

---

# Perancangan Aplikasi Izin Cuti Bagi Pegawai ASN dan Non ASN Pada Instalasi SDM di RSUP

## Dr Rivai Abdullah Palembang

**Yulia Hapsari\*<sup>1</sup>, Deri Darfin<sup>2</sup>, Tobit Agustinus Damanik<sup>3</sup>**

Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya

Jl. Srijaya Negara, Bukit Lama, Kec. Ilir Bar.1, Kota Palembang, Sumatera Selatan

e-mail koresponden: \*yuliahapsari@polsri.ac.id

### *Abstrak*

Banyak perusahaan yang masih menggunakan cara manual dalam mengelola cuti karyawannya. Proses pengajuan cuti, pemberitahuan sisa cuti, dan persetujuan pengajuan cuti pada umumnya masih dilakukan dengan mengisi informasi diatas kertas pada masing-masing perusahaan. Akibatnya, proses pengajuan cuti seringkali memakan waktu lebih lama sehingga karyawan tidak mampu mengatur waktunya dengan baik. Penelitian ini antara lain menggunakan pengumpulan data, penelitian lapangan, tinjauan literatur, analisis kebutuhan, desain sistem, dan implementasi sistem. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan program ini adalah PHP, HTML dan Javascript. Perangkat lunak ini juga menggunakan ERD (*Basic Structure Diagram*), DFD (*Data Flow Diagram*), konseptual database, struktur table dan desain interface. Harapannya setelah sistem ini selesai dibangun karyawan akan lebih mudah dalam mencari segala informasi terkait cuti serta mempermudah dalam proses pengajuan cuti yang akan dilakukan oleh setiap karyawan.

**Kata kunci**— Aplikasi, Pengajuan Cuti, *Website*, PHP, CSS, Java, MySQL

### *Abstract*

*Many companies still manage employee leave manually. The process of applying for leave, notifying remaining leave days, and approving leave requests is generally done by filling out paper forms in each company. As a result, the leave application process often takes longer, making it difficult for employees to manage their time effectively. This research involves data collection, field research, literature review, needs analysis, system design, and system implementation. The programming languages used to develop this program are PHP, HTML, and Javascript. This software also utilizes ERD (Entity-Relationship Diagram), DFD (Data Flow Diagram), conceptual database, table structure, and interface design. It is hoped that once this system is completed, employees will find it easier to access all information related to leave and simplify the leave application process for each employee.*

**Keywords** : *Application, Application for Leave, Website, PHP, CSS, Java, MySQL*

---

## 1. PENDAHULUAN

Dengan pesatnya perkembangan teknologi, sistem informasi berbasis web telah menjadi alat penting dalam meningkatkan efisiensi informasi. Penggunaan teknologi ini menyederhanakan pekerjaan, mempercepat pemrosesan data, mendukung pengambilan keputusan yang efektif, serta menghemat waktu dan biaya. Selain itu, sistem informasi dapat berfungsi sebagai alat pemasaran yang efektif dan sumber informasi yang mudah diakses oleh pengguna internet yang terus berkembang.

Saat ini sebagian besar informasi bisnis masih dalam bentuk kertas, yang merupakan bagian perkantoran modern yang tidak berubah. Penyimpanan masih manual menggunakan kertas dan membutuhkan waktu yang lama dalam pencarian dokumen dan memiliki resiko hilang. Dokumen dapat salah letak atau bahkan hilang. Dan tidak ada backup untuk dokumen tersebut sehingga berdampak besar pada kinerja karyawan. Jika kinerja pegawai mengalami penurunan akan menyebabkan kerugian bagi perusahaan karena dapat menurunkan hasil pendapatan perusahaan dan akan berimbas terhadap semua bidang. Di sisi lain, kinerja optimal karyawan yang konsisten dapat mengarah pada peningkatan kemajuan dan pertumbuhan perusahaan.

