

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Jaya Ponsel merupakan salah satu toko *handphone* atau toko ponsel yang berada di pusat kota Ketapang, yakni di Jalan M.T. Haryono. Jaya Ponsel ini seperti toko ponsel pada umumnya yang menjual barang yang digunakan oleh generasi saat ini, yakni *handphone*. Selain menjual *handphone*, terdapat juga berbagai macam *accessoris* dan *sparepart* untuk *handphone*. Di era ini *handphone* merupakan barang yang terbilang penting dan tentunya selalu dibawa kemanapun. Dengan menggunakan *handphone* banyak hal yang dapat dilakukan, seperti *chatting*, *voice message*, *meeting* (tatap muka maupun tidak), *payment*, mencatat, memasang pengingat, dan masih banyak lagi [1].

Pencatatan barang masuk dan keluar di Jaya Ponsel masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan dan nota fisik, baik saat menerima barang maupun saat melakukan penjualan. Pencatatan ini menyebabkan penumpukan dokumen yang memerlukan ruang penyimpanan besar serta memperlambat proses pencarian data. Selain itu, pencatatan manual sering menimbulkan ketidaksesuaian antara stok yang tercatat dan stok fisik di toko, sehingga menyulitkan saat dilakukan penyesuaian stok di akhir bulan.

Pencatatan manual di Jaya Ponsel sangat rentan terhadap hilangnya data, yang dapat menyebabkan perbedaan antara stok tercatat dan stok fisik. Kekurangan barang yang terjadi pun sulit ditelusuri penyebabnya, apakah karena kelalaian pegawai, kecurangan, atau pencurian. Selain itu, pencatatan retur barang yang digabung dengan nota penjualan menyulitkan pelacakan barang yang diretur, sehingga memicu ketidaksesuaian stok saat pengecekan akhir bulan.

Dari masalah yang muncul di Jaya Ponsel seperti dijelaskan diatas, maka dilakukan penelitian ini. Dengan penelitian ini akan dikembangkan sebuah sistem penjualan dan pencatatan stok barang yang akan diterapkan di Jaya

Ponsel. Sistem ini mempunyai fungsionalitas penginputan barang masuk maupun keluar, pencarian data barang baik sisa stok barang maupun barang yang sudah terjual, mencatat barang yang di retur, serta membuat laporan penjualan. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan framework Laravel dan Vue dan berbasis web. Sistem ini diharapkan akan membantu dalam melakukan pencatatan barang masuk dan penjualan, memudahkan pencarian informasi serta sisa stok barang, serta membantu dalam pembuatan laporan bulanan dan tahunan.

B. Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang melatarbelakangi penelitian ini, yakni bagaimana membangun sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel yang mudah digunakan, memudahkan pencatatan barang dan penjualan, serta mampu menyajikan laporan penjualan.

C. Batasan Masalah

Untuk menjaga fokus dan ruang lingkup penelitian agar tidak terlalu luas serta agar tujuan penelitian dapat dicapai secara efektif, maka penelitian ini dibatasi pada beberapa hal berikut:

