

## Implementasi Data Karyawan Dan Pengajuan Cuti Pegawai PT Candi Mekar Berbasis Web

Doni Fahri Hilmawan<sup>\*1</sup>, Agung Handayanto<sup>2</sup>

Informatika, Universitas PGRI, Semarang

Email: [donifahri565@gmail.com](mailto:donifahri565@gmail.com)

### Abstract

A company has employees, where these employees have the right to leave every year. In line with government regulations, companies are obliged to provide leave entitlements for employees who have served one full year of service. Currently, the process of applying for employee leave is sometimes still semi-computerized, so it requires a long time for approval (approval), and does not know the remaining amount and leave history. Therefore, a web-based application system is needed. PT. Candi Mekar is a company engaged in the sale and distribution of clothing materials. The process of applying for employee leave at PT Candi Mekar is still conventional and has not been integrated with other procedures. In addition, it requires a lot of paper in each process and is less efficient and difficult to control leave approval if the head of department and Human Resource Development (HRD) is out of the office. To minimize the occurrence of obstacles to the ongoing system and make it easier for employees and HRD in leave activities, a web-based employee leave information system is needed. The employee leave information system is designed with the aim of facilitating employees and HRD in the process of applying for employee leave, controlling leave approval, controlling leave balances. The analytical method for this information system uses PIECES and a web-based application with the PHP programming language. This system is expected to help related parties in leave activities to be more precise, fast and accurate. In addition, this system can minimize loss of leave data because it is stored neatly in the database.

Keywords: Information System, Employee Leave, Web, PIECES

### Abstrak

Suatu perusahaan memiliki karyawan, dimana karyawan tersebut memiliki hak cuti setiap tahunnya. Sejalan dengan peraturan pemerintah, perusahaan berkewajiban untuk memberikan hak cuti bagi karyawan yang telah menjalani masa kerja satu tahun penuh. Saat ini proses pengajuan cuti karyawan terkadang masih semi komputerisasi sehingga membutuhkan proses waktu yang lama untuk persetujuan (approval), dan tidak mengetahui jumlah sisa dan riwayat cuti. Oleh karena itu dibutuhkan sistem aplikasi berbasis web .PT. Candi mekar adalah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan dan distribusi bahan pakaian. Proses pengajuan cuti pegawai di PT candi mekar masih bersifat konvensional dan belum terintergrasi dengan prosedur yang lain. Selain itu, banyak membutuhkan kertas dalam setiap prosesnya serta kurang efisien dan sulit mengontrol persetujuan cuti jika kepala departemen dan Human Resource Development (HRD) berada di luar kantor. Untuk meminimalisir terjadinya kendala pada sistem yang sedang berjalan dan mempermudah para karyawan dan HRD dalam kegiatan cuti diperlukan sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web. Sistem informasi cuti pegawai dirancang dengan tujuan untuk memudahkan karyawan dan HRD dalam proses pengajuan cuti pegawai, mengontrol persetujuan cuti, mengontrol saldo cuti. Metode analisa pada sistem informasi ini menggunakan PIECES dan

aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman php. Sistem ini diharapkan dapat membantu pihak terkait dalam kegiatan cuti agar lebih tepat, cepat dan akurat. Selain itu, dengan adanya sistem ini dapat meminimalisir kehilangan data cuti karena sudah tersimpan rapi didalam database.

Kata kunci : Sistem Informasi, Cuti Pegawai, Web, PIECES

## 1. Pendahuluan

Pemanfaatan teknologi informasi sangat diperlukan dan memegang peranan yang sangat penting dalam mendukung proses bisnis. Seiring dengan terus berkembangnya teknologi khususnya teknologi web yang dapat membantu perusahaan dalam menyelesaikan pekerjaan dan digunakan sebagai penunjang dalam kegiatan operasional perusahaan dan alat bantu agar perusahaan dapat berkembang. Cuti merupakan hak karyawan, Cuti adalah izin bagi seorang karyawan untuk tidak bekerja jangka waktu tertentu. Undang-Undang Ketenagakerjaan tentang cuti diatur dalam Pasal 79 ayat (2) huruf c Undang-Undang Ketenagakerjaan yang menyatakan bahwa pekerja/buruh berhak atas cuti tahunan, sekurang-kurangnya 12 hari kerja setelah pekerja/buruh yang bersangkutan bekerja selama 12 bulan secara terus-menerus. [1]