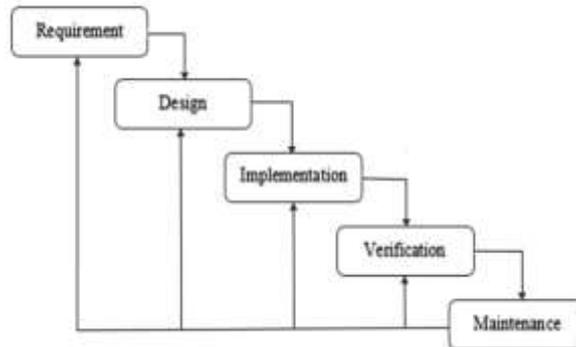
Rumah Sakit Umum Pusat (RSUP) Dr. Rivai Abdullah Palembang berdiri sebagai salah satu fasilitas kesehatan terkemuka di Palembang, sebelumnya dikenal sebagai Rumah Sakit Kusta Dr. Rivai Abdullah. Kemanjuran mengelola ketidakhadiran karyawan di dalam institusi tetap kurang optimal, dibuktikan dengan perkiraan penanganan tahunan 50 aplikasi cuti manual. Prosedur tertinggal ini tidak hanya menghabiskan banyak waktu tetapi juga menimbulkan inefisiensi operasional. Akibatnya, pendukung berusaha mengembangkan platform web-sentris yang bertujuan untuk merampingkan dan mempercepat proses aplikasi cuti di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang. Solusi digital ini akan mencakup fungsionalitas seperti Informasi Karyawan, Catatan Cuti, Cuti yang Disetujui, Cuti yang Ditolak, dan Cuti Menunggu Persetujuan, yang dirancang khusus untuk pegawai negeri sipil (ASN) dan non-pegawai negeri di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini, peneliti telah menggunakan teknik untuk pengumpulan data secara kualitatif dengan pendekatan metode waterfall yang terdapat beberapa tahapan sebagai berikut:

- a. Requirement (Analisis Kebutuhan) Pada tahap ini, peneliti berkomunikasi secara mendalam dengan responden untuk memahami kebutuhan informasi. Teknik pengumpulan data yang dapat digunakan mencakup wawancara, diskusi, dan survei langsung. Data yang diperoleh dianalisis untuk menentukan informasi yang dibutuhkan.
- b. System Design (Desain Sistem) Informasi dan spesifikasi yang diperoleh dari tahap analisis kebutuhan dipelajari dan dijadikan dasar untuk merancang sistem penelitian. Desain ini melibatkan penentuan metode pengumpulan data yang sesuai serta perancangan alat atau instrumen yang diperlukan untuk mengumpulkan data kualitatif.
- c. Implementation (Implementasi) sistem penelitian yang telah di rancang mulai diterapkan. Data dikumpulkan sesuai dengan metode yang telah ditentukan pada tahap desain sistem, menggunakan teknik wawancara, observasi, dan dokumentasi.
- d. Integration & Testing (Integrasi & Pengujian) Data yang diperoleh dari berbagai metode diintegrasikan dan dianalisis untuk mengidentifikasi pola atau tema yang relevan. Penelitian dilakukan untuk memverifikasi ketepatan informasi yang dikumpulkan dan keselarasannya dengan tujuan penelitian..
- e. Operation & Maintenance (Operasi & Pemeliharaan) Pada tahap akhir ini, hasil analisis data digunakan untuk menyusun laporan penelitian. Peneliti juga melakukan

pemeliharaan data dengan cara menyimpan dan mengelola data yang telah dikumpulkan agar dapat digunakan untuk penelitian lanjutan atau verifikasi di masa mendatang.

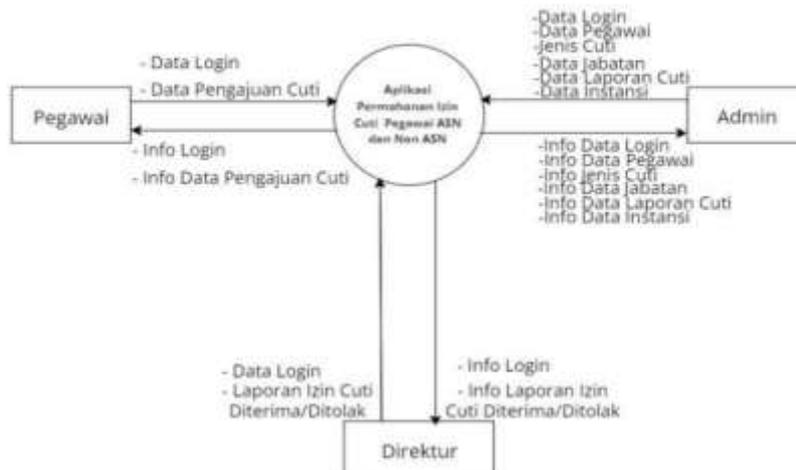


Gambar 1. Tahapan Metode Air Terjun (*Waterfall*)

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1 Diagram Konteks

Berikut ini merupakan tampilan DFD level konteks dari Aplikasi Izin Cuti Bagi Pegawai ASN dan Non ASN di RSUP Dr Rivai Abdullah Palembang.



