

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA CV PA SUMATERA  
PALEMBANG**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Jefferson Wijaya      1519240015**

**Program Studi Sistem Informasi**



**STMIK GI MDP  
Palembang  
2019**

Program Studi Sistem Informasi  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap Tahun 2018/2019

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA CV PA SUMATERA  
PALEMBANG**

Jefferson Wijaya 1519240015

**Abstrak**

Perkembangan teknologi khususnya di bidang teknologi informasi sudah berkembang dengan pesat. Dengan teknologi informasi, data dan informasi yang diperlukan perusahaan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat. Selain itu juga untuk memberikan informasi yang dapat membantu dalam pengambilan keputusan terkait dengan perkembangan perusahaan. CV PA Sumatera saat ini menghadapi permasalahan yaitu pengelolaan data transaksi yang membutuhkan waktu yang lama dikarenakan pencatatan masih dilakukan secara manual dan tidak adanya informasi yang dapat membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan untuk perkembangan perusahaan seperti tingkat penjualan, barang paling laris dll. Pimpinan juga tidak bisa mendapatkan laporan secara cepat dikarenakan data yang ada harus direkapitulasi dahulu secara manual dan laporan yang dihasilkan terkadang tidak akurat. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem ini menggunakan metodologi RUP (*Rational Unified Process*). Pembuatan aplikasi ini menggunakan beberapa aplikasi pendukung seperti *MySQL* sebagai basis datanya, *XAMPP* dan *notepad++*. Sedangkan untuk menganalisis kebutuhan menggunakan diagram *Use Case* dan untuk merancang aplikasi menggunakan *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class Diagram*. Hasil dari Sistem Informasi Manajemen ini adalah perusahaan dapat mengelola data transaksi dengan cepat, membantu pimpinan untuk mendapatkan laporan dengan cepat dan akurat dan menyediakan informasi kepada pimpinan sehingga dapat membantu dalam pengambilan keputusan terkait dengan perkembangan perusahaan.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Manajemen, RUP, *MySQL*, *XAMPP*, *notepad++*

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era saat ini, tidak dapat dipungkiri bahwa teknologi informasi sangat dibutuhkan di setiap perusahaan. Teknologi Informasi terus berkembang dari zaman ke zaman untuk mempermudah kegiatan manusia. Setiap perusahaan menginginkan perkembangan bisnis meningkat dengan pesat untuk mendapatkan keuntungan yang besar. Namun untuk mencapai keinginan tersebut harus didukung dengan bantuan teknologi informasi. Di dalam berbagai kegiatan pada perusahaan saat ini sudah menggunakan bantuan teknologi informasi di dalam kegiatannya untuk meningkatkan kinerja serta membuat pekerjaan menjadi lebih mudah dan efisien tanpa membuang-buang waktu, tenaga, dan biaya.

CV PA Sumatera merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan genteng keramik dan merupakan distributor genteng merk Mclass dan KIA. Perusahaan ini melakukan penjualan ke toko bangunan yang merupakan konsumennya. Proses penjualan yang dilakukan oleh CV PA Sumatera masih dilakukan secara manual yaitu transaksi penjualan dicatat menggunakan nota tiga rangkap lalu data transaksi dicatat kembali ke dalam buku penjualan. Selanjutnya nota tiga rangkap tersebut diberikan kepada bagian gudang untuk proses pengeluaran barang. Kemudian nota copy kedua di arsip oleh bagian

gudang sebagai bukti pencatatan stok. Selanjutnya nota asli dan copy satu diberikan kepada bagian angkutan untuk bukti serah terima barang dengan pelanggan. Selanjutnya nota asli yang sudah ditanda tangani oleh pelanggan dibawa kembali dan diserahkan ke bagian administrasi dan keuangan sebagai bukti pencatatan piutang. Proses seperti ini menyebabkan pengolahan data transaksi menjadi tidak efektif dan efisien karena jika penjualan dengan *item* yang banyak, proses seperti ini akan sangat memakan waktu karena data yang ada tidak saling terintegrasi satu sama lain dan bisa terjadinya kesalahan dalam penghitungan nilai penjualan yang mengakibatkan kerugian pada perusahaan atau pelanggan.

