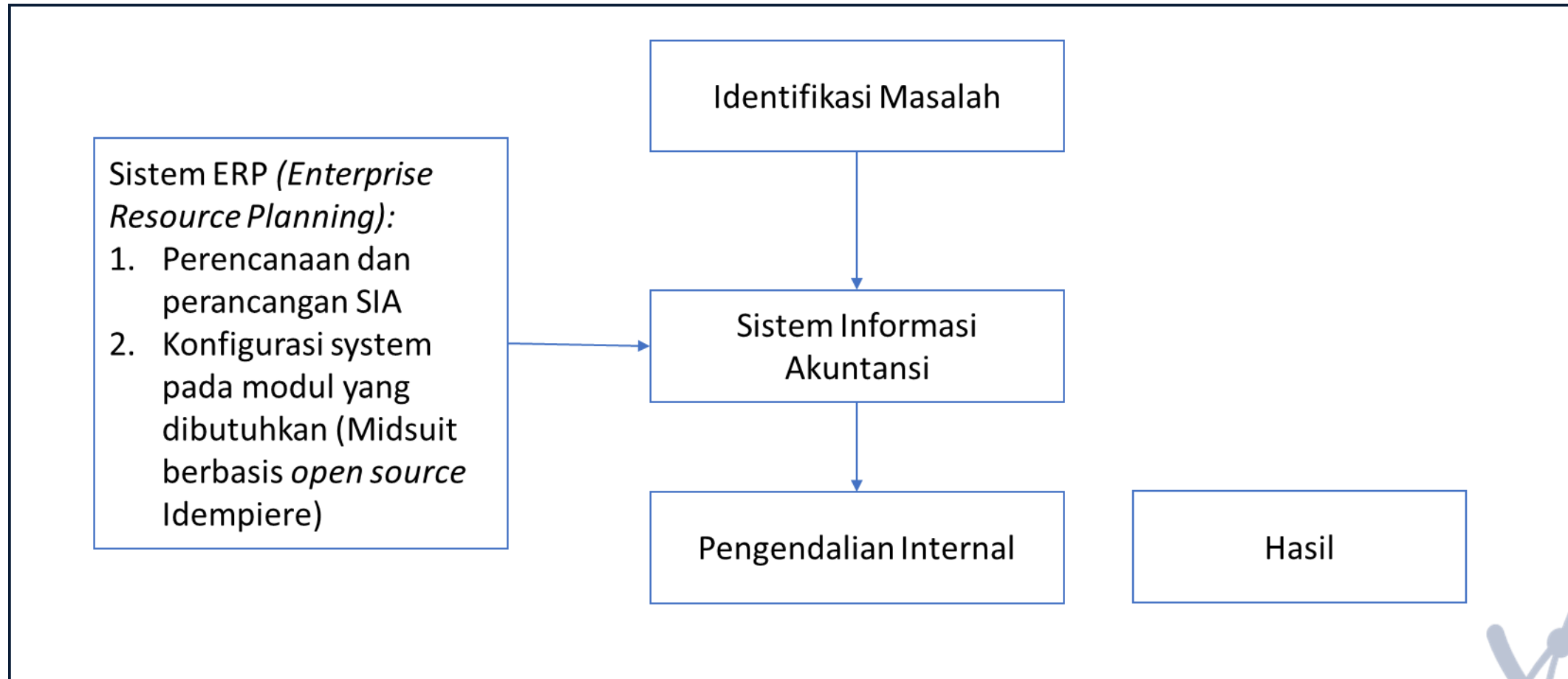
## **Enterprise Resource Planning**

Adalah sistem berbasis komputer yang dirancang untuk memproses dan transaksi organisasi dan memfasilitasi perencanaan, produksi, dan respons pelanggan yang terintegrasi dan real-time (Daniel E. O'Leary 2000).

