

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA  
PT JANTI SARANA MATERIAL BETON  
BERBASIS WEBSITE**



**Oleh :**

**Sony Pratama**

**2014240033**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA  
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG  
PALEMBANG  
2021**

**Fakultas Ilmu Komputer dan Rekayasa  
Universitas Multi Data Palembang**

---

Program Studi Sistem Informasi  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2020/2021

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA  
PT JANTI SARANA MATERIAL BETON  
BERBASIS *WEBSITE***

Sony Pratama                      2014240033

**Abstrak**

Adanya teknologi yang semakin maju pesat saat ini, memudahkan setiap informasi mudah dikelola dan dapat dilakukan pendistribusian informasi yang akurat. PT Janti Sarana Material Beton merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri semen, yang saat ini belum memiliki sistem informasi manajemen yang baik di perusahaan ini. Pada PT Janti Sarana Material Beton belum terintegrasi dengan sistem dalam menyimpan data-data stok semen dan dalam merekapitulasi transaksi pembelian, penjualan dan stok barang serta tidak adanya sistem jadwal yang terintegrasi dan belum adanya notifikasi piutang, sehingga harus dilakukan pengecekan piutang satu persatu. Pada PT Janti Sarana Material Beton juga belum memiliki sistem untuk menghitung gaji sopir oleh karena itu adanya teknologi saat ini, sebagai salah satu dari banyak teknologi informasi untuk dapat mengatasi permasalahan pada perusahaan ini adalah dengan menggunakan pemanfaatan *SIM* (Sistem Informasi Manajemen) berbasis *website*. Pada PT Janti Sarana Material Beton memerlukan sistem informasi manajemen untuk dapat membantu mengatasi permasalahan dan dapat menjadi solusi, dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu dalam melakukan *input*, *proses*, dan *output* yang dihasilkan mengenai data transaksi pembelian, penjualan dan data persediaan barang, jadwal pengiriman barang, informasi mengenai piutang dan gaji sopir yang nantinya dapat membantu memberikan manfaat secara *efektif*, *efisien*, dan *objektif*.

**Kata kunci :**

*SIM, Stok, Gaji, Website.*



# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dimasa sekarang ini sebuah data mengenai informasi sangatlah mudah didapat dan didapatkan dengan hasil yang cepat dan akurat dan membuat sebuah perusahaan dapat meningkatkan *aksesibilitas* bagi perusahaan. Perusahaan yang memiliki sebuah sistem yang terintegrasi dapat melakukan berbagai pekerjaan secara cepat.

Dengan adanya integrasi beberapa sistem, informasi yang di hasilkan dapat diterima secara cepat, akurat. Pengolahan informasi yang berbasis pada komputer menghasilkan data informasi yang di dapatkan secara akurat dan efektif .

PT Janti Sarana Material Beton adalah perusahaan yang bergerak dibidang distributor dan melayani proses berbagai distribusi dan penjualan semen curah di berbagai wilayah indonesia termasuk wilayah *jawa, bali dan sumatera dan* juga banyak melayani berbagai proyek pemerintahan yang berskala besar maupun berskala kecil dan melayani berbagai distribusi semen ke pabrik-pabrik pembuatan *paving* dan *board*. Berdasarkan wawancara yang dilakukan oleh penulis kepada kepala cabang PT Janti Sarana Material Beton Palembang pada saat ini proses yang berjalan dan yang dilakukan pada PT Janti Sarana Material

Beton masih dilakukan secara manual yaitu data-data transaksi penjualan yang dicatat di dalam buku penjualan dan selanjutnya dicatat dalam nota tiga rangkap dan diberikan kepada bagian gudang untuk proses pengeluaran barang. Lalu nota *copy* kedua di arsip oleh bagian gudang sebagai bukti pencatatan data stok. Selanjutnya nota asli dan *copy* satu diberikan kepada bagian pengiriman untuk bukti serah terima barang dengan pelanggan. Selanjutnya nota asli yang ditandatangani oleh pelanggan dibawa kembali dan diserahkan ke bagian administrasi keuangan sebagai bukti pencatatan piutang dan untuk rekap data nya menggunakan excel. Proses seperti ini menyebabkan pengolahan data transaksi menjadi kurang efisien karena jika penjualan dengan *item* yang banyak, proses seperti ini akan sangat memakan waktu dikarenakan data tidak saling terintegrasi dan bisa terjadinya kesalahan dalam penghitungan nilai penjualan yang mengakibatkan kerugian pada perusahaan atau pelanggan. Perusahaan dalam merekapitulasi dan mengolah data transaksi pembelian, penjualan dan stok barang belum terintegrasi dengan sistem maka membutuhkan waktu yang lama untuk merekapitulasi seluruh data transaksi pembelian, penjualan dan stok barang dalam menyediakan laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan dikarenakan belum terintegrasi dengan sistem sehingga pimpinan dalam mendapatkan mengenai data laporan penjualan dan data stok barang dengan cepat. Dalam membuat jadwal mengenai pengiriman barang masih belum terintegrasi dengan sistem dan memerlukan waktu yang cukup lama dan kurang efisien dan

mengakibatkan hilang dan tercecer. Keterlambatan mengenai transaksi pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan juga dapat terjadi dikarenakan pencatatan piutang dilakukan secara manual sehingga harus dilakukan cek satu per satu piutang yang telah jatuh tempo yang mengakibatkan perputaran uang perusahaan menjadi terhambat. Dalam proses perhitungan gaji sopir didapat dari perhitungan gaji sopir dengan cara membayar biaya angkut yang terdapat pada PO dan mengurangi biaya perjalanan yang diterima sopir. Proses perhitungan gaji sopir ini cukup waktu yang cukup banyak, dan juga perlu mencatat dan mendata banyak surat yang memungkinkan terjadinya kesalahan dalam proses rekapitulasi data.

Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat membuat perusahaan dalam mengelola berbagai data, serta membantu pimpinan untuk mengetahui perkembangan mengenai laporan penjualan semen secara *online*. Beberapa penelitian terdahulu pernah dilakukan, seperti penelitian (Agusvianto, H, 2017) yang berjudul “Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang”. Penelitian ini bertujuan melakukan pengawasan dan pencatatan terhadap barang persediaan. Pelaporan dari gudang ke kantor pusat dilakukan dengan cara menyalin data dari kartu dan di kirim via email. Sistem tersebut membuat pihak kantor pusat tidak dapat mengetahui data dari gudang secara efisien, hasil dari penelitian tersebut dihasilkan kesimpulan sistem ini merupakan suatu aplikasi yang berfungsi untuk pencatatan keluar

masuk barang oleh staf PT Alaisys, sehingga dapat memberikan bantuan secara efisien mengenai waktu kegiatan pencatatan dan penyusunan data pada barang.

Dengan demikian, maka penulis tertarik untuk melakukan pembuatan ke dalam bentuk laporan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Manajemen pada PT Janti Sarana Material Beton Berbasis Website**”.

## 1.2 Permasalahan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka permasalahan yang akan dibahas dalam Skripsi ini antara lain:

1. Pihak administrasi gudang dalam mengetahui data-data stok semen belum terintegrasi satu sama lain sehingga pihak administrasi gudang membutuhkan waktu cukup lama dan tidak efisien.
2. Pihak manajemen membutuhkan waktu yang lama untuk rekapitulasi seluruh data transaksi pembelian, penjualan dan stok barang untuk membuat laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan dikarenakan masih dicatat secara manual sehingga pimpinan tidak bisa mendapatkan laporan secara cepat.
3. Pihak manajemen dalam membuat jadwal pengiriman barang perusahaan masih belum terintegrasi sistem.
4. Tidak adanya status pembayaran piutang yang telah lunas atau belum lunas, sehingga harus dilakukan pengecekan piutang satu persatu.

5. Perhitungan gaji sopir belum terintergrasi dengan sistem sehingga tidak efisien.

### 1.3 Ruang Lingkup

Pembahasan proposal skripsi ini mengacu pada permasalahan atau kesempatan yang ada, pembuatan sistem yang akan digunakan oleh PT Janti Sarana Material Beton.

Adapun ruang lingkup skripsi ini adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem dibangun berbasis *Website*.
2. Pembuatan sistem bertujuan memudahkan mengolah data stok semen yang sesuai dengan pembelian dan penjualan yang dilakukan PT Janti Sarana Material Beton.
3. Pembuatan sistem untuk memudahkan rekapitulasi seluruh data transaksi pada PT Janti Sarana Material Beton.
4. Pembuatan sistem mengenai jadwal pengiriman barang.
5. Adanya sistem status pembayaran.
6. Adanya sistem informasi mengenai laporan gaji sopir.



## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Beberapa tujuan dan manfaat yang dihasilkan selama melakukan skripsi pada PT Janti Sarana Material Beton adalah sebagai berikut:

### **1.4.1 Tujuan Skripsi**

1. Memudahkan pihak administrasi gudang dalam mengetahui data-data stok semen karena telah terintegrasi satu sama lain sehingga pihak administrasi gudang membutuhkan waktu yang cepat dalam membuat laporan kepada pimpinan.
2. Memudahkan dalam merekapitulasi seluruh data transaksi pembelian, penjualan dan stok barang untuk membuat laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan.
3. Memudahkan pihak manajemen dalam membuat jadwal pengiriman barang perusahaan.
4. Adanya fitur status pembayaran piutang, sehingga pengecekan piutang lebih efisien.
5. Memudahkan pihak manajemen dalam membuat laporan gaji sopir pada PT Janti Sarana Material Beton.

### 1.4.2 Manfaat Skripsi

1. Sistem yang dirancang dapat mempermudah dan mempercepat pihak administrasi gudang dalam mengetahui data stok semen.
2. Sistem yang dirancang dapat mempermudah dan mempercepat pihak manajemen dalam melakukan pengolahan data dan rekapitulasi data.
3. Sistem yang dirancang dapat mempermudah dan mempercepat pihak manajemen dalam membuat jadwal pengiriman barang perusahaan.
4. Menyediakan informasi mengenai status pembayaran.
5. Menyediakan informasi mengenai laporan gaji sopir.