Pimpinan tidak dapat mengetahui barang yang sering dibeli, pelanggan yang sering membeli dimana berpengaruh terhadap pengambilan keputusan untuk penjualan kedepannya. Perusahaan juga harus merekapitulasi data-data transaksi terlebih dahulu secara manual untuk membuat laporan sehingga memerlukan waktu yang lebih lama dan tidak efisien yang mengakibatkan pimpinan tidak bisa mendapatkan laporan yang diinginkan dengan cepat dan laporan yang dihasilkan terkadang tidak akurat. Keterlambatan pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan juga bisa terjadi dikarenakan pencatatan piutang masih dilakukan secara manual sehingga harus melakukan pengecekan satu per satu piutang yang telah jatuh tempo yang mengakibatkan perputaran uang perusahaan menjadi terhambat.

Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengelola data transaksi serta membantu pimpinan dalam mengetahui perkembangan penjualan secara *online*. Dengan demikian, maka penulis tertarik untuk melakukan pembuatan ke dalam bentuk laporan skripsi dengan mengambil judul “Sistem Informasi Manajemen pada CV PA Sumatera Palembang”.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan gambaran masalah dalam latar belakang di atas, maka untuk lebih mengarahkan pembahasan dalam skripsi ini dapat dirumuskan beberapa permasalahan yang akan dibahas sebagai berikut.

1. Perusahaan membutuhkan waktu yang lebih lama dalam mengelola data transaksi dikarenakan pada saat transaksi dilakukan, data-data yang ada harus dicatat secara manual serta stok yang ada harus dikurangi melalui kartu stok dikarenakan data-data transaksi tidak saling terintegrasi satu sama lain sehingga membuat proses kerja menjadi lambat dan kurang efisien.
2. Bisa terjadinya kesalahan dalam penghitungan nilai nota penjualan dikarenakan penghitungan masih dilakukan secara manual terutama apabila kuantitas penjualan banyak sehingga mengakibatkan kerugian pada perusahaan atau pelanggan.
3. Perusahaan harus mengumpulkan data-data transaksi terlebih dahulu dan melakukan rekapitulasi untuk membuat laporan yang dibutuhkan oleh

pimpinan yang membuat pimpinan tidak bisa mendapatkan laporan secara cepat.

4. Pimpinan kesulitan untuk mendapatkan informasi dalam pengambilan keputusan untuk perkembangan perusahaan seperti tingkat penjualan, barang paling laris dll.
5. Terkadang bisa terjadinya keterlambatan penerimaan pembayaran dari pelanggan yang mengakibatkan perputaran keuangan perusahaan menjadi terhambat dikarenakan tidak adanya notifikasi piutang yang telah jatuh tempo, sehingga harus dilakukan pengecekan piutang satu per satu.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Adapun ruang lingkup dalam pembuatan Sistem Informasi Manajemen ini adalah sebagai berikut.

1. Pembuatan sistem berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai basis datanya.
2. Sistem informasi yang dibangun mencakup :
  - a. pengelolaan data transaksi mencakup pencatatan penjualan, pembelian, data pelanggan, data supplier.
  - b. pengelolaan hutang dan piutang mencakup data piutang, data hutang, konfirmasi piutang dan hutang.
  - c. Menampilkan notifikasi apabila hutang dan piutang telah jatuh tempo.

- d. Menampilkan laporan penjualan, laporan pembelian, laporan stok barang, laporan barang terlaris, laporan top pelanggan, laporan hutang dan piutang.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dan manfaat dari dilakukannya pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut.