Sistem informasi cuti merupakan suatu sistem yang digunakan oleh perusahaan besar atau menengah, hal ini dilakukan agar pemantauan kinerja karyawan / pegawai bisa lebih baik lagi. Dengan begitu sebuah organisasi atau perusahaan dapat berkembang secara optimal dengan memilikinya performa yang baik dari hal ini dijelaskan oleh [2]

Pengelolaan data karyawan dan pengajuan cuti merupakan bagian penting dalam manajemen sumber daya manusia. Tradisionalnya, proses tersebut dilakukan secara manual dengan menggunakan formulir fisik dan pengarsipan dokumen secara manual. Namun, dengan kemajuan teknologi, perusahaan-perusahaan modern mulai beralih ke sistem berbasis web yang lebih efisien dan akurat.

Manfaat teknologi informasi sangat diperlukan dan memegang peranan yang sangat penting dalam mendukung proses bisnis. Seiring dengan terus berkembangnya teknologi khususnya teknologi web yang dapat membantu perusahaan dalam menyelesaikan pekerjaan dan digunakan sebagai penunjang dalam kegiatan operasional perusahaan dan alat bantu agar perusahaan dapat berkembang. Cuti merupakan hak karyawan, Cuti adalah izin bagi seorang karyawan untuk tidak bekerja jangka waktu tertentu. Undang-Undang Ketenagakerjaan tentang cuti diatur dalam Pasal 79 ayat (2) huruf c Undang-Undang Ketenagakerjaan yang menyatakan bahwa pekerja/buruh berhak atas cuti tahunan, sekurang-kurangnya 12 hari kerja setelah pekerja/buruh yang bersangkutan bekerja selama 12 bulan secara terus-menerus.

PT Candi Mekar sebagai perusahaan yang progresif menyadari pentingnya penerapan teknologi informasi dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan data karyawan dan pengajuan cuti. Oleh karena itu, perusahaan telah mengimplementasikan sistem berbasis web

yang memungkinkan karyawan untuk mengakses dan memperbarui informasi pribadi mereka serta mengajukan cuti secara online. [3]

Website merupakan sebuah media informasi yang ada di internet. Website tidak hanya dapat digunakan untuk penyebaran informasi saja melainkan bisa digunakan untuk membuat toko online. Website adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam World Wide Web (WWW) di Internet. Sebuah halaman web adalah dokumen yang ditulis dalam format HTML (Hyper Text Markup Language), yang hampir selalu bisa diakses melalui HTTP, yaitu protokol yang menyampaikan informasi dari server website untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui web browser. Semua publikasi dari website-website tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

Halaman-halaman dari website akan bisa diakses melalui sebuah URL yang biasa disebut Homepage. URL ini mengatur halaman-halaman situs untuk menjadi sebuah hirarki, meskipun, hyperlink-hyperlink yang ada di halaman tersebut mengatur para pembaca dan memberitahu mereka susunan keseluruhan dan bagaimana arus informasi ini berjalan. Beberapa website membutuhkan subskripsi (data masukan) agar para user bisa mengakses sebagian atau keseluruhan isi website tersebut. [4]

## 2. Metode

Metode PIECES adalah sebuah metode yang digunakan untuk mengklasifikasikan suatu problem, opportunities, dan directives yang terdapat pada bagian scope definition, analisis dan perancangan sistem. Dengan menggunakan metode ini dapat dihasilkan hal-hal baru yang dapat dijadikan pertimbangan dalam pengembangan sistem. Dalam PIECES terdapat enam variabel yang digunakan untuk menganalisis sistem informasi.

Tahapan penelitian yang diterapkan pada penelitian ini sebagai berikut:

a. *Performance* (keandalan)

Variable ini digunakan untuk mengetahui kinerja sebuah sistem, apakah berjalan dengan baik atau tidak. Kinerja ini dapat diukur dari jumlah temuan data yang dihasilkan dan seberapa cepat suatu data dapat ditemukan.

b. *Information and data* (data dan informasi)

Dalam sebuah temuan data pasti akan dihasilkan sebuah informasi yang akan ditampilkan, variable ini digunakan untuk menganalisis seberapa banyak dan seberapa jelas informasi yang akan dihasilkan untuk satu pencarian.

c. *Economics* (Nilai Ekonomis)

Variabel ini digunakan untuk melakukan analisis pada sistem, untuk mengetahui apakah suatu sistem tersebut tepat diterapkan pada suatu lembaga informasi dilihat dari segi finansial dan biaya yang dikeluarkan. Hal ini sangat penting Karena suatu sistem juga dipengaruhi oleh besarnya biaya yang dikeluarkan.