## 1.5 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam membangun sistem adalah *Rational Unified Process* (RUP). RUP adalah proses pengembangan perangkat lunak yang dapat dilakukan secara berulang dan bertahap. Proses pengulangan untuk menghasilkan perbaikan pada iterasi berikutnya. Tahapan RUP dijelaskan sebagai berikut.

### 1. *Inception* (Permulaan)

Tahap ini dilakukan pemodelan suatu proses bisnis yang dibutuhkan dan mendefinisikan berbagai suatu kebutuhan sistem yang dibangun.

### 2. *Elaboration* (Perluasan)

Pada tahap ini dilakukan analisis *PIECES* menggunakan use case

*diagram, activity diagram, sequence diagram, dan class diagram.*

### 3. *Construction* (Konstruksi)

Pada tahap ini telah dilakukan proses implementasi dari tahap sebelumnya ke dalam suatu kode program menggunakan Database *MySQL* dan *framework Laravel*.

### 4. *Transition* (Transisi)

Tahap ini dilakukan instalasi sistem dan pelatihan user sehingga sistem dimengerti oleh user.

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibagi menjadi 5 bab yang terdiri dari sub-bab yang terkait dengan urutan penulisan. Berikut uraian pada setiap bab :

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah yang ditemukan, ruang lingkup, tujuan, manfaat, metodologi penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori dan komponen yang digunakan dalam membangun aplikasi pada PT. Janti Sarana Materia Beton.

### **BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN**

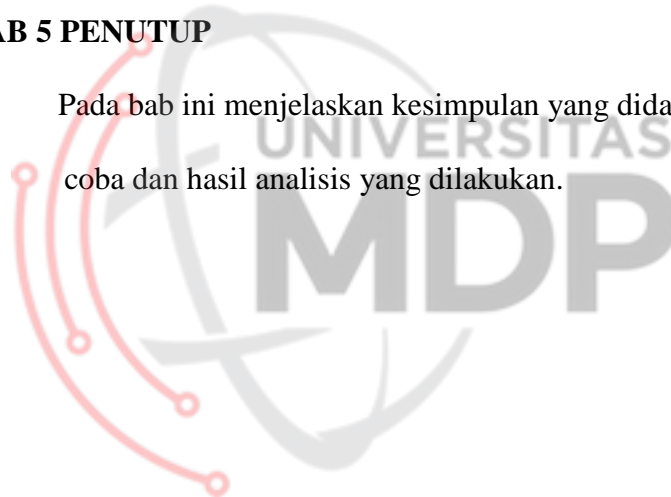
Pada bab ini menjelaskan tentang alur pengembangan suatu sistem yang akan dibuat dan *diagram-diagram* yang digunakan dalam merancang dan mengembangkan sebuah sistem.

### **BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini menjelaskan langkah-langkah dalam proses uji coba aplikasi yang telah dibuat kepada PT. Janti Sarana Matera Beton.

### **BAB 5 PENUTUP**

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan yang didapat dari hasil uji coba dan hasil analisis yang dilakukan.





## DAFTAR PUSTAKA

- Agusvianto, H. 2017. Sistem Informasi Inventori Gudang Untuk Mengontrol Persediaan Barang Pada Gudang. *Jurnal Information Engineering and Education Technology*. Vol 1(012017): 1-20.
- Ardhana, YM Kusuma. 2013. *PHP Menyelesaikan Website 30juta*. Jasakom, Jakarta.
- Asmoro, A.Y., Cahyana, N.H., & Yuwono, B. 2012. Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web di PT. Putera Agung.Setia. (1979-2328): 1-25.
- Asropudin P. 2013. *Kamus Teknologi Informasi*. Bandung : Titian Ilmu
- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak. Terstruktur Dan Berorientasi Objek Informatika.*, Bandung.
- Kadir, A. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Andi. Yogyakarta.
- Ladjamudin, Al-Bahra. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Laudon, Kenneth C., dan Jane P. Laudon, (2012). *Managemen system: Managing the Digital Firm Twelfth Edition*. Prentice Hall, New Jersey.
- Melly, S. Rosdiana., & Rahmawati, E.W. 2015. Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Barang Berbasis Web pada Koperasi Kosma 15. 1 – 35.
- Robbins, S, & Coulter, Mary 2012. *Management, Student Value Edition (11 th Edition)*, Erlangga, Jakarta.
- Sibero, Alexander F.K . 2013. *Web programming power pack*. MediaKom, Yogyakarta.
- Stair, Ralph M., dan Reynolds, George W. 2012. “*Fundamentals of Information Systems (With Access Code)*”. USA: Cengage Learning.

- Sucahyo, N., & Laraswati, D. 2014. Perancangan Sistem Informasi *Inventory Control*.” Vol III(2) : 1 – 20.
- Sutabri, T 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Sutarman. 2012. *Buku Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Taufiq, R. 2013. *Sistem Informasi Manajemen*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Tohari, H 2014, *Astah : Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Winarno, Edy. 2014. *24 Jama Belajar PHP*. Elex Media Komputind, Jakarta.
- Zulnalis. 2016. Sistem Informasi Penggajian Karyawan. Vol 2 :1 – 32.

