

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA PT MITRA JAYA KERAMIK**



Oleh:

Jessica

1822240028

**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 Genap Tahun 2021/2022

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PADA PT MITRA JAYA KERAMIK**

Jessica

1822240028

Abstrak

Dalam menjalankan bisnis dibutuhkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Bisnis membutuhkan ilmu pengetahuan untuk mengetahui apa saja yang akan dikembangkan dan akan dijalankan dan teknologi untuk mengelolah dan menghasilkan data yang tepat, akurat dan efisien. penerapan teknologi informasi dalam bisnis adalah dengan sistem penggunaan sistem informasi berbasis komputer baik untuk *staf* maupun *manager*. Salah satu sistem informasi berbasis komputer yang dapat membantu para *manager* dalam memperoleh informasi di unitnya masing-masing adalah Sistem, Informasi dan Manajemen. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem yang digunakan untuk menganalisis dan merancang sistem ini adalah metodologi Iterasi (*Iterative model*). Sistem informasi manajemen dapat digunakan oleh *manager* yang didalamnya terdapat data yang berkaitan dengan penjualan, pembelian, persediaan dan lainnya yang dimana data tersebut bisa menghasilkan sebuah informasi yang akan berguna untuk manager mengetahui hasil dari perkembangan perusahaan. Sistem ini ditujukan agar dapat mempermudah *manager* untuk melakukan pengecekan terhadap informasi pembelian, informasi penjualan, informasi persediaan, informasi persediaan dan informasi yang akan dilaporkan. Hasil dari sistem ini, agar *manager* bisa melihat hasil penjualan secara rinci karena bisa mengetahui total penjualan perhari, perbulan dan pertahun. Bagian piutang bisa melihat informasi mengenai piutang yang sudah lunas dan yang masih tempo secara rinci dan detail. Bagian pembelian bisa melihat informasi mengenai hutang yang sudah dibayar dan yang masih tempo.

Kata kunci: Sistem Informasi Manajemen, Penjualan, Pembelian, Persediaan Barang



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi adalah sebuah hal yang tidak dapat dipisahkan karena saling berkaitan. Dalam menjalankan bisnis dibutuhkan ilmu pengetahuan dan teknologi. Bisnis membutuhkan ilmu pengetahuan untuk mengetahui apa saja yang akan dikembangkan dan akan dijalankan dan teknologi untuk mengelolah dan menghasilkan data yang tepat, akurat dan efisien.

Salah satu penerapan teknologi informasi dalam bisnis adalah dengan sistem penggunaan sistem informasi berbasis komputer baik untuk staf, *manager* maupun *manager*. Salah satu sistem informasi berbasis komputer yang dapat membantu para *manager* dalam memperoleh informasi di unitnya masing-masing adalah Sistem Informasi Manajemen (SIM).

Sistem informasi manajemen dapat digunakan oleh *manager* yang didalamnya terdapat data yang berkaitan dengan penjualan, pembelian, persediaan dan lainnya yang dimana data tersebut bisa menghasilkan sebuah informasi yang akan berguna untuk *manager* mengetahui hasil dari perkembangan perusahaan dan membantu pimpinan untuk menentukan keputusan.

PT Mitra Jaya Keramik adalah perusahaan yang bergerak dibidang bahan bangunan. PT Mitra Jaya Keramik mempunyai beberapa kendala pada yaitu PT Mitra Jaya Semua informasi penjualan sales bisa dilihat *manager* melalui informasi harian, bulanan dan tahunan sehingga *manager* bisa melihat hasil penjualan baik harian, bulanan dan tahunan dan mempermudah *manager* untuk mengecek toko yang masih mempunyai pitung dan melakukan pembayaran yang lama , Mempermudah admin penjualan untuk melihat yang sudah lunas dan belum lunas karena sudah ada informasi hutang yang menampilkan tanggal, nama toko dan total pembayaran hutang , Semua informasi pembelian bisa dilihat secara rinci karena menampilkan tanggal pengambilan dan tanggal jatuh tempo, nama barang dan jumlah hutang yang akan dibayar ke pabrik sehingga tidak ada lagi pembelian yang tidak terbayar ,Tidak adanya informasi mengenai persediaan barang yang masih ada dan tidak ada.