d. *Control and security* (Pengendalian dan Pengamanan)

Dalam suatu sistem perlu diadakan sebuah control atau pengawasan agar sistem itu berjalan dengan baik. Analisis ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana pengawasan dan kontrol yang dilakukan agar sistem tersebut berjalan dengan baik.

e. *Efficiency* (Efisiensi)

Efisiensi dan efektivitas sebuah sistem perlu dipertanyakan dalam kinerja dan alasan mengapa sistem itu dibuat. Sebuah sistem harus bisa secara efisien menjawab dan membantu suatu permasalahan khususnya dalam hal otomasi. Analisis ini dilakukan untuk mengetahui apakah suatu sistem itu efisien atau tidak, dengan input yang sedikit bias menghasilkan sebuah output yang memuaskan.

f. *Service* (Pelayanan)

Dalam hal Pemanfaat suatu system sebuah pelayanan masih menjadi suatu hal yang penting dan perlu diperhatikan. Suatu sistem yang diterapkan akan berjalan dengan baik dan seimbang bila diimbangi dengan pelayanan yang baik juga. Analisis ini digunakan untuk mengetahui bagaimana pelayanan yang dilakukan dan mengetahui permasalahan permasalahan yang ada terkait tentang pelayanan. [5]

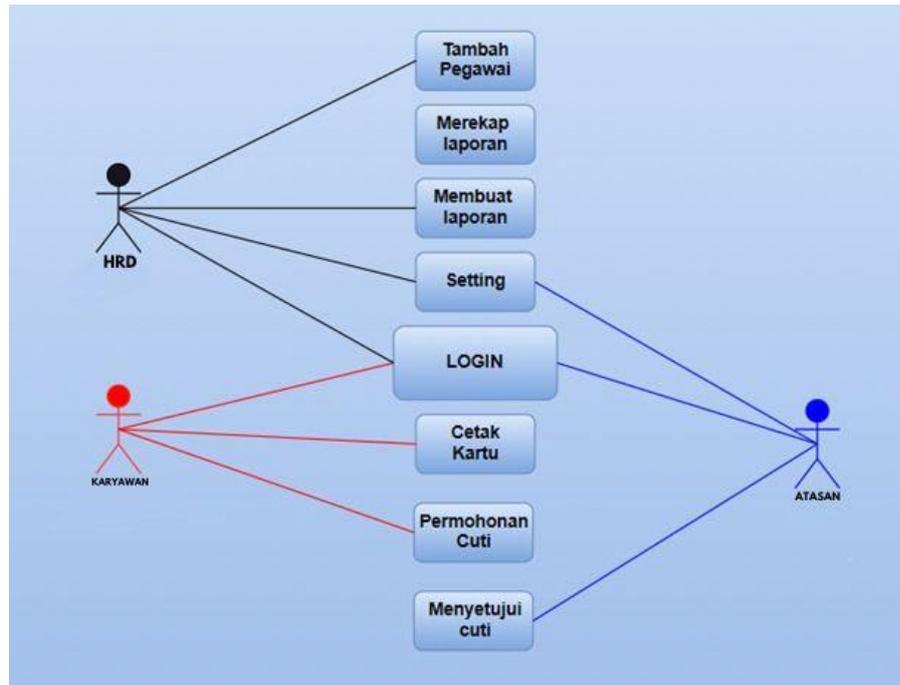
### **3. Hasil dan Pembahasan**

#### **3.1. Penyajian Hasil**

Setelah dilakukan analisa kebutuhan pengajuan cuti pegawai PT Candi Mekar yang telah didapatkan dibuat dalam bentuk rancangan agar mempermudah dalam membangun sistem. Rancangan sistem pada penelitian ini menggunakan use case diagram dan activity diagram, rancangan analisa :