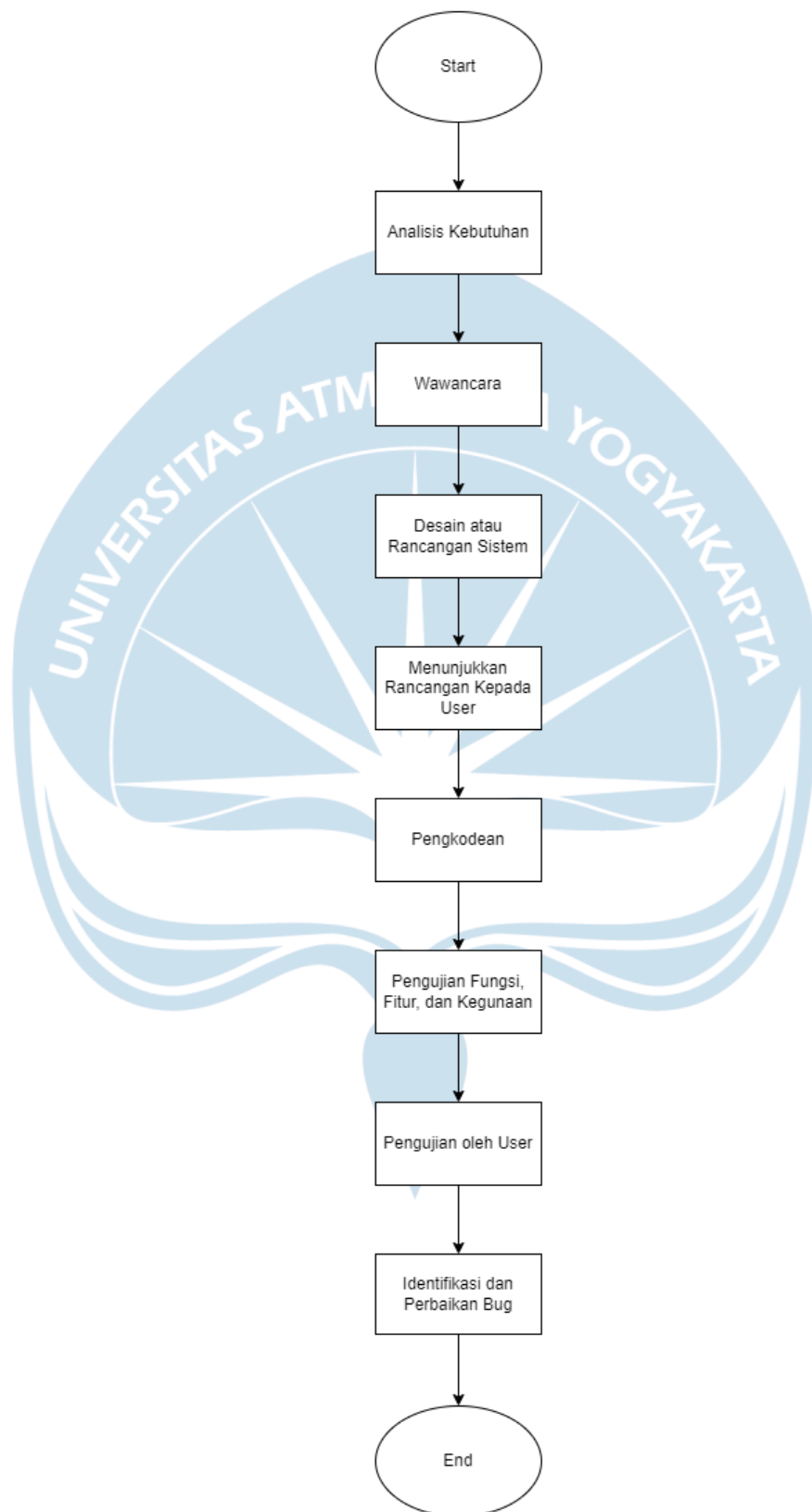
1. Sistem ini hanya digunakan oleh pihak internal toko, yaitu admin dan pegawai, sehingga tidak mencakup fitur untuk pelanggan atau pembeli secara langsung.
2. Sistem hanya mencakup proses penjualan dan pencatatan stok barang, tanpa mencakup manajemen keuangan, akuntansi, atau pengelolaan penggajian.
3. Sistem ini hanya dapat diakses melalui jaringan lokal toko, sehingga belum mendukung akses secara *online* dari luar jaringan.

D. Tujuan Penelitian

Membangun sistem penjualan dan pencatatan stok barang yang mudah digunakan, memudahkan pencatatan barang dan penjualan, serta membantu pembuatan laporan penjualan.

E. Metode Penelitian

Metode penelitian yang akan digunakan dalam pengembangan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel adalah metode *waterfall*. Metode Waterfall adalah sebuah pendekatan linear dan berurutan yang sering digunakan dalam pengembangan sistem informasi atau perangkat lunak. Pendekatan ini melibatkan analisis kebutuhan, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan [3]. Dengan mengikuti pendekatan yang terstruktur ini, pengembangan sistem untuk Jaya Ponsel diharapkan dapat dilakukan dengan efisien dan terorganisir dengan baik. Dalam metode ini, setiap tahap harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya. Dengan demikian, masalah manual yang dihadapi oleh Jaya Ponsel seperti perbedaan stok, penumpukan buku dan nota, serta rentan terhadap kesalahan dapat diatasi dengan sistem yang lebih terjamin dan efektif.



