



Perancangan Aplikasi E-Cuti Pegawai Pada Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat Berbasis Website

(Design of Web-Based Employee E-Leave Application for the Sub-Department of Education in Central Jakarta Region II)

Muhamad Arif Wibowo¹, Khairul Rizal²

Program Studi Teknologi Informasi¹,
Program Studi Teknologi Informasi²
Fakultas Teknik dan Informatika^{1,2},
Universitas Bina Sarana Informatika^{1,2},

17200095@bsi.ac.id¹, Khairul.krl@bsi.ac.id²

Received: 2024-09-25. **Revised:** 2024-11-20. **Accepted:** 2024-11-29.

Issue Period: Vol.8 No.2 (2024), Pp. 162-174

Abstrak: Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat bertanggung jawab atas pengelolaan pendidikan di sebagian wilayah Jakarta Pusat. Pegawai di sana memiliki hak cuti yang memungkinkan mereka absen dari pekerjaan karena alasan yang sah. Namun, proses pengajuan cuti saat ini masih dilakukan secara manual dengan mengisi formulir dan menyerahkannya kepada kepala dinas untuk persetujuan, yang seringkali memakan waktu dan tidak fleksibel. Selain itu, pengajuan cuti tidak dapat dilakukan dari rumah, dan prosedur yang rumit menghambat pengambilan cuti mendadak. Data cuti juga tidak terhubung dengan baik, mengakibatkan pembuatan laporan bulanan yang lambat dan kurang informatif. Untuk mengatasi masalah ini, dikembangkan aplikasi e-cuti berbasis web yang memungkinkan pegawai mengajukan cuti secara online, mempermudah perekapan laporan bulanan, serta meningkatkan akses dan transparansi informasi terkait cuti. Tujuan utama dari pengembangan aplikasi ini adalah untuk mempermudah proses pengajuan cuti, menyediakan informasi terkait cuti secara lebih baik, serta meningkatkan efisiensi dan kepuasan kerja pegawai. Dengan aplikasi ini, pegawai dapat mengajukan cuti kapan saja dan dari mana saja, tanpa harus menunggu persetujuan langsung dari atasan yang mungkin tidak berada di tempat. Hasil yang diharapkan adalah proses pengajuan dan persetujuan cuti menjadi lebih cepat, data cuti terkoneksi dengan baik, serta pembuatan laporan bulanan menjadi lebih akurat dan informatif.

Kata kunci: Suku Dinas Pendidikan, Aplikasi E-Cuti, Pengajuan Cuti Online

Abstract: The Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat is responsible for managing education in part of Central Jakarta. Employees there have leave rights that allow them to be absent from work for legitimate reasons. However, the current leave application process is still done manually by filling out a form and submitting it to the head of the office for approval, which often takes time and lacks flexibility. Additionally, leave applications cannot be made from home, and the complicated



DOI: 10.52362/jisicom.v8i2.1646

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



procedures hinder taking sudden leave. Leave data is also not well connected, resulting in slow and uninformative monthly report generation. To address these issues, a web-based e-leave application was developed, allowing employees to apply for leave online, simplifying monthly report compilation, and improving access to and transparency of leave-related information. The main goal of this application is to simplify the leave application process, provide better access to leave information, and enhance employee efficiency and satisfaction. With this application, employees can apply for leave anytime and from anywhere, without having to wait for direct approval from a superior who may not be present. The expected result is a faster leave application and approval process, better-connected leave data, and more accurate and informative monthly report generation.

Keywords: Suku Dinas Pendidikan, E-Leave Application, Online Leave Application

I. PENDAHULUAN

Suku Dinas Pendidikan wilayah II Jakarta Pusat merupakan sebuah unit administratif di Jakarta yang bertanggung jawab atas pengelolaan pendidikan di wilayah Jakarta pusat. Di Suku Dinas Pendidikan wilayah II Jakarta pusat terdapat beberapa unit bagian kerja diantaranya lain Seksi Tata Usaha (TU), Seksi Sumber Daya Manusia (SDM), Seksi Paud, Seksi Pendidikan Dasar (Dikdas), Seksi Pendidikan Menengah (Dikmen) dan Seksi Sarana dan Prasarana (Sarpras).

Pegawai Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat berhak mengajukan cuti, Hak cuti memungkinkan pekerja untuk absen dari pekerjaan karena alasan tertentu yang sah, seperti untuk memulihkan diri, beristirahat, melahirkan, menjalankan komitmen agama, dan kebutuhan lainnya sesuai dengan peraturan masing-masing jenis cuti, seperti cuti bersama, cuti sakit, cuti melahirkan, cuti menstruasi, cuti keguguran, dan cuti untuk alasan penting [1].

Proses pengajuan cuti di Suku Dinas Pendidikan wilayah II Jakarta Pusat masih dilakukan secara konvensional dengan melakukan pengisian formulir permohonan cuti dan kemudian menyerahkannya kepada kepala Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat untuk memperoleh persetujuan izin cuti, selain itu juga pemohon harus melakukan pengajuan cuti pada jam kerja yang dimana cara tersebut tidak efisien.

