

## Sistem Informasi Penjualan Emas Pada Perusahaan Modern Investasi Berbasis Website

Wiwit Wahyudi<sup>1</sup>

Universitas STEKOM, Jl.Majapahit 605 Semarang, Jawa Tengah, Indonesia  
E-Mail: wiwit@stekom.ac.id

Nurul Baikhaqi<sup>2</sup>

Universitas STEKOM, Jl.Majapahit 605 Semarang, Jawa Tengah, Indonesia  
E-Mail: nurulbaik55@gmail.com

### ABSTRACT

Computers provide the right solution in producing the most recent information. As is the case in every company, both government-owned and private companies have a relatively large number of transactions, so a database is needed that can store and process the data efficiently, quickly and can be used whenever needed. Modern Investments located at Jl. Raya Sekopek Plantaran, Kaliwungu is a gold bullion investment company that is very strategic and feasible to facilitate future economic changes to be better or more prosperous than before. In carrying out Modern Investments, employees process data from storage and installment payments still using a program that is still simple, and the marketing party records books for making prospective members, member installments and bookkeeping records in a ledger and then entered into the program. Based on the problems that exist in Modern Investments, the author wants to propose a sales administration application system design to be taken into consideration in helping speed up the process of recording cash and credit sales transactions and can provide the information needed Modern Investments in the form of member reports, cash sales reports, credit sales reports, and installment reports, the sales information system design using the web. Making this application is expected to be one of the efforts that can be made to overcome problems that often occur so that it can increase work effectiveness which of course will have an effect on improving the quality of service to customers.

**Keyword: System, Information, Penjualan, Inventaris, Website**

### PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi di bidang informasi mendorong setiap instansi atau perusahaan untuk tetap mengikuti perkembangan, terutama berkenaan dengan perkembangan teknologi informasi yang ada hubungan dengan kegiatan perusahaan tersebut. Perkembangan teknologi informasi

Telah ikut berkontribusi yang cukup berarti dalam mengembangkan dan meningkatkan kegiatan usaha seperti dalam pengolahan data yang member dukungan terhadap keputusan-keputusan bisnis serta perkembangan teknologi informasi yang memberi kontribusi yang cukup berarti dalam meningkatkan kegiatan pelayanan kecustomer. Berdasarkan uraian di atas pemanfaat teknologi informasi secara efektif dalam suatu aktivitas bisnis merupakan hal yang cukup penting.

Penggunaan Sistem Informasi yang menggunakan teknologi jaringan komputer dengan website dan database MySQL telah banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan dan instansi-instansi baik negeri maupun swasta, yaitu untuk pengolahan data yang terintegrasi dan menyajikan informasi yang dibutuhkan. Dimana penggunaan teknologi jaringan dengan website ini telah sangat membantu dalam pengolahan data-data transaksi keuangan para pelanggan,

sekalius meningkatkan kinerja dari lembaga tersebut.

Modern Investasi merupakan sebuah perusahaan yang melayani penjualan tunai dan kredit emas. Pada saat ini pelayanan informasi dan transaksi Modern Investasi sudah dilakukan menggunakan komputer dengan program foxpro, bentuk masih sangat sederhana, sehingga sering terjadi keterlambatan dalam pembuatan laporan dan terjadi kesalahan penghitungan data, dan sistem yang digunakan pada saat ini mempunyai beberapa kelemahan yang sangat vital antara lain adalah keamanan sistem belum ada, karena untuk login ke sistem tiap user masih menggunakan password yang sama, sehingga semua karyawan dengan bebas bisa mengakses data atau informasi dari semua bagian yang bersangkutan, hal ini sangat rawan untuk terjadi penyelewengan dana lewat sistem.

Pembuatan nota atas transaksi-transaksi belum tersaji secara otomatis dan teller harus menulisnya secara manual. Sehingga memakan waktu yang cukup lama untuk melayani nasabah juga rawan pemalsuan nota.

