

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI DATA PEGAWAI DAN DETAIL CUTI BERBASIS WEBSITE PADA DPPPAKB KABUPATEN JEMBER

**Reni Umilasari¹⁾*, Bella Risma Khailla Savana²⁾, Dhea Intan Septiara³⁾,
Amalina Maryam Zakiyyah⁴⁾, Ginanjar Abdurrahman⁵⁾**
^{1, 2, 3, 4)} Universitas Muhammadiyah Jember

*Corresponding Author, Email: reni.umilasari@unmuhjember.ac.id

Diterima: 14-08-2024

Direvisi: 03-10-2024

Disetujui: 10-10-2024

ABSTRAK

Sistem Informasi Data Pegawai Dan Detail Cuti Berbasis *Website* adalah aplikasi yang membantu pengguna mendapat informasi data pegawai dan melakukan detail cuti secara online melalui platform web. Sistem ini memberikan solusi efisien dalam mengelola data pegawai dan detail cuti. Pengguna dapat dengan mudah memasukkan data dan mengisi form untuk melihat detail cuti melalui antarmuka web. Setelah memasukkan data yang diminta di formulir data pegawai dan mengisi formulir cuti. Admin bertanggung jawab atas sistem, mengelola data pegawai dan data detail cuti serta memberikan persetujuan atau penolakan berdasarkan pertimbangan lainnya. Dengan Sistem Informasi Data Pegawai dan Detail Cuti Berbasis *Website*, diharapkan Kantor DPPPAKB Kabupaten Jember dapat meningkatkan efisiensi dalam proses pencatatan cuti dan juga data data pegawai yang ada di kantor.

Kata Kunci: data pegawai, cuti, *website*

ABSTRACT

Website-Based Information System for Employee Data and Leave Details is application that helps users get employee data information and do leave details online via web platform. This system delivers efficient solution in managing employee data and leave details. Users can easily enter data and fill out forms to view leave details via the web interface. After entering the requested data in the data form employee and fill out the leave form. Admin is responsible for the system, managing employee data and detailed leave data and providing approval or rejection based on other considerations. With Data Information Systems Employee and Website Based Leave Details, expected by the DPPPAKB Office Jember Regency can increase efficiency in the process of recording leave and also employee data in the office.

Keywords: employee data, leave, *website*

PENDAHULUAN

Dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi, kebutuhan akan sistem informasi yang efektif dan efisien menjadi sangat penting bagi organisasi di berbagai sektor, termasuk sektor pemerintahan. Teknologi informasi saat ini menjadi fondasi utama dalam mendukung aktivitas dan operasional organisasi. Salah satu instansi yang membutuhkan sistem informasi handal adalah Kantor Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak, dan Keluarga Berencana Kabupaten Jember, yang memiliki tugas kompleks dalam melayani masyarakat.

Saat ini, pengelolaan data pegawai dan detail cuti di kantor tersebut masih dilakukan secara manual atau semi-manual. Terdapat 34 data pegawai yang belum diproses secara akurat, menyebabkan berbagai masalah seperti kesalahan pencatatan, keterlambatan informasi, dan

kesulitan akses data. Manajemen membutuhkan akses real-time ke data pegawai dan status cuti untuk pengambilan keputusan yang cepat dan tepat. Sistem manual tidak dapat memenuhi kebutuhan ini secara efektif, sehingga data seringkali kadaluarsa atau tidak akurat.