Proses perizinan cuti saat ini tidak efektif karena tidak dapat dilakukan dari rumah. Pegawai tidak dapat mengambil cuti tiba-tiba karena harus mengikuti aturan yang berlaku. Di samping itu, pengajuan cuti bisa tertunda karena menunggu persetujuan dari atasan yang tidak hadir di tempat. Proses pengajuan cuti masih memerlukan pengisian form atau kartu yang kemudian diajukan kepada pihak yang berwenang. Masalah lainnya adalah dalam mengatur laporan cuti bulanan. Data tersebut tidak terkoneksi dengan baik, sehingga setiap kali membuat laporan atau informasi memerlukan waktu yang sangat lama untuk disiapkan kembali agar informatif [2].

Oleh karena itu Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat memfasilitasi pengajuan cuti serta perekapan laporan bulanan cuti. Aplikasi ini akan memudahkan bagian kepegawaian, sehingga mereka tidak perlu mencari atau menemui atasan yang berwenang untuk mendapatkan persetujuan cuti pegawai [3].

Berdasarkan dari data yang diberikan oleh Suku dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat pengajuan cuti pegawai ini menunjukkan bahwa ada suatu Solusi yang dapat membantu mempermudah proses tersebut sekaligus dapat mengakses informasi seputar cuti dengan tertib, cepat, dan transparansi. Oleh karena itu, penulis bermaksud untuk merancang dan menerapkan aplikasi e-cuti pegawai berbasis web yang dapat memenuhi kebutuhan pengguna serta memperbaiki proses pengajuan cuti di Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat. Melihat latar belakang masalah yang telah diuraikan, masalah yang dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Proses pengajuan cuti yang berjalan masih secara manual dengan melakukan pengisian formulir permohonan cuti dan penyerahannya kepada kepala Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat. Hal ini mengindikasikan adanya kebutuhan akan penyederhanaan dan otomatisasi proses.





2. Pegawai mengalami kesulitan dalam mengakses informasi terkait cuti mereka sendiri, seperti sisa cuti yang tersisa. Selain itu, proses pengajuan cuti tidak bisa dilakukan dari rumah, yang mengindikasikan keterbatasan aksesibilitas.
3. Data cuti tidak terintegrasi secara efisien, sehingga proses penyusunan laporan cuti bulanan memerlukan waktu yang lama dan menyulitkan untuk menyajikan informasi secara informatif.
4. Bagian personalia menghadapi kesulitan dalam mengelola data cuti pegawai karena kurangnya sistem yang mendukung.

Dengan mempertimbangkan latar belakang dan identifikasi masalah yang telah diuraikan di atas, maka perumusan masalah dalam pengembangan sistem ini sebagai berikut:

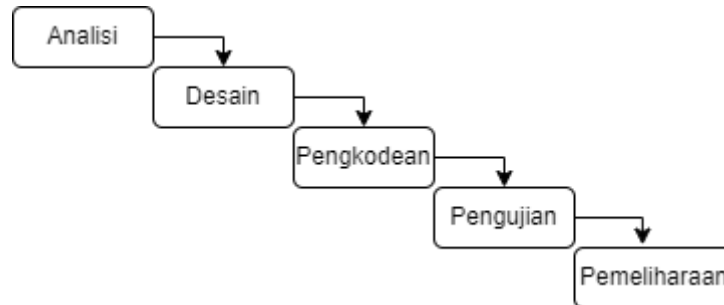
1. Bagaimana cara menyederhanakan proses pengajuan cuti di Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat untuk mengatasi keterbatasan yang dihadapi oleh efisiensi dan produktivitas akibat berlangsungnya proses konvensional?
2. Bagaimana cara meningkatkan aksesibilitas dan transparansi seluruh informasi yang berkaitan dengan cuti yang dapat diakses oleh para pegawai di Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat, termasuk sisanya cuti mereka masing-masing, agar memberi kesempatan bagi para pegawai untuk dapat mengatur bukan hanya waktu, namun juga distribusi cuti lebih efektif dan efisien?
3. Bagaimana cara mengurangi keterlambatan proses persetujuan cuti yang dikeluhkan oleh para pegawai di Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat sehingga merugikan proses penyusunan cuti dan perencanaan waktu bagi para pegawai?
4. Bagaimana cara meningkatkan integrasi dan efisiensi dalam penyusunan laporan cuti bulanan bagi Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat untuk memperbaiki proses pembuatan laporan dan kualitas dari laporan tersebut?

II. METODE DAN MATERI

Dalam melakukan penelitian tentunya dibutuhkan sebuah metode agar proses penelitian dapat lebih mudah.

