

## APLIKASI MANAJEMEN CUTI KARYAWAN DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP BERBASIS WEB PADA CV. MANDIRI ABADI

**Karima Salsabila<sup>1)</sup>, Evanita<sup>2)</sup>, Aditya Akbar Riadi<sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup> Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muria Kudus <sup>1)</sup>  
Email : [201751194@std.umk.ac.id](mailto:201751194@std.umk.ac.id) <sup>1)</sup>, [evanita@umk.ac.id](mailto:evanita@umk.ac.id) <sup>2)</sup>, [aditya.akbar@umk.ac.id](mailto:aditya.akbar@umk.ac.id) <sup>3)</sup>

Diterima : 27 Januari 2024 ; Disetujui : 30 Januari 2024 ; Dipublikasikan : 31 Januari 2024

---

### ABSTRAK

---

CV. Mandiri Abadi merupakan salah satu produsen Furniture taman Outdoor dan jati terbaik di Indonesia yang memproduksi Furniture jati, rotan sintesis, aluminium Powder-Coated dan Stainless Steel berkualitas tinggi. Perusahaan ini sudah berdiri sejak tahun 1997 tepatnya di desa Bawu Jepara. Pada proses pengajuan cutinya karyawan masih menggunakan cara manual yaitu harus menyampaikan pengajuan izin tersebut secara tertulis dengan mengisi formulir permohonan cuti. Penerapan cara seperti itu dirasa memiliki kelemahan yaitu kurang efisien dan butuh waktu yang lama karena belum terkomputerisasi. Berdasarkan uraian keadaan tersebut maka penelitian ini mengangkat permasalahan mengenai sistem manajemen cuti. Tujuannya untuk membangun sistem manajemen cuti karyawan berbasis WEB, dengan menerapkan metode waterfall untuk pengembangan sistemnya. Diharapkan dengan dibangunnya sistem manajemen cuti ini dapat menyelesaikan masalah-masalah yang terjadi serta dapat meningkatkan efisiensi dan efektifitas agar pelayanan perusahaan terhadap karyawan menjadi lebih baik.

**Kata Kunci** : manajemen, pengajuan, karyawan, cuti.

---

---

### ABSTRACT

---

*CV. Mandiri Abadi is one of the best outdoor and teak garden furniture manufacturers in Indonesia which produces high quality teak, synthetic rattan, powder-coated aluminum and stainless steel furniture. This company has been established since 1997, precisely in the village of Bawu Jepara. In the process of applying for leave, employees still use the manual method, namely having to submit the request for permission in writing by filling in the leave application form. It is felt that implementing such a method has weaknesses, namely that it is less efficient and takes a long time because it has not been computerized. Based on the description of this situation, this research raises the issue of the leave management system. The aim is to build a WEB-based employee leave management system, by applying the waterfall method for system development. It is hoped that the construction of this leave management system can resolve the problems that occur and can increase efficiency and effectiveness so that the company's service to employees will be better.*

**Keywords** : management, submission, employee, paid leave.

---

## 1. PENDAHULUAN

CV. Mandiri Abadi merupakan produsen *furniture* taman outdoor dan jati terbaik di Indonesia yang memproduksi *furniture* jati, rotan sintetis, aluminium *powder-coated* dan *stainless steel* berkualitas tinggi. Perusahaan ini sudah didirikan sejak tahun 1997 di JL. Raya Bawu-Ngabul RT 22 / RW 05, Troso, Kec. Batealit, Kab. Jepara, Jawa Tengah. Pasar utama perusahaan tersebut terletak di Perancis, dan dalam beberapa tahun terakhir sudah bekerja sama dengan banyak pembeli diberbagai negara besar seperti kawasan Eropa, Australia, AS dan Asia. Pada proses manajemen cuti karyawannya, perusahaan ini masih menggunakan cara manual, yaitu mengharuskan karyawan melakukan pengajuan kepada *supervisor* terlebih dahulu, kemudian *supervisor* datang kebagian personalia untuk meminta formulir permohonan cuti yang mana akan diberikan kepada karyawan yang mengajukan cuti untuk diisi dan melengkapi data pengajuan cutinya. Hal ini tentu memakan banyak waktu karena bagian personalia harus menyediakan dulu formulirnya dan karyawan harus menunggu sampai formulir tersebut diserahkan. Setelah pengisian formulir, karyawan juga harus meminta tanda tangan kepada *leader* atau *supervisor* agar pengajuan dapat disetujui sehingga membutuhkan waktu dan tenaga lebih banyak lagi. Setelah semua proses tersebut selesai personalia akan mencetak surat izin cuti yang telah disetujui yang nantinya diberikan kepada karyawan yang bersangkutan. Hal ini dirasa kurang efisien karena karyawan harus menunggu lagi surat izin tersebut diberikan.