### **1.4.1 Tujuan Pengembangan Sistem**

1. Mengembangkan sistem informasi yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola data transaksi dengan cepat dan tepat.
2. Mengembangkan sistem informasi yang terkomputerisasi sehingga dapat melakukan penghitungan nilai penjualan secara cepat dan tepat.
3. Perusahaan tidak perlu melakukan rekapitulasi data-data transaksi terlebih dahulu secara manual pada saat ingin membuat laporan sehingga laporan dapat dihasilkan lebih cepat dan menjadi lebih akurat.
4. Mengembangkan sistem informasi yang dapat menyediakan informasi untuk membantu pimpinan dalam melihat perkembangan perusahaan dan untuk membantu pimpinan dalam pengambilan keputusan.
5. Mengembangkan sistem yang dapat menyediakan notifikasi apabila piutang telah jatuh tempo kepada perusahaan.

### 1.4.2 Manfaat Pengembangan Sistem

1. Mempermudah perusahaan dalam mengelola data transaksi serta meminimalisir waktu yang diperlukan dan membuat proses kerja menjadi lebih efisien.
2. Meminimalisir kerugian perusahaan atau pelanggan akibat kesalahan dalam penghitungan nilai penjualan dan mempercepat proses penghitungan nilai penjualan.
3. Mempermudah pimpinan untuk melihat laporan yang diinginkan serta menghemat waktu dalam pembuatan laporan karena tidak perlu merekap data-data transaksi terlebih dahulu.
4. Mempermudah pimpinan untuk melihat perkembangan perusahaan serta mempermudah pimpinan dalam pengambilan keputusan.
5. Mempermudah perusahaan dalam mengetahui hutang yang telah jatuh tempo serta meminimalisir keterlambatan pembayaran hutang yang dilakukan oleh pelanggan.

### 1.5 Metodologi Pengembangan Sistem

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metodologi *Rational Unified Process* (RUP). Menurut A.S.Rosa (2013, h.128-131), metodologi *Rational Unified Process* (RUP) adalah pendekatan pengembangan sistem yang dilakukan berulang-ulang (*iterative*), fokus pada arsitektur (*architecture-centric*), lebih diarahkan berdasarkan penggunaan kasus



(*use case driven*). RUP merupakan proses perangkat lunak yang pendefinisian baik (*well defined*) dan penstrukturan yang baik (*well structured*). RUP menyediakan pendefinisian struktur yang baik untuk alur hidup proyek perangkat lunak. Metodologi RUP memiliki beberapa fase pengembangan sebagai berikut.

#### 1. Fase *Inception* (Permulaan)

Pada fase ini penulis membuat penjadwalan penelitian, dan teknik-teknik yang digunakan untuk mendapatkan informasi seperti wawancara, observasi, dan studi literature.

#### 2. Fase *Elaboration* (Perluasan/Perencanaan)

Pada fase ini mengawasi sistem yang sedang berjalan dan melakukan analisis kebutuhan dengan menggunakan diagram *Use Case* serta mengidentifikasi permasalahan yang ada dengan menggunakan Analisis PIECES. Kemudian membuat rancangan data dengan menggunakan Diagram Kelas, dan membuat rancangan proses menggunakan Diagram Aktifitas dan Diagram Sekuen sebagai pedoman untuk mengembangkan sistem.

#### 3. Fase *Construction* (Konstruksi)

Pada fase ini, penulis melakukan pembuatan sistem berdasarkan hasil analisis kebutuhan dan permasalahan serta perancangan yang telah dilakukan dengan menggunakan bantuan aplikasi yaitu, XAMPP, MySQL, Notepad++.

#### 4. Fase *Transition* (Transisi)

Pada fase ini merupakan tahapan terakhir dimana penulis melakukan pengujian terhadap sistem apakah sudah sesuai dan berjalan dengan baik serta

melakukan pelatihan penggunaan aplikasi pada pengguna yang akan mengoperasikan aplikasi tersebut.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan pada proposal ini dibagi menjadi tiga bab yang tersusun secara sistematis. Secara garis besar, penulisan proposal ini dapat diuraikan sebagai berikut.