1. Teknik Pengumpulan Data.
 - a. Observasi
Penulis melakukan observasi kepada pihak terkait yaitu Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat guna memahami secara langsung bagaimana proses pengajuan cuti dilakukan, kendala yang mungkin dihadapi, dan dinamika yang terjadi dalam proses pengajuan Cuti.
 - b. Wawancara
Penulis melakukan wawancara kepada pihak yang terlibat dalam proses pengajuan cuti, seperti para staff pegawai Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat, guna mendapatkan pemahaman mendalam tentang pengalaman, persepsi, dan harapan mereka terhadap proses pengajuan cuti yang ada serta saran untuk perbaikan sistem.
 - c. Studi Pustaka
Penulis juga melakukan review literatur dengan mempelajari bahan-bahan bacaan. seperti membaca jurnal, e-jurnal dan e-book yang mempunyai keterkaitan dengan penelitian proses pengajuan e-cuti.
2. Metode Pengembangan Software
Dalam merancang website aplikasi e-cuti, model pengembangan sistem yang digunakan adalah model waterfall (classic life cycle). Menurut Hermanto dalam (Andre Ardiansyah et al., 2023) “Metode air terjun atau sering disebut metode waterfall juga dikenal sebagai siklus hidup klasik (classic life cycle). Pendekatan ini menggambarkan pengembangan perangkat lunak secara sistematis dan berurutan, dimulai dari spesifikasi kebutuhan pengguna, kemudian melalui tahapan-tahapan yang ada, dan diakhiri dengan dukungan pada perangkat lunak lengkap yang dihasilkan”. Berikut adalah tahapan dalam metode waterfall:





Gambar 1 Metode Waterfall

- a. Analisa Kebutuhan Software
Pada fase ini terdiri dari identifikasi kebutuhan dan persyaratan pengguna yang terkait dengan pengelolaan cuti pegawai. Penulis akan berinteraksi dengan para staff pegawai untuk memahami apa yang mereka butuhkan dari aplikasi e-cuti.
- b. Desain
Setelah menentukan kebutuhan, penulis memulai rancangan sistem secara menyeluruh termasuk antarmuka pengguna, arsitektur aplikasi serta struktur database yang diperlukan.
- c. Code Generation
Selama tahap ini, aplikasi dikodekan atau dibangun berdasarkan desain yang telah diselesaikan sebelumnya. penulis mengimplementasikan semua fitur yang diperlukan sesuai spesifikasi.
- d. Testing
Setelah aplikasi selesai dibangun, penulis melakukan tahap uji pengecekan fungsionalitas aplikasi sesuai dengan spesifikasi pengguna. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian kotak hitam (Blackbox Testing). Pengujian blackbox adalah metode yang digunakan untuk menguji antarmuka aplikasi. Pengujian ini dilakukan untuk menjamin bahwa sistem yang dikembangkan sesuai dengan spesifikasi fungsional yang telah ditetapkan. Blackbox testing atau bisa disebut pengujian kotak hitam digunakan untuk memeriksa apakah perangkat lunak berfungsi dengan baik atau belum.
- e. Support
Support atau pemeliharaan (maintance) adalah pemeliharaan dan perbaikan system apabila terjadi bug atau error.

III. PEMBAHASA DAN HASIL

Pada bagian ini, dijelaskan hasil penelitian dan pada saat yang sama diberikan pembahasan yang komprehensif. Hasil dapat disajikan dalam angka, grafik, tabel, dan lain-lain.

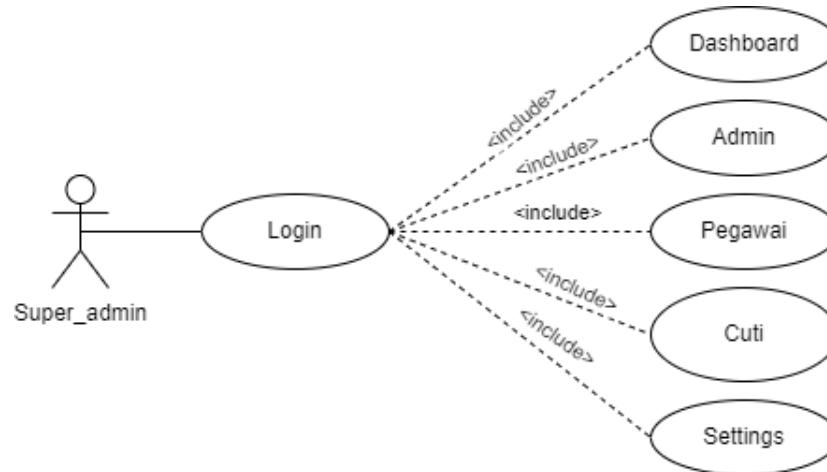
1. Analisis Kebutuhan

Perancangan dan implementasi aplikasi E-Cuti untuk pegawai Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat menggunakan sistem login berbasis peran dengan tiga role: superadmin, admin, dan user. Superadmin memiliki akses penuh untuk mengelola admin, melihat dan memverifikasi data cuti pegawai. Admin dapat mengelola data pegawai, mengedit dan mencetak laporan cuti. User hanya dapat mengakses profil, melihat sisa cuti, status pengajuan, dan mengajukan cuti. Akses tiap user digambarkan dengan usecase sebagai berikut:

