



## Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kepegawaian (Simpeg) Berbasis Web di CV Multi Guna: STUDI KASUS

Intan Nurhidayat<sup>1\*</sup>, Ammar Al-Ghifari<sup>2</sup>, Nasywa Dalilah<sup>3</sup>, Dedy Yonathan Tasmara<sup>4</sup>, Moch Rizal Fauzi<sup>5</sup>, Pamela Larasati<sup>6</sup>

<sup>1,2,3,4,5,6</sup> Universitas Ichsan Satya, Indonesia

\*nurhdyt211@gmail.com

### Abstrak

Sistem informasi merupakan aspek penting yang dibutuhkan oleh setiap perusahaan maupun organisasi. Perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut perusahaan untuk mampu menerapkan sistem informasi yang dapat meningkatkan efisiensi serta efektivitas dalam pengelolaan data, sehingga informasi yang dihasilkan dapat diperoleh secara akurat, tepat waktu, dan dengan tingkat keamanan yang terjamin. Permasalahan yang dihadapi oleh CV. Multi Guna adalah belum adanya sistem pencatatan dan pembukuan yang terstruktur terkait gaji karyawan serta pengeluaran operasional dan pembelian yang dilakukan oleh pegawai. Proses tersebut masih dilakukan secara manual, yaitu dengan mencatat pada kertas atau menggunakan aplikasi *notes* di ponsel. Selain itu, bukti transaksi pembelian hanya dikumpulkan dan ditempelkan di papan informasi perusahaan, sehingga sering kali tercecer, tidak terdokumentasi dengan baik, dan memperlambat proses kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mempermudah kinerja karyawan dalam proses penginputan data agar lebih efisien serta mengurangi kesalahan atau kehilangan bukti transaksi. Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, dengan metode pengembangan perangkat lunak Waterfall. Aplikasi yang dihasilkan dirancang untuk menyajikan informasi secara cepat dan akurat guna mendukung kegiatan operasional perusahaan. Berdasarkan hasil pengujian black-box, sistem yang dibangun dinyatakan berhasil dan dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna.

**Kata Kunci:** Sistem Operasi, Operasional, Gaji, Biaya

### Abstract

Information systems play a vital role and are essential for companies and organizations. The rapid advancement of technology today requires companies to adopt information systems to improve the efficiency and effectiveness of data management, ensuring that information is accurate, timely, and securely maintained. The main problem faced by CV. Multi Guna is the absence of proper recording and bookkeeping related to employee salaries and expenses incurred during purchases or operational activities. These transactions are still managed manually, recorded only on paper or in smartphone note applications. Moreover, proof of purchase transactions is collected and simply posted on the company's bulletin board. This practice results in slower work processes, scattered transaction documents, and poor data archiving. Therefore, this study aims to facilitate employee performance by making the data entry process more efficient and minimizing errors or the loss of transaction records. The system was developed using the PHP programming language and MySQL database, with the Waterfall model as the application development method. The resulting application is designed to generate accurate and timely information that supports the company's operational needs. Based on the results of black-box testing, the system has been successfully implemented and functions as expected.

**Keywords:** Operating System, Operations, Salary, Cost



## I. PENDAHULUAN

Informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting bagi suatu perusahaan untuk menjalankan kegiatannya[1]. Bentuk aplikasi yang dihasilkan untuk menghasilkan informasi yang akurat dan cepat sehingga ada pada saat ini, karena dengan bantuan teknologi dan sistem informasi kepegawaian ini dapat memudahkan, mempengaruhi, dan menambah kinerja suatu perusahaan. CV. Multi Guna adalah perusahaan pelaksanaan konstruksi dan badan usaha berpengalaman yang mengerjakan proyek nasional, perusahaan ini terletak di Jl. Benda No .45, Rt.003/Rw.004, Benda, Kec. Benda, Kota Tangerang, Banten. Jumlah pegawai pada CV. Multi Guna berjumlah 150 orang.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan, proses pengolahan data kepegawaian di CV. Multi Guna sudah menerapkan sistem penggajian, gaji diberikan oleh perusahaan setiap bulan, dan perusahaan juga memberikan bonus kepada pegawai, bonus yang diberikan didapatkan dari empat puluh persen dari nilai kontrak dan bonus diberikan per kegiatan. Per Kegiatan yang dimaksud adalah siapa saja pegawai yang mengerjakan proyek tersebut berdasarkan data kontrak yang ada, tetapi tidak semua bonus diberikan kepada pegawai karena sebagian bonus dialihkan untuk keperluan perusahaan. Dalam laporan penggajian perusahaan ini baru akan menggunakan cara yang konvensional seperti menulis pengeluaran gaji setiap bulan ke dalam buku besar, perusahaan hanya memberikan gaji setiap bulan tanpa melakukan pencatatan. Dalam kegiatan operasional juga seperti adanya tugas pengawasan di lapangan maupun proyek pekerjaan di luar kota, perusahaan ini masih menggunakan metode manual dalam pencatatan pengeluaran yang hanya ditulis di selembar kertas maupun dalam aplikasi notes pada smartphone pegawai, begitu pula dalam kegiatan pembelian untuk keperluan pekerjaan, bukti hasil transaksi yang telah dilakukan dikumpulkan dan hanya ditempelkan di papan mading perusahaan. Hal ini membuat sulitnya melakukan perekapan data pengeluaran selama kegiatan operasional serta rentan pula terjadinya kehilangan data tersebut. dan untuk melakukan pengajuan cuti para



