



## Sistem Informasi Cuti Kepegawaian pada Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara

Aldi Ramadani

Universitas Asahan, Indonesia

Alamat: Jl. Jend. A. Yani, Kisaran Naga, Kec.Kota Kisaran Timur, Kisaran, Sumatera Utara 21216

Korespondensi penulis: [aldiramadhani6545@email.com](mailto:aldiramadhani6545@email.com)\*

**Abstract.** *Personnel Leave Application Information System Application: The Personnel Leave Information System at the Batu Bara Regency Regional General Hospital is an application built for the web-based leave application process. This research was conducted on the Staff Leave Information System at the Regional General Hospital of Batu Bara Regency using research methods, namely the Observation method, Library Research, Field Research, needs analysis, system design, and system implementation. Use Case Diagram, Activity Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Sequence Diagram, Class Diagram. This application was built using software, namely the PHP programming language, HTML, CodeIgniter, Composer database used by MySQL. The application built operates on the Windows Operating System. The WEB-based Application for the Information System for Applying for Employee Leave at the Batu Bara Regency Regional General Hospital has helped the Batu Bara Regency Regional General Hospital in registering and informing employee leave applications quickly and accurately, and can also provide information to employees to find out whether the leave process has been approved or not. approved.*

**Keywords:** *Employee Leave, Information Systems, Personnel Information Systems*

**Abstrak.** Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Kepegawaian Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Pada Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara merupakan aplikasi yang dibangun untuk proses pengajuan cuti yang berbasis web. Penelitian ini dilakukan pada Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Pada Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara dengan menggunakan metode penelitian yaitu metode Pengamatan, Penelitian Kepustakaan, Penelitian Lapangan analisis kebutuhan, desain sistem, dan implementasi sistem. Use Case Diagram, Activity Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Sequence Diagram, Class Diagram. Aplikasi Ini dibangun menggunakan software yaitu Bahasa Pemrograman PHP, HTML, CodeIgniter, Composer database yang digunakan MySQL. Aplikasi yang dibangun beroperasi pada Sistem Operasi Windows. Adapun Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Kepegawaian Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara Berbasis WEB telah membantu pihak Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara dalam mendata dan menginformasikan pengajuan cuti pegawai secara cepat dan tepat, juga dapat memberikan informasi kepada pegawai untuk mengetahui proses cuti di setujui ataupun tidak di setujui.

**Kata kunci:** Cuti Pegawai, Sistem Informasi, Sistem Informasi Kepegawaian

### 1. LATAR BELAKANG

Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara adalah suatu lembaga yang memberikan pelayanan kesehatan bagi masyarakat umum yang memerlukannya. Rumah sakit umum dalam upaya pemenuhan fasilitas kesehatan, di bantu oleh rumah sakit khusus yang menangani bidang spesifik tertentu. Rumah Sakit adalah salah satu sarana kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat yaitu menampung dan merawat orang sakit serta berperan dalam mempercepat peningkatan derajat kesehatan masyarakat. Oleh sebab itu, rumah sakit dituntut untuk memberikan pelayanan yang bermutu sesuai dengan standar yang ditetapkan dan dapat menjangkau seluruh lapisan masyarakat.

Rumah Sakit Umum daerah Kabupaten Batu Bara didirikan atas dasar permintaan masyarakat Batu Bara yang begitu besar untuk mendapatkan pelayanan kesehatan dan merupakan perwujudan guna mencapai salah satu misi Kabupaten Batu Bara yaitu meningkatkan derajat kesehatan masyarakat Batu Bara, sehingga visi Kabupaten sejahtera berjaya dapat segera terwujud, yaitu sejahtera dalam hal kesehatan. Semakin tingginya persaingan dalam dunia pelayanan untuk memanfaatkan segala peluang yang memperoleh informasi menuntut adanya pengelolaan yang efektif dan efisien dari pihak manajemen Rumah Sakit umum daerah Kabupaten Batu Bara. Untuk itu dibutuhkan suatu pencerminan dalam mengelola segala sumber daya yang memiliki untuk memanfaatkan segala kesempatan sehingga tujuan yang telah ditetapkan dapat tercapai dengan baik. Dengan semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin canggih, sejalan dengan kemajuan zaman maka penggunaan komputer semakin meningkat dan perannya sangat penting dalam membantu pekerjaan manusia