Dengan menggunakan aplikasi manajemen cuti karyawan, admin perusahaan dapat lebih efisien untuk melakukan proses pendataan cuti karyawan karena semua proses sudah berjalan secara otomatis, data dapat diakses secara realtime dan proses pengajuan cuti karyawan dapat diajukan secara online serta berjalan dengan lebih cepat sehingga karyawan dapat menghemat waktu dan tenaga. Aplikasi manajemen cuti karyawan juga dapat membantu perusahaan dalam membuat laporan pengajuan cuti dan dapat digunakan atau diakses melalui *smartphone*. Selain itu sistem ini juga dapat mengirimkan notifikasi whatsapp sebagai pengingat kepada karyawan jika tanggal masuk

bekerja akan datang atau waktu cuti tersebut sudah berakhir. Sehingga karyawan dapat menyiapkan diri untuk bekerja setelah pengambilan cuti agar diharapkan produktivitas dan kualitas kerja karyawan tidak terganggu.

Berdasarkan uraian keadaan dan permasalahan yang ada, dengan memanfaatkan teknologi saat ini maka dibuatkan sistem pendataan cuti karyawan di CV. Mandiri Abadi yang masih memiliki sejumlah permasalahan sehingga permasalahan yang kurang efektif dalam proses pengajuan cuti karyawan dapat teratasi, dan mampu mengurangi banyaknya pemakaian kertas serta dalam pengontrolan dan pencarian data menjadi lebih cepat. Dengan demikian disusunlah skripsi ini yang berjudul "Penerapan Aplikasi Manajemen Cuti Karyawan dengan Notifikasi Whatsapp Berbasis Web Responsife pada CV. Mandiri Abadi"

## 2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis merupakan metode kualitatif, dimana metode ini adalah suatu pendekatan dalam melakukan penelitian yang berfokus pada pemahaman mendalam terhadap fenomena yang diteliti melalui interpretasi, analisis dan penggalan makna dari data yang diperoleh. Penelitian kualitatif bertujuan untuk memahami konteks, persepsi, motivasi, interaksi, dan kompleksitas dari fenomena social, budaya, psikologis atau perilaku manusia.

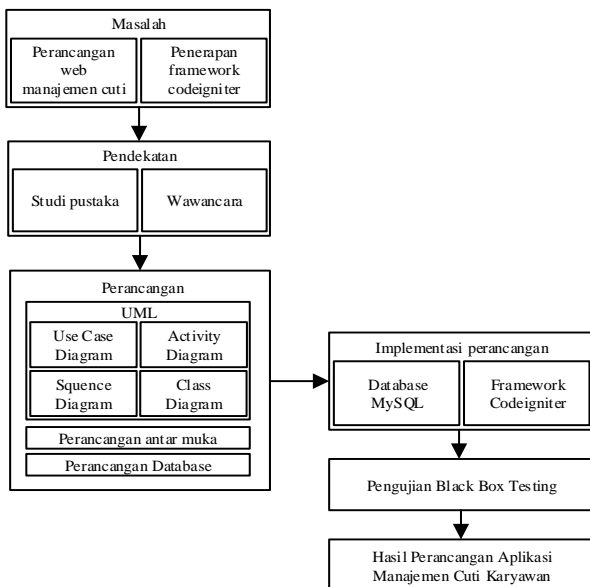
### 2.1 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan pada penelitian ini ialah dengan pengembangan metode *Waterfall*. *Waterfall* contoh pertama kali diperkenalkan sang Winston Royce tahun 1970. *Waterfall* contoh artinya yaitu model klasik yang sederhana dengan sirkulasi sistem yang linier. Hasil dari setiap tahap ialah input bagi tahap berikutnya. Contoh ini melibatkan tim SQA (Software Quantity Assurance). Tahapan di *Waterfall* model tidak akan terselesaikan jika tidak disetujui SQA. Jika terjadi modifikasi pada tahap eksklusif (data tidak sesuai menggunakan dokumen sebelumnya), proses harus pulang di termin sebelumnya guna penyesuaian serta peninjauan ulang, dimana setiap tahapan selalu dilakukan verifikasi atau *Testing*.