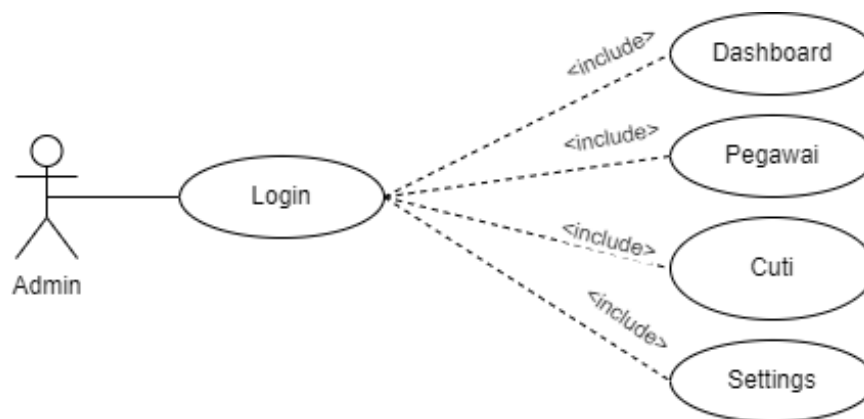


DOI: 10.52362/jisicom.v8i2.1646

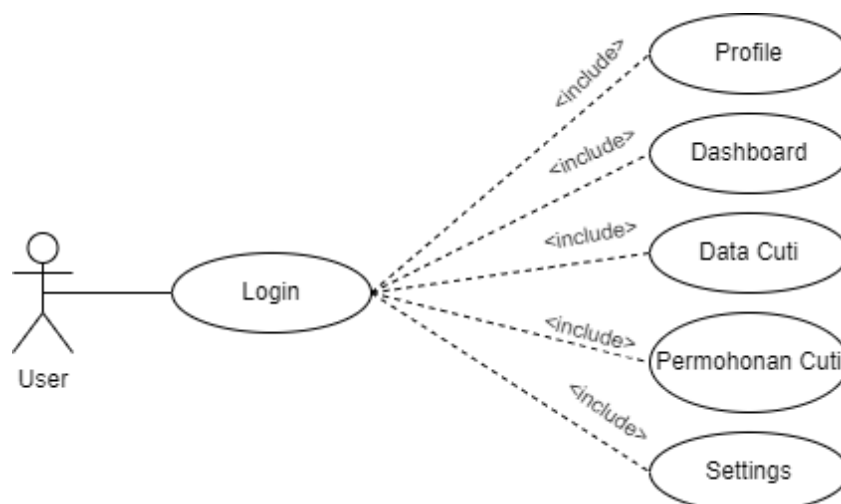
Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



Gambar 2 Usecase Superadmin



Gambar 3 Usecase Admin

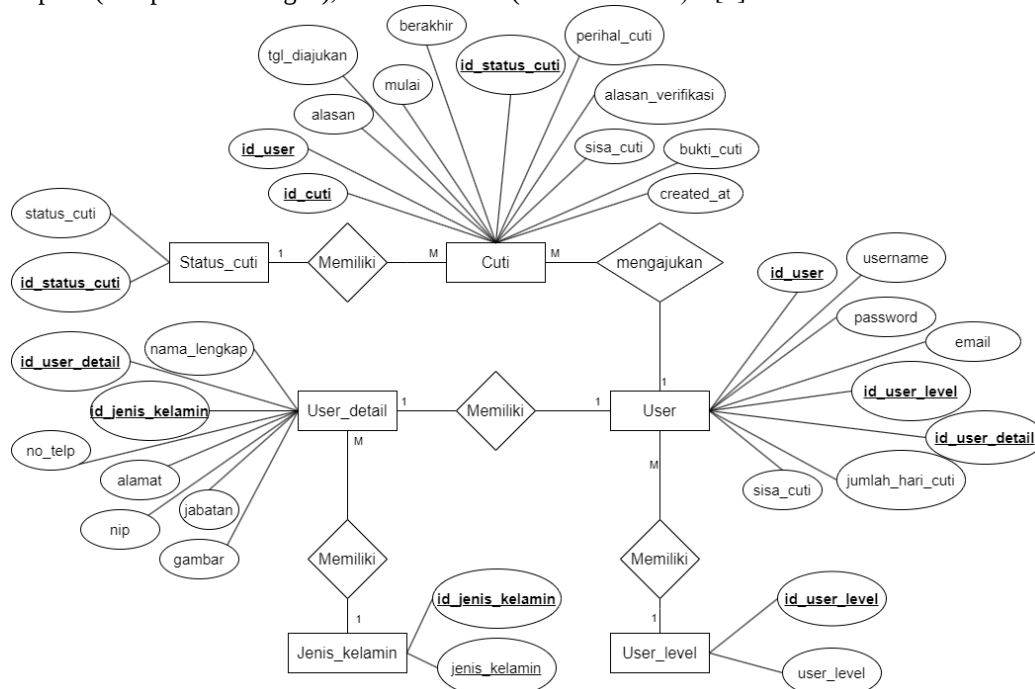


Gambar 4 Usecase User

2. Desain

a. Entity Relationship Diagram (ERD)