Penelitian terdahulu yang terkait pada skripsi ini adalah Rancang Bangun Sistem Informasi Penilaian Kinerja Pada PT. Beon Intermedia dengan Aplikasi Penilaian Kinerja Karyawan dapat digunakan untuk mengukur prestasi dan kinerja karyawan pada PT. Beon Intermedia seperti yang telah diuji cobakan pada pembahasan dan Aplikasi Penilaian Kinerja Karyawan dapat meningkatkan motivasi kinerja karyawan pada PT. Beon Intermedia (Dwi Fendriawati & Nadia Revinggar, 2010). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut dengan hasil akhir dari perancangan dan pembangunan aplikasi sistem informasi ini adalah adanya sebuah aplikasi yang dapat memberikan kemudahan transaksi penjualan, pembelian, dan

persediaan suku cadang pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut sehingga proses transaksi menjadi lebih efektif dan efisien (Solihin & Fuja Nusa, 2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Kehadiran Karyawan (Studi Kasus : CV . SKI Jakarta) dengan perubahan sistem menjadi terkomputerisasi memiliki beberapa manfaat yang menjadi solusi permasalahan sistem monitoring kehadiran karyawan diantaranya memberi kemudahan bagi *manager* dalam memonitoring kehadiran karyawannya untuk membuat keputusan manajemen, meminimalisir kecurangan karyawan dalam hal absensi serta menjadikan data lebih transparan, terintegrasi dan terorganisir dengan baik (Irnawati & Darwati, 2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web yang terdapat permasalahan dengan memunculkan gagasan untuk membuat suatu sistem informasi berbasis web, yang di dalamnya dapat melakukan pengelolaan penggajian karyawan yang terkomputerisasi (Sianturi & Wijoyo, 2020).

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, dibuatlah suatu sistem informasi manajemen berbasis web yang diharapkan bisa membantu PT Mitra Jaya Keramik dalam melakukan pekerjaan dengan cepat tanpa adanya kesalahan dan semua data sudah tercatat di dalam sistem informasi. Penulis mengambil judul “**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA PT MITRA JAYA KERAMIK**”. Sistem ini ditujukan agar dapat mempermudah *manager* untuk melakukan pengecekan terhadap informasi pembelian, informasi penjualan, informasi persediaan, informasi persediaan dan informasi yang akan dilaporkan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan hasil dari wawancara dan pengamatan di PT Mitra Jaya Keramik terdapat beberapa masalah yaitu.

1. Tidak adanya informasi mengenai pembelian yang sudah dibayar dan belum di bayar sehingga ada beberapa pembelian yang tidak terinput dan terlunaskan.
2. Tidak adanya informasi penjualan perhari, perbulan dan pertahun sehingga *manager* tidak bisa mengetahui omset penjualan sales.
3. Tidak adanya pencatatan informasi hutang secara rinci karena masih dikerjakan secara manual dan ada beberapa yang tidak ditagih dan tidak terlunaskan.
4. Tidak adanya informasi mengenai persediaan barang sehingga *manager* tidak dapat mengetahui jumlah barang yang dibeli dari supplier.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

Pembangun sistem informasi pada PT Mitra Jaya Keramik bertujuan untuk membantu proses kerja yang lebih rapi dan semua data sudah terdata di dalam sistem dan menghindari kehilangan data.

Berikut beberapa tujuan untuk pengembangan sistem pada PT Mitra Jaya Keramik.

1. Mempermudah mengecek dan melihat informasi penjualan sales secara rinci karena sudah ada informasi perhari, perbulan dan pertahun dan semua tagihan bisa dilihat tanggal jatuh tempo dan sisa hutangnya sehingga tidak ada lagi nota yang tidak terlunaskan.
2. Mempermudah untuk mengecek sisa hutang karena bisa dicek berdasarkan informasi pembelian perbulan dan tanggal jatuh tempo sehingga tidak ada lagi yang tidak terbayar.
3. Mempermudah melihat informasi persediaan secara rinci karna didalam sistem yang baru ada pemasukan dan pengeluaran. informasi persediaan bisa dilihat secara rinci bisa dilihat saldo awal dan saldo akhir nya dan bisa mengurangi kesalahan dalam sistem yang lama.

1.3.2 Manfaat

Adapun manfaat pembuatan sistem pada PT Mitra Jaya Keramik dapat diuraikan sebagai berikut.