Sistem Informasi merupakan suatu unsur yang penting dalam proses pelayanan dimana informasi akan mempengaruhi proses pelayanan nantinya, sesuai visi dan misi yang telah ditetapkan pada Rumah Sakit umum daerah Kabupaten Batu Bara yang bergerak dibidang jasa pelayanan kesehatan. Sistem yang selama ini dipakai dalam Rumah Sakit umum daerah Kabupaten Batu Bara sudah cukup membantu khususnya dalam hal informasi sarana dan prasarana yang dimiliki. Tetapi dengan adanya Sistem pembayaran pengobatan secara online, masih terdapat beberapa permasalahan kurangnya penambahan sistem baru yaitu Sistem Informasi Cuti Kepegawaian, Oleh karena itu penulis tertarik untuk membuat judul jurnal dengan judul Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Pada Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara.

## **2. KAJIAN TEORITIS**

### **Pengertian Sistem**

Menurut Jogiyanto (2015), di dalam jurnal (Damar Eko Cahyo, 2017) sistem dapat di definisikan sebagai kumpulan-kumpulan dari elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu.

Menurut Jogiyanto HM, di dalam jurnal (Tika Sari Ramadani, Sudi Suryadi, Deci Irmayani, 2018) sistem adalah suatu jaringan kerja yang saling berhubungan, berkumpul bersama –sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan sasaran tertentu. Menurut sutabri (2012:6) suatu sistem pada dasarnya adalah kelompok unsur yang erat hubungannya, satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan

tertentu. Menurut suatu sistem terdiri dari unsur-unsur umum yaitu masukan (Input) , Pengolahan (Processing), dan Keluaran (Output).(Viktoria, 2022)

### **Pengertian Informasi**

Definisi informasi menurut Tata Sutarbi, informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengembangan keputusan. Definisi lain dari informasi menurut Unika Soegijapranata, informasi adalah data yang diorganisasikan dan telah memiliki kegunaan dari manfaat. Berdasarkan definisi informasi di atas, disimpulkan bahwa informasi adalah kumpulan–kumpulan data yang telah diolah yang akan menghasilkan menjadi suatu informasi yang bermanfaat. Informasi adalah aset yang sangat berharga. Dengan memahami apa itu informasi dan bagaimana informasi bekerja, kita dapat memanfaatkan informasi secara efektif untuk meningkatkan kualitas hidup kita. Informasi tidak muncul begitu saja. Ada proses yang melibatkan pengumpulan data, pengolahan data, dan pemberian makna terhadap data tersebut. Sederhananya lagi, informasi adalah pesan atau keterangan yang memberikan makna dan berguna bagi seseorang.

### **Pengertian Sistem Informasi**

Sistem informasi (information system) merupakan gabungan bagian utama keempat tersebut meliputi perangkat lunak (perangkat lunak, perangkat keras, (perangkat terstruktur dan sumber daya manusia (SDM). Secara sederhana, Sistem Informasi adalah kumpulan dari orang, prosedur, perangkat keras, dan perangkat lunak yang bekerja sama untuk mengumpulkan, memproses, menyimpan, dan menyebarkan informasi. Sistem Informasi adalah tulang punggung bagi setiap organisasi modern. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, organisasi dapat mengelola data dengan lebih efisien dan efektif, serta memperoleh keunggulan kompetitif.

