

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Sistem informasi *inventory* adalah sebuah platform digital yang dirancang khusus untuk mengelola dan mengawasi seluruh proses terkait persediaan barang, mulai dari barang masuk, barang keluar, dan barang yang tersedia pada suatu toko. Sistem informasi *inventory* adalah suatu sistem yang dirancang untuk mengelola persediaan barang menjadi lebih efisien (Rusdianto & Herdiana, 2023). Pada era perkembangan teknologi yang begitu pesat mendorong para pelaku usaha untuk bisa beradaptasi dan memanfaatkan teknologi dalam mendukung percepatan pertumbuhan bisnis. Dengan adanya sistem informasi *inventory*, dapat membantu mempermudah pelaku usaha dalam mengontrol terkait persediaan barang secara *real-time*, sehingga dapat menghindari terjadinya kekurangan persediaan barang. Selain itu, pelaku usaha dapat memanfaatkan data laporan terkait barang masuk dan barang keluar, sebagai bahan untuk dianalisis yang digunakan untuk strategi dan pengambilan keputusan bisnis kedepannya. Sistem informasi *inventory* memberi banyak kemudahan dalam mengelola persediaan barang (Putri & Andryani, 2022). Ada banyak teknologi yang dapat dimanfaatkan dalam mengelola persediaan barang, salah satu sistem informasi *inventory* berbasis *website*.

Sistem Informasi *Inventory* berbasis *website* adalah solusi digital yang memungkinkan para pelaku usaha untuk mengelola dan mengawasi persediaan barang secara efisien dan transparan. Sistem informasi *inventory* berbasis *website* menawarkan kemudahan bagi penggunanya, untuk dapat mengelola persediaan barang dari mana saja dan kapan saja melalui perangkat yang terhubung dengan internet. Menurut (Aryani, 2022) sistem informasi *inventory* berbasis *website* banyak memberi kemudahan bagi penggunanya, mulai dari mempermudah pengelolaan persediaan barang dan meminimalisir terjadi kesalahan perekapan jumlah barang. Sistem informasi *inventory* berbasis *website* membantu mempermudah para pelaku usaha dalam manajemen persediaan barang, mulai dari barang masuk, barang keluar, dan barang tersedia (Muhlis & SW, 2023). Menurut (Rudiansyah & Purnia, 2022) sistem informasi *inventory* berbasis *website* memberi kemudahan informasi secara *real-time* mengenai persediaan barang, analisis data yang cepat, dan laporan persediaan barang yang akurat.

Toko bangunan intilogam merupakan sebuah toko bangunan yang berlokasi strategis di Desa Petaling, Kecamatan Tulung Selapan, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan 30655. Toko bangunan intilogam telah menjadi tujuan utama bagi masyarakat desa Petaling dan sekitar dalam

memenuhi kebutuhan mengenai bahan bangunan dan konstruksi, toko bangunan intilogam telah membangun reputasi yang kuat sebagai penyedia material bangunan berkualitas dan terpercaya. Toko bangunan intilogam terus berkomitmen untuk menyediakan berbagai macam bahan bangunan, mulai dari bahan bangunan utama seperti batu bata, semen, dan pasir, hingga peralatan dan perlengkapan konstruksi seperti cat, alat-alat tukang, dan perangkat keselamatan kerja. Keahlian dan pelayanan yang profesional menjadikan toko bangunan intilogam sebagai pilihan utama bagi masyarakat desa Petaling dan sekitar, dengan persediaan barang yang selalu terjaga dan harga yang kompetitif, toko bangunan intilogam siap mendukung keberhasilan setiap proyek konstruksi pelanggannya.