Dalam pengelolaan data pegawai di Kantor Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak, dan Keluarga Berencana Kabupaten Jember, terdapat beberapa masalah yang perlu diatasi. Pertama, pengelolaan data secara manual rentan terhadap kesalahan, seperti kesalahan input, duplikasi, dan kehilangan data. Kedua, akses data pegawai dan informasi detail cuti seringkali sulit dilakukan, terutama saat dibutuhkan secara mendesak, karena sistem manual tidak memungkinkan akses *real-time*. Ketiga, proses manual memakan banyak waktu dan tenaga, yang pada akhirnya mengurangi produktivitas kerja.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, tujuan dari pengembangan Sistem Informasi Data Pegawai dan Detail Cuti Berbasis *Website* adalah membangun sistem yang skalabel dan terintegrasi. Selanjutnya, sistem tersebut diimplementasikan di Kantor Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak, dan Keluarga Berencana Kabupaten Jember. Sistem ini akan memiliki modul untuk input, pembaruan, dan penghapusan data pegawai serta fitur riwayat cuti pegawai. Diharapkan antarmuka yang *user-friendly* dan intuitif dapat memudahkan pengguna dalam mengakses dan mengelola data. Selain itu, sistem ini bertujuan untuk meningkatkan kenyamanan dan produktivitas