### **Pengertian Sistem Informasi**

Menurut dalam jurnal Fachlevi, M.R. dan Syafariani, R.F. (2017), Kepegawaian merupakan sebuah aktivitas dalam mengolah sumber daya manusia pada organisasi. Secara umum, kepegawaian adalah kegiatan yang mengolah sumber daya manusia untuk menjalankan kewajiban, tugas dan hak yang didapat oleh pegawai. Mengolah tenaga kerja harus dengan moral dan fikiran yang matang, karena dengan adanya moral dan fikiran tentunya keduanya merupakan pencapaian yang sangat diperlukan dalam mencapai kesuksesan sebuah organisasi.(Fitriani & Fachrizal, 2019)

### 3. METODE PENELITIAN

Data Penulisan ini penulis menggunakan dalam mengumpulkan data adalah sebagai berikut.

a) Metode Pengamatan (*observasi*)

Mempersiapkan hal-hal yang perlu untuk persiapan kerja praktek, antara lain: Mencari tempat untuk melaksanakan kerja praktek, mengirim surat permohonan, Pengenalan instansi, petunjuk operasi di lapangan dan hal hal yang penting lainnya.

b) Penelitian Kepustakaan (Library Research)

Perolehan data melalui buku-buku di perpustakaan, literatur dan bentuk laporan lainnya yang dianggap relevan.

c) Penelitian Lapangan (Filed Research)

Melihat dari dekat keadaan lapangan, pengelanaan pada pimpinan dan karyawan instansi yang diinginkan dan selesai tepat waktu. Adapun Metode-Metode yang dilakukan dalam pengumpulan data dengan Melakukan pengamatan langsung, Diskusi dengan pembimbing di instansi dan para karyawan langsung dan Diskusi dengan pembimbing di instansi dan para karyawan langsung.

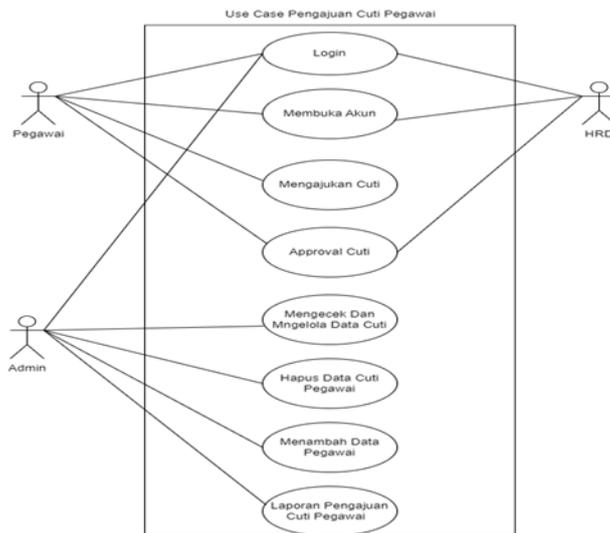
### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Pengertian UML ( Unified Modelling Language )

*Unified Modeling Language* (UML) adalah suatu bahasa standar yang digunakan untuk membuat diagram visual yang menggambarkan sistem perangkat lunak. Sederhananya, UML adalah seperti "peta" atau "blueprint" yang membantu kita memahami dan merancang sebuah sistem, baik itu sistem informasi, aplikasi mobile, atau perangkat lunak lainnya. UML adalah alat yang sangat berharga bagi para pengembang perangkat lunak dan analis sistem. Dengan memahami konsep dasar UML dan berbagai jenis diagramnya, kita dapat merancang sistem yang lebih baik, lebih mudah dipahami, dan lebih mudah dipelihara.