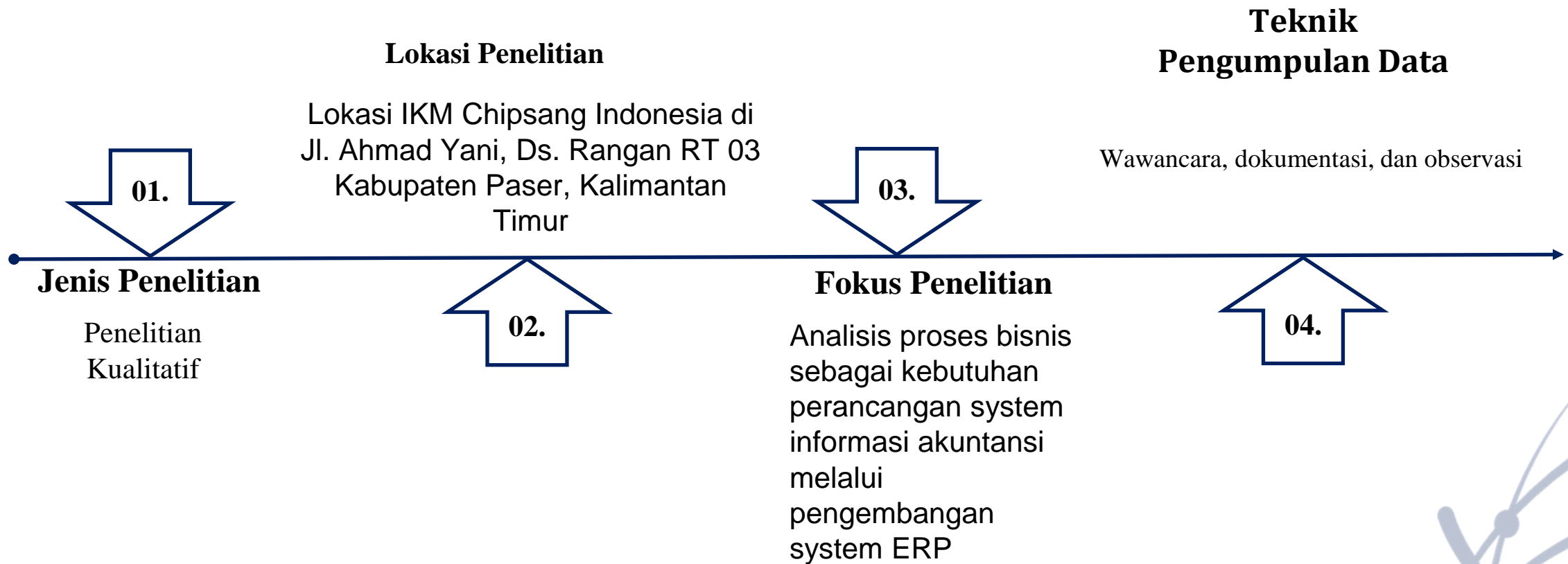
## **Pengendalian Internal**

merupakan perencanaan organisasi dan metode bisnis yang dikoordinasikan untuk menjaga aset organisasi, mengecek ketelitian dan keandalan data akuntansi, mendorong ketepatan dan ketaatan terhadap kebijakan manajemen

# Kerangka Konseptual



# Metode



# Metode

05.

## Teknik Analisis Data

- Penelitian ini menggunakan teknik analisis data menurut Sugiyono, (2019) dengan memakai acuan Miles dan Huberman yang terdiri dari tugas komponen yaitu:

### Reduksi Data

Reduksi data dalam penelitian ini menyatukan data dan informasi dari ringkasan hasil wawancara dengan responden, serta dilakukan analisis data guna merencanakan tahapan-tahapan perancangan dan pengembangan sistem ERP pada IKM Chipsang Indonesia.

### Penyajian Data

Dalam penelitian ini menggunakan bagan, bagan alir uraian singkat terhadap proses bisnis IKM Chipsang Indonesia dengan tampilan Midusuit

### Conclusion (Kesimpulan)

Penarikan kesimpulan dan isi dari penelitian yang telah berjalan dan memberikan saran yang dapat membantu IKM Chipsang Indonesia.