- a) Analisis serta definisi persyaratan pelayanan, batasan, dan tujuan sistem dipengaruhi melalui konsultasi user. Pada tahap ini penulis melakukan observasi secara pribadi untuk mengumpulkan data-data yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem.
- b) Perancangan sistem serta aplikasi, aktivitas ini memilih arsitektur sistem secara holistik. Pada hal ini penulis memilih alur asal sistem yang akan didesain dengan menghasilkan perancangan mirip context diagram, DFD, serta ERD.
- c) Implementasi serta pengujian unit perancangan software direalisasikan menjadi serangkaian program. Pada hal ini penulis membentuk database sinkron dengan perancangan yang sudah dirancang pada termin sebelumnya. Lalu penulis juga membuat coding hingga selesai sampai sistem bisa dijalankan.
- d) Integrasi serta pengujian sistem unit program diintegrasikan atau diuji menjadi sistem yang lengkap guna mengklaim bahwa persyaratan sistem sudah terpenuhi. Ditahap ini sistem diuji dengan pembimbing serta penyelia mencoba memakai sistem yang sudah didesain.

**2.2 Kerangka Pikir**

Kerangka penelitian digunakan untuk membuat sebuah alur penelitian terstruktur melalui gambar yang diurutkan sesuai dengan tahapan-tahapan apa saja yang akan dilaksanakan.



**Gambar 1. Kerangka Pikir**

**2.3 Metode Pengumpulan Data**

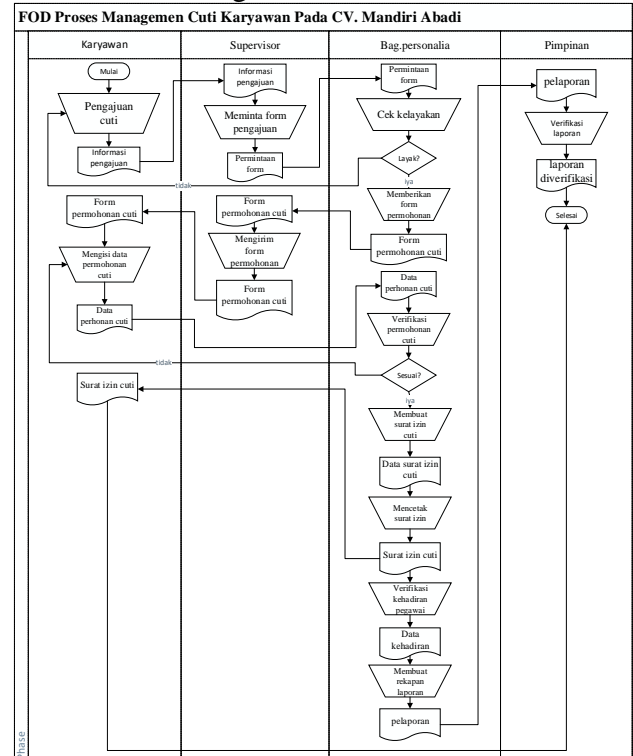
Metode pengumpulan data dilakukan guna memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam penelitian. Metode pengumpulan data yang digunakan antara lain:

- a) Studi Pustaka, yaitu mengumpulkan data dan informasi yang bersumber dari membaca serta mempelajari buku-buku, jurnal, dan situs yang berhubungan dengan pendataan cuti.
- b) Wawancara, yaitu mengajukan beberapa pertanyaan kepada Bapak H. Muntohar selaku Personalia yang berhubungan dengan pendataan dan pengajuan cuti karyawan pada CV. Mandiri Abadi guna mendapatkan informasi yang relevan.

