

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CUTI ONLINE BERBASIS WEB PADA PT. ANUGRAH TRI MANDIRI DENGAN METODE SDLC**Fitria Wulandari¹, Perani Rosyani²**^{1,2} Teknik Informatika, Universitas Pamulang

Pamulang, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310

fitriawulandari21@gmail.com, dosen00837@unpam.ac.id

Abstract (English)

The Employee Leave Permit Information System Information System is a web-based information system and is useful to facilitate the management of data on employee leave. PT. Grace Tri Mandiri is still a manual in managing data on employee leave applications. The purpose of this Final Project is to create an Employee Leave Permit Information System at PT. Grace Tri Mandiri. Employee Leave Permit Information System Information at PT. Anugrah Tri Mandiri is designed by creating a layout design, diagram design which includes CD and DFD, database design and relationships between tables. This information system is created using the PHP programming language, MySQL and several other supporting languages including CSS and javascript. The facilities contained in the Leave Permit Information System Information have leave submission information, leave submission confirmation, and leave leave form. Making Information System for Submitting Leave Permits for employees of PT. The Tri Mandiri grace is expected to make it easier to work on the process of managing employee leave permits at PT. Tri Mandiri grace that includes input data, data updates, filing leave permission, until confirmation of leave permission, but not yet equipped with the back up of data, restore data, integration with other employee information systems. Keywords: Information Systems, Employee Leave, PHP

Article History*Submitted: 24 Juni 2024**Accepted: 27 Juni 2024**Published: 4 Juli 2024***Key Words**

PT. Anugrah Tri Mandiri, Design of a Web-Based Online Leave Information System at PT. Anugrah Tri Mandiri Using the SDLC Method

Abstrak (Indonesia)

Sistem Informasi Pengajuan Izin Cuti Kepegawaian merupakan sistem informasi yang berbasis web dan berguna untuk mempermudah dalam pengelolaan data mengenai cuti pegawai. PT. Anugrah Tri Mandiri masih manual dalam melakukan pengelolaan data pengajuan cuti pegawai. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Pengajuan Izin Cuti pegawai di PT. Anugrah Tri Mandiri. Sistem Informasi Pengajuan Izin Cuti pegawai di PT. Anugrah Tri Mandiri dirancang dengan membuat rancangan lay out, rancangan diagram yang meliputi CD dan DFD, rancangan basis data dan relasi antar tabel. Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL dan beberapa pendukung bahasa pemrograman lain diantaranya yaitu CSS dan javascript . Fasilitas yang terdapat dalam Sistem Informasi Pengajuan Izin Cuti ini memiliki informasi pengajuan cuti, konfirmasi pengajuan cuti, dan cetak form cuti. Pembuatan Sistem Informasi Pengajuan Izin Cuti pegawai PT. Anugrah Tri Mandiri tersebut diharapkan dapat memudahkan dalam pengerjaan proses pengelolaan izin cuti pegawai yang ada di PT. Anugrah Tri Mandiri yang meliputi input data, update data, pengajuan izin cuti, sampai konfirmasi izin cuti , tetapi belum dilengkapi dengan adanya back up data, restore data, integrasi dengan sistem informasi pegawai lain. Kata kunci : Sistem Informasi, Cuti Pegawai, PHP

Sejarah Artikel*Submitted: 24 Juni 2024**Accepted: 27 Juni 2024**Published: 4 Juli 2024***Kata Kunci**

PT. Anugrah Tri Mandiri, Perancangan Sistem Informasi Cuti Online Berbasis Web Pada PT. Anugrah Tri Mandiri Dengan Metode SDLC

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi sekarang ini membawa dampak yang baik bagi manusia, dalam hal ini khususnya bagi sebagian besar perusahaan, dimana teknologi dapat mempermudah kegiatan manusia. Salah satu implementasi teknologi informasi yang sangat banyak diterapkan pada perusahaan yaitu sistem informasi kepegawaian. Diantara aplikasi penting dalam sistem informasi kepegawaian adalah aplikasi pengajuan cuti, yang berfungsi untuk mengelola cuti pegawai, dimana pegawai mengambil suatu keadaan untuk tidak masuk kerja yang di izinkan dalam waktu tertentu.