Gambar 2. Tampilan Diagram Konteks

#### Proses Kerja:

1. Administrator menjalankan prosedur otentikasi dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang ditunjuk untuk mendapatkan akses ke sistem.
2. Setelah Admin login maka Admin dapat melihat surat permohonan izin cuti pegawai yang sudah diterima maupun ditolak.
3. Selanjutnya Admin dapat mencetak laporan tersebut.
4. Pegawai melakukan proses login dengan cara memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang telah ditentukan.
5. Setelah itu Pegawai dapat mengajukan permohonan izin cuti.
6. Direktur menjalankan prosedur otentikasi dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang telah ditentukan untuk dapat masuk ke dalam sistem.

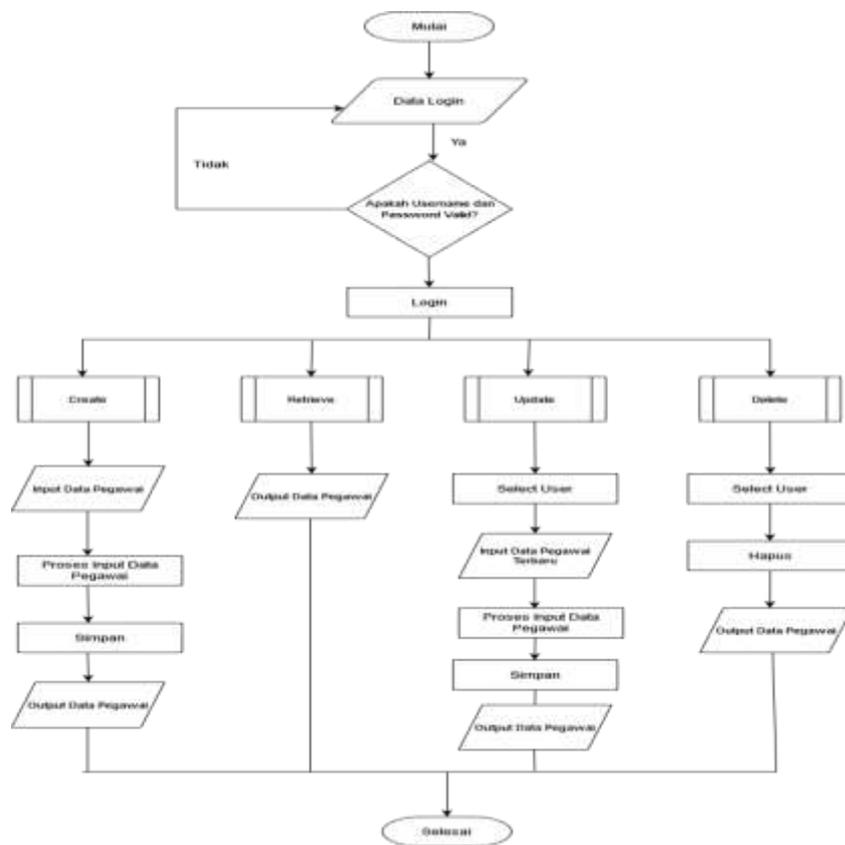
7. Berikutnya, Direktur dapat Menerima maupun Menolak laporan permohonan izin cuti tersebut.