1. Semua informasi penjualan sales bisa dilihat *manager* melalui informasi harian, bulanan dan tahunan sehingga *manager* bisa melihat hasil penjualan baik harian, bulanan dan tahunan dan mempermudah *manager* untuk mengecek toko yang masih mempunyai pitung dan melakukan pembayaran yang lama.

2. Mempermudah admin penjualan untuk melihat yang sudah lunas dan belum lunas karena sudah ada informasi hutang yang menampilkan tanggal, nama toko dan total pembayaran hutang.
3. Semua informasi pembelian bisa dilihat secara rinci karena menampilkan tanggal pengambilan dan tanggal jatuh tempo, nama barang dan jumlah hutang yang akan dibayar ke pabrik sehingga tidak ada lagi pembelian yang tidak terbayar.
4. Tidak adanya informasi mengenai persediaan barang yang masih ada dan tidak ada.

1.4 Ruang Lingkup

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang terdapat di PT Mitra Jaya Keramik sehingga terdapat beberapa ruang lingkup untuk mengembangkan sistem sebagai berikut.

1. Sistem yang dibuat berbasis *web*.
2. Sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. Sistem yang dibuat menggunakan framework Laravel.
4. Sistem yang dibuat menggunakan database MySQL.
5. Sistem yang akan dibuat dapat membantu PT Mitra Jaya Keramik dalam mengetahui informasi penjualan, pembelian dan persediaan.

1.5 Metode Pengembangan Sistem

Berikut metode Pengembangan Sistem yang digunakan untuk menganalisis dan merancang sistem ini adalah metodologi Iterasi (*Iterative model*) (Rosa, 2013, h.38). Metodologi *iterative* yang digunakan dalam penyusunan jurnal ini yang memiliki beberapa fase pengembangan, yaitu.

1. Fase Perencanaan

Pada fase ini dilakukan untuk mengidentifikasi masalah untuk menentukan sistem yang akan dibangun dengan mengumpulkan data dari PT Mitra Jaya Keramik.

2. Fase Analisis

Pada fase ini, dilakukan analisis data yang terdapat di PT Mitra Jaya Keramik melalui data yang telah dikumpulkan dari hasil observasi dan wawancara sebelumnya menggunakan *Rich Picture* dan *Usecase*.

3. Fase Perancangan

Pada fase ini, dilakukan perancangan sistem dengan memberikan gambaran sistem yang akan dibangun melalui data yang telah dikumpulkan sebelumnya.

4. Fase Implementasi

Pada fase ini, melakukan implementasi terhadap rancangan yang telah dibuat untuk menjadikan aplikasi yang sesuai dengan keinginan perusahaan dan melakukan pengecekan terhadap aplikasi yang telah dibuat dengan memenuhi kebutuhan yang terdapat di perusahaan.

5. Fase Pemeliharaan

Pada fase pemeliharaan merupakan fase terakhir dalam metode iterasi, aplikasi yang telah dibuat akan dilakukan pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki dan menyelesaikan kesalahan terhadap sistem yang telah dibangun.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika Penulisan merupakan gambaran mengenai informasi skripsi yang terdiri dari lima bab antara lain sebagai berikut.

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan menjelaskan tentang latar belakang masalah yang terjadi di PT Mitra Jaya Keramik, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab landasan teori menjelaskan tentang teori-teori yang berhubungan dengan penulisan yang digunakan selama proses pengerjaan serta beberapa penelitian terdahulu.

BAB 3 METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM

Pada bab metodologi pengembangan sistem menjelaskan mengenai analisis permasalahan pada kebutuhan yang akan digunakan untuk perancangan sistem yang akan dibuat.

BAB 4 ANALISIS SISTEM INFORMASI

Pada bab Analisis Sistem Informasi menjelaskan mengenai analisis permasalahan pada kebutuhan yang akan digunakan untuk membuat sistem informasi yang akan dibuat.

BAB 5 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

Pada bab perancangan sistem informasi menjelaskan mengenai rancangan sistem yang akan dibuat dan dapat digunakan untuk perusahaan.

BAB 6 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM INFORMASI

Pada bab implementasi dan pengujian sistem informasi menjelaskan mengenai implementasi dan pengujian program untuk menghindari terjadinya *error* pada aplikasi yang akan dibuat.