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

**3.1. Flow of Document yang sedang berjalan**

Berdasarkan hasil observasi yang penulis lakukan di CV. Mandiri Abadi mengenai manajemen cuti karyawannya, maka alur proses yang berjalan dapat penulis gambarkan ke dalam bentuk diagram Flow of Document.

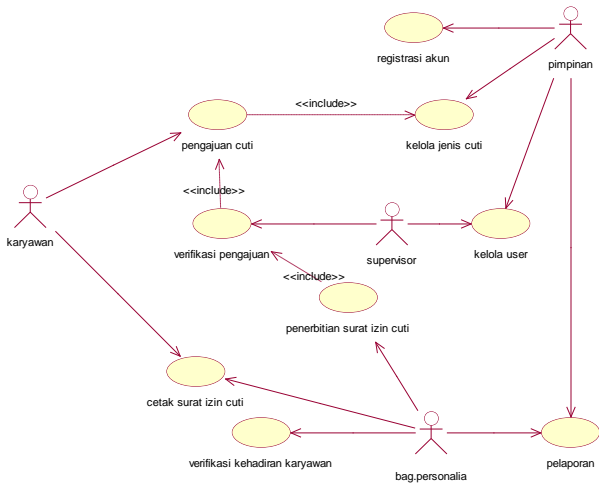


**Gambar 2. Flow of Document proses manajemen cuti karyawan**

**3.2. Perancangan Sistem**

Perancangan sistem dilakukan guna mengetahui fungsi-fungsi dan alur dari aplikasi yang akan dibuat, serta siapa saja yang terlihat

dalam siste (aktor) dan apa saja yang dikerjakan oleh sistem (*Use Case*. Dalam perancangan ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).



Gambar 3. Use Case Diagram

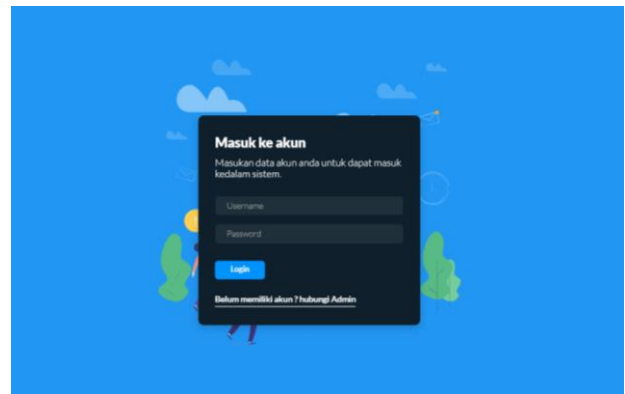
Aktor adalah siapa saja yang menggambarkan para pengguna sistem tersebut. Adapun aktor pada sistem manajemen cuti di CV. Mandiri Abadi seperti yang ditunjukkan pada tabel 1.

Tabel 1. Analisa Aktor Sistem

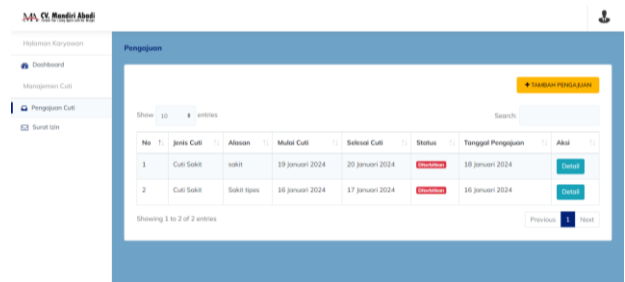
Aktor	Penjelasan
Pimpinan	Pimpinan dapat mengelola registrasi akun, mengelola data user dan melihat laporan
Personalia	Aktor yang melakukan aktifitas penerbitan surat izin, verifikasi kehadiran karyawan dan pembuatan pelaporan
Supervisor	Aktor yang melakukan verifikasi permohonan cuit karyawan
karyawan	Aktor yang melakukan permohonan atau pengajuan cuti karyawan