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan ini menjelaskan latar belakang, ruang lingkup, permasalahan yang ada pada tempat skripsi, tujuan dan manfaat pengembangan sistem, metodologi yang digunakan, dan sistematika penulisan laporan.

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Bab tinjauan pustaka ini menjelaskan landasan teori yang mendasari masalah yang akan dibahas, mulai dari teori umum sampai teori khusus.

### **BAB 3 ANALISIS SISTEM**

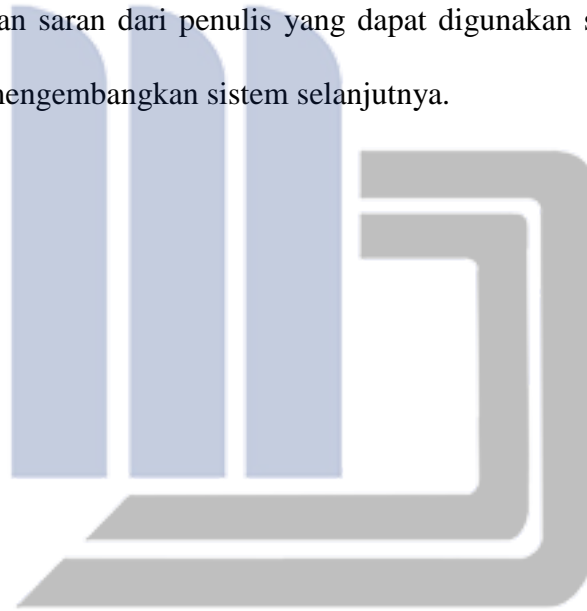
Bab analisis sistem ini menjelaskan tentang profil perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, tugas dan wewenang, analisis permasalahan dan analisis kebutuhan sistem.

#### **BAB 4 RANCANGAN SISTEM**

Bab rancangan sistem ini menjelaskan tentang rancangan sistem yang akan dibangun dalam pembuatan laporan skripsi ini, dan juga terdapat diagram-diagram yang digunakan untuk membangun sistem.

#### **BAB 5 PENUTUP**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dari sistem yang telah dibangun dan saran dari penulis yang dapat digunakan sebagai pedoman untuk mengembangkan sistem selanjutnya.



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Gofuur Lubis, Firmansyah, Desy Iba Ricoida, Iis Pradesan 2013, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada PT. Glory Sriwijaya Palembang*, Eprints STMIK GI MDP, Palembang.
- Aminur Hadi, Fedi Sudanto, Dien Novita 2013, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian, Persediaan dan Jasa Angkut Mobil pada CV Lestari Mobilindo Palembang*, Eprints STMIK GI MDP, Palembang.
- A.S, Rosa dan Shalauddin, M. 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Informatika*, Bandung.
- Al Fatta, Hanif 2008, *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Indrajani, 2011, *Perancangan Basis Data All in 1*. Elex Media Komputindo, Jakarta.
- M. Alfath Napian, Hikmah Ade Permatasari, Dedy hermanto, Dewi 2009, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada PT Brikasa Palembang*, Eprints STMIK GI MDP, Palembang.
- Shyita Chesilia, Della Oktaviany, Dewi 2012, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan dan Persediaan Barang Berbasis Web pada CV. Matrix Jaya*, Eprints STMIK GI MDP, Palembang.
- Sibero, Alexander F.K. 2013. *Web Programming Power Pack*, Media Kom, Jakarta.
- Sutabri, Tata 2012, *Analisis Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.
- Sutabri, Tata 2016, *Sistem Informasi Manajemen Edisi Revisi*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Taruna Budi Mahanata, Rizky Reynaldi, Dien Novita, Dewi 2012, *Sistem Informasi Manajemen Penjualan, Pembelian dan Persediaan pada CV Farid Sejahtera Palembang*, Eprints STMIK GI MDP, Palembang.