### 3.2 Flowchart Admin Mengelola Data Pegawai

Berikut adalah flowchart untuk admin dalam mengelola data pegawai:

Proses Kerja:

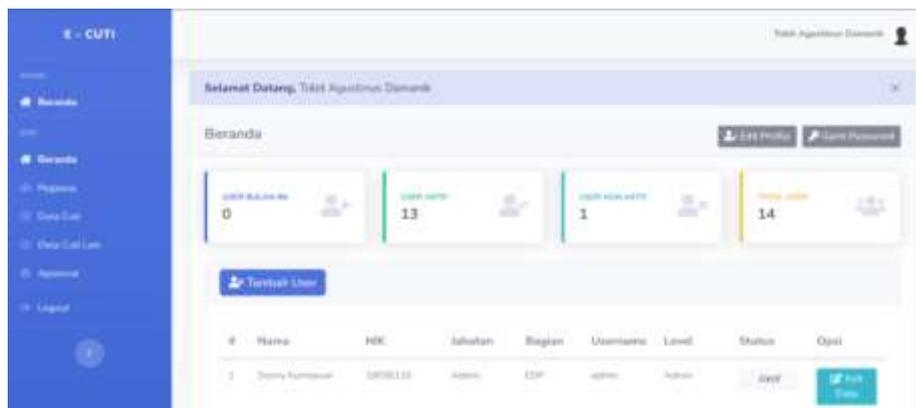
1. Administrator memulai proses login dengan memasukkan nama pengguna dan kata sandi ke dalam sistem.
2. Sistem akan melakukan validasi data login untuk mengetahui apakah proses login admin berhasil atau tidak.
3. Setelah login berhasil, admin dapat melihat laporan permohonan izin cuti pegawai.



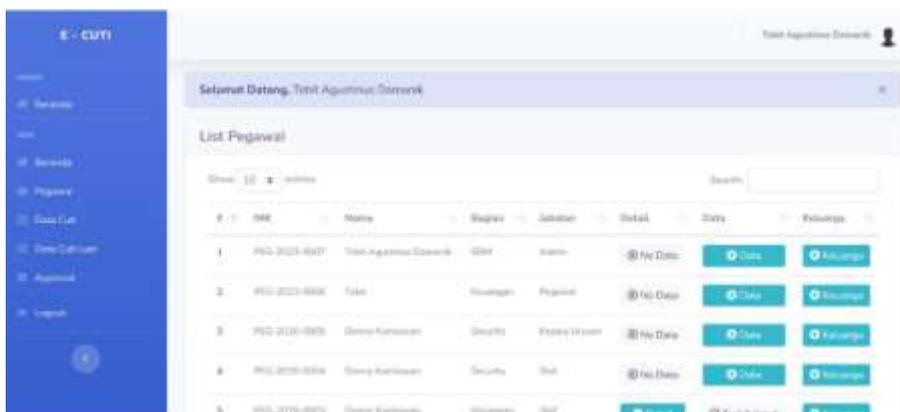
Gambar 3. Tampilan Flowchart Admin Mengelola Data Pegawai

### 3.3. Hasil Tampilan Aplikasi

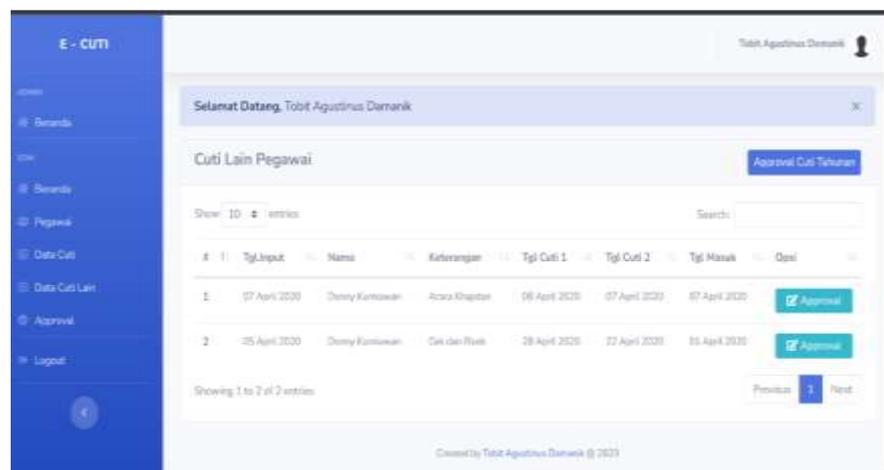
Berikut merupakan hasil tampilan untuk dashboard dan tampilan data pegawai . Setelah username dan password dimasukkan dan proses berhasil, maka sistem akan membawa admin ke halaman Dashboard yang menampilkan analisis keseluruhan web yang ditampilkan dengan tabel serta tombol tambah, edit, hapus, dan cetak kartu yang digunakan untuk mengelola data pengguna.