Gambar 1.1. Flowchart Metode Penelitian

Gambar 1.1 merupakan *flowchart* metode penelitian. Berikut adalah tahap-tahap yang diperlukan dalam penerapan metode *waterfall*.

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan ini dilakukan identifikasi kebutuhan pengguna dan tujuan dari pembangunan sistem. Tahapan ini dilakukan dengan melakukan wawancara dengan pemilik toko untuk mengetahui kebutuhan-kebutuhan dalam pembangunan sistem.

2. Desain atau Rancangan Sistem

Pada tahapan ini akan dilakukan desain sistem sesuai dengan kebutuhan dari pengguna. Setelah rancangan sistem selesai dibuat akan ditunjukkan kepada pengguna untuk mengetahui apakah rancangan tersebut sudah sesuai dengan keinginan pengguna.

3. Implementasi atau Pengkodean

Pada tahapan ini akan dilakukan pembuatan sistem (pengkodean) sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat dan disetujui oleh pengguna. Pengkodean ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Laravel dan Vue.js.

4. Pengujian

Pada tahapan ini akan dilakukan pengujian sistem yang telah dibangun. Pertama-tama setelah sistem selesai dibangun akan dilakukan pengujian fungsi, fitur, dan kegunaan apakah sudah sesuai dengan *request* dari *user*. Selanjutnya akan dilakukan pengujian oleh *user* yang juga merupakan penyerahan hasil sistem. Tahap pengujian ini dilakukan untuk menguji apakah sistem yang telah dibangun sesuai dengan permintaan *user*. Selain itu juga tahapan ini berfungsi untuk mengetahui apakah ada *bug* dalam sistem yang telah dibangun.

F. Sistematika Penulisan

Berikut merupakan sistematika penulisan dalam penyusunan laporan tugas akhir pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini merupakan bab pertama dari laporan tugas akhir pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel. Bab ini adalah bab pendahuluan yang berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan. Pada bab ini akan dibahas mengenai masalah yang diangkat, cara penyelesaian masalah, tujuan penelitian dari pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini merupakan bab kedua dari pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel. Bab ini berisi penelitian-penelitian yang serupa dengan penelitian yang penulis lakukan, yakni mengenai pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang. Pada bab ini dibuat perbandingan antara penelitian yang penulis lakukan dengan penelitian yang sudah dilakukan atau sudah ada sebelumnya.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini merupakan bab ketiga dari pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel. Bab ini berisi uraian teori-teori yang diambil dari sumber terpercaya yakni buku. Uraian teori inilah yang digunakan penulis sebagai dasar acuan dalam menyelesaikan permasalahan yang sedang diteliti.

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini merupakan bab keempat dari pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel. Bab ini berisi perancangan yang digunakan dalam pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel. Perancangan tersebut antara lain analisis sistem, lingkup

masalah, perspektif produk, *use case diagram*, *use case specification*, kebutuhan antarmuka, *Entity Relationship Diagram* (ERD), *Class Diagram*, dan perancangan antarmuka.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan bab kelima dari pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel. Bab ini berisi implementasi dalam pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang yakni proses pengkodean. Setelah proses pengkodean selesai, dilanjutkan dengan proses pengujian fungsionalitas sistem dan pengujian oleh *user*.

BAB VI PENUTUP

Bab ini merupakan bab keenam dari pembangunan sistem penjualan dan pencatatan stok barang di Jaya Ponsel. Bab ini adalah bab penutup yang berisi kesimpulan dan saran. Kesimpulan diambil dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan disesuaikan dengan tujuan penelitian. Saran berisi saran-saran mengenai bagaimana penelitian lanjutan dapat dilakukan.