pegawai, serta membantu manajemen dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat berdasarkan data yang akurat dan *real-time*. Dengan fitur-fitur yang dirancang khusus untuk kebutuhan kantor, diharapkan sistem ini dapat meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.

METODE

Tim yang terlibat dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) terdiri dari tim dosen, tim mahasiswa serta mitra yang ikut berkontribusi dalam pembuatan Sistem Informasi Data Pegawai Dan Detail cuti seperti yang terlihat pada Tabel berikut.

Tabel 1. Pembagian Tugas Tim PKM

No.	Tim PKM	Tugas
1.	Tim Dosen	• Mengkoordinasikan tugas tim • Membuat Desain Sistem • Mengevaluasi sistem yang telah dibuat
2.	Tim Mahasiswa	• Mengisi konten pada masing masing layout • Mengevaluasi sistem yang telah dibuat
3.	Mitra	Penyedia data dan konten pada sistem data pegawai dan detail cuti

Metode yang digunakan dalam kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dalam pembuatan sistem informasi data pegawai dan detail cuti dibagi menjadi tiga tahapan desain berikut ini.

1. Desain Data

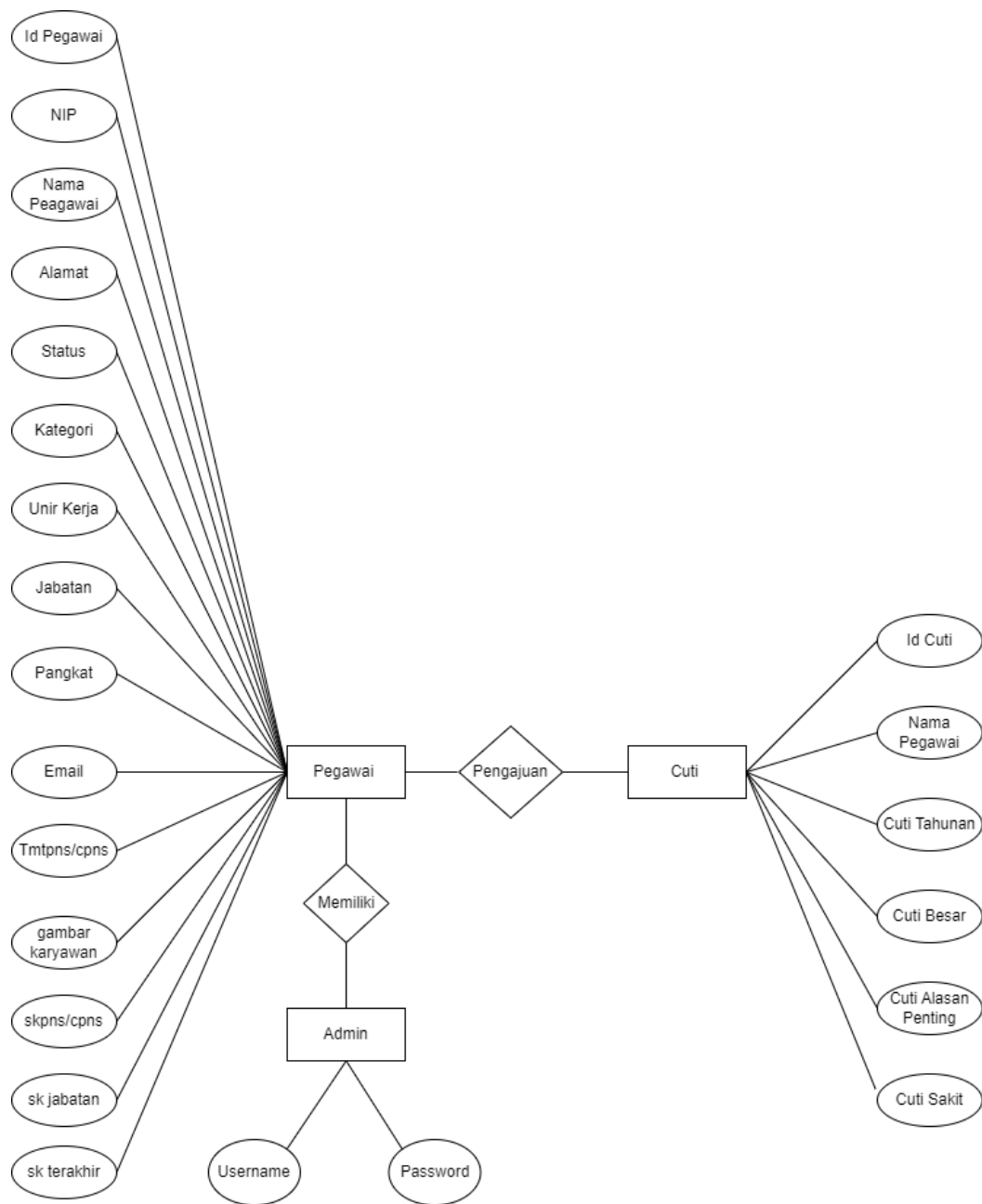
Data yang digunakan dalam implementasi sistem informasi data pegawai dan detail cuti berbasis *website* adalah sebagai berikut.

