

BAB I

PENDAHULUAN

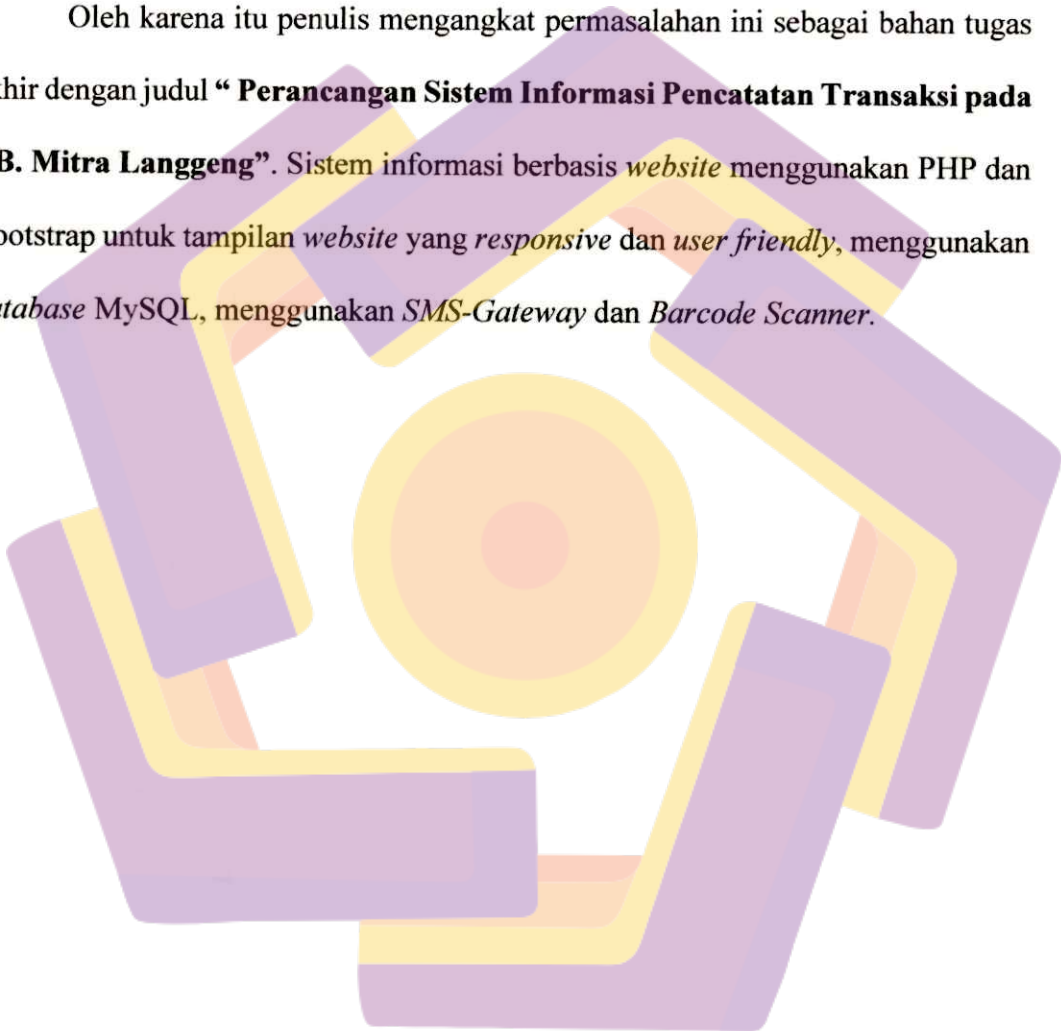
1.1 Latar Belakang

TB. Mitra Langgeng merupakan sebuah toko yang menyediakan atau menjual bahan-bahan dan alat-alat ringan bangunan. TB. Mitra Langgeng beralamat di Krageman, Kradenan, Srumbung, Magelang. Kegiatan penjualan dan pembelian pada TB. Mitra Langgeng saat ini dilakukan dengan pembayaran tunai dan pembayaran piutang yang dicatat pada nota dan *dikolektif* secara manual. Hal ini memungkinkan terjadinya beberapa permasalahan diantaranya :

1. Pengecekan harga secara manual dengan melihat pada buku daftar harga barang, yang berdampak pada lama nya waktu transaksi penjualan.
2. Tidak adanya pencatatan stok barang, perhitungan stok barang dilakukan dengan cara menghitung manual pada fisik barang dan membutuhkan waktu lama serta ketelitian *ekstra*.
3. Data pembayaran piutang pelanggan dicatat dalam buku, yang beresiko kehilangan data karena faktor *eksternal*.
4. Belum adanya *reminder* bagi pelanggan, yang mengakibatkan kelalaian pelanggan dalam pembayaran piutang.
5. Belum adanya retur barang, mengakibatkan penumpukan barang rusak.

Berdasarkan permasalahan pada paragraf diatas akan dibangun sebuah sistem informasi pencatatan transaksi berbasis *website* dengan fitur pencarian, *reminder* menggunakan *SMS-Gateway* dan penggunaan alat *Barcode Scanner* yang diharapkan dapat membantu kegiatan transaksi menjadi *efektif*.

Oleh karena itu penulis mengangkat permasalahan ini sebagai bahan tugas akhir dengan judul “ **Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Transaksi pada TB. Mitra Langgeng**”. Sistem informasi berbasis *website* menggunakan PHP dan Bootstrap untuk tampilan *website* yang *responsive* dan *user friendly*, menggunakan *database* MySQL, menggunakan *SMS-Gateway* dan *Barcode Scanner*.