Dengan demikian perlu diadakan analisis dan perancangan sistem informasi penjualan yang baru sehingga sistem informasi yang dihasilkan dapat benar-benar sesuai dengan harapan pimpinan untuk mendukung pengambilan

keputusan untuk menentukan langkah apa yang harus dilakukan dalam membuat strategi penjualan di masa yang akan datang.

## BAHAN PENELITIAN

Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan. [1]. Informasi adalah data yang telah diproses ke dalam suatu bentuk yang mempunyai arti bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata dan terasa bagi keputusan saat itu atau keputusan mendatang. Informasi adalah sebuah istilah yang tepat dalam pemakaian umum. Informasi dapat mengenai data mentah, data tersusun, kaasitas sebuah saluran komunikasi, dan lain sebagainya. Informasi ibarat daerah yang mengalir di dalam tubuh suatu organisasi sehingga informasi ini sangat penting didalam suatu organisasi. Suatu sistem yang kurang mendapat informasi akan menjadi luruh, kerdil, dan akhirnya mati.[2]

Sistem informasi adalah kombinasi yang teratur dan terukur dari perangkat keras hardware dengan perangkat lunak software, jaringan komunikasi dan sumber data dari pengumpulan data dan menyebarkan informasi yang di dapat dalam sebuah organisasi.[3]

Penjualan adalah transaksi dari perubahan nilai barang menjadi uang atau nilai piutang dagang.[4]. Sistem informasi penjualan merupakan sistem informasi yang menyangkut pengolahan data penjualan. Dengan demikian sistem informasi penjualan mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu sistem penjualan dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.[5]

Web server merupakan server internet yang mampu melayani koneksi transfer data dalam protocol HTTP, dimana web server merupakan bagian yang terpenting server di internet di bandingkan server lainnya seperti e-mail server, ftp server ataupun news server.[6]

Adobe dream weaver CS adalah perangkat lunak program aplikasi yang digunakan untuk membangun desain website ,baik grafis maupun dengan penulisan code sumber secara langsung. Adobe dreamweaver CS sangat memudahkan pengembang desain website untuk mengelola halaman-halaman sebuah website agar terlihat menarik dan asset-aset nya. Baik gambar (image), animasi flash, video, suara dan lain sebagainya. Selain itu, adobe dreamweaver cs4 juga menyediakan fasilitas untuk melakukan pemrograman scripting, baik ASP (Active Server Page), JSP (Java Server Page), PHP (PHP Hypertext Preprocessor), JavaScript (JS), Cold Fusion, CSS (Cascading Style sheet), XML (Extensible Markup Language) dan lainnya.[7]

ERD (Entity Relationship Diagram) merupakan suatu model jaringan yang menggunakan susunan data yang disimpan pada

system secara abstrak. ERD digunakan oleh perancang system untuk memodelkan data yang nantinya akan dikembangkan menjadi basis data (database).[8]

MySQL adalah software database yang tergolong dalam RDBMS (Relational Database Management System), yaitu software database yang datanya dapat diakses dan direlasikan secara gampang dengan menggunakan perintah SQL (Structured Query Language). MySQL termasuk dalam RDBMS freeware, database ini gratis kita download dan kita pergunakan baik untuk keperluan pribadi maupun untuk bisnis. Awalnya, MySQL hanya diperuntukan untuk sistem linux, akan tetapi sekarang sudah bisa untuk sistem windows dan Mac.

MySQL adalah database server, sehingga kita bias menyebutnya MySQL server. Dengan MySQL, kita bisa membuat database terpusat, kita bisa memisahkan antara program aplikasi dengan database, sehingga mesin database ini bias kita letakan pada satu server atau mesin computer tersendiri.[9]

Hypertext Preprocessor memiliki definisi bahasa pemrograman yang di dimanfaatkan secara luas untuk penanganan dan pengembangan sebuah website dan bisa digunakan pada bahasa pemrograman HTML. PHP merupakan singkatan dari "PHP: Hypertext Preprocessor", dan merupakan bahasa yang disertakan dalam dokumen HTML sekaligus bekerja disisi server (server-side HTML-embedded scripting).[10]

