

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pesatnya perkembangan teknologi informasi dalam dunia memberikan dampak yang sangat besar terhadap kehidupan sehari-hari manusia. Sistem informasi berlandaskan komputer merupakan salah satu pilihan yang tepat untuk mewujudkan peningkatan produktivitas. Dibuatnya sistem informasi adalah untuk mempermudah dalam mengelola dan menyimpan data supaya dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Selain itu juga untuk meminimalisir terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kecepatan operasional suatu instansi dan kinerja yang lebih efisien serta meningkatkan produktifitas pekerjaan, waktu dan biaya. Adanya sistem informasi juga mempermudah dalam berbagai bidang seperti transportasi, pendidikan, komunikasi, kesehatan, dan penjualan. (Dewi & Fadlillah, 2021)

Dalam bidang penjualan, teknologi informasi sangat membantu untuk melakukan pencatatan data-data yang penting bagi sebuah perusahaan atau toko usaha tersebut. Salah satu upaya dalam rangka meningkatkan proses bisnis UMKM adalah mampu mengadopsi teknologi yang semakin berkembang. Dengan adanya sosialisasi atau pengenalan teknologi proses operasional yang berkaitan dengan pencatatan yang awalnya membutuhkan waktu yang cukup lama untuk dikerjakan dan juga membutuhkan tempat yang cukup besar untuk menyimpan buku pencatatan serta adanya resiko kehilangan buku tersebut kemudian dapat dilakukan di dalam suatu komputer atau laptop yang tidak terlalu besar dan tidak memakan waktu yang lama untuk mengoperasikannya serta pengolahan data dapat dilakukan secara tepat dan akurat. Maka dari itu sangat menguntungkan bagi sebuah toko penjualan untuk memiliki komputer yang mempunyai sistem terintegrasi untuk mengelola data-data tersebut. Selain itu diterapkan juga metode FIFO (First In First Out) berdasarkan tanggal barang yang masuk pertama kali maka akan dijual terlebih dahulu untuk menghindari terjadinya barang rusak atau usang.

Toko elektronik Lancar Abadi merupakan toko yang berjualan dalam bidang perdagangan yang menjual alat listrik atau elektronik seperti lampu, stop kontak, baterai, kabel dan peralatan listrik lainnya. Toko elektronik Lancar Abadi ini merupakan salah satu toko UMKM yang proses bisnis nya masih dilakukan secara manual salah satunya dalam hal pencatatan transaksi dimulai dari menuliskan barang yang masuk dan terjual, laporan bulanan, serta stok barang yang tersedia di gudang dan etalase rak penjualan yang ada sekitar 2500-3000 barang sehingga muncul permasalahan seperti terjadinya kesalahan pencatatan stok barang, terjadinya redundancy data (data ganda) karena kurangnya ketelitian. Barang yang dijual adalah sekitar 40 lebih barang perhari. Proses pendataan barang dicatat pada kertas (buku) dan nota yang berbeda-beda sesuai dengan kebutuhan yang memungkinkan buku dan nota tersebut hilang dan pemborosan penggunaan kertas. Dalam buku juga tidak selalu menghitung stok barang setiap penjualan atau barang rusak yang tidak layak dijual. Jika ada pembeli yang membeli barang maka pihak toko akan mengecek terlebih dahulu ketersediaan stok di dalam gudang, jika barang tersebut ada maka akan di cek kembali di buku untuk mengetahui harga barang tersebut. Proses pencarian data pun menjadi terkendala dan tidak efisien karena dokumen dicari secara manual.

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka dilakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Sistem Inventori Pencatatan Stok Barang Dengan Metode Prototype Pada Toko Elektronik Lancar Abadi Bekasi”**. Dengan adanya sistem inventori ini diharapkan toko elektronik Lancar Abadi dapat memanfaatkan dan mengikuti trend teknologi untuk mengimplementasikan dalam menangani pengecekan dan pencatatan barang yang keluar dan masuk, termasuk melakukan pencatatan terhadap kondisi barang yang rusak dan masuk dalam stock opname, mengontrol barang yang ada maupun yang habis, penyajian laporan persediaan barang menjadi lebih akurat dan tepat sehingga mempermudah dan mempercepat proses bisnis pada toko tersebut.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian yang dijelaskan pada latar belakang di atas, maka identifikasi masalah dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Proses bisnis dalam hal pengelolaan dan pencatatan transaksi masih dilakukan secara manual sehingga toko kesulitan dalam mencari buku untuk mengecek harga barang dan laporan transaksi.
2. Meminimalisir terjadinya kesalahan dalam pencatatan stok barang.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah-masalah sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang sebuah sistem untuk mempermudah admin dalam mengelola data barang dan pembuatan laporan ?
2. Bagaimana merancang sebuah sistem penginputan data barang masuk dan keluar dapat dikelola dengan cepat dan akurat ?
3. Bagaimana merancang dan menerapkan sistem inventori pada toko elektronik Lancar Abadi ?