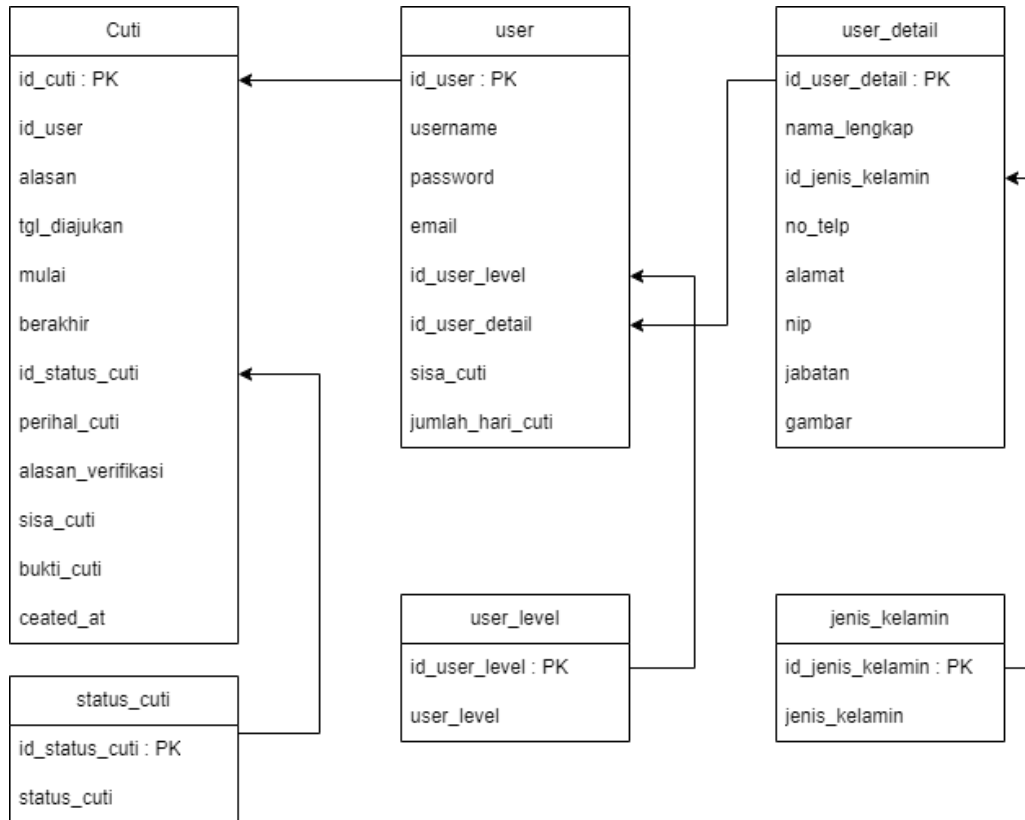
“Entity Relationship Diagram (ERD) adalah diagram struktural yang digunakan untuk merancang sebuah basis data. ERD digunakan untuk menggambarkan data yang akan disimpan dalam sistem serta hubungan antar data tersebut. Komponen utama yang terdapat dalam sebuah ERD meliputi entity set (kumpulan entitas), relationship set (kumpulan hubungan), dan constraints (batasanbatasan).” [4]



Gambar 5 Entity Relationship Diagram (ERD)

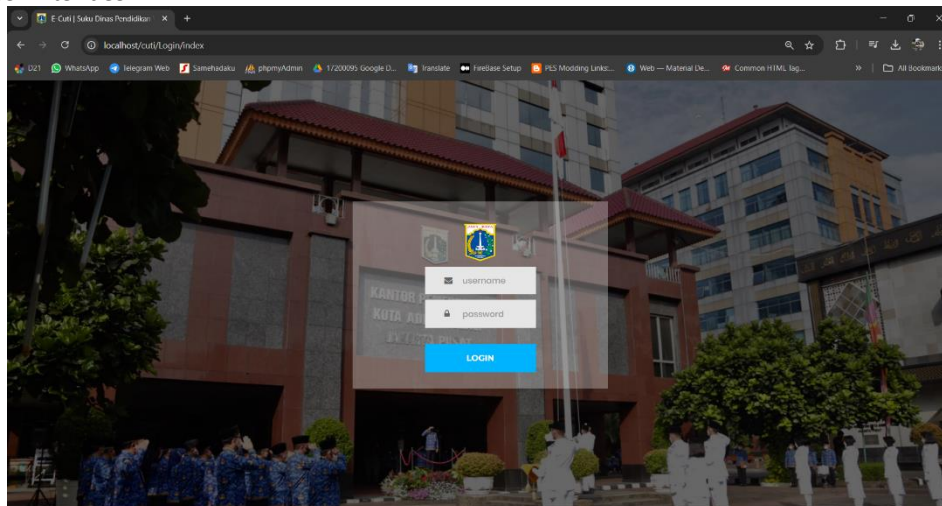
b. Logical Record Struktur (LRS)

“LRS adalah sebuah model sistem yang digambarkan dengan sebuah diagram-ER akan mengikuti pola atau aturan permodelan tertentu dalam kaitanya dengan konvensi ke LRS.” [5]



