

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Raja Ampat, sebagai salah satu destinasi pariwisata unggulan di Indonesia, telah mengalami pertumbuhan pesat dalam sektor konstruksi, baik dalam pembangunan infrastruktur pariwisata hingga proyek-proyek pengembangan wilayah. Oleh karena itu, perusahaan yang bergerak pada bidang distribusi semen, merupakan suatu peran penting dalam mendukung pembangunan dan perkembangan wilayah Raja Ampat.

CV Sumber Jaya Sukses merupakan suatu perusahaan yang bergerak pada bidang distribusi semen. CV Sumber Jaya Sukses terletak di ibu kota dari kabupaten Raja Ampat yaitu Waisai di provinsi Papua Barat Daya. CV Sumber Jaya Sukses telah menjadi bagian penting dalam industri konstruksi di wilayah Raja Ampat, dalam menyediakan pasokan semen berkualitas tinggi kepada berbagai proyek konstruksi, mulai dari pembangunan infrastruktur hingga pembangunan komersial.

CV Sumber Jaya Sukses, sebagai perusahaan distribusi semen yang beroperasi di Waisai, Raja Ampat, menawarkan produk semen dalam tiga ukuran yang berbeda, yaitu 40kg, 50kg, dan 2 ton atau 2000kg dalam kemasan *polybag / jumbobag*. Data penjualan selama dua tahun terakhir menunjukkan bahwa rata-rata penjualan CV Sumber Jaya Sukses mencapai sekitar 2.500 ton semen. Dalam perincian penjualan, 30% dari total penjualan merupakan tipe kemasan 40kg, 5% dari total penjualan merupakan tipe kemasan 2 ton, sementara 65% sisanya adalah tipe kemasan 50kg. Perbandingan ini mencerminkan preferensi dan kebutuhan pelanggan di wilayah tersebut, yang dapat memberikan wawasan penting untuk strategi pemasaran dan manajemen stok perusahaan guna meningkatkan kepuasan pelanggan dan efisiensi operasional.

CV Sumber Jaya Sukses, menerapkan kebijakan pembelian yang responsif terhadap kebutuhan penjualan. Dalam rata-rata, CV Sumber Jaya Sukses melakukan pembelian semen sebanyak dua kali dalam setahun. Namun, terkadang, pembelian yang dilakukan oleh CV Sumber Jaya Sukses dapat sedikit berlebihan atau kurang dari jumlah yang sesuai dengan kebutuhan dari perusahaan. Hal ini dapat disebabkan oleh kurangnya akurasi dalam pemantauan stok yang ada dan ketidakmampuan untuk mengidentifikasi dengan tepat jumlah yang diperlukan.

Sistem Informasi inventori memiliki peran yang sangat penting bagi CV Sumber Jaya Sukses dalam menjaga efisiensi dan ketelitian dalam pengelolaan stok mereka. Sistem Informasi inventori tidak hanya berfungsi sebagai alat untuk mendokumentasikan jumlah barang yang ada di persediaan, tetapi juga sebagai alat pendataan yang memungkinkan pengawasan yang lebih akurat terhadap pergerakan barang. Dengan Sistem Informasi inventori, perusahaan dapat memantau dengan cermat stok yang masuk dan keluar, mengidentifikasi tren permintaan, serta menjaga kualitas data inventaris.

Sistem Informasi inventori juga memegang peran kunci dalam menjaga integritas pencatatan keuangan CV Sumber Jaya Sukses hingga penyusunan laporan laba rugi. Sistem Informasi inventori adalah alat yang tak tergantikan dalam mengelola dan mencatat semua transaksi yang berkaitan dengan stok barang perusahaan. Dengan data inventaris yang akurat dan *real-time*, Sistem Informasi inventori memungkinkan perusahaan untuk dengan tepat menghitung biaya barang yang dijual (COGS) dan memisahkan antara barang yang masih dalam persediaan dan yang telah dijual. Ini adalah informasi krusial yang diperlukan untuk menyusun laporan laba rugi yang tepat. Selain itu, Sistem Informasi inventori juga mendukung dalam memantau perubahan nilai stok, melacak depresiasi aset, dan mengidentifikasi perubahan dalam permintaan. Dengan data yang konsisten dan terperinci yang dihasilkan oleh Sistem Informasi inventori, CV Sumber Jaya Sukses dapat memastikan kepatuhan dengan standar akuntansi dan menghasilkan laporan laba rugi yang akurat dan berguna, yang merupakan dasar bagi pengambilan keputusan strategis dan perkembangan bisnis yang berkelanjutan.