1. Use Case Diagram

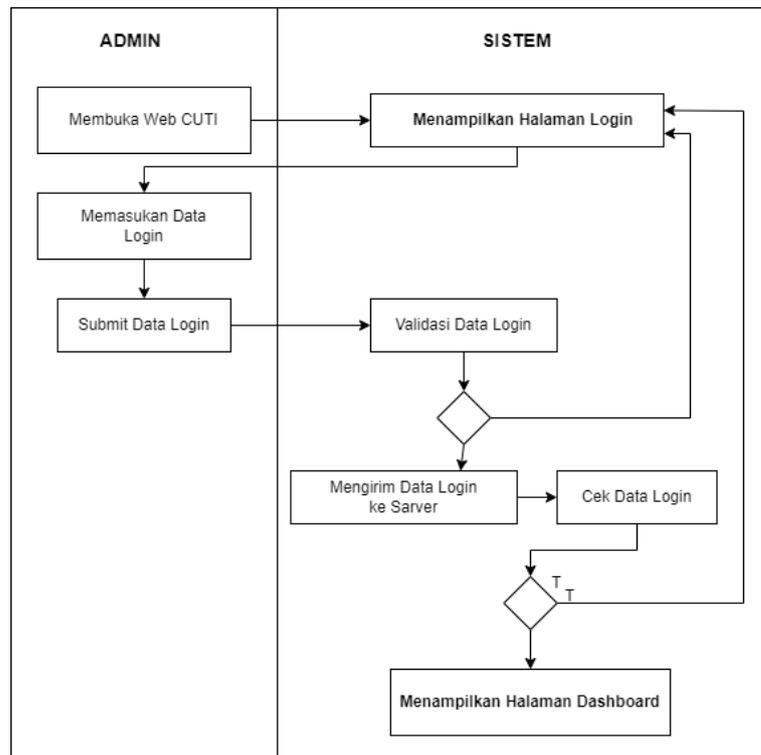
Use Case Diagram adalah sebuah kegiatan atau juga interaksi yang saling berkesinambungan antara actor dan juga sistem. Atau dengan kata lain Teknik secara umum digunakan, guna mengembangkan software/sistem informasi, guna memperoleh kebutuhan fungsional dari sistem yang ada. Komponen tersebut kemudian menjelaskan komunikasi antara actor dengan sistem yang ada. Dengan demikian, use case dapat dipresentasikan dengan urutan yang sederhana dan akan mudah dipahami oleh para konsumen. Use case ini adalah layanan atau fungsi yang ada pada sistem untuk para penggunaannya. Sedangkan use case diagram adalah gambaran efek fungsionalitas yang diharapkan oleh sistem.



Gambar 1 Use Case Diagram

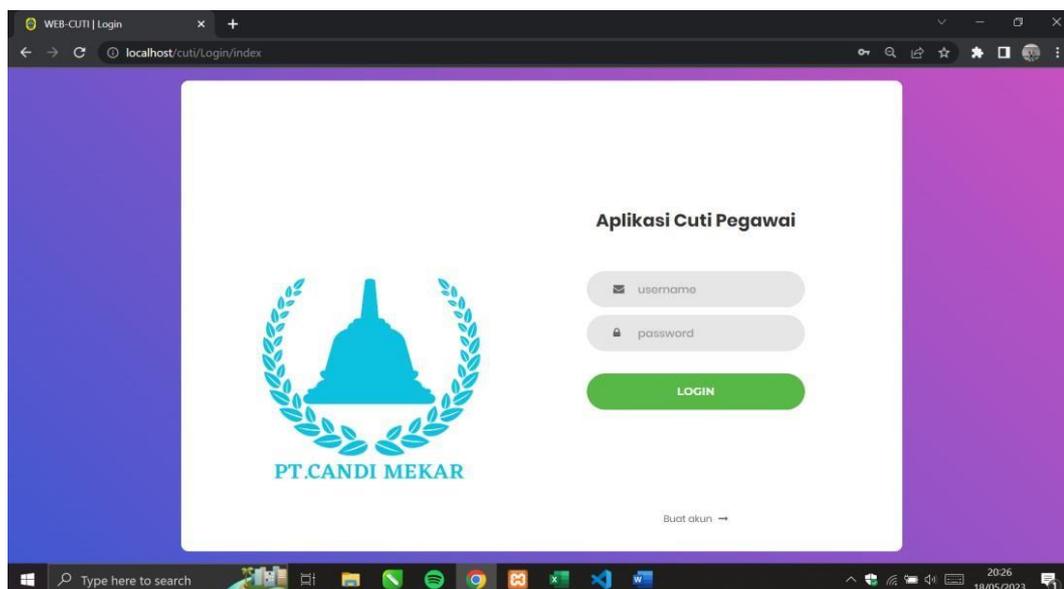
2. Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan work flow (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan aktor, jadi aktivitas dapat dilakukan oleh sistem. [6]