3.3. Tampilan Antarmuka

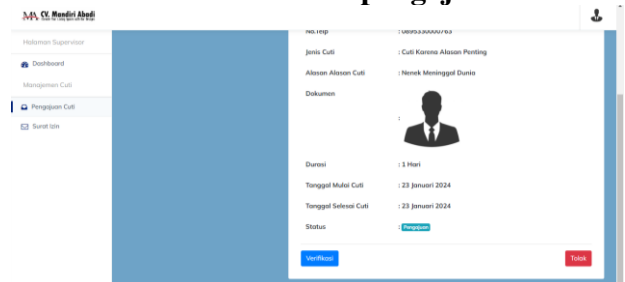
Pada Analisa sistem ini penulis menjelaskan tentang implementasi dari pembuatan Penerapan Aplikasi Manajemen Cuti Karyawan dengan Notifikasi Whatsapp Berbasis Web Responsife pada CV. Mandiri Abadi yang telah melalui beberapa tahap perancangan pada bab sebelumnya. Keluaran yang dihasilkan adalah berupa program penanganan perkara yang sesuai dengan perancangan yang telah dibuat.



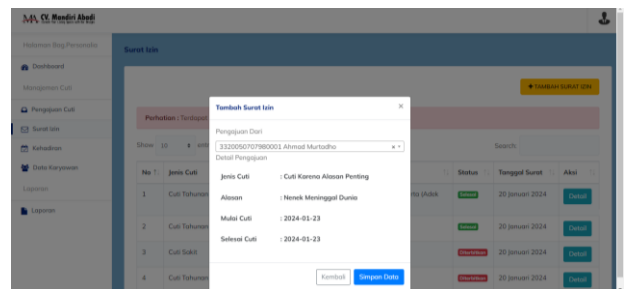
Gambar 4. Halaman login



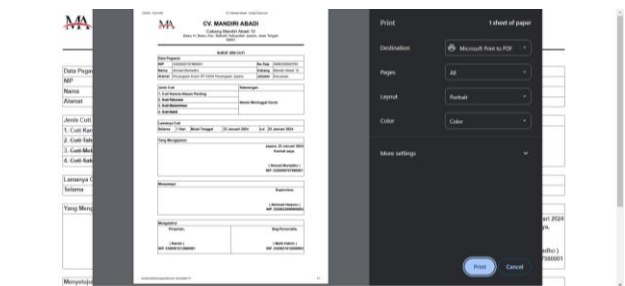
Gambar 5. Halaman pengajuan cuti



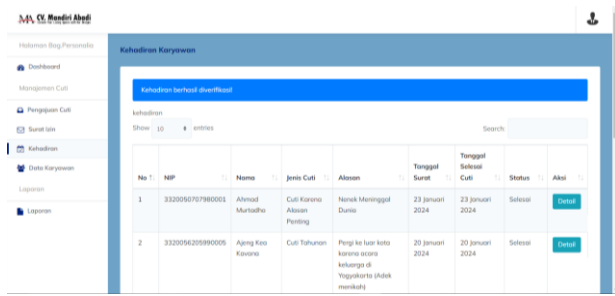
Gambar 6. Halaman verifikasi pengajuan



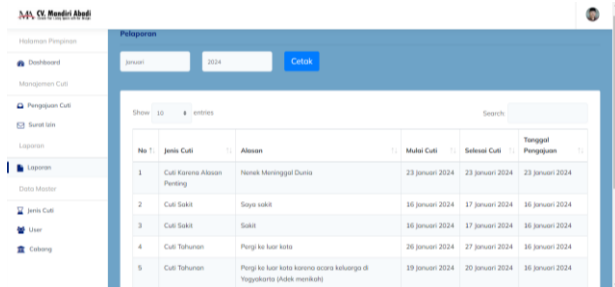
Gambar 7. Halaman penerbitan surat izin



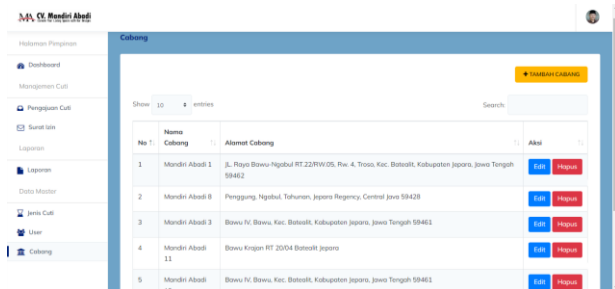
Gambar 8. Halaman cetak surat izin



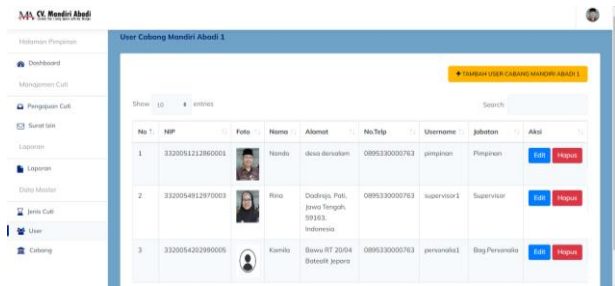
Gambar 9. Halaman verifikasi kehadiran



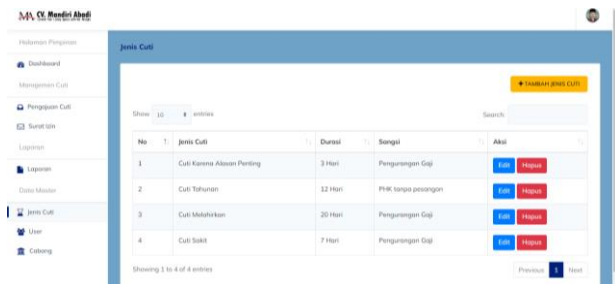
Gambar 10. Halaman pelaporan



Gambar 11. Halaman kelola cabang



Gambar 12. Halaman kelola user



Gambar 13. Halaman kelola jenis cuti

yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan dengan adanya aplikasi manajemen cuti karyawan berbasis web responsife ini dapat memudahkan karyawan dalam melakukan pengajuan cuti karena dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun serta dapat melihat sisa cuti yang dimiliki masing-masing karyawan melalui smartphone. Selain itu aplikasi ini juga membantu personalia dalam melakukan pengelolaan cuti karyawan menjadi lebih efisien dan efektif, juga dapat menghemat waktu, tenaga serta penggunaan kertas yang berlebihan.