## METODE PELAKSANAAN

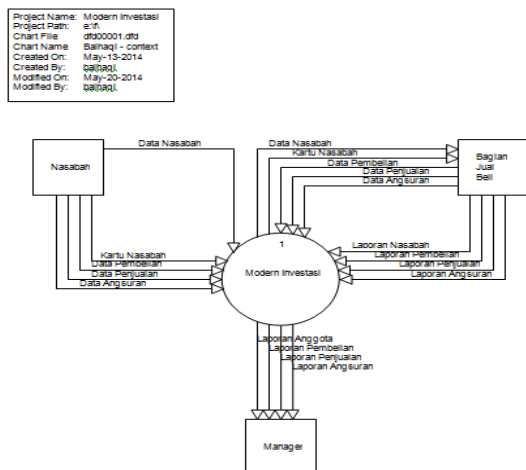
Model pengembangan yang dilakukan dalam skripsi ini adalah menggunakan model Penelitian Pengembangan (R&D) Research-Based Development atau pengembangan berbasis penelitian yaitu metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu, dan menguji keefektifan produk tersebut.[11]

Secara konsep pendekatan dalam penelitian dan pengembangan terdiri dari 10 langkah umum terdiri dari; potensi & masalah, pengumpulan data-data,desain/perancangan produk , validasi desain, perbaikan desain dan uji coba produk atau hasil penelitian, Revisi produk; Uji coba pemakaian; Revisi produk; Produksi masal.

Prosedur pengembangan dalam skripsi ini juga mengikuti langkah-langkah dalam Metode R&D yang mana didalam langkah tersebut mempunyai tujuan yaitu untuk menghasilkan sebuah desain sistem yang valid dan produk yang efektif Dan memiliki nilaike manfaatkan yang lebih dari sistem yang dipakai sebelumnya.

Content diagram adalah diagram DVD level 0 yang memperlihatkan sistem sebagai bagian dari proses. Tujuan dari content diagram ini untuk memberikan pandangan secara umum suatu sistem sebagai bagian dari proses tersebut. Diagram konteks menunjukkan aliran data yang masuk dan keluar dari sistem dan entitas luar

(lingkungannya). Diagram konteks dalam sistem informasi akuntansi ini dipengaruhi oleh tiga terminator utama, yaitu Nasabah, Administrasi dan Manager. Content diagram Sistem Informasi akuntansi seperti pada gambar 1 bawah ini.



Gambar 1 Context Diagram

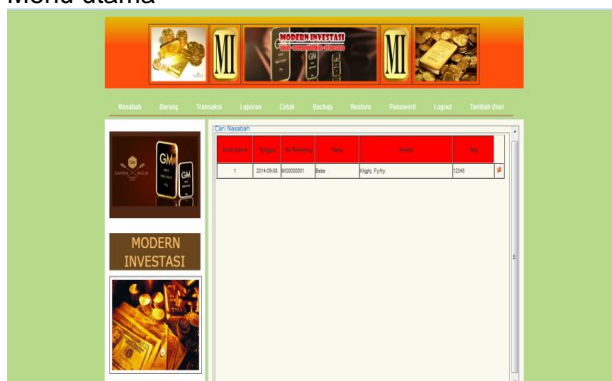
## HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini memiliki tujuan dan maksud untuk mendapatkan kelemahan dan kelebihan sistem yang di miliki. Yang mana apabila terjadi kekurangan maka dapat memperbaiki, sistem tersebut dengan melengkapi sistem lama. Dengan sistem baru yang dapat menjadi solusi dari permasalahan permasalahan sebelumnya. Dengan didukung dari hasil dua uji coba validasi yaitu validasi internal dan validasi external untuk mendapatkna hasil produk dan desain yang di nilai layak.

Perancangan dan analisa sistem didahului oleh pengembangan dari sistem yang meliputi identifikasi suatu sistem, identifikasi data dan informasi sistem, model pengembangan sistem ini berguna untuk menggambarkan keadaan sistem yang telah dirancang yaitu keadaan yang sebenarnya.

