

SKRIPSI

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PENJUALAN PADA PT SINAR SANATA
ELECTRONIC INDUSTRY**



Oleh :

Philip Alexander 1822240026

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG
PALEMBANG
2022**

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

Program Studi Sistem Informasi
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Gasal Tahun 2021/2022

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
INFORMASIMANAJEMEN PENJUALAN
PADA PT SINAR SANATA ELECTRONIC INDUSTRY**

Philip Alexander

1822240026

Abstrak

Kemajuan teknologi saat ini telah memberikan manfaat yang sangat besar bagi suatu perusahaan, khususnya dalam melakukan kegiatan operasional dan pengelolaan data – data laporan seperti laporan penjualan, pengolahan stok. PT Sinar Sanata Electronic Industry adalah salah satu perusahaan yang telah menggunakan teknologi komputer dalam melakukan kegiatan bisnisnya, namun dirasa masih kurang baik penggunaannya, sehingga untuk memudahkan PT Sinar Sanata Electronic Industry dalam melakukan kegiatan operasional, maka akan dikembangkan sebuah Sistem Informasi Manajemen Penjualan. Sistem ini dikembangkan menggunakan Metodologi *Rational Unified Proccess (RUP)* dengan menggunakan *tools* permodelan *Unified Modelling Language (UML)*, seperti *use case diagram*, *sequential diagram*, dan *class diagram* bahasa pemrograman *PHP* dengan *Framework Laravel* dan database *MySql*. Hasil dari pembuatan Sistem Informasi Manajemen Penjualan ini dapat membantu Perusahaan dalam mengambil keputusan yang lebih baik dan memberikan informasi-informasi penjualan maupun stok barang kepada Manajer secara *realtime*.

Kata Kunci: Sistem Informasi Manajemen Penjualan, *MySql*, Metodologi *Rational Unified Proccess (RUP)*, *Unified Modelling Language (UML)*, *Framework Laravel*.



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat di era 4.0 ini membuat hampir semua bidang dalam kehidupan kita memerlukan peran teknologi. Hal ini dapat dibuktikan dengan banyaknya penemuan-penemuan baru dalam teknologi yang dapat memudahkan kehidupan manusia. Teknologi juga telah menjadi sebuah alat penunjang yang berperan penting dalam menyelesaikan berbagai pekerjaan manusia secara efektif dan efisien yang dapat meningkatkan produktivitas.

Sistem informasi pun juga memiliki peran yang sangat penting, khususnya dalam menjalankan kegiatan sehari-hari suatu perusahaan. Dengan adanya bantuan sistem informasi dapat memudahkan berbagai kegiatan di suatu perusahaan, contohnya dalam **Sistem Informasi Manajemen Penjualan**, yang dulunya semua data disimpan secara manual, seperti data penjualan, stok barang, dan lain-lainnya semua dapat dipindahkan ke dalam sebuah sistem aplikasi yang telah terpusat, dengan begitu data yang dimiliki lebih mudah untuk diolah dan menjadi lebih aman.

PT Sinar Sanata Electronic Industry merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan bola lampu untuk kebutuhan rumah tangga.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan dengan manajer perusahaan, dapat ditemukan beberapa permasalahan yang perlu diselesaikan. Dalam melakukan pencatatan penjualan masih dilakukan secara manual pada aplikasi *Microsoft Excel*, sehingga manajer sulit untuk melihat laporan penjualan yang menyebabkan susah untuk melihat produk-produk apa saja yang paling laris. Untuk pencatatan stok barang juga masih dilakukan secara manual pada aplikasi *Microsoft Excel* yang terpisah dengan berkas penjualan, sehingga ketika ingin membuat pesanan penjualan admin harus menghubungi pihak gudang terlebih dahulu untuk menanyakan ketersediaan stok barang, hal ini sangat memakan waktu dalam pelaksanaannya. Ketersediaan barang yang terdapat pada gudang dan aplikasi *Microsoft Excel* juga sering tidak valid dikarenakan bagian gudang terkadang lupa mengurangi stok saat terjadi penjualan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka Penulis menyimpulkan bahwa PT Sinar Sanata Electronic Industry memerlukan sebuah sistem informasi manajemen penjualan untuk mengolah data-data penjualan maupun stok barang yang pada akhirnya dapat memudahkan kegiatan operasional dari perusahaan. Maka dari itu Penulis memberikan judul **“Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada PT Sinar Sanata Electronic Industry”**. Sehingga pembahasan permasalahan dipindahkan pada bagian berikutnya.

