



IMPLEMENTASI INTERNET MARKETING DENGAN MENERAPKAN ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) PADA SENTRA SUSU SAPI SUMBAR DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

Ade Saputra

Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

saputraade460@gmail.com

Abstract. *This study describes the design of expert system methode archiving information system supported by a MySQL database with PHP programming language . From research conducted at Cempaka Mobilindo Padang each can be concluded that the old system used is not effective due to time-consuming process that is undertaken and thus making it less efficient employee performance. After doing research at p&d Store by collecting data with interview method and other methods , it can be concluded that the information system used is still not optimal. Therefore the design of the design done output , input design , the design file and the program flow of the new system . Results of the analysis are applied to a program of electronic data archiving applications . The new information system designed is expected to improve the quality of information and performance in the future*

Keywords: PHP, MySQL, ERP, WEB, Marketing

Abstrak. *Penelitian ini memaparkan tentang perancangan sistem pakar menggunakan metode AHP dan Topsis untuk mendiagosa kerusakan rem mobil Toyota yang didukung dengan database MySQL dan bahasa pemrograman PHP. Dari penelitian yang dilakukan pada Cempaka Mobilindo Padang dapat disimpulkan bahwa sistem lama yang digunakan tidak efektif disebabkan proses yang dilakukan memakan waktu dan tempat sehingga membuat kinerja pegawai yang kurang efisien. Setelah dilakukan penelitian pada Cempaka Mobilindo Padang dengan cara mengumpulkan data-data dengan metode wawancara dan metode lainnya, dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang digunakan masih belum optimal. Oleh karena itu dilakukan rancangan desain ouput, desain input, desain file dan aliran program dari sistem yang baru. Hasil dari analisis tersebut diterapkan ke dalam suatu program aplikasi sistem pakar. Sistem informasi baru yang dirancang diharapkan dapat meningkatkan kualitas informasi dan kinerja di masa yang akan datang.*

Katakunci: PHP, MySQL, ERP, WEB, Marketing

1. Pendahuluan

Perencanaan Sumber Daya Perusahaan (ERP) adalah alat strategis yang menyinkronkan, mengintegrasikan, dan merampingkan data dan proses organisasi menjadi satu sistem tunggal untuk mendapatkan keunggulan kompetitif dalam bisnis yang tidak pasti lingkungan Hidup.

Di negara-negara berkembang, ada kecenderungan untuk departemen untuk bekerja secara mandiri sehingga berbagai bagian bersaing daripada bekerja bersama. Ini telah mengkompromikan efisiensi operasional dari sejumlah besar manufaktur entitas. Dengan demikian produk yang dihasilkan tidak dapat bersaing keduanya dalam dan di



luar batas negara asal dalam hal biaya, kualitas dan ketepatan waktu pengiriman. Dengan adanya ERP, perusahaan dapat memanipulasi data atau informasi dalam jumlah yang besar untuk di olah dan di tampilkan sesuai dengan yang di inginkan.

Oleh karena itu ERP memiliki peran yang vital bagi keunggulan kompetitif pada sebuah perusahaan. Mengingat fakta-fakta di atas, maka tidak di pungkiri bawah sistem Enterprise Resource Planning (ERP) bukanlah hal yang asing lagi dan bahkan telah menjadi salah satu hal krusial yang harus dimiliki oleh perusahaan. Namun pada prakteknya di Indonesia, khususnya di Sumatera Barat, tidak semua perusahaan menggunakan sistem ERP karena biaya yang cukup tinggi serta kompleksitas yang rumit. Adanya faktor-faktor tersebut akhirnya membuat perusahaan menengah ke bawah memutuskan bahwa mereka belum mampu menggunakan sistem ERP.

2. Tinjauan Pustaka

Menurut Daniel E. O'leary ERP (*Enterprise resource planning*) adalah suatu sistem berbasis komputer yang dirancang untuk memproses berbagai transaksi perusahaan dan memfasilitasi perencanaan terpadu dalam waktu nyata, produksi, dan respons konsumen

Enterprise resource planning atau yang lebih dikenal dengan nama ERP adalah sistem perangkat lunak yang dirancang untuk mengintegrasikan area fungsional utama dari proses bisnis perusahaan ke dalam satu sistem yang terpadu. ERP men-standarisasi, menyederhanakan, dan mengintegrasikan proses bisnis seperti keuangan, sumber daya manusia, pengadaan, distribusi, dan lainnya. (Manggala & Yustanti, 2020)

