

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada era sekarang yang semakin meluas telah mengubah sebagian besar aktivitas manusia dari yang awalnya dilakukan secara manual menjadi terkomputerisasi, selain itu juga membawa kemudahan untuk kita dalam melakukan pencarian suatu informasi. Saat ini hampir semua institusi atau perusahaan mulai menerapkan teknologi informasi sebagai alat bantu untuk mendukung kegiatan operasionalnya. Dengan menerapkan teknologi informasi dapat memudahkan institusi atau perusahaan untuk mengontrol kegiatan bisnisnya.

Toko Kelontong dikenal sebagai agen penjualan kebutuhan pokok atau sembako. Pada saat ini masih banyak pemakaian kertas dalam mencatat perhitungan jumlah transaksi penjualan dan persediaan barang pada Toko Kelontong, belum ada sistem yang mendukung untuk melakukan pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan. Hal tersebut disebabkan kurangnya pemahaman pemilik untuk melakukan pencatatan persediaan dan mengelola laporan keuangan. Dengan tidak adanya sistem pencatatan tersebut menyebabkan pemilik susah untuk memantau jumlah persediaan serta biaya pengeluaran dan pendapatan usahanya.

Pencatatan persediaan barang perlu dilakukan untuk mengukur nilai aset perusahaan dan mempermudah perusahaan dalam mengatur jumlah persediaan barang jadi ataupun bahan baku yang akan digunakan dalam proses produksi hingga didistribusikan ke tangan konsumen. Untuk membantu proses pencatatan persediaan barang dan laporan keuangan pada Toko Kelontong, dibutuhkan sebuah sistem yang terkomputerisasi serta alat bantu yang memadai seperti komputer dan sumber daya manusia untuk mengoperasikannya. Sistem dapat diartikan sebagai sebuah kerangka yang berfungsi untuk mengendalikan prosedur- prosedur kegiatan bisnis suatu perusahaan atau organisasi.

Salah satu contoh penerapan teknologi informasi yang dirasakan oleh masyarakat dalam sistem administrasi ialah sistem *POS (Point of Sale)*. Secara sederhana, sistem *POS (Point of Sale)* dikenal sebagai sistem kasir yang berfungsi untuk membantu proses transaksi penjualan khususnya pada perusahaan retail seperti di supermarket, restoran, atau kafe. Dengan menerapkan sistem POS akan mempersingkat waktu para pemilik usaha dalam bekerja seperti menyimpan harga barang, mencatat transaksi penjualan dan pembelian, serta dapat menghasilkan laporan keuangan secara lengkap.

Berdasarkan latar belakang diatas, maka penulis mencoba untuk mengambil judul “Aplikasi *Point Of Sale Dan Inventory* Toko Kelontong Di wilayah Ciputat Berbasis Web ”.

1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian di atas dapat diketahui permasalahan yang perlu dikaji lebih lanjut, yaitu:

1. Apa kendala yang ada di dalam sistem penjualan pada Toko Kelontong?
2. Bagaimana solusi dari masalah perhitungan transaksi penjualan dan persediaan barang pada penjualan Toko Kelontong?
3. Bagaimana merancang sistem informasi penjualan pada Toko kelontong berbasis web?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah dari proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mengelola sistem informasi penjualan sebatas dari pencatatan persediaan barang dan informasi laporan keuangan.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Menghilangkan pemakaian kertas dalam mencatat perhitungan jumlah transaksi penjualan dan persediaan barang pada Toko Kelontong.
2. Merancang sebuah aplikasi sistem informasi penjualan berbasis web pada Toko Kelontong.
3. Mempermudah penjual untuk mengelola berbagai hal berkaitan dengan transaksi penjualan dan persediaan Toko Kelontong.

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memberikan kemudahan kepada Toko kelontong dalam proses penjualan.
2. Mengantisipasi salahnya penjumlahan dalam transaksi dan penyimpanan barang.
3. Mempunyai informasi data yang akurat dalam mengelola Toko Kelontong.

1.6. Metodologi Penelitian

Gambar 1.1 adalah tahapan-tahapan penelitian yang dilakukan dalam Aplikasi *Point Of Sale* Di Toko Kelontong Berbasis Website :



Gambar 1. 1 Model Penelitian Aplikasi-SDLC

1. Requirement Definition

Pada tahap ini, *System analyst* melakukan pencarian data informasi yang terkait dengan perancangan aplikasi system informasi berbasis website. Informasi ini biasanya dapat diperoleh melalui kegiatan observasi seperti wawancara, diskusi, survei langsung, dan studi literatur. Informasi dianalisis untuk mendapatkan data yang dibutuhkan oleh pengguna.

2. System and Software Design

Pada tahap ini, *system analyst* mentransformasikan data dari *requirement definition* kedalam pemodelan. Dalam proses ini biasanya akan dipermudah dengan penggunaan *software* untuk pemodelan sistem seperti menggunakan teknik pemodelan dengan *Unified Modling Language (UML)*. UML merupakan salah satu pendekatan untuk merancang dan menganalisis dengan pendekatan berorientasi objek.

3. Implementation and Unit Testing

Pada tahap ini, *programmer* mentransformasikan hasil dari perancangan yang dibuat *system analyst* ke dalam bahasa pemrograman dan *framework* yang sudah ditentukan sebelumnya.

4. Integration and System Testing

Pada tahap sebelumnya, *programmer* hanya melakukan proses pembuatan program (*coding*) sesuai dengan desain website yang sudah ditentukan. Dalam tahap ini, program yang sudah dibuat harus diuji dengan teknik pengujian yang telah ditentukan untuk mengetahui setiap kegagalan ataupun kesalahan dari program tersebut, tahap ini juga dilakukan untuk mengetahui apakah program tersebut dapat berjalan sesuai dengan fungsi-fungsi yang diharapkan.

1.7. Sistematika Penulisan

Secara umum, sistematika penulisan proyek akhir ini terdiri dari beberapa bab dengan metode penyampaian sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, tujuan penelitian, rumusan masalah, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Berisi teori-teori yang mendukung proyek akhir, yaitu tentang *website*, bahasa pemrograman web, *framework* yang digunakan, dan tentang UML atau *Unified Modeling Language*.

BAB III PERANCANGAN APLIKASI

Dalam bab ini penulis membahas perancangan aplikasi berdasarkan sistem yang telah ditentukan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini penulis menerangkan bagian pengujian dari aplikasi website serta menganalisa sistem yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Berisikan kesimpulan dan saran-saran yang mendukung untuk kesempurnaan proyek akhir ini.

DAFTAR PUSTAKA

Berisikan referensi yang telah digunakan penulis dalam proses pembuatan proyekakhir.