1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, maka dalam penelitian ini penulis merumuskan masalahnya adalah sebagai berikut :

“Bagaimana membangun sistem informasi pencatatan transaksi berbasis *website* dengan fitur *SMS-Gateway* dan *Barcode Scanner* yang diharapkan dapat membantu mengefisienkan proses transaksi pada TB. Mitra Langgeng?”.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diterangkan diatas, adapun batasan masalah yang akan dibahas :

1. Sistem ini dibatasi pada pengolahan transaksi, pencatatan penjualan dan pembelian, pembayaran piutang, stok barang dan retur barang.
2. Sistem ini dibatasi dengan fitur *reminder* pembayaran piutang menggunakan *SMS-Gateway*.
3. Sistem ini dibatasi dengan belum tersedianya pencatatan laba rugi, gaji karyawan dan bonus karyawan.
4. Sistem ini menggunakan *web base* dan berjalan pada *browser*.
5. Sistem informasi ini dibatasi dengan penggunaan *Barcode Scanner*.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan yang akan dicapai dari penelitian ini adalah :
Membangun sistem informasi pencatatan transaksi pada TB. Mitra Langgeng berbasis *website* dengan fitur *SMS-Gateway* dan *Barcode Scanner*. Diharapkan dapat membantu mempermudah proses transaksi.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Manfaat terhadap penulis :

Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan selama menimba ilmu di kampus Universitas AMIKOM Yogyakarta.

2. Manfaat terhadap tempat penelitian :

Adanya sistem informasi terkomputerisasi, mempermudah proses pengolahan data transaksi penjualan dan pembelian, pencatatan stok dan retur barang, mengurangi resiko kesalahan dalam pencatatan data, *SMS-Gateway* sebagai *reminder* atau pengingat.

3. Manfaat terhadap kampus Amikom :

Menambah *referensi* tentang pengembangan sistem berbasis *website* di perpustakaan Universitas AMIKOM Yogyakarta.

1.6 Metode Penelitian

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian diantaranya :

1.6.1 Metode Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan *observasi* pada TB. Mitra Langgeng dan penulis melakukan pengamatan secara langsung terhadap kegiatan yang sedang dilakukan.

1.6.2 Metode Wawancara

Penulis menggunakan metode wawancara dalam rangka mengampu data yang diperlukan. Data diperoleh dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab dengan pemilik toko.

1.6.3 Metode Pustaka

Penulis melakukan pengumpulan data dengan mencari referensi buku, proposal maupun laporan-laporan yang berkaitan dengan permasalahan pada tempat penelitian.

1.6.4 Metode Analisis

Menganalisis kebutuhan sistem baik kebutuhan fungsional maupun non-fungsional.

1.6.5 Metode Perancangan

Sistem yang baru dirancang berdasarkan analisis yang telah dilakukan. Sistem yang dirancang meliputi perancangan basis data, perancangan menu dan perancangan *interface*.

1.6.6 Metode Pengembangan Sistem

Dalam melakukan pengembangan sistem yang akan dibuat, penulis menggunakan salah satu metode yang sudah cukup terkenal dan sangat banyak digunakan oleh *developer-developer web* yaitu SDLC (*System Development Life Cycle*). Metode ini merupakan pendekatan melalui beberapa tahapan untuk menganalisis dan merancang sistem yang mana sistem tersebut telah dikembangkan dengan sangat baik melalui penggunaan siklus kegiatan penganalisis dan pemakai secara spesifik. Berikut adalah tahapan utama dari SDLC :

1. Perencanaan Sistem (*System Planning*).

Perencanaan yang dilakukan yaitu mengidentifikasi masalah-masalah yang ada pada TB. Mitra Langgeng.

2. Analisis Sistem (*System Analysis*).

Analisis yang dilakukan untuk memperoleh informasi tentang sistem, dan menganalisis data-data apa saja yang dibutuhkan oleh sistem baru.

3. Perancangan Sistem (*System Design*) Secara Umum.

Perancangan yang dilakukan yaitu dengan permodelan basis data yang meliputi perancangan arus data atau proses dan perancangan sistem.

Perancangan sistem penulis menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*), dan untuk perancangan proses penulis menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*), dan *flowchart*.

4. Implementasi Sistem (*System Implementation*)

Tahapan implementasi dari hasil rancangan. Implementasi dari rancangan sistem menggunakan *PHP* dan implementasi dari rancangan database menggunakan *MySQL*.

5. Pengujian Sistem (*System Testing*)

Testing digunakan untuk mengetahui atau menemukan masalah yang terdapat pada sistem informasi yang telah dibuat. Penulis menggunakan metode *black box* karena penulis lebih terfokus pada unit program apakah memenuhi kebutuhan sesuai proses bisnis yang diinginkan.

6. Pemeliharaan Sistem (*System Maintenance*)

Penulis tidak melakukan perawatan secara berkala pada *end user*.

1.7 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah penulisan dan pembahasan selanjutnya, maka uraian pembahasan tugas akhir ini ditulis secara sistematis, sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan dasar teori dari pembuatan sistem informasi yang dibuat serta *software* yang digunakan atau dibutuhkan.

BAB III : TINJAUAN UMUM

Bab ini menguraikan gambaran umum tentang TB.Mitra Langgeng terkait dengan proses pencatatan transaksi penjualan dan pembelian pada TB.Mitra Langgeng.

BAB IV : PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang pembahasan dari Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Transaksi Pada TB.Mitra Langgeng dan implementasi serta testing sistem atau hasil akhir.

BAB V : PENUTUP

Bab ini merupakan kesimpulan yang telah diambil dari pembuatan tugas akhir dan sasaran untuk pengembangan aplikasi yang telah dibuat agar lebih baik dari sebelumnya.