Berikut adalah beberapa metode untuk melakukan metode untuk melakukan analisis biaya :

1. Payback Period

Alat analisis yang sering digunakan karena mudah diterapkan dan mudah dipahami. Berikut adalah rumus *payback period* (PP):

$$\text{Payback Period} = \text{Nilai Investasi} / \text{Kas Masuk Bersih}$$

2. Return On Investment

Return On Investment (ROI) yaitu suatu cara untuk mengukur seberapa banyak laba bersih yang bisa diperoleh dari seluruh kekayaan yang dimiliki perusahaan. Berikut adalah rumus *Return On Investment (ROI)*

$$\text{ROI} = \left(\frac{\text{total Penjualan} - \text{Investasi}}{\text{investasi}} \right) \times 100\% \dots\dots\dots(2)$$

3. Net Present Value (NVP)

NVP (*Net Present Value*) merupakan selisih antara pengeluaran yang salah antara pengeluaran dan pemasukan yang telah didiskon menggunakan *social opportunity cost of capital* sebagai diskon faktor, atau dengan arus kas yang didiskon pada saat ini. Berikut ini adalah rumus NVP (*Net Present Value*) :

$$\text{NPV} = \sum_{t=1}^T \frac{C_t}{(1+r)^t} - C_0 \dots\dots\dots(3)$$



4. TAM (Technology Acceptance Model)

TAM dikembangkan pertama kali oleh Davis pada tahun 1989. Model TAM yang dikembangkan dari teori psikologis, menjelaskan perilaku pengguna komputer pada kepercayaan (*belief*), sikap (*attitude*), keinginan (*intension*) dan hubungan perilaku pengguna (*user behaviour relationship*). Tujuan model ini untuk menjelaskan faktor-faktor utama dari perilaku pengguna terhadap penerimaan pengguna terhadap penerimaan pengguna teknologi. Model ini secara lebih rinci lebih jelas menggambarkan bahwa penerimaan penggunaan Teknologi Informasi dipengaruhi oleh pemanfaatan (*Usefulness*) dan kemudahan penggunaan (*Ease of Use*).

Tabel 1 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Penerimaan

No	Manfaat (Usefulness)	Kemudahan (<i>easy of use</i>)
1	Pemenuhan kebutuhan informasi	Kemudahan untuk diakses
2	Meningkatkan efektivitas	Fleksibilitas
3	Meningkatkan kinerja	Kemudahan untuk dipahami
4	Meningkatkan efisiensi	Kemudahan untuk digunakan

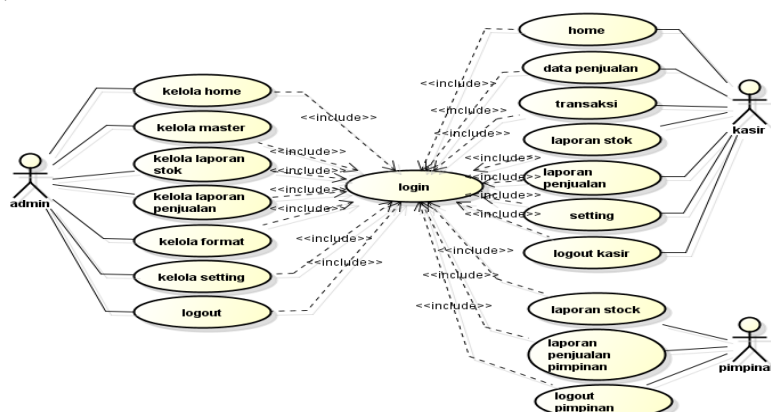
Sumber : (Manggala & Yustanti, 2020)

3. Metodologi Penelitian

1. Use Case Diagram

Use case diagram menjelaskan manfaat dari aplikasi jika dilihat dari sudut pandang orang yang berada diluar sistem (aktor). Diagram ini menunjukkan fungsionalitas suatu sistem atau kelas dan bagaimana sistem berinteraksi dengan dunia luar. Use-case diagram dapat digunakan selama proses analisa untuk menangkap requirements atau permintaan terhadap sistem dan untuk memahami bagaimana sistem tersebut harus bekerja.