a) Use Case Diagram

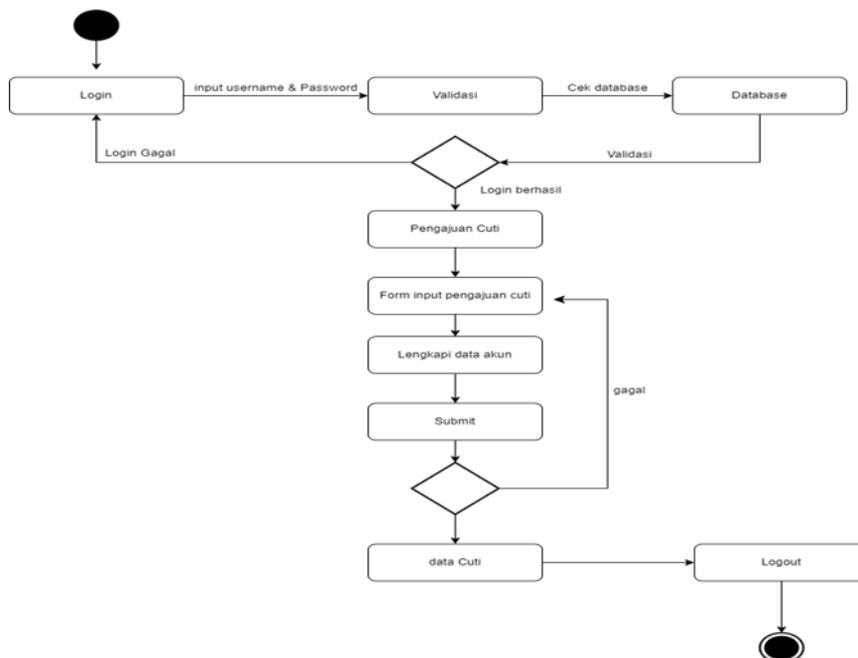
*Use Case Diagram* adalah gambaran grafis dari beberapa atau semua actor, use case, dan interaksi diantaranya yang memperkenalkan suatu system, untuk dikembangkan dalam *Use Case* yang disajikan terdapat empat proses utama yang dilakukan dalam sistem utama yang dilakukan dalam siste informasi Monitoring yang akan dibuat.



**Gambar 1. Use Case Diagram**

**b) Activity Diagram**

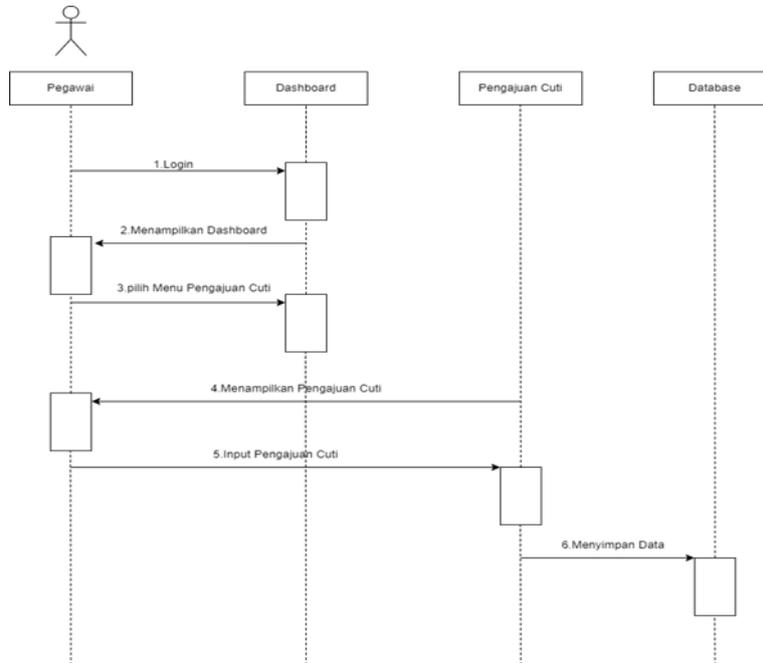
*Activity Diagram* menunjukkan aktivitas sistem dalam bentuk kumpulan aksi-aksi, bagaimana masing-masing aksi tersebut dimulai, keputusan yang mungkin terjadi hingga berakhirnya aksi. *Activity diagram* juga dapat menggambarkan proses lebih dari satu aksi dalam waktu bersamaan. “Diagram activity adalah aktifitas-aktifitas, objek, state, transisi state dan event. Dengan kata lain kegiatan diagram alur kerja menggambarkan perilaku sistem untuk aktivitas”.