PT. Anugrah Tri Mandiri merupakan perusahaan jasa pelayanan untuk building operation manangement, cleaning service dan outsourcing bussines provider yang tumbuh berkembang diantara beberapa orang-orang di bidang jasa pelayanan yang semakin kompetitif, kisah perjalanan perusahaan berawal dari bulan januari 2006, dimana para pendiri juga yang sudah merupakan pengurus perusahaan telah memiliki pengalaman selama 13 tahun di bidangnya, sehingga sangat menunjang kualitas pelayanan perusahaan.

Perusahaan besar seperti PT. Anugrah Tri Mandiri ini tentunya banyak memiliki karyawan agar dapat berjalan dengan baik dan dapat memberikan pelayanan yang prima terhadap konsumen. Setelah semua aspek dalam pelayanan konsumen terpenuhi, hal yang paling penting selanjutnya adalah kesejahteraan karyawan perusahaan tersebut. Salah satu cara untuk memenuhi hak-hak karyawan adalah dengan diberikannya cuti kepada setiap karyawan yang ada. Cuti dapat didefinisikan dengan cara yang berbeda-beda. Menurut Arif Setiyanto, dkk. (2013) "Cuti merupakan salah satu hak pegawai. Cuti dapat digunakan oleh pegawai untuk tidak masuk kerja dengan alasan tertentu, misalkan refreshing, istirahat sakit, melahirkan, menunaikan kewajiban agama, dan keperluan lain sesuai dengan ketentuan cuti pada masing-masing organisasi". Dengan pengelolaan cuti yang baik, PT. Anugrah Tri Mandiri diharapkan dapat menjaga performa pegawainya. Dengan performa pegawai yang baik, PT. Anugrah Tri Mandiri dapat menjalankan proses bisnisnya dan mencapai tujuan.

Proses cuti karyawan di PT. Anugrah Tri Mandiri sudah dilakukan secara komputerisasi, hanya saja penggunaan teknologi komputer belum digunakan secara maksimal. Di mana karyawan akan mengajukan surat permohonan cuti yang akan diberikan kepada staff personalia, kemudian staff personalia akan melakukan pengecekan dengan melihat dan menghitung kembali sisa cuti karyawan tersebut yang sudah dicatat menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Setelah dilakukan pengecekan oleh staff personalia, staff personalia akan memberikan informasi apakah pengajuan cuti karyawan tersebut disetujui atau tidak. Apabila karyawan yang mengajukan permohonan cuti lebih dari satu orang, maka akan mengakibatkan lamanya proses cuti karyawan tersebut dan akan berdampak lambatnya informasi yang diperlukan tersampaikan. Begitu juga dengan laporan yang di butuhkan sering terjadi keterlambatan tidak cepat dan tepat dalam memberikan laporan-laporan yang di butuhkan.

Oleh karena itu, penulis sangat tertarik untuk menciptakan suatu pengolahan dan proses mengajukan cuti yang lebih baik, mudah untuk dijalankan dalam pengentrian data, pencarian data, pengolahan data maupun laporan-laporan data tersebut dengan menggunakan suatu Sistem Informasi Berbasis Web. Sistem tersebut dirasa sangat dibutuhkan saat ini, karena dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data dan penyampaian informasi data cuti secara cepat, maka dari itu, perencanaan yang tepat sangat perlu guna mencapai keberhasilan dalam membuat sebuah sistem informasi.

Sesuai dengan uraian diatas, maka dalam penelitian diangkat masalah yaitu dengan mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Cuti Online Berbasis Web Pada PT. Anugrah Tri Mandiri Dengan Metode SDLC”.

METODE PENELITIAN

Dalam penyusunan skripsi ini penulis membatasi ruang lingkup penelitian sesuai dengan permasalahan yang ada, yaitu:

1. Pengumpulan Data

Mengumpulkan data di tempat observasi langsung di Jl. Cendrawasih 1 No. 1 RT/RW. 01/023 Kelapa Dua Tangerang.

a. Observasi

Observasi langsung di Jl. Cendrawasih 1 No. 1 RT/RW. 01/023 Kelapa Dua Tangerang. Observasi dilakukan untuk mengetahui bagaimana jalannya sistem informasi data pengajuan cuti dan mengetahui masalah-masalah pada sistem pengolahan data-data yang belum berjalan dengan baik, dari masalah-masalah yang telah didapat bisa dianalisis sistem data cuti pada PT. Anugrah Tri Mandiri berbasis web seperti apa yang dikembangkan, sehingga agar berjalan lebih baik, dan terstruktur.