- Data Admin berisi informasi terkait dengan pengguna yang memiliki akses dan otoritas penuh dalam mengelola dan mengawasi sistem informasi data pegawai dan detail cuti berbasis *website*.
- Data Pegawai berisi informasi tentang nama pegawai, NIP, Alamat, status, kategori, unit kerja, jabatan, pangkat, email, tanggal tmtpn/cpns, gambar pegawai, skpns/cpns, sk jabatan, dan sk terakhir.
- Data Cuti berisi nama pegawai dan jenis cuti yang akan diambil.

Berikut adalah *Data Flow Diagram* (DFD) untuk Sistem Informasi Data Pegawai Dan Detail Cuti.

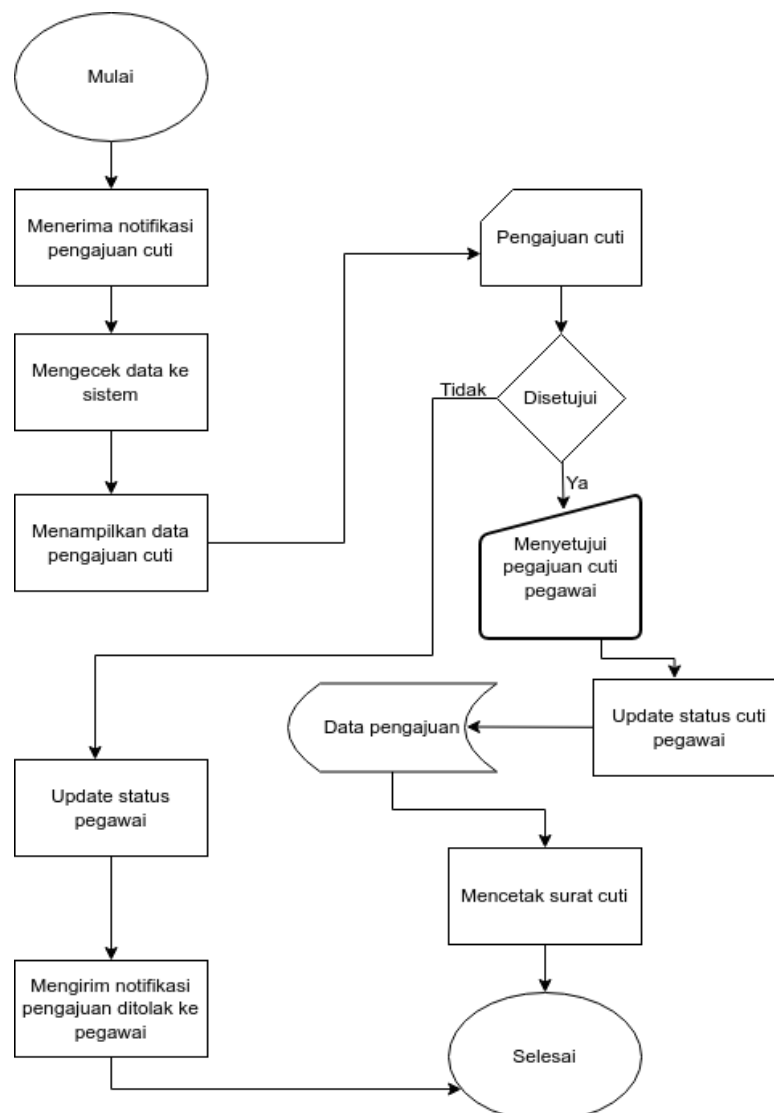


Gambar 1. *Data Flow Diagram* (DFD)



Gambar 2. Entity-Relationship Model (ERD)

Hasil analisa basis data terhadap Sistem Informasi Data Pegawai Dan Detail Cuti pada tahap selanjutnya yaitu membuat struktur hubungan (*Relationship*) setiap entitas yang saling berhubungan atau mempunyai keperluan terhadap entitas lainnya. Berikut ini adalah hasil pembuatan *entity relationship diagram* (ERD) dapat dilihat pada Gambar 2.



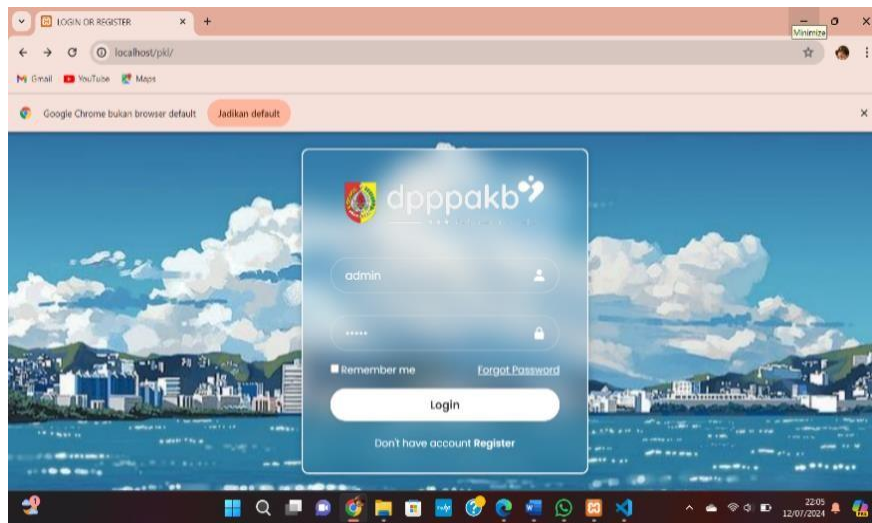
Gambar 3. Flowchart

2. Desain Arsitektur

Desain arsitektur adalah suatu pemetaan atau rencana-rencana kebutuhan informasi di dalam suatu organisasi. Arsitektur ini berguna sebagai penuntun bagi operasi sekarang untuk arahan dimasa mendatang. Tujuan dari arsitektur ini adalah agar bagian teknologi informasi memenuhi kebutuhan-kebutuhan bisnis strategis organisasi. Oleh karena itu, desain arsitektur memadukan kebutuhan informasi.

3. Desain Interface

Untuk layout bagian *login user* dari *website* presensi foto selfi dengan desain gambar seperti yang ditunjukkan pada Gambar 4.