Gambar 6 logical Record Struktur (LRS)

c. User Interface



Gambar 7 Halaman Login



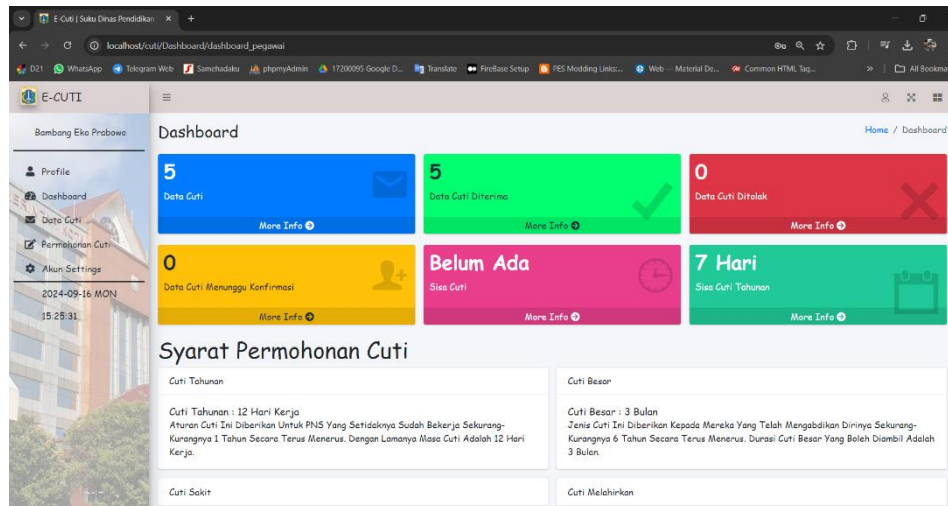
e-ISSN : 2597-3673 (Online) , p-ISSN : 2579-5201 (Printed)

Vol.8 No.2 (December 2024)

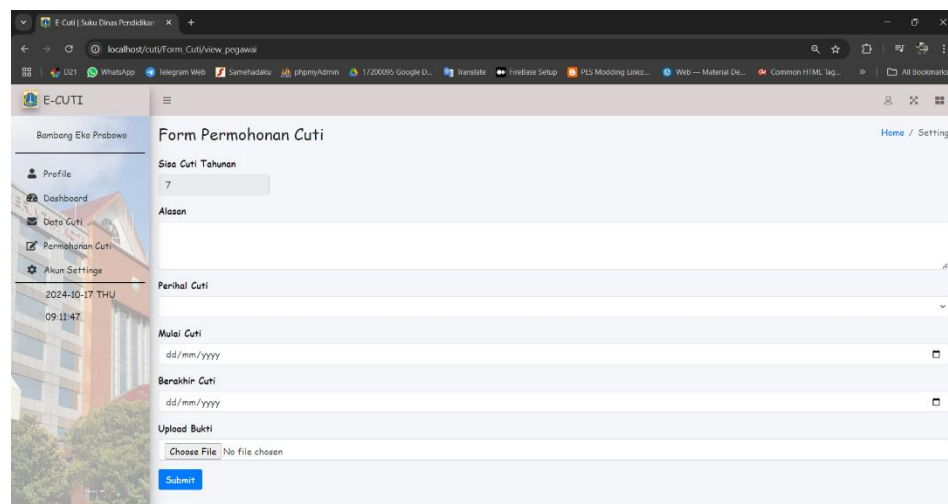
Journal of Information System, Informatics and Computing

Website/URL: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom>

Email: jisicom@stmikjayakarta.ac.id , jisicom2017@gmail.com



Gambar 8 Halaman Dashboard Pegawai



Gambar 9 Halaman Pengajuan Cuti Pegawai



DOI: 10.52362/jisicom.v8i2.1646

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



e-ISSN : 2597-3673 (Online) , p-ISSN : 2579-5201 (Printed)

Vol.8 No.2 (December 2024)

Journal of Information System, Informatics and Computing

Website/URL: <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom>

Email: jisicom@stmikjayakarta.ac.id , jisicom2017@gmail.com

The screenshot shows the 'Admin' view of the E-CUTI system. The 'Data Cuti Pegawai' table lists three employees with their leave requests. The table has columns for No, Nama Lengkap, Alasan, Tanggal Disjukan, Mulai, Berakhir, Penihal Cuti, Bukti Cuti, Status Cuti, Cetak Surat, and Aksi. The first two rows show 'Belum Ada Bukti' and 'Izin Cuti Diterima' status, while the third row shows 'Lihat PDF' and 'Izin Cuti Diterima'.

No	Nama Lengkap	Alasan	Tanggal Disjukan	Mulai	Berakhir	Penihal Cuti	Bukti Cuti	Status Cuti	Cetak Surat	Aksi
1	Bambang Eko Prabowo	Lalala	2024-09-03	2024-09-05	2024-09-04	Cuti Sakit	Belum Ada Bukti	Izin Cuti Diterima	Cetak Surat	[Icon]
2	Bambang Eko Prabowo	Sakit Lagi	2024-09-03	2024-09-04	2024-09-04	Cuti Sakit	[Image]	Izin Cuti Diterima	Cetak Surat	[Icon]
3	Bambang Eko Prabowo	Sakit	2024-09-03	2024-09-03	2024-09-03	Cuti Sakit	Lihat PDF	Izin Cuti Diterima	Cetak Surat	[Icon]

Gambar 10 Halaman Data Cuti Admin

The screenshot shows the 'Super_admin' view of the E-CUTI system. The 'Data Cuti Pegawai' table lists the same three employees. The 'Status Cuti' column now includes a 'Belum Ada' status for the first two rows, and the 'Aksi' column includes a 'Verifikasi' button (checkmark icon) for all three rows.