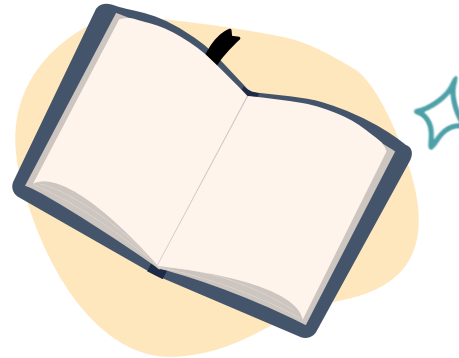


# Hasil

## Gambaran umum objek penelitian

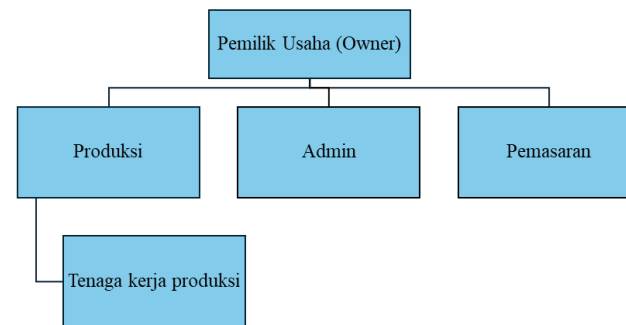
### A. Sejarah Singkat IKM

IKM Chipsang Indonesia adalah suatu industri kecil yang bergerak pada bidang kuliner snack makanan ringan khususnya pengelolaan pisang menjadi keripik. Industri ini berdiri pada Juli 2020. Produk yang dihasilkan yaitu berbagai varian rasa keripik pisang yang dikemas dengan khusus menggunakan kemasan ziplock modern



- C. Batasan penelitian mencakup:
1. Kebutuhan bisnis IKM
  2. Penjualan
  3. Pengadaan
  4. Akuntansi dan Keuangan IKM

### B. Struktur Organisasi IKM



# *Analisis Data*

## **Perencanaan dan Perancangan Sistem ERP**

### a. Inisiasi

Tahapan awal dalam menentukan alasan perencanaan ini dilakukan. Sehingga perencanaan ini berfokus pada penyelarasan tujuan dari tim pelaksana dengan mitra Ikm

### b. Requirement Analysis

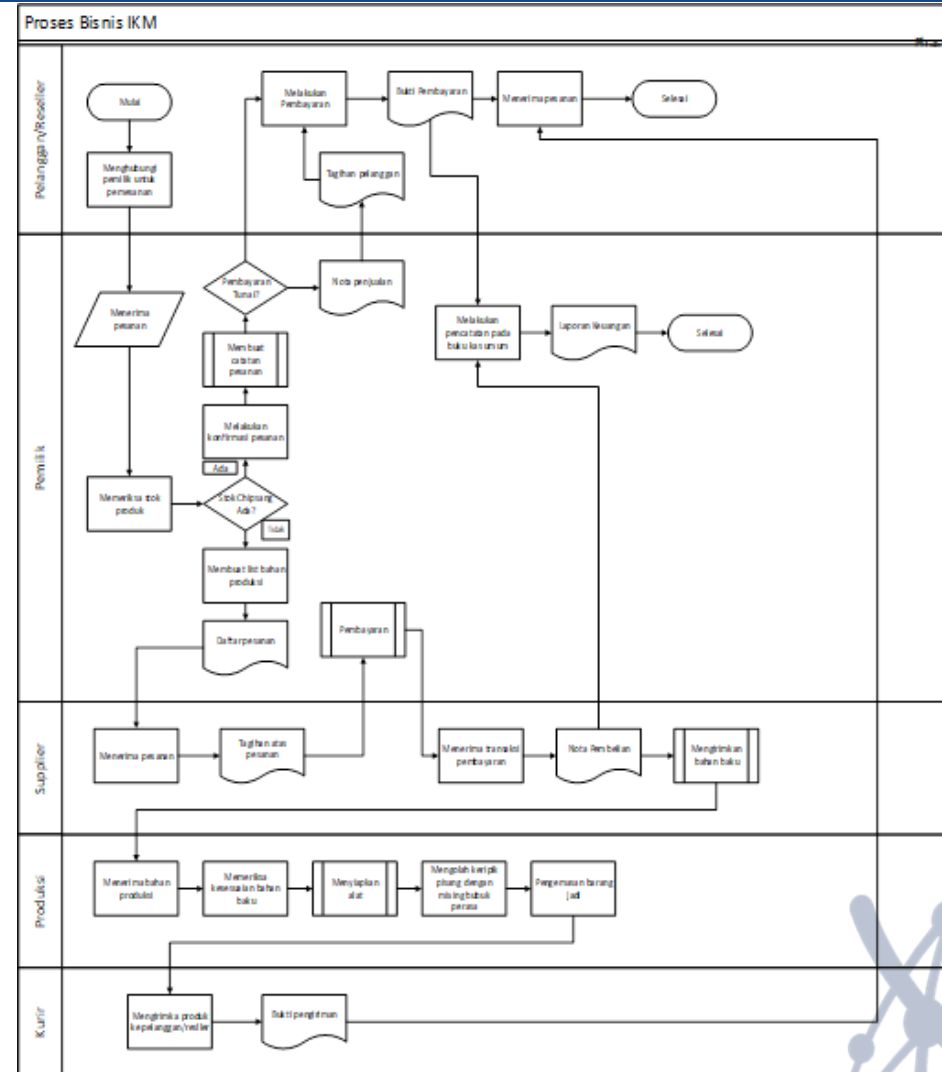
Pengumpulan data terhadap aktivitas bisnis yang dijalankan oleh IKM