Salah satu tantangan utama yang dihadapi oleh CV Sumber Jaya Sukses adalah ketidakakuratan data inventori yang sering disebabkan oleh beragam faktor. Faktor-faktor ini mencakup kesalahan manusia, seperti human error dalam pencatatan, yang dapat mengakibatkan ketidaksesuaian antara jumlah sebenarnya dan data inventaris. Selain itu, pencatatan tidak lengkap dan catatan yang hilang juga menjadi masalah serius, karena hal ini dapat mengakibatkan informasi yang tidak lengkap dan kurangnya transparansi dalam manajemen stok. Ketidakmampuan dalam pengawasan yang cermat juga dapat menyebabkan ketidakakuratan data inventori, karena kesalahan mungkin tidak terdeteksi atau dikoreksi secara tepat waktu.

Ketidakeimbangan stok juga merupakan masalah serius yang dihadapi oleh CV Sumber Jaya Sukses. Ketidakeimbangan stok terjadi ketika ada perbedaan signifikan antara jumlah

barang yang seharusnya ada dalam stok dan ketersediaan aktualnya. Hal ini dapat disebabkan oleh sejumlah faktor, termasuk perkiraan permintaan yang tidak akurat, perubahan dalam pola permintaan, dan ketidakmampuan untuk mengelola persediaan dengan efisien. Ketidakseimbangan stok dapat berdampak negatif pada ketersediaan produk bagi pelanggan, mengakibatkan stok yang tidak terjual, atau bahkan kekurangan persediaan yang mengganggu operasional perusahaan.

CV Sumber Jaya Sukses menghadapi masalah serius dalam efisiensi operasional, terutama terkait dengan pencarian dan manajemen inventaris yang masih dilakukan secara manual. Proses manual ini memakan banyak waktu, mengganggu produktivitas, dan meningkatkan risiko kesalahan manusia. Karyawan perlu menghabiskan waktu yang signifikan untuk mencari, mencatat, dan memperbarui informasi inventaris, yang seharusnya bisa digunakan untuk tugas-tugas lain yang lebih bernilai tambah. Selain itu, kemungkinan terjadinya human error, seperti kesalahan dalam pencatatan jumlah barang atau lokasi stok, dapat berdampak negatif pada akurasi data inventaris. Untuk meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi risiko kesalahan.

CV Sumber Jaya Sukses menghadapi tantangan serius terkait dengan ketidakjelasan dalam *cash flow* dan kekurangan laporan keuangan yang sistematis, khususnya laporan laba rugi. Kurangnya kejelasan mengenai aliran kas menyulitkan perusahaan dalam memahami sejauh mana penerimaan dan pengeluaran keuangan yang terkait dengan operasional harian. Tanpa informasi yang akurat dan terstruktur mengenai *cash flow*, perusahaan kesulitan untuk merencanakan strategi keuangan yang efektif dan mengelola likuiditas dengan baik. Selain itu, kekurangan laporan keuangan seperti laporan laba rugi yang tepat dan terperinci menjadi hambatan serius dalam pengambilan keputusan bisnis yang informasional dan akurat. Laporan laba rugi yang baik adalah landasan utama bagi perusahaan untuk mengevaluasi kinerja keuangan mereka, mengidentifikasi sumber daya yang menguntungkan, dan menilai efisiensi operasional. Tanpa laporan keuangan yang memadai, CV Sumber Jaya Sukses mungkin menghadapi kesulitan dalam menilai profitabilitas, mengidentifikasi tren keuangan, dan merencanakan langkah-langkah strategis, terutama terkait dengan keputusan pembelian semen.

Masalah pengambilan keputusan bisnis yang terhambat juga menjadi permasalahan yang dihadapi oleh CV Sumber Jaya Sukses. Pengambilan keputusan yang efektif dalam bisnis

memerlukan akses cepat dan akurat terhadap data dan informasi yang relevan. Namun, ketika data inventori tidak akurat, dan proses pencarian atau pemantauan stok dilakukan secara manual yang memakan waktu, hal ini dapat menghambat kemampuan CV Sumber Jaya Sukses untuk merespon pada perubahan pasar atau permintaan pelanggan dengan cepat. Keputusan bisnis yang lebih baik dan tepat waktu menjadi sulit ketika informasi inventaris tidak selalu tersedia secara real-time.