No	Nama Lengkap	Alasan	Tanggal Disjukan	Mulai	Berakhir	Penihal Cuti	Bukti Cuti	Alasan Verifikasi	Status Cuti	Aksi
1	Bambang Eko Prabowo	Lalala	2024-09-03	2024-09-05	2024-09-04	Cuti Sakit	Belum Ada Bukti	Belum Ada	Izin Cuti Diterima	[Icon]
2	Bambang Eko Prabowo	Sakit Lagi	2024-09-03	2024-09-04	2024-09-04	Cuti Sakit	[Image]	Belum Ada	Izin Cuti Diterima	[Icon]
3	Bambang Eko Prabowo	Sakit	2024-09-03	2024-09-03	2024-09-03	Cuti Sakit	Lihat PDF	Belum Ada	Izin Cuti Diterima	[Icon]

Gambar 11 Halaman Persetujuan Cuti Superadmin



DOI: 10.52362/jisicom.v8i2.1646

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

d. Blackbox

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mogosongkan isi dari form Login, kemudian langsung memencet tombol Login	Username: (Kosong) Passowrd: (Kosong)	Terdapat pesan error: (username is required) dan (password is required)	sesuai	Valid
2	Mengosongkan form input password dan hanya mengisi form input username	Username: (muh_arifWB) Password: (Kosong)	Terdapat pesan error: (Password is required)	Sesuai	Valid
3	Mengosongkan form input username dan hanya mengisi form input password	Username: (Kosong) Password: (sudinjp2)	Terdapat pesan error: (username is required)	Sesuai	Valid
4	Menginput data username dengan benar, lalu menginput data password dengan salah	Username: benar (muh_arifWB) Password: salah (jskndvsjn)	Muncul modal error: (Password Yang Anda Masukan Salah!)	Sesuai	Valid
5	Menginput data password dengan benar, lalu menginput data username dengan salah	Username: salah (fbdgfbbb) Password: benar (sudinjp2)	Muncul modal error: (Anda Belum Terdaftar!)	Sesuai	Valid
6	Menginput data username dan password dengan benar, lalu memencet tombol login	Username: benar (muh_arifWB) Password: benar (sudinjp2)	System langsung menuju halaman dashboard	Sesuai	Valid

Gambar 12 Blackbox Testing Login





No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Mengosongkan semua data form pengajuan cuti lalu langsung menekan button submit	Alasan: (kosong) Perihal cuti: (kosong) Mulai cuti: (kosong) Berakhir cuti: (kosong)	Terdapat pesan please fill out this field	Sesuai	Valid
2	Mengosongkan form input perihal cuti, mulai cuti, berakhir cuti, dan hanya mengisi form input Alasan lalu menekan button submit	Alasan: (pulang kampung) Perihal cuti: (kosong) Mulai cuti: (kosong) Berakhir cuti: (kosong)	Terdapat pesan Please select an item in the list	Sesuai	Valid
3	Mengosongkan form input, mulai cuti, berakhir cuti, dan hanya mengisi form input Alasan dan perihal cuti, lalu menekan button submit	Alasan: (pulang kampung) Perihal cuti: (cuti tahunan) Mulai cuti: (kosong) Berakhir cuti: (kosong)	Terdapat pesan please fill out this field	Sesuai	Valid
4	Mengosongkan form input, berakhir cuti, dan hanya mengisi form input Alasan dan perihal cuti, mulai cuti, lalu menekan button submit	Alasan: (pulang kampung) Perihal cuti: (cuti tahunan) Mulai cuti: (22/06/2024) Berakhir cuti: (kosong)	Terdapat pesan please fill out this field	Sesuai	Valid
5	Menginput semua data form pengajuan cuti, tetapi sisa cuti tahunan masih ada, lalu menekan button submit	Alasan: (pulang kampung) Perihal cuti: (cuti tahunan) Mulai cuti: (24/06/2024) Berakhir cuti:	Terdapat modal success "Data berhasil Ditambahkan"	Sesuai	Valid



6	Menginput semua data form pengajuan cuti, tetapi sisa cuti tahunan sudah habis, lalu menekan button submit	Alasan: (pulang kampung) Perihal cuti: (cuti tahunan) Mulai cuti: (24/06/2024) Berakhir cuti: (24/06/2024)	Terdapat modal error "Batas Cuti Anda Sudah Lebih Dari 12 Hari."	Sesuai	valid
---	--	---	--	--------	-------

Gambar 13 Blackbox Testing Form Pengajuan Cuti.