# Analisis Data

## c. Analisis Proses Bisnis (As-is)

As Is Condition merupakan kondisi sebuah proses bisnis saat ini yang memuat informasi aktivitas bisnis sebagai langkah awal untuk digunakan dalam usulan proses pengembangan bisnis

Flowchart Proses Bisnis (as-is condition) IKM Chipsang Indonesia



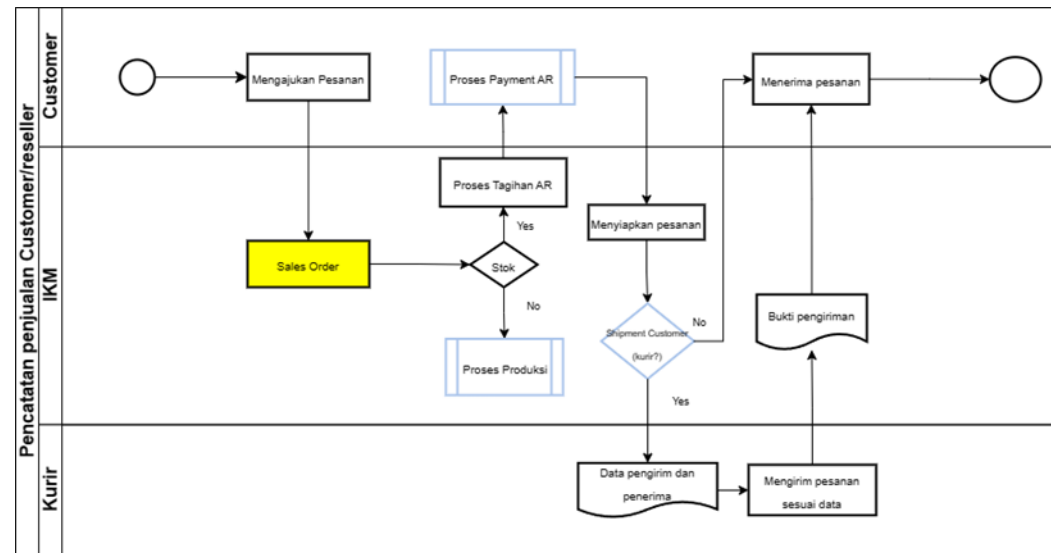
# Analisis Data

## d. Proses Bisnis To-be

Rencana yang dibuat dalam implementasi ERP untuk mencapai arah perubahan yang jelas untuk mencapai pengendalian internal secara terintegrasi.

### 1. Proses Pencatatan Penjualan Customer

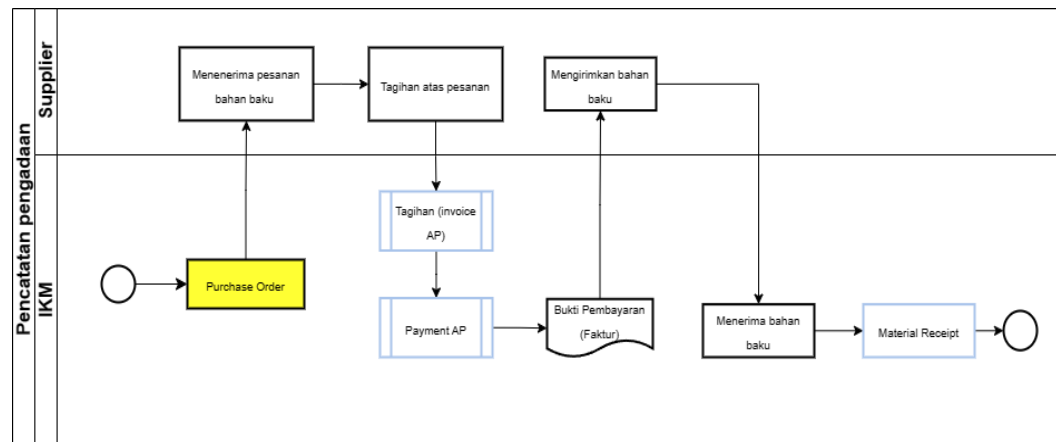
Modul Sales Order memberikan output pencatatan transaksi penjualan dengan data customer yang telah otomatis tersimpan