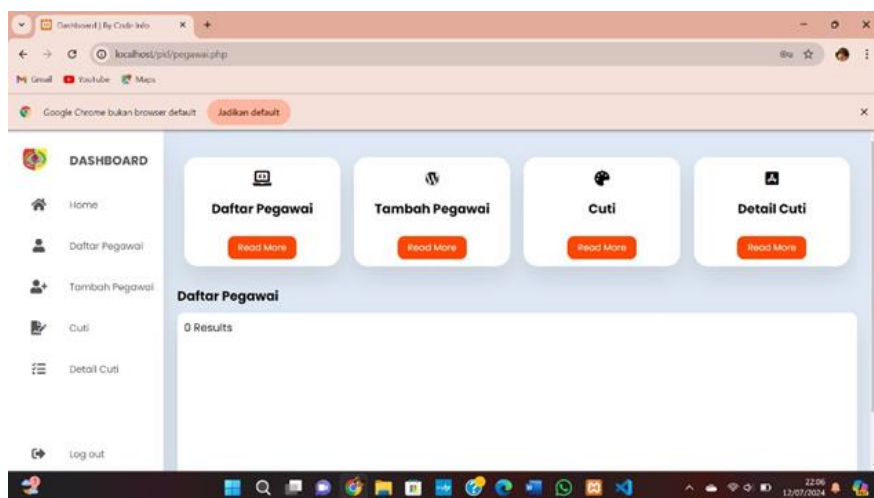


Gambar 4. Desain *interface*

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di Dinas Pemberdayaan Perempuan, Perlindungan Anak, dan Keluarga Berencana (DP3AKB) Kabupaten Jember berjalan dengan baik dan telah menghasilkan sistem informasi data pegawai dan detail cuti. Tampilan program aplikasi merupakan sebuah tahap untuk menjelaskan penggunaan *website* yang telah dibuat. Tampilan ini bertujuan untuk mengenalkan kepada *user* (pengguna) supaya memudahkan menjalankan program *website* ini.

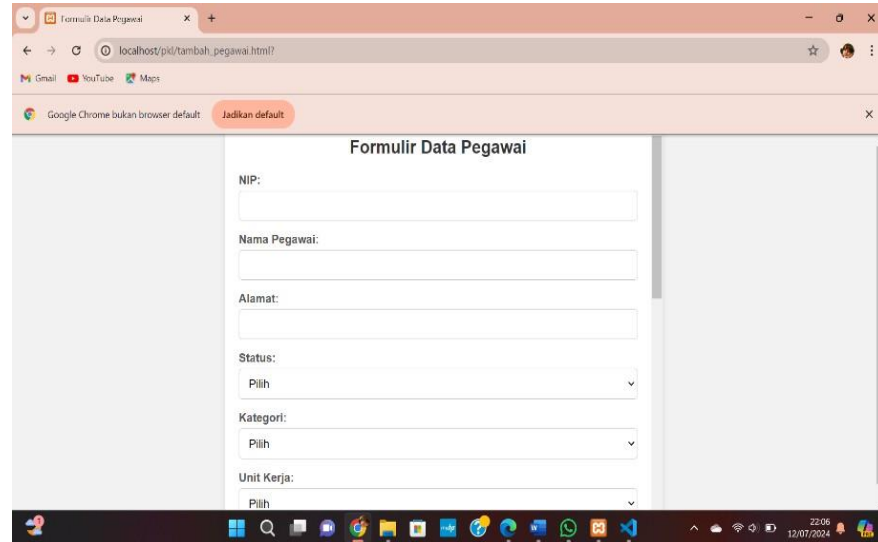
Untuk layout dari *dashboard* sistem informasi pegawai halaman user dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. *Interface User*