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab kesimpulan dan saran menjelaskan untuk pemberian kesimpulan dan saran yang dapat digunakan untuk pihak perusahaan dan mengembangkan sistem informasi.

1.7 Jadwal Pelaksanaan

Jadwal pelaksanaan dibuat supaya penulis dapat melakukan penelitian sesuai dengan jadwal yang telah disusun secara sistematis. Berikut merupakan jadwal pelaksanaan penelitian yang telah dibuat yang dapat dilihat Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Jadwal Pelaksanaan

No.	Kegiatan	Maret 2022				April 2022				Mei 2022				Juni 2022			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Perencanaan	■	■	■													
2.	Analisis Kebutuhan		■	■	■	■											
3.	Perancangan				■	■	■	■	■	■	■	■					
4.	Implementasi									■	■	■	■	■	■	■	■





DAFTAR PUSTAKA

- Alda, M. 2021. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. CV. MEDIA SAINS INDONESIA.
[https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=rxkgEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA85&dq=use+case+diagram+alda+2021&ots=G7hXEYEw0Z&sig=MuV4IR0aEgKiHOxO20yQtGJvY3k&redir_esc=y#v=onepage&q=use case diagram alda 2021&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=en&lr=&id=rxkgEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA85&dq=use+case+diagram+alda+2021&ots=G7hXEYEw0Z&sig=MuV4IR0aEgKiHOxO20yQtGJvY3k&redir_esc=y#v=onepage&q=use%20case%20diagram%20alda%202021&f=false)
- Aziz, M. T. A., & Wardhani, N. K. 2018. Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia Berbasis Web (Studi Kasus: Pt. Klik Teknologi Indonesia). *Jurnal Techno Nusa Mandiri*, 15(2), 145. <https://doi.org/10.33480/techno.v15i2.933>
- Dwi Fendriawati, E., & Nadia Revinggar, B. 2010. *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENILAIAN KINERJA PADA PT. BEON INTERMEDIA*. 1–75.
- Ham, H. 2018. *Kelebihan Menggunakan Laravel Web Development*. <https://socs.binus.ac.id/2018/12/13/kelebihan-menggunakan-laravel-web-development/>
- Hermanto, B., Yusman, M., & Nagara, N. 2019. Sistem Informasi Manajemen Persediaan pada PT. Hulu Balang Mandiri Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Komputasi*, 7(1), 17–26. <https://doi.org/10.23960/komputasi.v7i1.2051>
- Irnawati, O., & Darwati, I. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Kehadiran Karyawan (Studi Kasus : CV . SKI Jakarta). *Journal Information Engineering and Educational Technology*, 04(02), 79–85.
- Jakaria, D. A., & Sentosa, Y. B. 2018. Sistem Informasi Penjualan Barang Pada Toko Bangunan Sribayu Berbasis Web. *Jurnal Manajemen Dan Teknik Informatika*, 03(01), 301–310.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur*. INFORMATIKA.
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Informatika.

- Sianturi, K., & Wijoyo, H. 2020. Rancang Bangun System Informasi Penggajian Dan Absensi Karyawan Megara Hotel Pekanbaru Berbasis Web. *EKONAM: Jurnal Ekonomi*, 2(2), 65–76. <https://doi.org/https://doi.org/10.37577/ekonam.v2i2.286>
- Solihin, H. H., & Fuja Nusa, A. A. 2017. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 2(2), 107. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2017.2.2.37>
- Suharto, A. 2018. Analisa Evaluasi Sistem Informasi Manajemen Administrasi Akademik Dengan Metode Pieces Studi Kasus Pada STMIK ERESHA. *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, XIII(Oktober), 37–46.
- Usada, E., Yuniarsyah, Y., & Rifani, N. 2012. Rancang Bangun Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis Jquery Mobile Dengan Menggunakan PHP Dan MySQL. *JURNAL INFOTEL - Informatika Telekomunikasi Elektronika*, 4(2), 40. <https://doi.org/10.20895/infotel.v4i2.107>
- Wulandari, A. F., & Yamasari, Y. 2012. *Sistem Informasi Manajemen Sumber Daya Manusia (STUDI KASUS BUMIDA SYARIAH)* Jurnal Manajemen Informatika 1-7