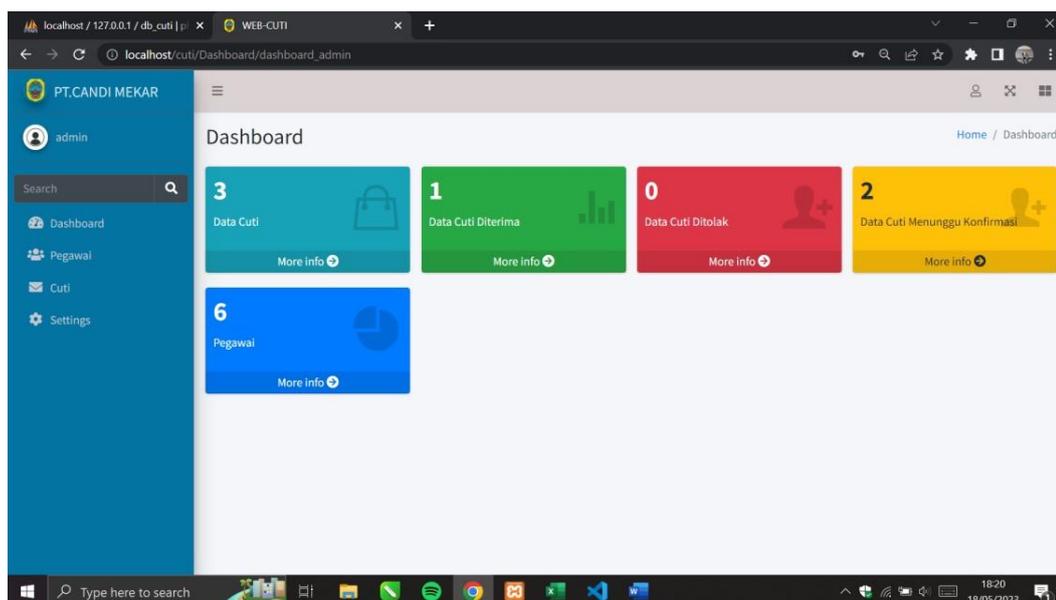
Gambar 2 Activity Diagram Login

### 3.2 Implementasi



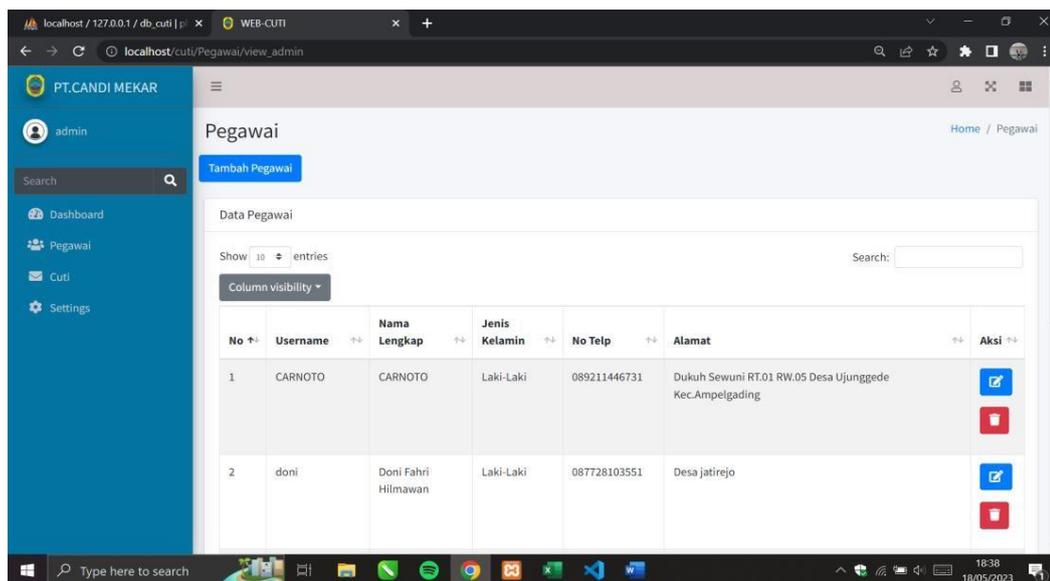
**Gambar 3** Halaman Login.

Ini adalah halaman awal website ini. Disini kita disuruh untuk login super admin, admin, atau pegawai.