#### 4.2. Saran

Berdasarkan pembahasan penulisan skripsi tentang Penerapan Aplikasi Manajemen Cuti Karyawan dengan Notifikasi Whatsapp Berbasis Web Responsife pada CV. Mandiri Abadi, maka saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah:

1. Mengupgrade sistem menjadi berbasis android agar pengalaman penggunaan sistem pada konsumen menjadi lebih nyaman lagi.
2. Penambahan fitur untuk pemberian ulasan, chatting untuk sesama user dan penambahan desain tampilan yang lebih menarik.
3. Penambahan fitur untuk pengelolaan data gaji karyawan dan presensi.
4. Pengembangan rancang bangun diharapkan lebih kompleks agar kenyamanan dalam penggunaan aplikasi ini dapat lebih meningkat.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

[1] Amrilah, T., & Jaya, I. D. (2022). Perancangan Sistem Informasi Permohonan Cuti Pegawai Berbasis WEB pada Badan Pendapatan Daerah Sumatera Selatan. Semin. Nas. Ind. dan Teknol. (SNIT), Politek. Negeri Bengkalis, 154-163. <https://snitpolbeng.org/eprosiding/index.php/snit/article/view/386>

[2] Anwar, S., Bagaskara, A., Siahaan, F. B., & Handono, F. W. (2022). Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan ( SIMCAR ) Berbasis WEB. Jurnal INSAN, 2(2), 69–76. <https://doi.org/10.31294/jinsan.v2i2.1676>.