1.2 Permasalahan

Berdasarkan latar belakang di atas dapat ditarik beberapa permasalahan yang terjadi, yaitu:

1. Kurangnya kontrol terhadap stok saat ini mengganggu operasional perusahaan, seperti penyediaan kembali barang yang akan habis, selisih stok antara jumlah yang dicatat secara manual dan jumlah fisik. Permasalahan stok juga berdampak pada saat dilakukan *stock opname* (perhitungan persediaan stok) banyak terjadi selisih jumlah stok, dan sulit dilakukan *tracing* mutasi stok, serta sangat rawan terjadi manipulasi data.
2. Sulitnya bagi manajer untuk mendapatkan informasi-informasi terkait penjualan maupun stok barang, seperti melihat informasi produk terlaris, pendapatan, data pelanggan, dan lain-lain, sehingga dapat mempersulit dalam pengambilan keputusan.
3. Proses manajemen yang dilakukan secara manual dan terpisah-pisah (tidak terintegrasi) menyebabkan tidak optimalnya operasional perusahaan, terutama pada efisiensi waktu. Banyak proses seperti transaksi penjualan, pengecekan stok, pengambilan data pelanggan, membutuhkan waktu lebih untuk mengakses data-data tersebut. Sehingga dibutuhkan pencatatan data yang terintegrasi dan *realtime* agar dapat mengefisiensikan waktu proses operasional perusahaan.

1.3 Ruang Lingkup

Berikut adalah ruang lingkup dari sistem informasi ini :

1. Aplikasi yang dikembangkan akan menyelesaikan permasalahan manajer pada divisi penjualan dan stok, seperti dalam permasalahan pengolahan laporan penjualan, stok, dan pengolahan data pelanggan.
2. Sistem yang dikembangkan nantinya akan memberikan informasi-informasi terkait penjualan, stok barang, dan data pelanggan kepada manajer yang pada akhirnya dapat membantu manajer dalam menyelesaikan pekerjaannya dengan baik.
3. Pengembangan sistem informasi manajemen penjualan ini juga akan dilakukan sampai tahap implementasi pada perusahaan.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan:

1. Mempermudah manajer untuk melihat informasi-informasi penjualan maupun stok barang.
2. Mempermudah manajer dalam melakukan monitor penjualan.
3. Mempermudah manajer dalam memonitor stok barang.

1.4.2 Manfaat:

1. Manajer dapat melakukan pengambilan keputusan dengan tepat dan benar.
2. Manajer dapat memonitor penjualan secara cepat dan akurat.

3. Manajer dapat memonitor stok barang secara cepat dan akurat.

1.5 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah metodologi *Rational unified Proccess (RUP)*, *RUP* merupakan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara iteratif (berulang) dan inkremental (bertahap dalam progres menaik) dimana setiap iterasi akan memperbaiki iterasi berikutnya, serta proses rekayasa perangkat lunak yang baik (*well-structure*) dan mempunyai penstrukturan yang baik (*well-structured*) (Rossa 2013 h:125). Tahapan RUP dijelaskan sebagai berikut.

1. *Inception*

Pada tahap ini penulis menentukan ruang lingkup pengembangan sistem dari hasil wawancara dan observasi yang penulis lakukan, meliputi dari hasil penelitian atau skripsi-skripsi terdahulu.

2. *Elaboration*

Pada tahap ini penulis melakukan perencanaan arsitektur sistem seperti pengidentifikasian dengan menggunakan model *use case*, serta melakukan pendeskripsian dari arsitektur sistem yang akan dibangun.

3. *Construction*

Pada tahap ini penulis mulai melakukan pengembangan komponen serta fitur fitur sistem yang telah di definisikan sebelumnya. Tahap ini lebih

kepada pengujian sistem yang berfokus pada pengimplementasian perangkat lunak pada kode program.

4. *Transition*

Pada tahap ini penulis melakukan instalasi sistem agar dapat dimengerti dan digunakan oleh pengguna. Tahap ini menghasilkan produk perangkat lunak dimana menjadi syarat dari *Initial Operational Capability Milestone* (batas kemampuan operasional awal).