Dalam mengelola persediaan barangnya, toko bangunan intilogam saat ini masih mengandalkan metode konvensional. Proses ini dilakukan dengan cara mencatat setiap transaksi barang masuk, barang keluar, dan barang tersedia secara manual di buku catatan. Dengan cara tersebut memiliki beberapa keterbatasan yang cukup signifikan seperti, kesalahan dalam pencatatan jumlah barang, risiko kerusakan dokumen pencatatan persediaan barang, dan kehilangan dokumen pencatatan juga menjadi masalah serius yang dapat mengganggu ketepatan dan kelancaran proses manajemen persediaan barang. Kegagalan dalam menyimpan dokumen rekapitulasi persediaan barang dapat menyebabkan kesulitan dalam melakukan audit atau evaluasi persediaan barang, yang pada akhirnya dapat menghambat efisiensi operasional toko. Oleh karena itu, untuk mendukung percepatan pertumbuhan dan efisiensi operasional bisnisnya, dibutuhkan sebuah teknologi digital untuk mengelola dan memanajemen terkait persediaan barang.

Untuk mendukung proses pengelolaan persediaan barang yang efisien pada toko bangunan intilogam, penulis merancang dan membangun sistem informasi *inventory* berbasis *website*, dengan menerapkan metode *FIFO (First In First Out)*, pada sistem pengelolaan barangnya. Melalui sistem informasi *inventory* ini membantu mempermudah toko bangunan Intilogam dalam mengelola data barang masuk, tersedia, dan keluar. Selain itu dengan menerapkan metode *FIFO (First In First Out)* pada pengelolaan barang tersedia, dapat meminimalisir terjadinya kerusakan barang karena terlalu tersimpan, karena metode *FIFO* menerapkan konsep barang yang pertama kali masuk itu barang yang pertama kali dikeluarkan. Kemudahan lain yang diperoleh oleh toko bangunan intilogam yaitu, dapat mengakses terkait laporan persediaan barang dengan mudah. Adapun judul penelitian ini yaitu **"RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI *INVENTORY* METODE *FIFO (FIRST IN FIRST OUT)* PADA TOKO BANGUNAN INTILOGAM"**.

## 1.2 Perumusan Masalah

Perumusan masalah dari penelitian ini, sebagai berikut:

- a. Bagaimana cara merancang dan membangun sistem informasi *inventory* metode *fifo (first in first out)* pada toko bangunan intilogam?
- b. Apa saja yang dibutuhkan dalam merancang dan membangun sistem informasi *inventory* metode *fifo (first in first out)* pada toko bangunan intilogam?
- c. Siapa saja yang akan menggunakan sistem informasi *inventory* metode *fifo (first in first out)* pada toko bangunan intilogam?

### 1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini, sebagai berikut:

- a. Untuk merancang dan membangun sistem informasi *inventory* metode *fifo (first in first out)* pada toko bangunan intilogam.
- b. Mendigitalisasi dan mengefisienkan proses pengelolaan persediaan barang pada toko bangunan intilogam.
- c. Menerapkan metode pengelolaan persediaan barang *FIFO (First In First Out)*, pada sistem informasi *inventory* yang penulis bangun.

### 1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini, sebagai berikut:

- a. sistem informasi *inventory* metode *fifo (first in first out)* pada toko bangunan intilogam hanya berbasis *website*.
- b. Sistem informasi *inventory* ini hanya digunakan oleh toko bangunan intilogam saja.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini, sebagai berikut:

- a. Dengan adanya sistem informasi *inventory* ini membantu mempermudah toko bangunan intilogam dalam mengelola persediaan barang.
- b. Penerapan sistem informasi *inventory* pada toko bangunan intilogam, membuat proses pengelolaan persediaan barang menjadi lebih efisien. Barang yang masuk dan keluar tidak lagi perlu dicatat secara manual dan dengan mudah mencetak laporan mengenai persediaan barang jika diperlukan.
- c. Penerapan metode *FIFO (First In First Out)* pada sistem informasi *inventory* pada toko bangunan intilogam, dapat meminimalisir terjadi kerusakan barang karena terlalu lama disimpan, karena pada metode *FIFO* barang yang pertama kali masuk, adalah barang yang pertama dijual.