## **1.4 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari penelitian ini sebagai berikut.

1. Aplikasi perangkat lunak yang digunakan untuk merancang sistem inventori ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.
2. Sistem yang dirancang menggunakan pc dengan server local.
3. Proses yang dikelola berupa informasi stok barang, informasi supplier, laporan transaksi barang masuk dan laporan transaksi barang keluar.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk merancang sistem inventori barang yang sesuai dengan permasalahan yang dialami admin dalam mengelola dan menangani data transaksi barang masuk dan keluar serta pembuatan laporan.
2. Membuat sistem informasi inventori yang dapat memberikan informasi mengenai jumlah persediaan barang dengan cepat, tepat dan akurat.
3. Dapat mengimplementasikan sistem inventori yang dirancang sehingga mempermudah dan mempercepat proses bisnis pada toko elektronik Lancar Abadi.

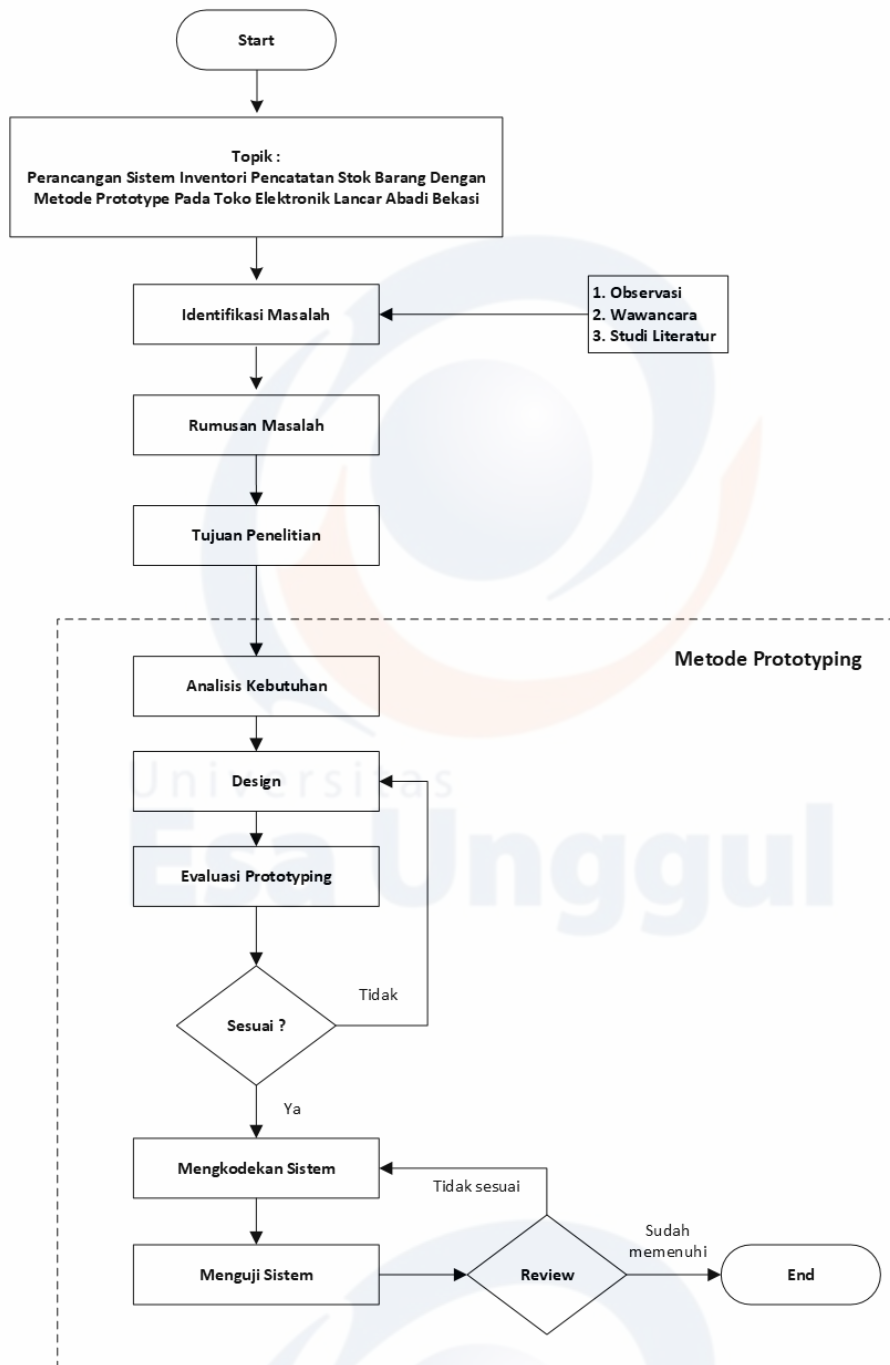
### **1.6 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Membantu pihak toko elektronik Lancar Abadi dalam proses pendataan dan pengolahan data persediaan barang yang masuk dan keluar sehingga semakin mempermudah pihak toko untuk mencatat dan memberikan informasi yang dibutuhkan.
2. Untuk menghindari kesalahan penginputan data persediaan barang dan kehilangan data yang terjadi saat masih melakukan pencatatan secara manual.
3. Menyediakan informasi yang cepat, tepat dan akurat data laporan yang dibutuhkan sehingga memudahkan dalam melakukan pengontrolan stok barang.
4. Diharapkan penelitian ini dapat mengubah proses operasional toko elektronik Lancar Abadi dalam kegiatan pencatatan yang awalnya manual menjadi digital.

