

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA PT. ANDESIT SUMBER ALAM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Prasyarat Memperoleh
Gelar Sarjana Pada Program Strata 1 (S1)
Program Studi Teknik Informatika**



Disusun Oleh :

ISWANDI

17.240.0007

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
(STMIK) WIDYA PRATAMA PEKALONGAN**

2021

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi banyak membawa perubahan dalam organisasi dan proses bisnis. Teknologi informasi merupakan suatu kebutuhan bagi organisasi yang dapat membantu kinerja organisasi dan individu. Sistem informasi akan membantu perusahaan untuk menyajikan laporan ke dalam bentuk informasi yang akurat dan terpercaya, sehingga banyak pihak yang memanfaatkan sistem informasi untuk mencapai keunggulan bagi perusahaan. Penggunaan teknologi informasi saat ini sudah berkembang pesat di segala bidang perusahaan. Proses ini mengubah sistem yang semula masih manual menjadi terkomputerisasi.

PT. Andesit Sumber Alam merupakan salah satu perusahaan swasta di Batang yang bergerak dibidang penggilingan batu yang beralamatkan di Jalan Raya Wonotunggal No 61, Desa Wonotunggal, Kabupaten Batang. Perusahaan ini berdiri pada tahun 2017 untuk memenuhi kebutuhan batu yang berada di wilayah Jawa Tengah dan sekitarnya. Dimana perusahaan tersebut merupakan perusahaan penggilingan batu yang memproduksi berbagai macam jenis batu, seperti batu split dengan ukuran 0.5, 1.2 dan 2.3, serta jenis abu batu Lpa dan Lpb. Setiap harinya, PT. Andesit Sumber Alam mengolah dan memproduksi sekitar 10.000 ton batu yang siap diperjual-belikan . Batu-batu yang sudah di olah dan diproduksi tersebut biasanya dijual sesuai kebutuhan pembeli, seperti adanya suatu proyek dari perusahaan lain atau dijual secara retail untuk partai-partai kecil.

Untuk sistem pemesanan batu biasanya di sesuaikan dengan kebutuhan pembeli, dimana pembeli bisa datang langsung ke perusahaan atau bisa juga melalui telfon. Setelah proses pemesanan itu selesai, maka dari bagian admin mencatat pemesanan tersebut didalam buku besar, kemudian membuat nota kwitansi sebagai bukti pembayaran, selain itu bagian admin juga akan

membuat nota jalan untuk supir supaya menjadi bukti bagi supir untuk mengirimkan batu yang sudah dipesan. Setelah itu pembeli akan melakukan pembayaran secara Cash On Delivery (COD) atau membayar langsung di kantor. Selain itu, ketika ada barang masuk, bagian admin juga akan mencatat di buku besar, kemudian membuat nota kwitansi sebagai bukti adanya barang masuk dan juga sebagai nota pembayaran kepada supir truk yang mengangkut barang tersebut.

Untuk proses pembuatan laporan, bagian administrasi biasanya merekap data-data yang ada di buku besar dengan cara menginputkan kedalam MS. Excel untuk membuat laporan harian atau bulanan. Sistem yang berjalan dalam PT. Andesit Sumber Alam saat ini masih banyak kekurangan dan kelemahan yang menyebabkan kinerja perusahaan menjadi terhambat dan belum mampu menunjang segala kebutuhan yang diinginkan perusahaan.

Berdasarkan wawancara dengan Ibu Paramita selaku Kepala Bagian Administrasi, menjelaskan bahwa permasalahan yang ada di PT. Andesit Sumber Alam adalah semua aktifitas masih bersifat manual, yaitu dengan mencatat data di buku besar lalu di inputkan kedalam Ms. Excel untuk penyusunan laporan. Selain itu ketika ada barang masuk dan keluar, pencatatan data tersebut masih menggunakan nota manual, dimana ketika barang yang masuk atau keluar, nota tersebut dicatat oleh bagian administrasi, kemudian data yang sudah tercatat didalam nota lalu di catat kedalam buku besar kemudian ketika akan membuat laporan baru di inputkan kedalam Ms. Excel untuk di buat laporan sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kurang efektif dalam pengelolaan data yang ada. Selain itu proses pencarian data yang tidak efisien, karena data yang ada terkadang tidak sesuai dengan yang ada di nota, sehingga membuat ketidakcocokan data menjadi lebih besar.

Selain itu, permasalahan yang dihadapi oleh bagian administrasi adalah ketika data yang sudah dicatat akan dipindahkan ke dalam Ms. Excel untuk dibuat laporan, dimana data-data yang ada sudah di catat di buku besar terkadang ada yang tidak sesuai dengan nota yang sudah diterbitkan oleh

administrasi seperti adanya data yang ganda dan hilang, sehingga data-data tersebut harus dicek ulang terlebih dahulu sebelum input data ke dalam Ms. Excel.

Oleh karena itu, langkah yang dapat diterapkan oleh PT. Andesit Sumber Alam untuk meningkatkan pengelolaan manajemen dari perusahaan ini adalah dengan dibuatkan perubahan bentuk pengelolaan yang masih bersifat manual ke pengelolaan data berbasis komputer dengan membuat sebuah sistem informasi yang dapat mempermudah bagian administrasi dalam pengelolaan manajemen sehingga membuat lebih efisien dan efektif dalam hal proses pelayanan konsumen, seperti barang masuk dan keluar Selain itu dengan adanya sistem informasi ini setiap transaksi yang ada dapat tersimpan dengan rapi, proses pencarian data yang lebih efisien dan proses pembuatan laporan lebih cepat, serta pemilik perusahaan juga dapat mengontrol pengelolaan manajemen.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka dirancang dan dibangun Sistem Informasi Manajemen di PT. Andesit Sumber Alam yang dapat membantu mengelola manajemen yang ada di perusahaan tersebut supaya lebih efisien, cepat, tepat dan akurat.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas dapat diambil rumusan masalah sebagai berikut, Bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Manajemen berbasis Web yang dapat membantu mengelola data supaya lebih efisien, cepat, tepat dan akurat pada PT. Andesit Sumber Alam.