Berikut ini adalah gambar use case diagram dalam penjualan Sentra Susu Sapi Sumbar;

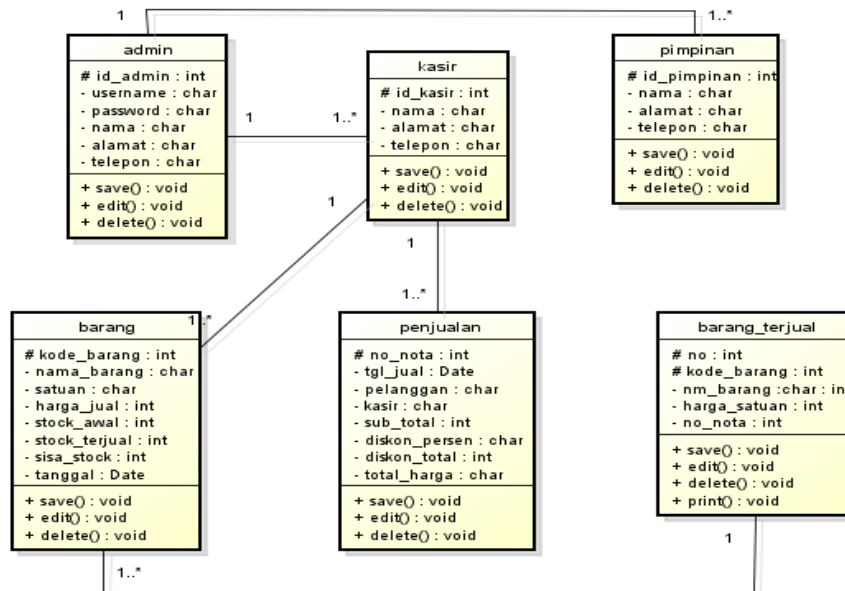


Gambar 1. Use Case Diagram Sentra Susu Sapi Sumbar



2. Class Diagram

Class diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Class diagram yang ada pada Sentra Susu Sapi Sumbar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 2. Class Diagram Sentra Susu Sapi Sumbar

4. Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisa perancangan sistem yang telah dilakukan pada Sentra Susu Sapi maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

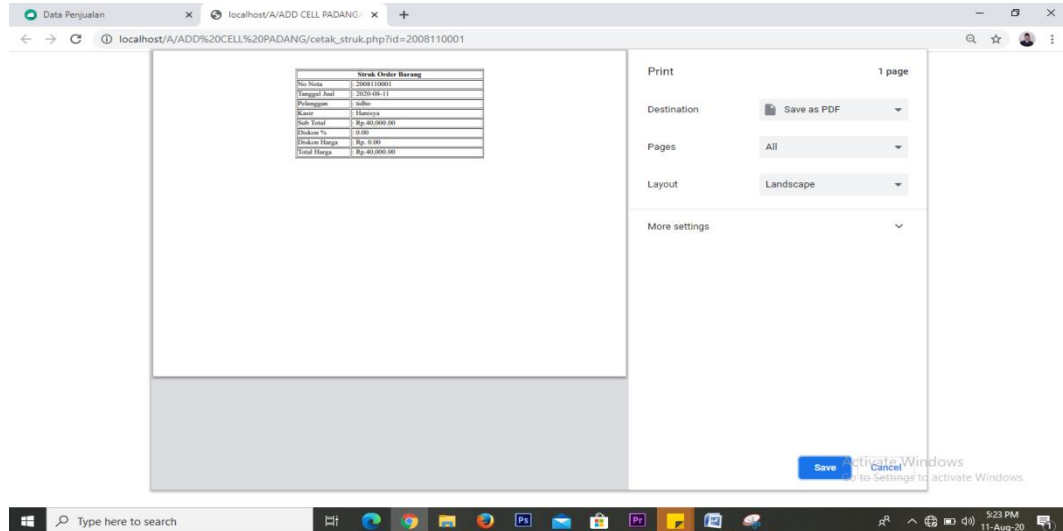
1. Dengan adanya aplikasi penjualan pada Sentra Susu Sapi dapat mempermudah pihak perusahaan untuk melihat stock barang yang tersedia ditoko.
 2. Aplikasi yang dirancang dapat membantu pihak perusahaan dalam pembuatan laporan harian, bulanan dan tahunan.
 3. Aplikasi yang dirancang akan menampilkan data barang mana yang akan di jual berdasarkan ketersediaan dan pemasaran stok
1. Form input transaksi penjualan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini:

