

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini sangat mendorong penggunaan dan pemanfaatan informasi di segala bidang, dimana dengan menggunakan teknologi informasi berbasis komputer serta sms yang mulai dikembangkan sebagai media perantara yang dinamakan *SMS Gateway* menghasilkan informasi yang dibutuhkan oleh manusia di dalam menjalankan kegiatan dalam mempromosikan produknya.

Toko Grosir Wiwiek adalah bidang usaha yang bergerak di bidang transaksi jual beli barang kebutuhan sehari-hari. Dalam melakukan transaksi jual beli Toko Wiwiek yang merupakan retailer belum memiliki pembukuan yang efektif .Sehingga terkesan lambat dan memerlukan banyak waktu jika ingin melihat stok yang tersedia dan melihat faktor-faktor baik dari *customer* atau *supplier*. Dikarenakan masih menggunakan cara manual. Yaitu harus membuka arsip arsip yang memungkinkan terjadinya kerusakan dokumen, dan dimana jika terjadi sedikit kesalahan input data, maka akan membutuhkan waktu yang lama untuk memeriksa dan memperbaiki kesalahan tersebut. Selain itu jika pemilik ingin mengecek laporan harian toko dan stok barang, pemilik harus datang langsung ke toko dan menunggu rekapitulasi laporan setelah toko tutup.

Oleh karena Toko Wiwiek belum memiliki sistem informasi yang memadai, yang dapat memudahkan penggunanya dalam mengolah data dan memudahkan pemilik menerima laporan, maka peneliti mengajukan perancangan sistem transaksi termonitor dengan fitur *SMS Gateway*. Dimana admin dapat mengolah data data barang, *customer*, *supplier*, transaksi pembelian, transaksi penjualan, retur barang dengan mudah dan dengan waktu yang singkat. Serta pemilik dapat menerima laporan toko dan stok barang dimanapun dan kapanpun. Maka dengan adanya sistem transaksi termonitor pada Toko Grosir Wiwiek ini diharapkan dapat menjadikan kemajuan pada toko khususnya pada pengelolaannya dan pelaporannya.

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang akan dibahas di dalam tugas akhir ini adalah Bagaimana merancang sistem transaksi termonitor pada Toko Grosir Wiwiek agar dapat membantu pengolahan data toko dan membantu pemilik dapat dengan mudah mengetahui laporan harian dan stok barang tanpa dibatasi oleh jarak dan waktu?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis membatasi permasalahan untuk menitikberatkan pembahasan dalam tugas akhir ini, yaitu sebagai berikut :

1. Aplikasi ini adalah aplikasi *desktop*.
2. Data yang diperoleh hanya dari Toko Grosir Wiwiek di Kartasura

3. Sistem yang dibuat terdiri dari Data Barang, Data *Supplier*, Data *Customer*, Data Transaksi Pembelian Barang, Data Retur Pembelian Barang dan Data Transaksi Penjualan Barang.
4. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan MySQL sebagai database servernya.
5. Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP
6. Aplikasi *SMS Gateway* menggunakan Gammu
7. Laporan yang dikirimkan melalui SMS meliputi Laporan penjualan, pembelian, pengembalian barang dan Stok Barang yang sudah menipis.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah:

1. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan studi jenjang Strata I jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Membuat sistem transaksi termonitor menggunakan fitur *SMS Gateway* untuk memonitor stok barang dan laporan harian toko.
3. Untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas serta kemudahan bagi pengguna memproses data-data transaksi menjadi laporan keuangan
4. Mempermudah menginput data barang, *supplier*, *customer*.
5. Mengurangi resiko kehilangan data transaksi
6. Mempermudah mengetahui laporan dan stok barang

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1.5.1.1 Metode Observasi (Observation)

Penelitian dilakukan dengan mengamati secara langsung obyek penelitian.

Dengan cara mengamati dan memahami secara langsung terhadap sistem yang ada saat ini.

1.5.1.2 Metode Wawancara

Metode pengumpulan data yang dilakukan dengan bertanya langsung kepada pemilik Toko Grosir Wiwik, terkait dengan permasalahan yang diambil.

1.5.1.3 Metode Studi Pustaka

Yaitu data diperoleh melalui buku-buku literatur yang berhubungan dengan masalah yang akan diteliti sebagai bahan referensi bagi penulis.

1.5.2 Metode Analisis

1.5.2.1 Metode Analisis PIECES

Metode analisis situasi dengan mengidentifikasi berbagai faktor secara sistematis terhadap enam variabel yaitu *Performance* (Performa), *Information* (Informasi), *Economic* (Ekonomi), *Control/Security* (Keamanan), *Efficiency* (Efisiensi) dan *Service* (Pelayanan).

1.5.2.2 Analisis Fungsional

Analisis fungsional yaitu fitur yang ada di aplikasi yang akan dibangun di dalam *software*.

1.5.2.3 Analisis Non-fungsional

1. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang diperlukan dalam pembuatan sistem dan pemrosesan data dari suatu sistem.

2. Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan sebagai sarana penunjang berupa seperangkat personal komputer.

3. *Brainware* / Pengguna

Sebagai pelaksana personal dari suatu sistem.

1.5.3 Metode Perancangan

1.5.3.1 UML (*Unified Modelling Language*)

Tahapan ini merupakan penentuan arah rancangan sistem aplikasi yang akan dibuat. Dalam penelitian ini penulis menggunakan UML meliputi *use case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram, *sequence* diagram.

1.5.3.2 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan, dan digunakan dalam sistem.

1.5.4 Metode Testing

Ada dua jenis pengujian sistem yang dapat dilakukan, yaitu :

1. *Black Box Testing*

Pada *Black Box testing*, cara pengujian hanya dilakukan dengan menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul, kemudian diamati *White Box Testing*.

2. *White Box Testing*

White Box testing adalah cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apa ada kesalahan atau tidak. Jika modul yang menghasilkan output yang sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-*compile* ulang.

1.6 Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan skripsi ini disusun secara sistematis dari masing-masing bab. Adapun sistematika penyusunan skripsi ini diuraikan sebagai berikut :

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam bab ini meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan skripsi, manfaat skripsi, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II

DASAR TEORI

Dalam bab ini dikemukakan teori-teori yang menjadi landasan penelitian yang dilakukan dalam mendukung pembuatan Aplikasi Sistem Transaksi Termonitor pada Toko Grosir Wiwik. Dasar teori tersebut mencakup tentang dasar teori dari Konsep Dasar *PHP*, pembuatan database menggunakan *SQL Server*, serta konsep pembuatan Sistem *SMS Gateway* dengan menggunakan *Gammu*, dan Studi Pustaka.

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisi tentang perancangan sistem serta komponen-komponen pemodelan sistem yang digunakan.

BAB IV

IMPLEMENTASI

Bab ini menguraikan langkah-langkah dalam implementasi sistem, disertai dengan komponen-komponen kebutuhan sistem.

BAB V

PENUTUP

Pada Bab V merupakan bagian akhir dari laporan skripsi ini, di mana di dalamnya terdapat kesimpulan skripsi (rangkuman keseluruhan isi yang sudah dibahas) dan juga beberapa saran untuk kemajuan dan keperluan pengembangan skripsi yang akan datang.