C. Tujuan dan Manfaat

1. Tujuan

Terwujudnya Sistem Informasi Manajemen Pada PT. Andesit Sumber Alam Berbasis Web yang dapat membantu Pengelolaan Manajemen supaya lebih efisien dan efektif.

2. Manfaat

- a. Untuk mempermudah bagian admin dalam mencatat dan mengolah data administrasi supaya lebih efektif dan efisien.
- b. Mempermudah bagian admin dalam hal membuat laporan supaya lebih akurat dan tepat waktu.
- c. Dapat membantu pemilik Perusahaan dalam memantau aktifitas manajemen administrasi yang ada di perusahaan.

D. Metodologi Penelitian

1. Metode Pengumpulan Data

Pada tahap pengumpulan data akan diperoleh informasi yang terdiri dari dua jenis data yang dikumpulkan yaitu:

a. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan mengadakan tanya jawab secara langsung kepada Ibu Paramita sebagai Kabag Administrasi untuk mengetahui sistem yang berjalan dan permasalahan yang ada, seperti dalam hal pemesanan, pengelolaan data dan pembuatan laporan kepada pemilik perusahaan.

b. Observasi

Metode ini dilakukan dengan mengamati secara langsung seluruh kegiatan dan sistem yang berjalan di PT. Andesit Sumber Alam untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan dan juga permasalahan yang ada di perusahaan, sehingga penulis dapat mengetahui proses mulai dari pemesanan batu, pencatatan pemesanan seperti barang masuk dan barang keluar serta pembuatan laporan untuk pemilik perusahaan.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Waterfall* yang terdiri dari beberapa tahap yaitu :

a. *Communication*

Dalam tahap dilakukan kegiatan diskusi dengan narasumber untuk menjalin suatu relasi yang baik. Dengan adanya relasi yang baik

maka dapat mengumpulkan data - data yang dibutuhkan dan juga dapat mengetahui permasalahan yang ada di PT. Andesit Sumber Alam langsung dari narasumber yang dalam hal ini adalah Ibu Paramita selaku Kabag Administrasi. Dari hasil wawancara yang dilakukan dapat diketahui kebutuhan apa saja (*Requirement*) yang diperlukan dalam pembuatan sistem informasi ini.

b. *Planning*

Tahap selanjutnya yaitu merencanakan bagaimana pengembangan dalam pembuatan aplikasi pengelolaan perpustakaan yang sesuai dengan *User Requirements*. Dalam tahap ini akan dihasilkan perancangan aplikasi pengelolaan perpustakaan yang akan dibangun. Selain itu juga akan dihasilkan terkait kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari sistem.

c. *Modeling*

Ditahap ini desain sistem mulai dibuat termasuk alur sistem dari segi user. Pada tahap ini digunakan dua alat bantu pengembangan sistem, yaitu UML dan LKT. Dimana UML (*Unified Modelling Language*) digunakan untuk menggambarkan alur sistem kedalam bentuk yang berorientasi objek. Sedangkan LKT (Lembar Kerja Tampilan) digunakan untuk menggambarkan tampilan sistem atau *User Interface*. Adapun komponen-komponen yang diperlukan berupa

1) UML (*Unified Modelling Language*)

UML memiliki beberapa jenis diagram adapun jenis-jenis diagram tersebut adalah Diagram *use case*, Diagram *activity*, Diagram *Sequence* dan Diagram *class*.

2) LKT (Lembar Kerja Tampilan)

LKT dibuat untuk memudahkan pengguna dalam mengoperasikan sistem dan mengetahui informasi yang dihasilkan sistem. Desain LKT mempunyai 4 bagian yaitu nomor lembar kerja, bagian tampilan untuk desain interface sistem, bagian navigasi untuk penjelasan dari tampilan, dan bagian

keterangan berisi informasi mengenai tampilan sistem secara detail.

d. *Construction*

Selanjutnya merupakan tahap penerjemahan bentuk desain berorientasi objek ke dalam pengkodean atau Bahasa pemrograman yang dapat dimengerti oleh komputer. Dalam tahap ini digunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS dengan penulisan kode menggunakan aplikasi *software sublime text* dan *framework CodeIgniter*. Untuk pemodelan databasenya menggunakan Mysql.

Setelah itu akan dilakukan pengujian sistem guna mengetahui apakah masih terdapat eror atau tidak. Dimana pengujiannya menggunakan tiga metode yaitu metode pengujian *White Box*, *Black Box* dan *User Acceptence Test (UAT)*

e. *Deployment*

Deployment merupakan tahap final dimana tahap ini sebagai bentuk implementasi software atau sistem kepada user. Dilakukan juga pengenalan sistem beserta fungsi - fungsinya kepada user. Proses implementasi sistem ini dilakukan secara bertahap dan tidak langsung meninggalkan sistem lama. Hal ini agar user dapat beradaptasi dengan sistem yang baru.