# Analisis Data

## 2. Proses Pencatatan Pengadaan Barang

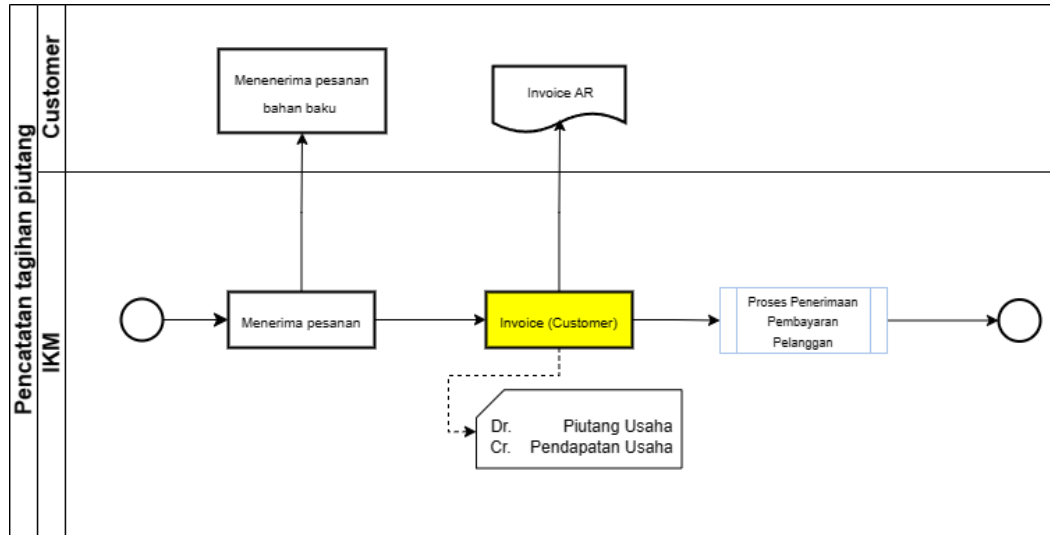
Modul Procurement telah terintegrasi dengan data supplier yang telah diinput.



# Analisis Data

## 3. Proses Pencatatan Akuntansi

Modul Finance and Accounting yang telah terintegrasi untuk melakukan pencatatan hutang atau piutang dan memberikan output berupa invoice customer/vendor



# Hasil

- Perencanaan dan pengembangan merupakan bagian terpenting untuk menentukan kebutuhan spesifik organisasi. Hal ini dikarenakan mencakup database dan antarmuka pengguna
- Pengembangan sistem yang sesuai kebutuhan dan skala organisasi. Pengembangan sistem ERP dapat berjalan sesuai proses bisnis IKM dengan menganalisis kebutuhan dan kelemahan yang ada pada IKM.
- Dalam proses analisis ini dilaksanakan selama kurang lebih lima bulan, sehingga dibutuhkannya komunikasi antara team pelaksanaan dengan team dari IKM untuk memantau dan mengorganisir kinerja. Hal ini sesuai dengan teori TAM yang diperkenalkan Davis (1989) yang mencerminkan penerimaan pemakaian teknologi sistem informasi.
- Perencanaan dan pengembangan harus memiliki focus yang lebih terhadap fungsionalitas terkait seperti: modul-modul yang dibutuhkan contohnya proses penjualan, pengadaan barang, pembelian, hingga akuntansinya. Kustomisasi dan integrasi sistem dalam hal ini juga harus dipastikan data dapat bergerak dan lancar antar modul
- Pelaksanaan ini pada IKM Chipsang Indonesia adalah memonitoring kinerja dan control internal secara berkelanjutan. Karena dengan evaluasi berkelanjutan akan membawa dampak terhadap pengendalian internal. Dokumen yang dihasilkan adalah UAT dimana yang tercantum adalah dekripsi pengujian, nama proses, hasil yang diharapkan serta hasil testing.
- Maka dari itu, kualitas sistem informasi akuntansi yang dihasilkan pada sistem ERP midsuit merupakan informasi yang relevan terkait dengan desain sistem informasi akuntansi yang diintegrasikan dalam pengolahan data yang dientry menjadi suatu laporan yang sesuai dengan kehendak manajemen kapanpun dan dalam kondisi apapun