Manajemen inventori merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang diperlukan dalam pengambilan keputusan agar kebutuhan stok atau barang untuk keperluan kegiatan perusahaan baik produksi maupun penjualan dapat terpenuhi secara maksimal dengan resiko sekecil mungkin (Soegoto, Palalungan, 2020). Kebutuhan informasi yang akurat, dan tepat dalam menyajikan suatu data yang lengkap maka diperlukan sistem (Rahmalisa, 2019). Kebutuhan akan sistem informasi sangat dibutuhkan di berbagai aspek, seperti instansi pemerintahan maupun instansi swasta yang diantaranya adalah perusahaan distribusi semen CV Sumber Jaya Sukses.

Sistem informasi inventori suatu perusahaan sangat diperlukan untuk memudahkan perusahaan dalam melaksanakan proses pendataan barang dan pelaporan secara terencana, terkontrol, sistematis dan saling terhubung. Selain itu dengan adanya sistem inventori yang baik, diharapkan suatu perusahaan dapat mengontrol proses kegiatan yang dilakukan perusahaan, mengurangi penyimpangan yang terjadi dan memudahkan dalam pengambilan keputusan untuk suatu masalah (Rahmalisa, 2019). Penerapan dan penggunaan sistem informasi inventori menjadi langkah yang tepat dan penting dalam perkembangan CV Sumber Jaya Sukses. Dengan penggunaan sistem informasi inventori, data yang dimiliki dapat diolah dengan lebih terstruktur dan sesuai dengan kebutuhan CV Sumber Jaya Sukses. Sebagai hasilnya, penggunaan sistem informasi inventori dapat membantu meningkatkan efisiensi operasional CV Sumber Jaya Sukses dalam menjalankan berbagai proses bisnis dan membantu CV Sumber Jaya Sukses dalam pengambilan keputusan bisnis yang tepat dan efisien.

Terdapat beberapa penelitian yang telah dilakukan yang dijadikan referensi untuk membantu mengatasi masalah yang ada. Penelitian dengan judul "PENERAPAN METODE *WATERFALL* UNTUK PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA TOKO KERAMIK BINTANG TERANG" (Kurniawati, Badrul, 2021) yang membahas mengenai perancangan dan pembuatan sistem informasi inventori bagi toko keramik bintang terang untuk membantu

proses kerja karyawan dalam pengelolaan data inventori dan pembuatan laporan inventori . Terdapat juga penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi inventori Data Barang Pada PT.Andalas Berlian Motors” (Veza, Ropianto, 2017) yang membahas mengenai perancangan sistem informasi inventori yang dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mulai dari pengolahan data inventori yang masih dilakukan secara manual oleh PT Andalus Berlian Motors serta proses penyajian informasi yang tidak efisien dan akurat serta kurangnya efisiensi waktu

Berdasarkan permasalahan yang dijabarkan, pada proyek akhir ini penulis ingin melakukan sebuah proyek akhir sistem informasi inventori menggunakan sistem FIFO (*First In First Out*) untuk meningkatkan efisiensi operasional perusahaan distribusi semen CV Sumber Jaya Sukses dalam proses pencatatan stok dan keuangan hingga proses pembuatan laporan dan pengambilan keputusan. Proyek akhir ini bertujuan untuk membantu CV Sumber Jaya Sukses dalam meningkatkan keefektifan dan efisiensi pekerjaan berupa pencatatan stok, transaksi penjualan dan pembelian dapat dipermudah dan juga dapat memberikan informasi terkait kondisi keuangan perusahaan melalui laporan laba rugi yang dihasilkan oleh sistem.

## **1.2 Rumusan Masalah**

- a. Apakah laporan keuangan berupa laporan laba rugi yang dihasilkan dapat lebih akurat dan lebih terperinci setelah penerimaan Sistem Informasi Inventaris di CV Sumber Jaya Sukses?
- b. Apakah laporan mengenai stok yang dihasilkan dapat lebih akurat dan terperinci setelah penerapan sistem informasi inventori di CV Sumber Jaya Sukses?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah membantu meningkatkan efisiensi operasional dalam proses bisnis CV Sumber Jaya Sukses dengan menggunakan sistem informasi inventori untuk menangani pencatatan stok dan keuangan dalam proses bisnis CV Sumber Jaya Sukses agar laporan-laporan yang dihasilkan dapat menghasilkan informasi yang berguna bagi CV Sumber Jaya Sukses.