**Gambar 4.** Tampilan *Dashboard*



**Gambar 5.** Tampilan Data Pegawai



**Gambar 6.** Tampilan *Approval Cuti*

### 3.5 Pengujian Sistem

Tahap pengujian ini merupakan proses menemukan kesalahan pada sistem yang di bangun dan digunakan untuk menguji kinerja sistem yang di bangun, apakah berfungsi dengan baik atau tidak. Melakukan pengujian ini membantu mengidentifikasi kesalahan sistem dan juga mempermudah perbaikan sistem yang di rancang.

---

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan, penulis dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Aplikasi Izin Cuti Pegawai di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang dapat diakses oleh tiga jenis pengguna: Admin, Pegawai, dan Kepala Pimpinan. Aplikasi ini juga memiliki berbagai halaman seperti Halaman Login, Halaman Pegawai, dan Halaman Kepala Pimpinan (Direktur).
2. Pembuatan aplikasi izin cuti pegawai di RSUP Dr. Rivai Abdullah bertujuan untuk memudahkan karyawannya dalam mengajukan cuti. Hal ini dapat dilakukan secara online kapanpun dan dimanapun. Program ini juga memungkinkan karyawannya dalam mengajukan cuti. Program ini juga memungkinkan pencetakan surat cuti setelah permohonan diajukan oleh karyawan dan di konfirmasi oleh Kepala Pimpinan (Direktur).

#### 5. SARAN

Berdasarkan kesimpulan yang telah disampaikan, penulis ingin memberikan saran yang dapat digunakan sebagai masukan berharga untuk pihak instansi atau pihak terkait lainnya, sebagai berikut:

1. Aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur-fitur baru sesuai dengan kebutuhan dalam pengelolaan data cuti pegawai di RSUP Dr. Rivai Abdullah Palembang.
2. Untuk meningkatkan kinerja aplikasi, disarankan melakukan pemeliharaan secara berkala pada perangkat lunak dan perangkat keras.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ajirah, N. (2017). *SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI KARYAWAN PADA STMIK WIDYA CIPTA DHARMA BERBASIS WEBSITE* (Doctoral dissertation, Sistem Informasi).
- BIK, M. F. R. (2017). Implementasi Docker Untuk Pengelolaan Banyak Aplikasi Web (Studi Kasus: Jurusan Teknik Informatika UNESA). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2).
- Carkiman, C., Rikmansyah, S., Mahardi, S., & Kuncoro, M. A. (2021). *PENGUJIAN PERFORMA DAN TINGKAT STRESS PADA WEBSITE RESMI PEMERINTAH (STUDI KASUS: KAB. SUBANG, KAB. BANDUNG BARAT, DAN KAB. CIANJUR)*. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*, 5(1), 132-142.
- Hawari, F. (2019). *Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Menggunakan Framework CodeIgniter (Studi Kasus: Oakwood Premiere Cozmo)*. *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5).
- Ningsih, A. F., & Fibriany, F. W. (2018). *Sistem Informasi Ketidakhadiran Izin Dan Cuti Berbasis Web Pada BPSDM KEMENDAGRI*. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 3(2).
- Nurhadi, A., & Sastra, R. *Pengembangan Aplikasi Web Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online Studi Kasus: PT. Yapindo Transportama (PCP Express)*.

- 
- Nurjaya, S., & Kom, M. RANCANG BANGUN APLIKASI CUTI ONLINE BERBASIS WEB STUDI KASUS BANK PERMATA KANTOR 49 CABANG KHUSUS WTC 2 SUDIRMAN. In Prosiding Seminar Nasional Informatika ISSN (Vol. 2549, p. 4805).
- Risaldi, M. A., Anton, A., & Astuti, P. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE WATERFALL UNTUK PENGAJUAN CUTI DAN PERJALANAN DINAS PADA PT. IGTAX EKUSERU INDONESIA.
- Safitri, A. A. H., & Ardhiansyah, M. (2018, October). Perancangan Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Berbasis Web dengan Metode Prototype (Studi Kasus: Pt. Jakarta Realty). In PROSIDING SEMINAR INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI (Vol. 3, No. 2, pp. 105-120).
- Siti, R., Tri Sandhika, J., & Rima, M. (2018). Aplikasi Pengambilan Cuti Kepegawaian Secara Online Berbasis Website Pada Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung. Karya Ilmiah Mahasiswa.