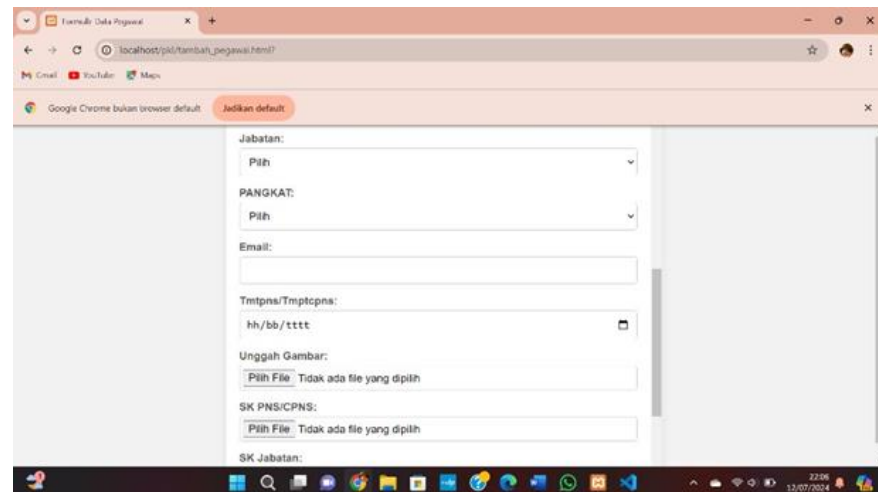
Pada Gambar 5 dapat dilihat menu awal dari sistem ini, yang terdiri dari 4 menu yaitu,

Daftar Pegawai, Tambah Pegawai, Cuti, dan Detail Cuti serta tampilan beberapa daftar pegawai yang telah diinput.



Gambar 6. Layout Menu Tambah Pegawai

Pada Gambar 6 jika diklik menu tambah pegawai maka akan menampilkan formulir data pegawai yang datanya akan diinput oleh admin. Padahalaman ini terdapat NIP, Nama, Alamat, Status, Kategori, dan Unit Kerja dengan masing masing pilihan.



Gambar 7. Layout Formulir Tambah Pegawai

Selanjutnya Gambar 7 merupakan halaman lanjutan dari Gambar 6 yang isinya adalah jabatan, pangkat, email, memilih tanggal masuk tmpns/cpns, dan mengunggah foto pegawai.

Gambar 8. Layout Formulir Tambah Pegawai

Gambar 8 merupakan halaman lanjutan bagian terakhir dari formulir data pegawai yang berisi unggahan file file SK PNS/CPNS serta file-file yang lainnya.

Gambar 9. Layout Menu Daftar Pegawai

Pada Gambar 9 disajikan tampilan menu daftar pegawai ketika diklik, maka tampilannya yaitu data data pegawai yang telah diisi oleh admin.

Cuti Pegawai

Nama Pegawai:

Cuti Penting

Cuti Sakit:

Cuti Besar:

Cuti Tahunan:

Catat

Gambar 10. *Layout Menu Cuti*

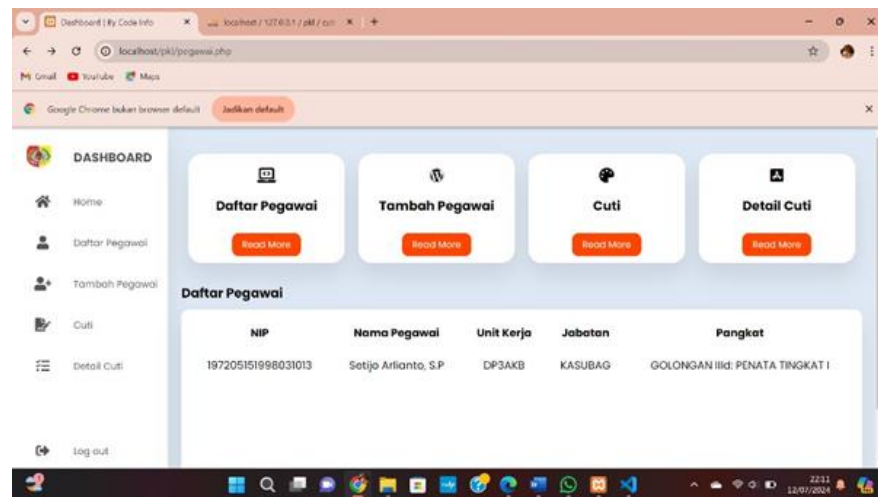
Pada Gambar 10 yaitu tampilan dari menu cuti. Tampilan menu ini yaitu formulir untuk mengisi cuti yang diambil oleh para pegawai. Di dalam formulir tersebut terdapat nama dan jenis cuti yang akan diambil.