Gambar 3. Input Transaksi Penjualan



2. Laporan Faktur Penjualan

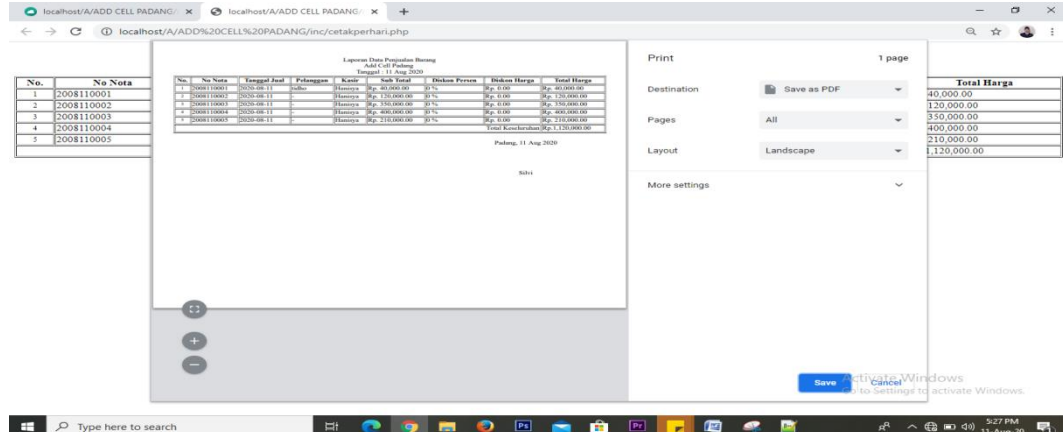
Form laporan faktur penjualan untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 4. Hasil Laporan Faktur Penjualan

3. Laporan Penjualan Harian

Form laporan penjualan harian untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 5. Hasil Laporan Penjualan Harian



5. Referensi

- A.S, Rosa dan Shalahuddin, M. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Informatika.
- Fatta, Hanif Al. 2012. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Hendra, Asbon. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset
- Hidayatullah, Priyanto 2014. *Pemrograman WEB*. Bandung: INFORMATIKA.
- Jurnal Teknologi Informasi Dinamix (Vol XIV ISSN : 0854-9524)
- Larry,Roy. 2012. *Jurus Kilat Mahir HTML & CSS*. Jakarta : Dunia Komputer
- MF, Mundzir. 2014. *PHP Tutorial Book For Beginner*. Yogyakarta: Notebook
- Nugroho, Bunnafit. 2013. *Membuat Aplikasi Web Penjualan & Pembelian dengan PHP, MySql dan Dreamweaver*. Yogyakarta : Alif media
- Pratama,I Putu Agus Eka 2014, *Sistem Informasi Implementasi*. Bandung: INFORMATIKA
- Purbayu, Agus. 2014. *Toko Online dengan PHP dan MySQL*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo
- Raharjo, Budi, dkk. 2012. *Modul Pemrograman WEB (HTML, PHP, & MySQL)*. Bandung : Modula
- Sadeli, Muhammad. 2013. *Toko Baju Online dengan PHP dan MySQL*. Palembang : Maxikom.
- Saputra, Agus. 2012. *Pemograman Berbasis web dengan PHP*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Sianipar, R.H. 2015. *Membangun web dengan PHP dan MySQL*. Bandung: Informatika.
- Sutabri, Tata. 2018. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Tohari, Hamim. 2012. *Analisis serta Perancangan Informasi Melalui Pendekatan UML*. Yogyakarta: Andi Offset
- Sokarno, Mohamad.2006. *Membangun Website Dinamis dan Interaktif dengan PHP- MySql*. Jakarta
- Marlina,WinaYusnaeni, Novita Indriyani. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Yang Berhak Mendapatkan Beasiswa Dengan Metode Topsis. Jurnal Techno Nusa Mandiri Vol. 14. Issn 1978-2136. **Tangerang**.
- Marlina. (2016). Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Beasiswa Dengan Metode Ahp Dan Topsis. Seminar Nasional Sains Dan Teknologi 2016, 1–9. Retrieved from jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek.
- Satriawaty Mallu. 2015. Sistem Pendukung Keputusan penentuan karyawan kontrak menjadi karyawan tetap menggunakan metode TOPSIS, *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 38(3), No.1 Vol 2,ISSN :2407 - 3911,**Makassar**.