pegawai harus mendatangi pihak kepegawaian terlebih dahulu untuk melengkapi persyaratan. Setelah menyelesaikan persyaratan pegawai harus menunggu persetujuan oleh pihak kepegawaian, jika pihak kepegawaian sudah menyetujui maka pengajuan tersebut diberikan ke pimpinan agar ditandatangani. Setelah itu, pengajuan yang diajukan oleh pegawai dapat diterima.

Tujuan dari sistem kepegawaian adalah untuk memfasilitasi kelancaran tugas-tugas perusahaan dan menjadi elemen pendukung kegiatan administrasi. Selain itu, karyawan merupakan sumber daya penting bagi organisasi yang harus dikelola dengan baik. Manajemen SDM yang baik dalam skala kecil meningkatkan kinerja karyawan dalam skala besar, mengarah ke manajemen yang lebih baik secara keseluruhan. Dengan diterapkannya sistem informasi manajemen kepegawaian dalam suatu perusahaan maka dapat mempermudah pegawai untuk melakukan pengawasan, pengarahan kerja, dan pengelolaan informasi kepada semua pegawai untuk memudahkan dalam menjalankan kinerja pegawai dapat disampaikan dan meningkatkan efektifitas dan efisiensi bisnis[2]. Era globalisasi dewasa ini, perkembangan sistem informasi manajemen (SIM) tidak lepas dari perkembangan teknologi informasi.

Sistem Informasi Manajemen (SIM) selalu mengikuti dinamika pencapaian teknologi, karena SIM adalah sistem yang menggunakan penggunaan perangkat teknis dan selalu memperbarui pengumpulan dan pengolahan data sehingga menjadi pengetahuan[3], [4]. Informasi dibutuhkan tidak hanya untuk individu dan kelompok masyarakat, tetapi juga untuk semua jenis elemen organisasi[2]. Ketika manajemen menyebutnya sebagai perahu, maka sistem informasi diibaratkan sebagai kemudi yang menggerakkan perahu, sama seperti informasi perusahaan sangat penting untuk membantu perkembangan perusahaan. Ketika perusahaan kekurangan informasi, perusahaan menjadi sulit untuk mengelola sumber dayanya pada waktu tertentu, yang menyebabkan gangguan dalam pengambilan keputusan. Sistem informasi merupakan suatu aspek yang penting dan diperlukan bagi suatu perusahaan dan organisasi, perkembangan teknologi yang saat ini berkembang dengan pesat, membuat perusahaan



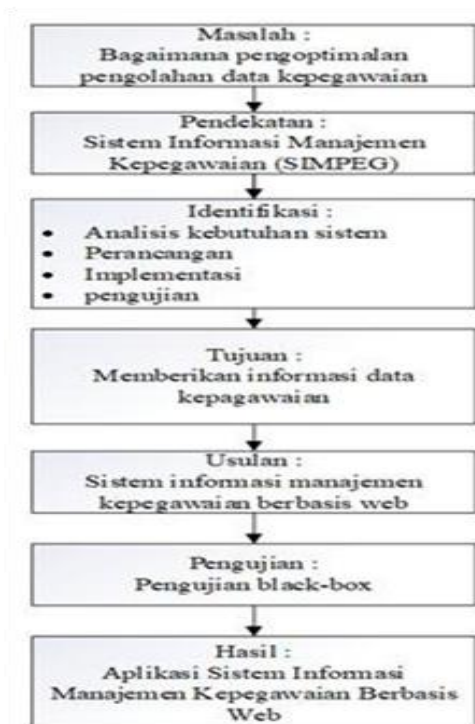
dituntut untuk menerapkan teknologi dan sistem informasi yang serta meningkatkan efisiensi dan efektifitas informasi yang didapatkan secara akurat dan tepat waktu dengan keamanan data yang terjamin[5].