**Gambar 2. Activity Diagram**

### c) Sequence Diagram

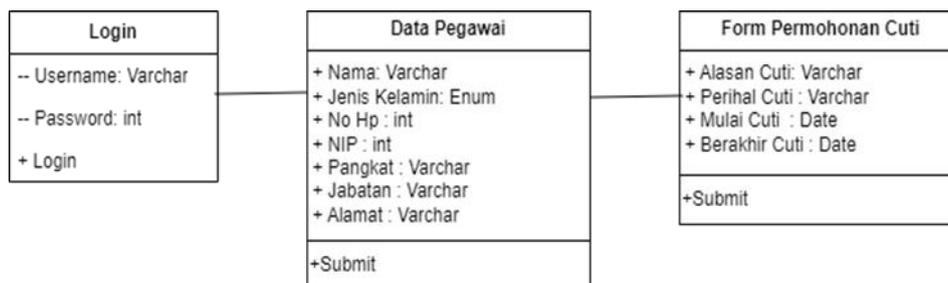
*Sequence Diagram* merupakan sebuah diagram yang menggambarkan kelakuan dari objek yang ada pada use case dengan cara mendeskripsikan waktu kejadian objek dan pesan yang akan dikirim dan diterima oleh antar objek. *Sequence Diagram* harus digambarkan sebanyak pendefinisian use case yang memiliki proses tersendiri dan serta semua use case yang telah didefinisikan interaksinya pesan sudah dicakup pada diagram sequence maka semakin banyak use case yang didefinisikan maka semakin banyak diagram sequence yang harus dibuat. (Informasi & Royal, 2024).



**Gambar 3. Activity Diagram**

### d) Class Diagram

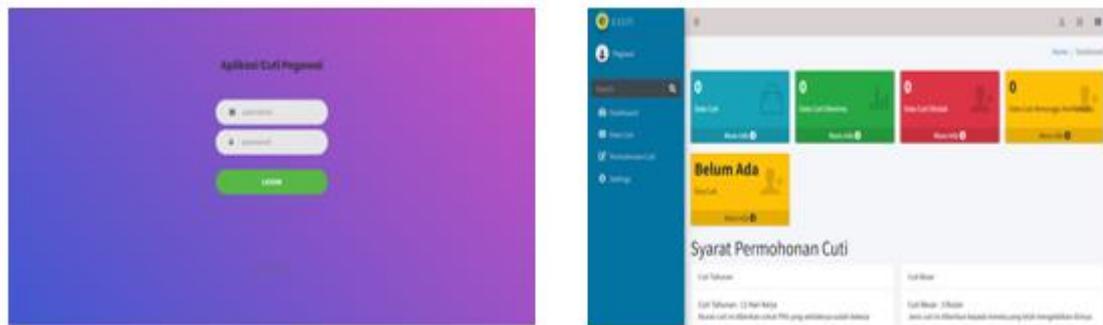
*Class Diagram* menjelaskan hubungan antar kelas serta penjelasan secara detail dalam setiap kelas sistem. *Class Diagram* merupakan sebuah gambaran yang menggambarkan sebuah struktur sistem dari segi pendefinisian kelas – kelas yang akan dibuat agar dapat melakukan sesuai dengan kebutuhan fungsinya pada sistem, guna untuk membangun sistem.