[3] Azzahra, Z.F., & Anggoro, A. D. (2022). Analisis Teknik Entity-Relationship

#### 4. PENUTUP

##### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis dan perancangan, serta implementasi dan pengujian

- Diagram dalam Perancangan Database Sebuah Literature Review. *INTECH (Informatika dan Teknologi)*, 3(1), 8–11.
- [4] Choirudin, M. A., Satyareni, D. H., & Kurniawan, E. (2023). Implementasi Framework Codeigniter pada Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Kerja Praktik di Program Studi Sistem Informasi. *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, 9(1), 67-77.  
<https://doi.org/10.25077/TEKNOSI.v9i1.2023.67-77>.
- [5] Fatoni, Isprananda, D. W., & Syazili, A. (2020). Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis WEB. *Jurnal SISFOKOM (Sistem Informasi dan Komputer)*, 9(1), 35-41. ISSN: 2301-7988.
- [6] Fayol, H. (2022). Fungsi Manajemen: Pengertian dan Contoh. *PPM School of Management*, 104.  
<https://ppmschool.ac.id/fungsi-manajemen/>
- [7] Ishaya, S. R. (2017). Pengaruh Motivasi Terhadap Produktivitas Kerja Karyawan Pada PT. Arka Mahesa Pratama di Jakarta Selatan. *Jurnal Lentera Bisnis*, 6(2), 94-107.
- [8] Kurniawan, T. A. (2018). Pemodelan Use Case (UML): Evaluasi Terhadap Beberapa Kesalahan dalam Praktik. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 5(1), 77-86. doi: 10.25126/jtiik.201851610.
- [9] Maria, S., & Efendi, J. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan di Kantor Desa Ranah Baru Berbasis WEB. *Jurnal Intra Tech*, 5(2), 79-90. doi: <https://doi.org/10.37030/jit.v5i2.99>.
- [10] Ningrum, F. C., Suherman, D., Aryanti, S., Prasetya, H. A., & Saifudin, A. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Sistem Seleksi Sales Terbaik Menggunakan Teknik Equivalence Partitions. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), 125-130. ISSN: 2622-4615.
- [11] Pratama, E. B., & Saparingga, U. (2021). Pemodelan UML Sistem Informasi Administrasi Kependudukan untuk Kantor Desa. *Jurnal Ilmiah Media SISFO*, 15(2), 107-118. doi: <https://doi.org/10.33998/mediasisfo.2021.15.2.1085>.
- [12] Putra, H. N. (2018). Implementasi Diagram UML ( Unified Modelling Language ) dalam Perancangan Aplikasi Data Pasien Rawat Inap pada Puskesmas Lubuk Buaya. *Publikasi Jurnal Penelitian Teknik Informatika*, Vol. 2 No.2.
- [13] Rachman, M. F. (2019). Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis WEB pada PT. Mitra Wisesa Sejahtera.
- [14] Rahman, A. A., Widiyans, J. A., & Hairah, U. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Sidang di Pengadilan Negeri Samarinda Berbasis WEB. *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*, Vol. 2 No. 2, 180-185.
- [15] Simatupang, J., & Sianturi, S. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus pada PO. Handoyo Berbasis Online. *Jurnal Intra Tech*, 3(2), 11–25. doi: <https://doi.org/10.37030/jit.v3i2.56>.
- [16] Syarif, M., & Nugraha. W. (2020). Pemodelan Diagram UML Sistem Pembayaran Tunai pada Transaksi e-Commerce. *JTIK (Jurnal Teknik Informatika Kaputama)*, 4(1), 64–70. ISSN: 2686-0880.
- [17] Winanjar, J., & Susanti, D. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Desa Berbasis WEB Menggunakan PHP dan MySQL. *Prosiding SNAST*, 97–105. ISSN: 2541-528X.  
<https://journal.akprind.ac.id/index.php/snast/article/view/3396>
- [18] Yuni, F., & Saepudin, S. (2021). Perancangan Sistem Informasi Izin Cuti Karyawan dengan Menggunakan Framework Service Oriented Architecture (SOA). *JURISISTEKNI*, 3(2), 1-13. doi: <https://doi.org/10.52005/jursistekni.v3i2.87>.
- [19] Mahdiyan, A., & Rosyani, P. (2022). Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Android Pada Pt . Surya Toto Indonesia Tbk. *Biner: Jurnal Ilmiah Informatika dan Komputer*, Vol. 1 No. 1, 10-16, 2022. <https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/biner/article/view/2418>