### 1.7 Kerangka Berpikir

Kerangka berpikir merupakan gambaran dari semua proses penelitian yang dilakukan dari awal hingga akhir penelitian. Berikut adalah kerangka berpikir yang telah dibuat sebagai berikut.



Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir

Berikut adalah penjelasan dari kerangka berpikir di atas :

1. Menentukan Topik

Pada tahap ini peneliti menentukan topik penelitian dari permasalahan yang terjadi pada tempat yang akan diteliti.

2. Identifikasi Masalah

Mengidentifikasi permasalahan yang terjadi berdasarkan hasil dari observasi, wawancara, dan studi literatur yang sudah peneliti lakukan untuk mendapatkan data dan informasi pada tempat yang akan diteliti.

3. Rumusan Masalah

Menyusun rumusan masalah berdasarkan tahapan sebelumnya yaitu identifikasi masalah.

4. Tujuan Penelitian

Pada tahap ini peneliti memberikan solusi dari rumusan masalah tersebut dan menentukan tujuan yang akan dicapai dari perangkat lunak yang akan dibuat.

5. Analisis Kebutuhan

Menentukan metode pengembangan sistem yang akan digunakan dan menganalisis serta mengidentifikasi kebutuhan yang berupa garis besar kebutuhan dasar dari sistem yang akan dibangun.

6. Design

Pada tahap ini dilakukan perancangan desain sistem yang berfokus pada representasi dari aspek perangkat lunak dari sudut pengguna yang mencakup input, proses, dan output yang dimodelkan dalam bentuk Unified Modeling Language (UML) dan merancang interface aplikasi (gambaran secara visual) dengan wireframe (sebuah layout dalam versi *low-fidelity*) menggunakan figma.



#### 7. Evaluasi Prototyping

Setelah desain prototype selesai dibuat, maka akan dipresentasikan ke klien untuk dievaluasi. Pada tahap ini klien memberi tanggapan serta saran terhadap desain prototype yang telah dibuat.

#### 8. Pembuatan kode sistem

Jika perancangan desain prototype sudah sesuai dengan keinginan klien, selanjutnya akan masuk ke tahap implementasi ke dalam kode program menggunakan HTML, Javascript, dan PHP serta MySQL untuk databasenya.

#### 9. Menguji Sistem

Pada tahap ini sistem yang sudah dibuat dengan kode pemrograman dan menjadi perangkat lunak yang siap digunakan akan dilakukan pengujian untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik. Pengujian dilakukan dengan *Black Box Testing* dengan melakukan pengujian terhadap semua fungsi menu-menu sistem yang telah dibangun.

#### 10. Evaluasi sistem setelah pengujian (Review)

Klien mengevaluasi sistem yang telah dibuat apakah sudah sesuai dengan yang diinginkan dan jika sudah sesuai maka dapat diimplementasikan ke tempat penelitian.

### 1.8 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

#### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan latar belakang, identifikasi masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, kerangka berpikir, dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi tentang teori – teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti terdiri dari teori dasar atau umum dan teori khusus yang relevan dengan penelitian tugas akhir ini.

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan tentang rencana penelitian, objek penelitian yang terdiri dari profil dan struktur organisasi perusahaan, proses atau alur bisnis yang dilakukan (sedang berjalan), serta teknik pengumpulan data yang akan digunakan peneliti untuk penelitiannya.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang sistem yang dibangun terdiri dari proses perancangan, implementasi, serta pengujian pada penelitian tugas akhir ini.

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisikan kesimpulan dari keseluruhan penelitian tugas akhir yang dilakukan beserta saran yang dapat memberikan pengembangan untuk selanjutnya.