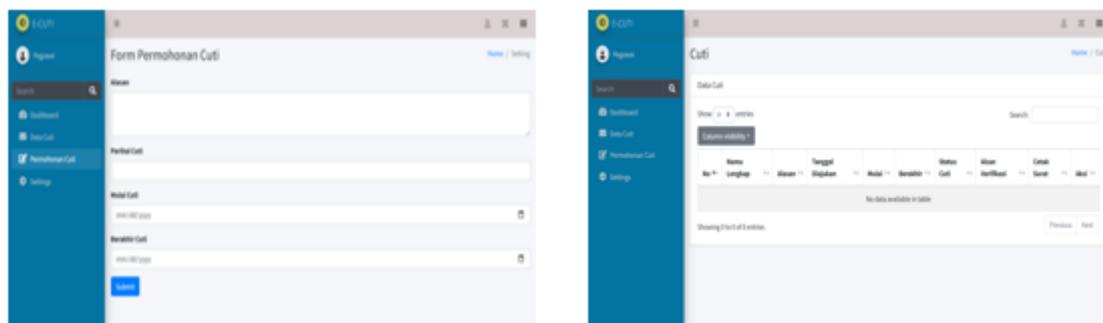
**Gambar 4. Class Diagram**

### e) Design Tampilan

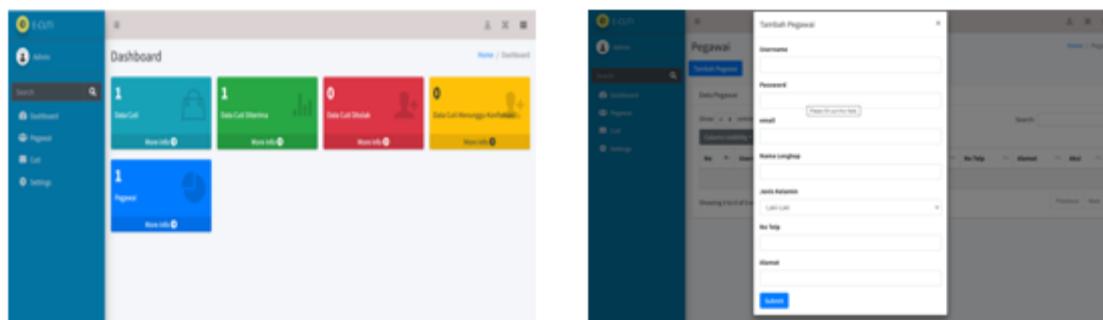
Pada saat Aplikasi ini dijalankan maka yang muncul pertama adalah menu login, setelah login berhasil maka akan muncul menu dashboard, lalu tampil menu form pengajuan cuti setelah mengisi maka akan tampil data cuti, setelah itu ada tampilan dashboard Admin, lalu tampilan input data pegawai, adapun tampilan dashboard super admin lalu ada pula tampilan menambahkan admin, dan terakhir tampilan data cuti pegawai.



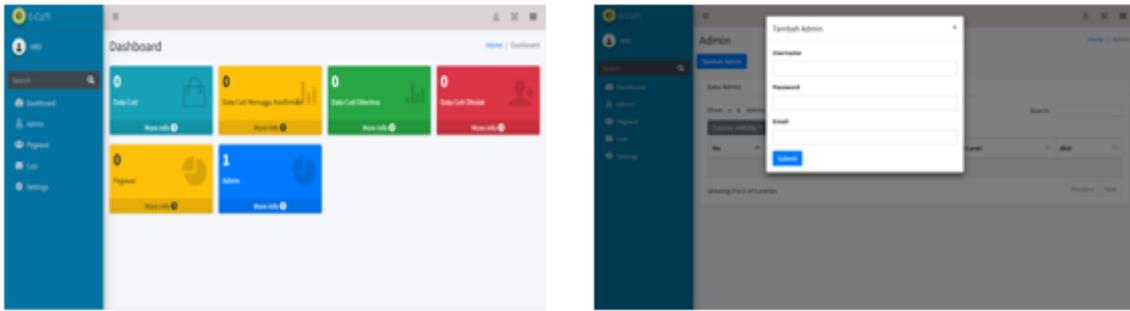
**Gambar 5. Tampilan Login dan Menu Dashboard**