# Hasil

Faktor yang mendukung keberhasilan perancangan yakni:

1. Pemilik usaha dapat menjadi leader yang baik untuk dapat memberikan data dan informasi yang nantinya akan dikelola.
  2. Untuk mendapatkan tujuan yang sesuai dari nilai guna system, diasumsikan bahwa pemilik usaha beserta sumber daya manusia lain yang terlibat langsung pada proses telah terbiasa dalam mengaplikasikan computer secara umum.
  3. Sumber daya manusia merupakan salah satu faktor untuk mendukung tercapainya tujuan pengendalian internal.
- Pengendalian dapat dikatakan efektif ketika keamanan aktiva perusahaan terjamin dan pemrosesan data transaksi.



# Manfaat Penelitian

- Bermanfaat bagi IKM Chipsang Indonesia membantu dalam proses bisnis berkelanjutan agar berjalan efektif dan efisien dengan sistem yang sudah terkomputerisasi khususnya sistem informasi akuntansi dan sistem ERP bertujuan untuk pengendalian internal IKM Chipsang Indonesia
- Memberikan wawasan terhadap teori pengembangan system ERP yang saat ini dapat digunakan pada industry skala kecil

# Referensi

Akbar, Fachrizal Yusha. 2018. “ANALISIS SISTEM AKUNTANSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU DALAM UPAYA Mendukung Pengendalian Intern.” UNIVERSITAS BRAWIJAYA.

Amrina, Uli, Muhammad Isa Lutfi, dan Bagas Pratama Kusuma. 2021. “IMPLEMENTASI ERP PADA PROSES BISNIS DI IKM Kosmetik dengan Menggunakan Odoo 14.0.” *Industri Kreatif dan Kewirausahaan* 4(1):10–20.

Andarsari, Pipit Rosita, dan Justita Dura. 2018. “Implementasi pencatatan keuangan pada usaha kecil dan menengah ( studi pada sentra industri kripik tempenan di kota malang ).” *Jurnal JIBEKA* 12:59–64.

Arifin, Nofri Yudi, Rohmat Indra Borman, Imam Ahmad, Sari Setyaning Tyas, Heni Sulistiani, Alim Herdiansyah, dan Ghe Paulina Sari. 2021. “analisa perancangan sistem informasi.” Hal. 9 in, diedit oleh P. T. Cahyono. Batam: Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.

Arum, Ambar Puspa, dan Mahendra Adhi Nugroho. 2017. “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Kas Berbasis Web Pada Batik Pramanca.” *Nominal, Barometer Riset Akuntansi dan Manajemen* 6(1). doi: 10.21831/nominal.v6i1.14331.

# Referensi

Steinbart, Paul John. 2019. “Sistem Informasi Akuntansi.” diedit oleh Bambang Hernalyk. Jakarta: Salemba Empat.

Sugiyono. 2019. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, Dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Susrama, Gede. 2022. *Buku Ajar Enterprise Resource Palnning ( ERP )*.

Syahida, Nisa Vikasari, Eko Darwiyanto, dan Dawam Dwi Jatmiko. 2018. “Analisis dan Kustomisasi Aplikasi ERP ( Enterprise Resources Planning ) Openbravo Untuk Di Implementasikan Pada Usaha Mikro Kecil Menengah ( Studi Kasus : Toods Footwear ).” *eProceedings of Engineering* 5(3):7392–7418.

Syarifuddin, Syarifuddin. 2019. “Analisis Implementasi Erp (Enterprise Resources Planning) Oracle Cloud Finance Pada Pt. Hadji Kalla Makassar.” *Akuntansi Manajemen Jurnal Ilmiah* 16(No 3):315–24.

Utama, A. A. Dde Saria, Windi Apriliani, Silvia Candra Prastika, Ayu Pramita Sukarno Putri, dan Shela Ardika. 2019. “IMPLEMENTASI ENTERPRISE RESOURCES PLANNING (ERP) PADA BISNIS WARALABA Kentucky Fried Chicken (KFC).” *Jurnal KRISNA: Kumpulan Riset Akuntansi* 10(2):139–47.