### Pembahasan Produk Akhir

#### Menu utama



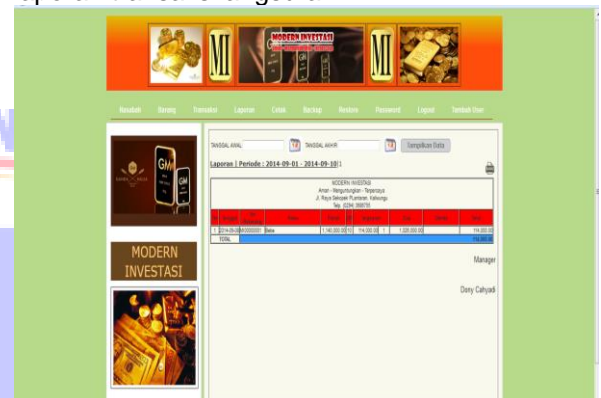
Gambar 2 Form Menu Utama

#### Transaksi angsuran



Gambar 3. Form Transaksi Angsuran

#### Laporan transaksi angsuran



Gambar 4. Laporan Transaksi Angsuran

## KESIMPULAN

Dari penjelasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa Sistem pengolahan data di Modern investasi masih kurang efektif dan masih perlu adanya pembenahan.

Permasalahan yang ditemukan di Modern investasi antara lain:

1. Proses perhitungan transaksi masih banyak menggunakan cara manual atau menggunakan kalkulator. Dalam pembuatan laporan membutuhkan waktu yang cukup lama dan sering tidak tepat waktu Pembuatan nota pembayaran masih manual dengan ditulis tangan. Keamanan data kurang terjamin.
2. Penerapan sistem informasi penjualan emas berbasis website di Modern investasi, diharapkan member manfaat sebagai berikut:
3. Mempermudah teller dalam memproses transaksi cash, transaksi credit, dan transaksi angsuran. Mempermudah pembuatan laporan yang valid dan akurat.. Membangun sistem aplikasi dengan membatasi hak akses pengguna melalui login dan password.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Andalia and E. B. Setiawan, "Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada

- Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang,” *J. Ilm. Komput. dan Inform.*, vol. 93, no. 2, 2015.
- [2] S. Kurniasih and O. Oktavia, “INFORMASI (Jurnal Informatika dan Sistem Informasi) Implementasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) pada Penerimaan Karyawan (Studi Kasus: PT. Seikou Seat Cover). Volume 13, Nomor 1 Mei2021”
- [3] Yati and S. Mulyali, “KONSEP SISTEM INFORMASI.”
- [4] R. Gusrizaldi, E. Komalasari, M. Dan, D. Program, and S. Administrasi, “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Penjualan Di Indrako Swalayan Teluk Kuantan,” vol. 2, no. 2, pp. 286–303, 2016.
- [5] “Mariani Sinaga Dan Emerson.Sistem Informasi Penjualan Pada Karo Rumah Mode Di Simalingkar Berbasis Web, Volume 3,Nomor 1, Juni 2018.”
- [6] “Agus Prayitno and Yulia Safitri. Pemanfaatan Sistem Informasi Perpustakaan Digital Berbasis Website Untuk Para Penulis.Vol 1,No 2, Jurnal IJSE.”
- [7] M. Destiningrum and Q. J. Adrian, “Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre),” 2017.
- [8] “Eka Wida Fridyantje. Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Intranet. VOL 1, NO 2, Desember 2016 Jurnal Katulistiwa.”
- [9] A. Firman, H. F. Wowor, and X. Najoran, “Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web,” 2016.
- [10] Yuni Ardi Binars. Pembangunan Sistem Informasi Alumni Berbasis Web Pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Diponegoro, Volume 1, Nomor 1 Tahun 2012. .
- [11] M. Sidik, “Perancangan dan Pengembangan E-commerce dengan Metode Research and Development,” 2019.