1.6 Sistematika Penulisan

Proposal ini terbagi dalam 3 (tiga) bab yang disusun secara sistematis dengan masing-masing bab terbagi dalam beberapa sub. Isi masing-masing bab secara garis besar diuraikan sebagai berikut:

1. **BAB 1 PENDAHULUAN**

Pada Bab ini berisi latar belakang dari permasalahan, ruang lingkup, Tujuan dan manfaat, metodologi serta sistematika penulisan.

2. **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Pada Bab ini berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang diteliti, terdiri dari berbagai teori-teori dasar umum dan teori-teori khusus yang berhubungan dengan topik yang dibahas.

3. **BAB 3 ANALISIS SISTEM**

Pada bab analisis sistem ini, penulis akan menjelaskan profil perusahaan berupa visi, misi dan struktur organisasi serta tanggung jawab

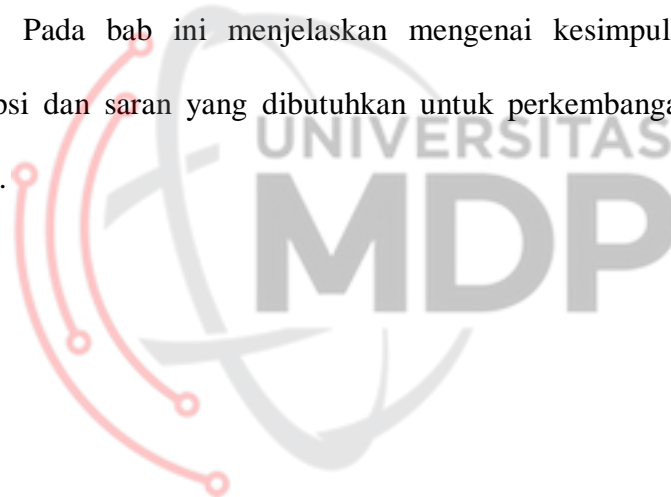
kemudian dilanjutkan dengan memberi penjelasan mengenai teknik pengumpulan data, output yang dihasilkan.

4. BAB 4 RANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan mengenai sistem yang akan dibuat, rancangan sistem mulai dari *Activity Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, dan rancangan interface aplikasi.

5. BAB 5 PENUTUP

Pada bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dari pembuatan skripsi dan saran yang dibutuhkan untuk perkembangan perusahaan lebih baik.





DAFTAR PUSTAKA

- A.S, Rosa 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, InFormatika, Bandung.
- A.S, Rosa dan Salahuddin, M 2013, *Rekayasa Perangkat Lunak*, InFormatika, Bandung. Christiana Octavia, Abdul Rahman, (2008). *Penjualan Dan Pembelian Pada PT . Fajar Selatan*.
- Faizah, F. I., & Sophia, E. (2016). *Aplikasi Persediaan Barang Pada Toko Rajawali Malang Berbasis Desktop*. *Dinamika DotCom*, 7(1), 29–39.
- Jeffrey L. Whitten, Lonnie D. Bentley, Kevin C. Dittman,. 2004. "System Analysis and Design Methods", 5th edition, McGraw-Hill.
- Napian, M. A., Permatasari, Hikmah Ade Hermanto, D., & Dewi. (2013). *Sistem Informasi Manajemen Penjualan Pada PT Brikasa Palembang*. *Jurnal Sistem Informasi Situs*, 2(1), 1–10.
- Prasetyo, D. Y. (2014). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Buku Online (Studi Kasus: Toko Buku Maharani)*. *SISTEMASI: Jurnal Sistem Informasi*, 2(3), 54–68.
- Priyanto Hidayatullah dan Jauhari Khairul Kawistara (2015). *Pemograman web Bandung: INFORMATIKA Bandung Roger Presman ,PH.D. (2015)*.
- Putra, Yananto Mihadi. (2018). "Pengguna dan Pengembang Sistem Informasi". *Modul Kuliah Sistem Informasi Manajemen. FEB -Universitas Mercu Buana: Jakarta*, 13-14.
- Rusdiana, & Irfan, M. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. In *Sistem Informasi Manajemen*. Bandung: PUSTAKA SETIA Bandung.
- Syahrul Mauluddin, N. S. (2018). *Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Barang Berbasis Desktop Di D-Net House*. *Prosiding Seminar Nasional Teknik, Komputer Dan Rekayasa (SAINTIKS)*, October, III–12.