# Referensi

Hall, James A. 2007. *Sistem Informasi Akuntansi*. 4 ed. Jakarta: Salemba Empat.

Rahmawati, Imelda Dian. 2020. *Buku Ajar Sistem Informasi Akuntansi Dan Manajemen*. diedit oleh M. Sarwenda Biduri., SE. Sidoarjo: Umsida Press.

Romney, Marshall B., dan Paul John Stainbart. 2016. *Sistem Informasi Akuntansi*. diedit oleh Muhammad Masykur. Jakarta: Penerbit Salemba empat.

Sivana, Rahma. 2020. “Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Dengan Metode Prototype Pada Cv. Breml Karomah.” *Jurnal Manajemen Informatika* 10(1):77–85.

Azhar. 2017. *Sistem Informasi Akuntansi: Pemahaman Konsep Secara Terpadu*. Perdana. Linggar Jaya.

Azhar, Susanto. 2017. *Anlisisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi*. Edisi Perd. Bandung: Lingga Jaya.

Aziza, Safira, dan Gama Harta Nugraha Nur Rahayu. 2019. “Implementasi Sistem Enterprise Resource Planning Berbasis Odoo Modul Sales Dengan Metode Rad Pada Pt Xyz.” *Journal Industrial Servicess* 5(1):49–58. doi: 10.36055/jiss.v5i1.6503.

Daniel E. O’Leary. 2000. *Enterprise Resource Planning System*. diedit oleh Edinburgh Building. Cambridge, New York: Cambridge University Press, New York.

Farradhi, Muhammad, dan Evayani Evayani. 2020. “Pengaruh Penerapan Sistem Enterprise Resource Planning (Erp) Dan Kualitas Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Efektivitas Pengendalian Internal Atas Pelaporan Keuangan Pada Pt Waskita Karya Tbk (Studi Empiris Unit Kerja Yang Berada Di Bawah Kantor Divisi .” *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Ekonomi Akuntansi* 5(3):337–43. doi: 10.24815/jimeka.v5i3.15623.

Firdaus, Dony Waluya, dan Dimas Widyasastrena. 2017. “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Koperasi dan UMKM Berbasis Technopreneur.” *Riset Akuntansi dan Keuangan* 5(2):1423–40. doi: 10.17509/jrak.v5i2.8124.

# Referensi

Hidayati, Fadhila Wanda, Dicky Jhoansyah, R. Deni, dan Muhammad Danial. 2021. “Penerapan Sistem ERP pada Perusahaan Gojek.” *Jurnal Indonesia Sosial Sains* 3(2):230–40.

Iskandar, Muda. 2017. *Sistem Informasi Akuntansi*. diedit oleh A. ikhsan dan M. Khadafi. Medan: Penerbit Madenatera.

Ismail, Muhammad Fahreza. 2021. “Sistem Informasi Akuntansi berbasis ERP-SAP Dalam Meningkatkan Kualitas Penyajian Laporan Keuangan.” Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

Mulyadi. 2018. *Sistem Akuntansi*. Jakarta: Salemba Empat.

Mulyani, Leny Susan et al. 2018. *Sistem Informasi Akuntansi : Aplikasi di Sektor Publik*. diedit oleh A. muktiyanto Amilin. Bandung: Unpad press.

Ni'mah, Petrus Suparman Maghfirotn. 2019. “Analisis Pengendalian Sistem Enterprise Resource Planning (Erp) Untuk Meningkatkan Kegiatan Pengadaan Barang Pada Pt Kawasan Industri Gresik.” *GEMA EKONOMI (Jurnal Fakultas Ekonomi)* 8(2):122–35.

Novita, Astrid Putri. 2017. *Implementasi Enterprise Resource Planning Menggunakan Web ERP Untuk Usaha Kecil Maupun Menengah*. Yogyakarta: Deepublish (CV Budi Utama).

Nursapia Harahap. 2020. *Buku Metodologi Penelitian Kualitatif*. pertama. diedit oleh Hasan Sazali. Wal ashri Publishing.

Putra, Muhammad Reyza Yana, Rd. Rohmat Saedudin, dan Umar Yunan. 2018. “Implementasi Modul Accounting & Finance Menggunakan Aplikasi Odoo Dengan Enterprise Resource Planning Metode Iterative Waterfall Pada PT. Albasia Nusa Karya.” *e-Proceeding of Engineering* 5(2):3214–21.