**Gambar 6. Tampilan Menu Input Pengajuan Cuti dan Data Cuti**



**Gambar 7. Tampilan Dashboard Admin dan Input Data Pegawai**



Gambar 8. Tampilan Dashboard Super Admin dan Menambahkan Admin



Gambar 9. Tampilan Cuti Pegawai

## 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Batu Bara dan diteruskan dengan penyusunan laporan, maka penulis dapat mengambil Kesimpulan bahwa:

- 1) Sistem dapat menghemat waktu Pegawai dalam proses pengajuan dan persetujuan cuti. User/ Pegawai dan bagian HR bisa memproses pengajuan cuti secara langsung, tanpa tatap muka.
- 2) Diharapkan dengan adanya sistem ini Pegawai bisa menerima informasi tentang persetujuan cuti dengan lebih detail.

### Saran

Selalu perhatikan kinerja dan keamanan aplikasi, lakukan pemantauan secara teratur untuk memperbaiki dan mengidentifikasi potensi masalah kinerja atau keamanan yang mungkin muncul, pastikan data terlindungi dengan baik. Serta lakukan pengujian secara teratur untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik dan memenuhi standar kualitas yang diterapkan.

## DAFTAR REFERENSI

- Cahyono, D. E., & Jayanti, A. (2022). Implementasi aplikasi kasir berbasis web pada Toko Ghafya Fruits Shop. *Jurnal Ekonomi dan Teknik Informatika*, 10(1), 32–40.
- Fitriani, I., & Fachrizal, M. R. (2019). Sistem informasi kepegawaian berbasis web pada SMP Negeri 19 Bandung. *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 11(2), 60–72.
- Informasi, D. A. N., & Royal, U. (2024). Sistem informasi pengarsipan surat berbasis web pada media dan informasi Universitas Royal. *Jurnal Media dan Informasi*, 1(1), 18–27.
- Nauli, S. B., Sumadikarta, I., Priambodo, A., & Julhidani, A. F. (2024). Perancangan sistem informasi untuk database kependudukan warga menggunakan metode Waterfall (Studi kasus pada RW 01 Kelurahan Cipulir Kecamatan Kebayoran Lama Jakarta Selatan). *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 3(3), 1802–1813. <https://doi.org/10.55681/sentri.v3i3.2482>.
- Rerung, S. R., Panda, J., Naibaho, P., Artikel, I., Seni, S. I., Toraja, B., & Papua, U. (2023). Implementasi seni dan budaya Toraja berbasis web. *Jurnal Budaya dan Seni*, 1, 17–24.
- Silviana, A. B., & Thalib, F. (2018). Pengembangan situs web sebagai wadah berbagi jurnal menggunakan framework CodeIgniter. *Jurnal Sistem Informasi*, 100(4). [Link](#).
- Suharya, Y., & Rohman, A. A. (2022). Aplikasi pencatatan kehadiran karyawan di PD. Hikmah Farm. *Jurnal Informatika – COMPUTING*, 9, 31–35.
- Telaumbanua, N., Yusuf, M., & Saifudin, A. (2023). Implementasi aplikasi stock opname dengan metode Waterfall. *Jubitek: Jurnal Big Data dan Teknologi Informasi*, 1, 61–83.
- Viktoria, P. J. (2022). Penggunaan model UML dalam sistem informasi pemesanan pupuk berbasis web (Studi kasus pada UD. Bangun Tani Rantauprapat). *Informatika*, 10(3), 98–111. <https://doi.org/10.36987/informatika.v10i3.3395>.
- Wulandari, T., & Nurmiati, S. (2022). Rancang bangun sistem pemesanan wedding organizer menggunakan metode RAD di Shofia Ahmad Wedding. *Jurnal Rekayasa Informasi*, 11(69), 79–85.