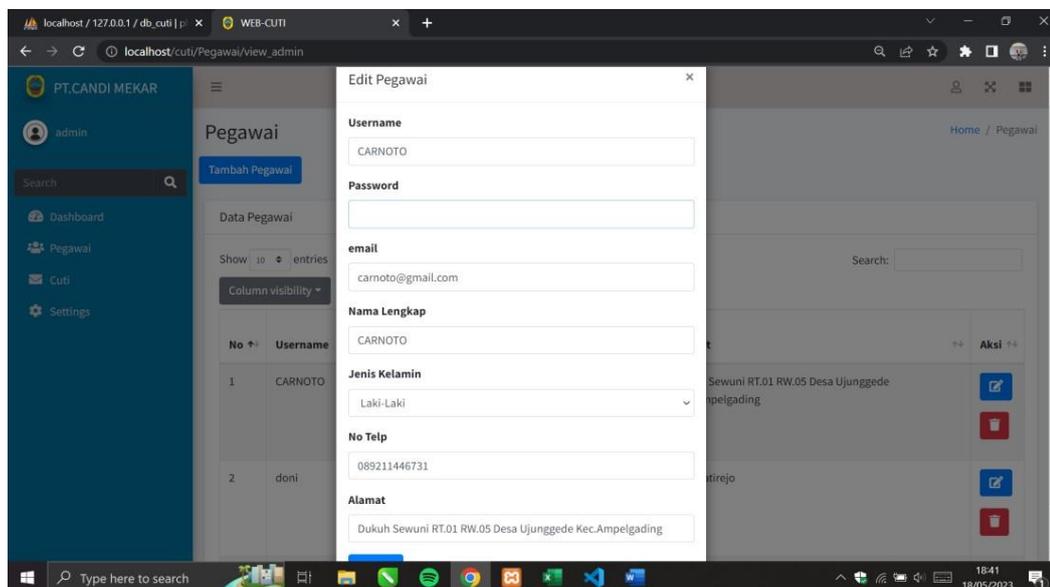


**Gambar 4** Halaman Dashboard.

Setelah login berhasil kita masuk ke halaman dashboard. Halaman ini terdapat data cuti, data cuti diterima, data cuti ditolak, data cuti menunggu konfirmasi, dan data pegawai.

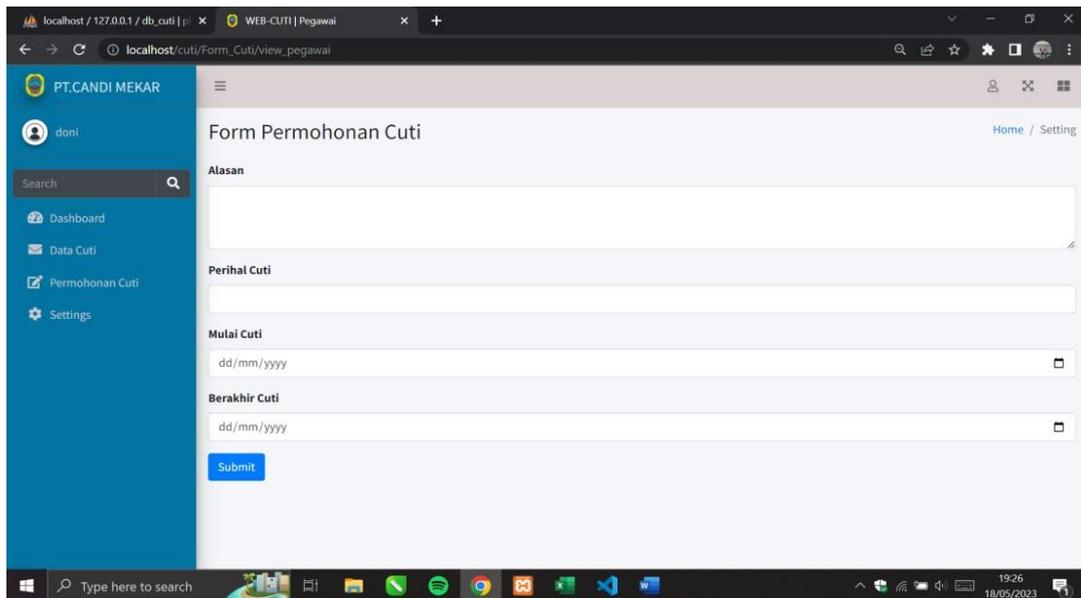


Gambar 5 Halaman Data Pegawai.