DETAIL CUTI PEGAWAI

Nama Pegawai	Cuti Penting	Cuti Sakit	Cuti Besar	Cuti Tahunan	Total
digea	9	0	0	0	9
digea	1	0	0	0	1
Setjo Arlonto, S.P	3	0	0	0	3

Gambar 11. *Layout Daftar Cuti Pegawai*

Pada Gambar 11 merupakan tampilan menu detail cuti para pegawai yang telah mengambil cuti.



Gambar 12. Layout Dashboard Home

Pada Gambar 12 merupakan tampilan *dashboard home* Ketika menu daftar pegawai telah diisi.

KESIMPULAN

Setelah dilakukan pembuatan dan pengamatan terhadap implementasi aplikasi sistem informasi data pegawai dan detail cuti, dapat diambil kesimpulan seperti berikut.

1. Website data pegawai dan detail cuti dapat mengubah setiap aktivitas manual ke komputerisasi sehingga lebih mudah dan modern.
2. Website detail cuti dapat merekam aktivitas cuti yang detail dalam perhitungan setiap hari, setiap bulan dan setiap tahun.
3. Perekaman data pegawai dan detail cuti mengurangi resiko kehilangan data pada kantor DP3AKB Kabupaten Jember.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Arief, M. R. (2011). Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL, Yogyakarta: C. V ANDI OFFSET.
- [2] N. H and D. S, 2018. "Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Cuti Karyawan Di PT. Colorpak Indonesia, Tbk Berbasis Web," Teknik Informatika (JIKA). <https://media.neliti.com/media/publications/316680>
- [3] G. A. Syaripudin dan R. Cahyana, 2015. "PENGEMBANGAN APLIKASI WEB UNTUK PENGAJUAN CUTI PEGAWAI SECARA ONLINE". <https://www.jurnal.itg.ac.id/index.php/algorithm/article/view/>
- [4] Reni, U., Imam R., dan Bima, A.P., 2024. Pendampingan Pembuatan Sistem Aplikasi Absensi Foto Selfi Pegawai Berbasis Website DP3AKB Kabupaten Jember. Journal of Social Outreach 3 (1), 1-13. <https://ejournal.uinib.ac.id/jurnal/index.php/sosialoutreach/article/view/6759>
- [5] Reni, U., Amalina, M.Z., Ginanjar, A., Teguh, M.H.F., dan Dodi, W.W., (2022). "Socialization of Qr Code Employee Attendance Applications Based on Android at the Balung Lor Village Office Jember Regency. Jurnal Kontribusi Universitas Muhammadiyah Gresik". 5(2), 57-63.

- <https://journal.umg.ac.id/index.php/kontribusi/article/view/2981>
- [6] Setiawan Dimas. 2020. Contoh Entity Relationship Diagram Perpustakaan. [https://kelasprogrammer.com/contoh-er-diagram perpustakaan/](https://kelasprogrammer.com/contoh-er-diagram-perpustakaan/)
- [7] Syaripudin, G. A., & Cahyana, R. (2015). Pengembangan Aplikasi Web Untuk Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online. *Jurnal Algoritma*, 12(2), 526-533.
- [8] Susilowati, S., & Widiani, R. (2019). Penerapan *Website* Sistem Pengajuan Cuti Pegawai Pada Kantor Kecamatan Ciawi Bogor. *J-SAKTI (Jurnal Sains Komputer dan Informatika)*, 3(2), 327-336. <https://tunasbangsa.ac.id/ejurnal/index.php/jsakti/article/view/151>