## II. METODE

Metode berperan sebagai elemen pendukung dalam penelitian, mencakup aspek seperti teknik pengumpulan data, lokasi penelitian, jenis dan sumber penelitian, tahapan yang dilakukan, serta metode pengembangan yang digunakan[6]. Pastikan hanya mencantumkan informasi yang relevan dengan metodologi penelitian, tanpa memasukkan konsep keilmuan yang sudah umum, tinjauan pustaka, maupun definisi-definisi yang bersifat umum.

### A. Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian adalah pengembangan dari kerangka penelitian, dan terbagi dari beberapa sub menu bagian. Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Penelitian



sistem informasi tersebut dan pemahaman tentang posisi dan tugas masing-masing fungsi.

## B. Implementasi Menu Login

Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan untuk masuk kedalam sistem dengan hak akses ke halaman menu.



Gambar 3. Implementasi Halaman Login

## C. Implementasi Halaman Utama

Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan untuk masuk kedalam sistem dengan hak akses ke halaman menu.

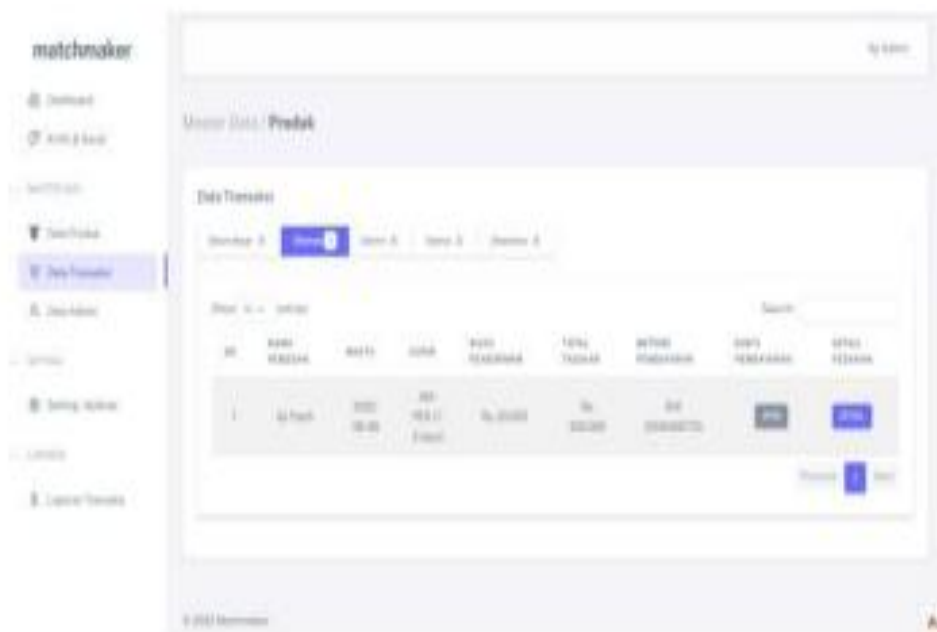


Gambar 4. Halaman Implementasi Utama



## D. Implementasi Menu Data Transaksi

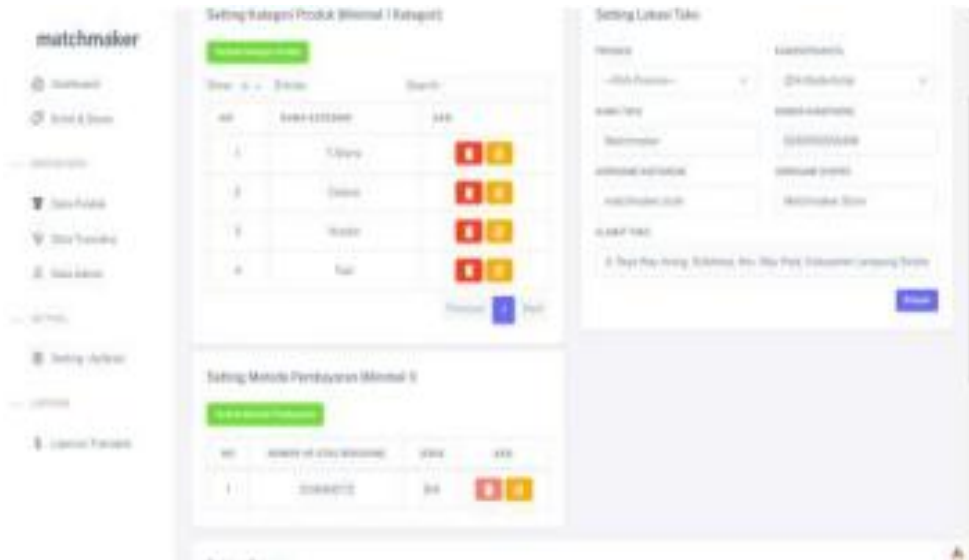
Implementasi mengelola data transaksi merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan data pesanan, mengkonfirmasi pesanan dan membatalkan pesanan, berikut adalah implementasi transaksi pada Gambar 4.