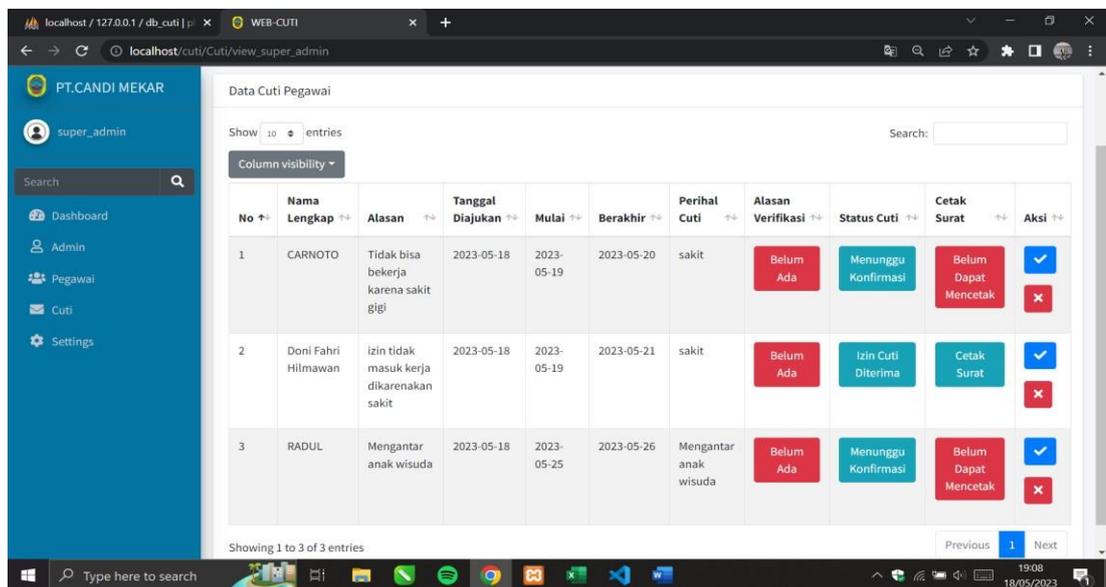
Gambar 6 Halaman Edit Pegawai.

Dihalaman pegawai ini mlihat data pegawai juga bisa menambahkan pegawai,menghapus pegawai dan mengedit data pegawai semisal ada data pegawai yang salah



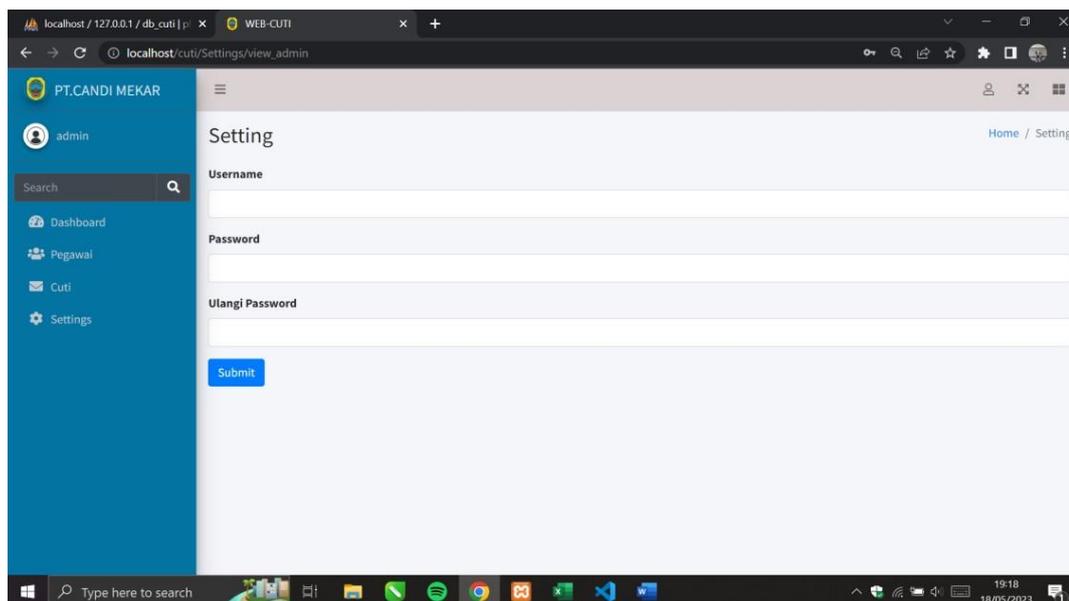
Gambar 7 Halaman Permohonan Cuti.

Halaman ini hanya tersedia di Pegawai, Halaman ini kita sebagai Pegawai jika ingin mengajukan cuti wajib mengisi Alasan, Perihal Cuti, Tanggal Mulai Cuti dan Tanggal Berakhir Cuti. dan yang akan menyetujui cuti anda adalah super admin.



Gambar 8 Halaman Cuti.