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil perancangan dari “Perancangan Aplikasi E-cuti Pegawai Pada Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat Berbasis Website”. Penulis menyimpulkan bahwa dengan adanya aplikasi ini:

1. Sistem pengajuan cuti yang saat ini berjalan masih bersifat manual, yang memiliki banyak kekurangan dalam pelaksanaannya. Oleh karena itu, penulis merancang sebuah sistem pengajuan cuti berbasis website agar proses pengajuan dapat dilakukan secara terkomputerisasi, sehingga lebih efektif dan efisien.
2. Dapat mempermudah Pegawai dalam mengakses informasi terkait cuti seperti sisa cuti dan dapat mengajukan cuti dari rumah.
3. Diharapkan pembuatan laporan cuti menjadi lebih mudah dikarenakan semua data cuti pegawai tersimpan dalam database. Oleh karena itu, perancangan aplikasi pengajuan cuti pegawai ini telah memenuhi harapan serta pihak-pihak yang memerlukan sistem informasi pengajuan cuti ini di Suku Dinas Pendidikan Wilayah II Jakarta Pusat

REFERENASI

- [1] S. Anwar, A. Bagaskara, F. B. Siahaan, and F. W. Handono, “Perancangan Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan (SIMCAR) Berbasis Web,” *J. Insa. J. Inf. Syst. Manag. Innov.*, vol. 2, no. 2, pp. 69–76, Dec. 2022, doi: 10.31294/jinsan.v2i2.1676.
- [2] M. Al, K. Rizki, and A. F. Op, “Rancang Bangun Aplikasi E-Cuti Pegawai Berbasis Website (Studi Kasus : Pengadilan Tata Usaha Negara),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 3, pp. 1–13, 2021, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [3] Z. Khairunnisa, F. Susanti, and R. Hendriyanto, “Aplikasi Pengelolaan Cuti Pegawai Berbasis Web Studi Kasus : Kantor Sekretariat Kota Administrasi Jakarta Utara Web-Based Application of Employee Leave Management Case Study : Secretariat Office of North Jakarta Administration,” *Appl. Sci.*, vol. 5, no. 2, pp. 1093–1103, 2019.
- [4] Michelle Larassati Ayusmara Latukolan, Achmad Arwan, and Mahardeka Tri Ananta, “Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database,” *J. Pengemb. Teknol. Inf. dan Ilmu Komput.*, vol. 3, no. 4, pp. 4058–4065, 2019, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- [5] H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurnia, and D. Firmansyah, “Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang,” *J. Interkom J. Publ. Ilm. Bid. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 14, no. 4, pp. 13–23, 2021, doi: 10.35969/interkom.v14i4.78.
- [6] T. Syahril, A. Sulistyanto, J. Johan, and V. Yasin, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS: CV ANEKA GARMINDO),” *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 3, no. 4, pp. 382–395, 2023, doi: <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v3i4.1054>.



DOI: 10.52362/jisicom.v8i2.1646

Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



- [7] S. D. Putra, D. Aryani, H. Syofyan, and V. Yasin, “Aplikasi Augmented Reality Geometri Sekolah Dasar Untuk Bangun Datar dan Ruang Menggunakan Metode Marker Based Tracking,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 7, no. 1, pp. 250–259, 2023, doi: <http://dx.doi.org/10.30865/mib.v7i1.5281>.
- [8] V. Yasin, I. Junaedi, A. Z. Sianipar, I. R. Immasari, and T. Mengkasrinal, “Intelligent System Concept of Integrated Education History in Single Identity Number Using Grid-Based Model (GBM),” in *2023 International Conference of Computer Science and Information Technology (ICOSNIKOM)*, 2023, pp. 1–7. doi: [10.1109/ICoSNiKOM60230.2023.10364547](https://doi.org/10.1109/ICoSNiKOM60230.2023.10364547).
- [9] I. Ihramsyah, V. Yasin, and J. Johan, “Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Penjualan Makanan Cepat Saji Berbasis Web Studi Kasus Kedai Cheese. Box,” *J. Widya*, vol. 4, no. 1, pp. 117–139, 2023, doi: <https://doi.org/10.54593/awl.v4i1.170>.
- [10] H. Iswanto, V. Yasin, J. Johan, and R. Hartawan, “MONITORING APPLICATION FOR SUBMISSION OF PBJ TRANSACTION REPORTS ON PPATK,” *JISICOM (Journal Inf. Syst. Informatics Comput.)*, vol. 7, no. 1, pp. 179–187, 2023, doi: <https://doi.org/10.52362/jisicom.v7i1.704>.
- [11] M. Usnaini, V. Yasin, and A. Z. Sianipar, “Perancangan sistem informasi inventarisasi aset berbasis web menggunakan metode waterfall,” *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 1, pp. 36–55, 2021, doi: <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i1.415>.
- [12] A. Mardian, T. Budiman, R. Haroen, and V. Yasin, “Perancangan Aplikasi Pemantauan Kinerja Karyawan Berbasis Android di PT. Salestrade Corp. Indonesia,” *J. Manajemen Inform. Jayakarta*, vol. 1, no. 3, pp. 169–185, 2021, doi: <https://doi.org/10.52362/jmijayakarta.v1i3.481>.