#### 1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat dari proyek akhir ini adalah dengan adanya sistem informasi inventori , CV Sumber Jaya Sukses dapat terbantu dalam mengelola data stok semen serta pencatatan keuangan dengan lebih efektif dan efisien. Selain itu, proyek akhir ini juga dapat memberikan referensi bagi penelitian lainnya untuk mengangkat topik yang sama.

#### 1.5 Ruang Lingkup

1. Dataset
  - a. Dataset stok
  - b. Dataset penjualan
  - c. Dataset pembelian
2. Pembuatan sistem informasi inventori berbasis web
  - a. *Backend* : *Golang*
  - b. *Frontend* : *HTML, javascript, css*
  - c. *Database* yang akan digunakan adalah *MariaDb SQL*
3. *Tables* :
  - a. Tabel kartu stok
  - b. Tabel pemesanan
  - c. Tabel penerimaan
  - d. Tabel penjualan
  - e. Tabel distribusi
  - f. Tabel pengeluaran
  - g. Tabel *customer*
  - h. Tabel *user*
  - i. Tabel akun
  - j. Tabel jurnal
  - k. *Website* ini akan digunakan oleh admin
4. *Website* admin terdiri dari:  
Login

#### Manajemen produk

- *Add* produk
- *Read* produk
- *Update* produk
- *Delete* produk

#### Manajemen stok

- *Read table* stok (jumlah stok , stok rusak)

#### Manajemen Pembelian

- *Add* pembelian
- *Read* Pembelian
- *Update* Pembelian
- *Delete* pembelian
- *Add* penerimaan
- *Read* penerimaan
- *Update* penerimaan
- *Delete* penerimaan

#### Manajemen Penjualan

- *Add* penjualan
- *Read* penjualan
- *Update* penjualan
- *Delete* penjualan

#### Manajemen distribusi

- *Add* distribusi
- *Read* distribusi
- *Update* distribusi
- *Delete* distribusi

#### Manajemen keuangan

- *Add* pengeluaran harian
- *Generate* laporan laba rugi

#### Manajemen user

- *Add* User
- *Read* User
- *Update* User

- *Delete User*

Manajemen *Customer*

- *Add customer*

- *Read Customer*

- *Update Customer*

- *Delete customer*

5. Pengujian Fitur laporan keuangan

- Melakukan pengujian system secara langsung oleh pengguna system di Perusahaan CV Sumber Jaya Sukses.

- Melakukan survei terhadap pegawai keuangan CV Sumber Jaya Sukses terhadap hasil yang dihasilkan oleh sistem informasi inventaris.

6. Pengujian Fitur laporan persediaan

- Melakukan pengujian system secara langsung oleh pengguna system di Perusahaan CV Sumber Jaya Sukses.

- Melakukan survey terhadap pengguna yang berperan sebagai admin dan pegawai Gudang terhadap hasil yang dihasilkan oleh sistem informasi inventaris.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Berikut merupakan sistematika penulisan pada skripsi ini:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisi latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan, manfaat, ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

### **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang teori yang berkaitan pada skripsi ini seperti sistem informasi inventaris. Selain itu, ada juga penelitian sebelumnya yang memiliki topik yang sama dengan skripsi ini. Judul penelitian sebelumnya adalah "Penerapan metode Waterfall untuk perancangan sistem informasi inventory pada toko keramik Bintang

terang” serta “Perancangan sistem informasi inventory data barang pada PT Andalas Berlian Motors”.

#### **BAB III : ANALISIS DAN DESAIN SISTEM**

Pada bab ini akan membahas analisis sistem lama, analisis masalah, dan analisis kebutuhan serta desain dari sistem.

#### **BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM**

Pada bab ini akan berisi semua yang berkaitan dengan implementasi dari sistem yang akan dibuat.

#### **BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan berisi hasil dari pengujian keberhasilan dari skripsi serta membahas keberhasilan terkait menjawab permasalahan yang ada.

#### **BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini akan dijelaskan tentang kesimpulan dari pengerjaan skripsi serta pengujian dan analisa sistem. Selain itu, ada juga pemberian saran pengembangan untuk skripsi ini kedepannya.