Dihalaman ini kita bisa menyetujui karyawan tersebut boleh mengambil cuti atau tidak. dibagian ini hanya super admin yang bisa menyetujui pegawai boleh mengambil cuti atau tidak.



**Gambar 9** Halaman Setting.

Dihalaman ini kita bisa mengganti user name dan password untuk login.

### 3.3 Pembahasan

Dikembangkan sebuah website tentang implementasi data karyawan dan pengajuan cuti pegawai PT Candi Mekar berbasis web. Website ini memungkinkan pengguna untuk memudahkan pegawai untuk mengajukan cuti.

Dengan adanya website ini, proses pengelolaan data karyawan dan pengajuan cuti menjadi lebih efisien. Karyawan dapat mengajukan cuti secara online dan manajer dapat menyetujui atau menolak permintaan tersebut dengan mudah melalui platform tersebut. Hal ini mengurangi ketergantungan pada proses manual yang lebih lambat dan memakan waktu.

Sistem berbasis web memungkinkan manajer atau supervisor untuk melihat dan mengelola jadwal cuti karyawan secara lebih efektif melalui kalender karyawan. Mereka dapat dengan mudah melihat tanggal-tanggal di mana karyawan sudah mengajukan cuti dan mengambil keputusan yang tepat untuk mengatur jadwal kerja dan penugasan.

Implementasi sistem berbasis web untuk mengelola data karyawan dan pengajuan cuti pegawai PT Candi Mekar membawa berbagai manfaat seperti peningkatan efisiensi, aksesibilitas yang lebih baik, transparansi, manajemen data yang lebih baik, serta notifikasi dan peringatan yang otomatis. Hal ini dapat membantu perusahaan dalam mengoptimalkan pengelolaan tenaga kerja dan meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.

### 4. Kesimpulan

Pengembangan implementasi data karyawan dan pengajuan cuti pegawai PT Candi Mekar berbasis web untuk memudahkan pegawai saat mengajukan cuti. Dengan sistem website ini karyawan dapat mengakses data pribadi dan mengajukan cuti kapan saja dan di mana saja selama mereka terhubung ke internet. Ini memudahkan dan kenyamanan bagi karyawan PT Candi Mekar, terutama jika mereka berada di lokasi yang jauh dari kantor pusat.

Sistem cuti saat ini mempunyai kekurangan dalam melakukan proses pengajuan cuti, dikarenakan dalam prosesnya masih manual menggunakan form, dan proses pengajuan sampai dengan persetujuan yang melewati beberapa proses sehingga membuat pengelolaan cuti menjadi kurang efektif dan efisien.

Dengan menggunakan sistem pengajuan cuti berbasis web, proses administrasi yang terkait dengan pengajuan cuti menjadi lebih efektif dan efisien. Karyawan hanya perlu mengisi formulir secara elektronik dan sistem akan secara otomatis menyimpan dan memproses data

tersebut. Hal ini mengurangi ketergantungan pada proses manual yang lebih lambat dan memakan waktu.

Secara keseluruhan, pengajuan cuti berbasis web memberikan kemudahan, efisiensi dalam mengelola proses cuti. Ini memberikan manfaat bagi karyawan dalam mengatur waktu mereka dan memberikan keuntungan bagi perusahaan dalam meningkatkan efisiensi administrasi serta pengelolaan tenaga kerja secara keseluruhan.

### 5. Referensi

- [1] N. H. N. H. D. P. M. Mayatopani, "IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI CUTI PEGAWAI," *jurnalteknik.unisla.ac.id/index.php/informatika*, vol. volume 8, 2023.
- [2] I. G. A. D. Saryanti<sup>1</sup>, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CUTI KARYAWAN BERBASIS WEBSITE," *Prosiding SINTAK*, 2018.
- [3] R. Manuho.R1, "Aplikasi Sistem Informasi E-Culture Kabupaten SITARO Berbasis Web," *Jurnal Teknik Informatika*, vol. Volume 2, 2018.
- [4] Y. T. Arafat<sup>2</sup>, "ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA," *Jurnal Ilmiah MATRIK Vol.19 No.1*, vol. Vol.3, 2017.
- [5] R. P. R. B. A. Rusman<sup>4</sup>, "Penerapan Metode PIECES Framework Dalam Analisis dan," *Jurnal Infortech*, vol. vol.3, 2021.
- [6] Y. Heriyanto, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI RENTAL MOBIL BERBASIS WEB," *Jurnal Intra-Tech*, vol. volume 2, 2018.