

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kemajuan teknologi informasi pada zaman saat ini telah mempermudah kehidupan manusia. Seperti yang sudah terjadi sejak perkembangan internet membuat komunikasi menjadi lebih mudah tanpa adanya kendala besar, yang dapat timbul dari geografis dan jarak. Manfaat juga dirasakan dalam pengembangan sistem informasi ini, yang sangat bermanfaat bagi semua pihak, baik usaha besar maupun kecil serta yang menggunakan sistem informasi untuk menunjang aktivitasnya.

Pada kurun waktu terhadap teknologi, penggunaan komputer adalah salah satu alat bantu yang sangat diperlukan keberadaannya yang sering dijumpai di sekolah, supermarket, bank, bahkan juga dirumah. Komputer memiliki banyak sekali fungsi kinerjanya, terutama yang berhubungan dengan dunia perdagangan, seperti pengadaan dan penjualan. Saat ini sudah banyak dijumpai toko-toko yang menggunakan komputer untuk mempermudah transaksi jual beli bagi pelanggan. Sebagai perangkat teknologi yang kompleks, komputer akhirnya dipilih sebagai salah satu pengganti yang paling mungkin untuk membantu mengatasi pekerjaan dan memproses arus informasi yang besar dan membantu dalam membuat keputusan yang tepat dan akurat.

Di era teknologi dan informasi, Teknologi yang andal dapat memiliki peran penting dari sebuah proses Bisnis. Teknologi yang menyediakan Informasi bisa tepat dan akurat yang menjadi sarana minimalisasi waktu dan biaya. seperti biasa

apa yang harus dilakukan oleh pebisnis (Hafisyah et al., 2022).

Pada kesempatan ini, penulis memilih salah satu Toko Bangunan Batam Maju yang mana penelitian ini dilakukan dalam rangka persiapan tugas akhir, Toko Bangunan Batam Maju ini adalah salah satu toko yang berjalan di bidang perdagangan bahan bangunan. Toko tersebut telah bekerja keras untuk meningkatkan penjualan barang dagangannya, namun masih terdapat kesalahan terhadap penjualan dan informasi ketersediaan barangnya, karena sistem penjualan pada Toko Bangunan Batam Maju ini masih menggunakan sistem manual dicatat dalam buku nota, dan dalam informasi data barang pada toko tersebut tidak menggunakan catatan sama sekali hanya menggunakan dalam bentuk pantauan atau periksa barang secara manual jika diperlukan, sehingga kurangnya keakuratan dalam perhitungan informasi barang, dan masih terdapat kekurangan dalam melayani pelanggan dikarenakan setiap proses pembelian masih menggunakan catatan dalam bentuk nota sehingga mengakibatkan lambatnya melayani pelanggan. Oleh sebab itu, pihak penyelenggara Toko Bangunan Batam Maju membutuhkan fasilitas sebuah aplikasi sistem penjualan dan data informasi barang yang dirancang untuk membantu pemrosesan penjualan.

Dengan timbulnya permasalahan yang ada pada di Toko Bangunan Batam Maju tersebut, maka diperlukan perubahan terhadap sistem penjualan dan informasi barang, sehingga dapat mempermudah proses penjualan dan informasi barang pada Toko dan dapat mengelola data dengan mudah yang mana bila mengakses data dapat dilakukan dengan pada sistem baru ini.

Berdasarkan permasalahan yang sudah diuraikan diatas, dengan itu peneliti akan membuat sebuah tugas akhir dengan mengusulkan sebuah aplikasi rancangan untuk mengatasi dari permasalahan tersebut dengan judul : **“IMPLEMENTASI METODE *EXTREME PROGRAMMING* DALAM PERANCANGAN APLIKASI PENJUALAN TOKO BANGUNAN MENGGUNAKAN PEMROGRAMAN JAVA”**. Dengan sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan terhadap apa yang dibutuhkan pada Toko Bangunan Batam Maju.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan hasil latar belakang di atas yang sudah dijelaskan, maka teridentifikasi beberapa uraian masalah diantaranya:

1. Sistem penjualan yang digunakan pada Toko Bangunan Batam Maju ini masih menggunakan sistem manual dengan dicatat dalam buku.
2. Pengoperasian ketersediaan barang masih kurangnya terkontrol dengan baik karena informasi masih dalam bentuk pantauan atau periksa secara manual jika diperlukan.
3. Masih terdapat kurangnya keakuratan dalam perhitungan atau jumlah dari data barang.
4. Terdapat kekurangan dalam melayani pelanggan dikarenakan setiap proses pembelian masih menggunakan catatan dalam bentuk nota sehingga mengakibatkan lambatnya melayani pelanggan.
5. Kesulitan dalam memperoleh data informasi tentang jumlah stok barang.

6. Belum adanya fasilitas seperti sebuah aplikasi sistem penjualan dan informasi data barang.

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan, maka terdapatlah beberapa batasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini dilakukan pada Toko Bangunan Batam Maju.
2. Penelitian ini membahas tentang sistem penjualan dan informasi dari data barang.
3. Data penelitian ini diambil pada 1(satu) tahun terakhir pada Toko Bangunan Batam Maju.
4. Pembuatan aplikasi ini menggunakan *tools* yaitu aplikasi pemrograman *Java Netbeans v8.2*, *Xampp* dan penggunaan dalam Basis Data atau *database* menggunakan *MySQL*.
5. Implementasi penelitian ini menggunakan metode *Extreme Programming*.
6. Hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem penjualan dan informasi data barang pada Toko Bangunan Batam Maju.

### **1.4 Rumusan Masalah**

Beberapa rumusan masalah yang mencakup dari penelitian ini adalah:

1. Bagaimana merancang sistem aplikasi penjualan dan informasi data barang pada Toko Bangunan Batam Maju?
2. Bagaimana mengimplementasi sistem aplikasi penjualan dan informasi data barang pada Toko Bangunan Batam Maju?

3. Bagaimana aplikasi yang dibuat agar dapat memberikan kemudahan pada sistem penjualan barang pada Toko Bangunan Batam Maju?

### **1.5 Tujuan**

Beberapa tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Merancang sistem aplikasi penjualan dan informasi data barang pada Toko Bangunan Batam Maju.
2. Mengimplementasi sistem aplikasi penjualan dan informasi data barang pada Toko Bangunan Batam Maju.
3. Untuk memberikan kemudahan pada sistem penjualan barang pada Toko Bangunan Batam Maju.

### **1.6 Manfaat Penelitian**

#### **1.6.1 Manfaat Praktis**

1. Dapat dimanfaatkan sebagai saluran preferensi bagi pemilik Toko Bangunan Batam Maju saat melakukan transaksi yang begitu lebih simpel.
2. Memberikan kemudahan saat melakukan pengecekan barang.
3. Lebih tampak canggih dan modern dengan menggunakan sistem aplikasi penjualan toko bahan bangunan.

#### **1.6.2 Manfaat Teoritis**

1. Bagi peneliti, dapat menambahkan wawasan dan kreatifitas dalam membuat aplikasi sistem penjualan bahan bangunan.
2. Bagi pemilik toko, bisa mengembangkan suatu usaha dari pemilik Toko Bangunan Batam Maju.

3. Bagi Universitas, dapat dijadikan sebagai bahan refrensi pada penelitian seterusnya.