Gambar 5. Implementasi Menu Data Transaksi

## E. Implementasi Menu Setting Aplikasi

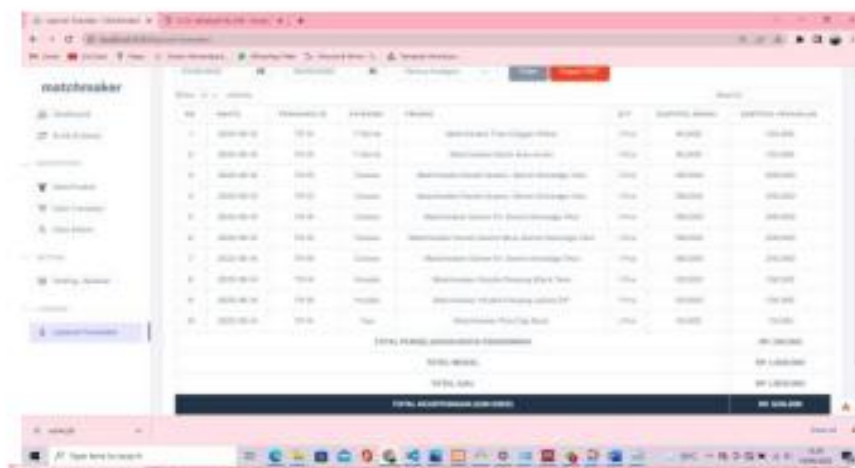
Implementasi setting aplikasi menggambarkan bentuk yang berperan untuk mengedit gambar *banner* dan nomor rekening toko di tampilan dashboard. berikut ialah implementasi setting aplikasi pada Gambar 5.



Gambar 6. Implementasi Menu Setting Aplikasi

## F. Implementasi Menu Laporan Transaksi

Implementasi laporan transaksi penjualan menggambarkan bentuk yang berperan untuk memperlihatkan data penjualan produk, berikut ialah form laporan penjualan pada Gambar 6.



Gambar 7. Implementasi Menu Laporan Transaksi



#### IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dihasilkan maka kesimpulan penelitian yaitu sistem informasi penjualan yang dihasilkan sebagai penjualan barang berbasis website menggunakan penerapan Metode *Extreme Programming* mampu memberikan kemudahan untuk customer dalam melakukan pembelian produk dari *matchmaker*. Proses penjualan pada aplikasi dilakukan dengan menambahkan data produk dan laporan penjualan yang terdapat keuntungan penjualan yang didapat dalam satu periode, kemudian dihitung menggunakan proses secara otomatis. Hasil dari pengujian yang dilakukan terhadap *user acceptance test* dengan aspek fungsi dan dapat disimpulkan bahwa sistem berjalan sesuai yang diharapkan.

#### V. DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Saputri, U. Kusnaedi, and Y. Asmana, "Pengaruh Sistem Informasi Akuntansi Terhadap Kualitas Laporan Keuangan Perusahaan Jasa di Jakarta Utara," *Madani: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, vol. 1, no. 4, pp. 102–109, 2023.
- [2] P. Teknologi Dalam Transformasi Ekonomi Dan Bisnis Di Era Digital *et al.*, "PENGARUH TEKNOLOGI DALAM TRANSFORMASI EKONOMI DAN BISNIS DI ERA DIGITAL."
- [3] C. Lukita, D. S. S. Wuisan, P. A. Sunarya, D. Cahyadi, A. Y. Ardianto, and A. Khoirunisa, "New Student Registration Platform Innovation Based Interactive Virtual Customer Relationship Management (vCRM)," in *2022 IEEE Creative Communication and Innovative Technology (ICCIIT)*, IEEE, 2022, pp. 1–6.
- [4] S. Maisaroh, S. Ramdhan, A. Khoirunisa, and L. Kustina, "Teknologi Pembelajaran Interaktif Ekosistem Hewan Laut Dengan Metode Multiple Based Marker Berbasis Augmented Reality," *Academic Journal of Computer Science Research*, vol. 6, no. 1, pp. 47–52, 2024.
- [5] G. Prihandono and M. T. Amir, "Implementasi teknologi informasi dalam meningkatkan efisiensi organisasi dan daya saing perusahaan," *Journal of Economics and Business UBS*, vol. 13, no. 2, pp. 577–587, 2024.
- [6] A. Khoirunisa, R. Tullah, U. A. Jaya, and B. Tumanggor, "Analisis Sistem Absensi Karyawan Menggunakan Metode Waterfall," 2025. [Online]. Available: <https://journal.universitasischsansatya.ac.id/index.php/JRIKOM>



- 
- [7] S. A. Larasati and A. Jamil, “Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Desktop di TK Al Hikmah 01 Benda,” *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 4, no. 1, pp. 40–51, 2024.