2. Pengembangan Sistem

Dalam penelitian ini digunakan metode pengembangan SDLC (Systems Development Life Cycle / Siklus Hidup Pengembangan Sistem). Model SDLC memiliki proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada sistem komputer atau informasi. SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap: rencana (planning), analisis (analysis), desain (design), implementasi (implementation), uji coba (testing) dan pengelolaan (maintenance). Dalam rekayasa perangkat lunak, konsep SDLC mendasari berbagai jenis metodologi pengembangan perangkat lunak. Metodologi-metodologi ini membentuk suatu kerangka kerja untuk perencanaan dan pengendalian pembuatan sistem informasi, yaitu proses pengembangan perangkat lunak. Terdapat 3 jenis metode siklus hidup sistem yang paling banyak digunakan, yakni: siklus hidup sistem tradisional (traditional system life cycle), siklus hidup menggunakan prototyping (life cycle using prototyping), dan siklus hidup sistem orientasi objek (object-oriented system life cycle).

a. Analysis (Analisis)

Tahap ini merupakan tahap dalam mencari informasi sebanyak-banyaknya mengenai sistem yang diteliti dengan melakukan metode-metode pengumpulan data sehingga ditemukan kelebihan dan kekurangan sistem serta user requirement. Tahap ini juga dilakukan untuk mencari pemecah masalah dan menganalisa bagaimana sistem akan dibangun untuk memecahkan masalah pada sistem sebelumnya.

b. Design (Desain) atau Database (ERD, Transformasi ERD ke LRS, LRS)

Tahap ini merupakan tahapan perancangan sistem yang didalamnya dilakukan pemodelan sistem dengan use case, activity diagram, dan sequence diagram.

c. Coding (Koding)

Tahap ini merupakan tahapan dalam pengimplementasian sistem yang sudah dirancang dan dilakukan pengujian secara unit, agar dapat mengetahui kesalahan-kesalahan yang terdapat dalam sistem.

d. Testing (Testing)

Tahap ini merupakan tahap pengujian sistem secara keseluruhan. Tahap ini sistem yang akan dikembangkan menggunakan teknik pengujian black box.

e. Maintenance

Tahap ini merupakan tahapan penggunaan sistem oleh user yang didalamnya harus ada pemeliharaan sistem untuk menjaga proses operasional sistem dan memungkinkan untuk dilakukan pengembangan sistem di kemudian hari (Saputra, 2012).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa sistem

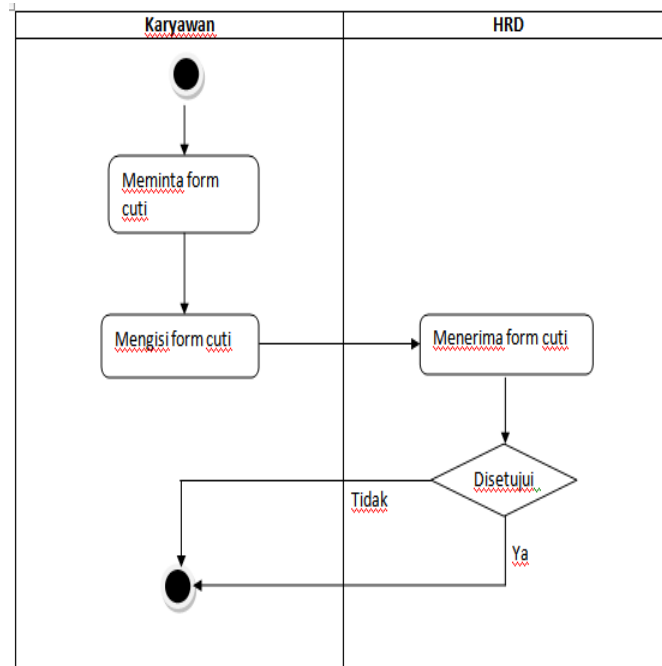
Merupakan kegiatan menemukan atau mengidentifikasi masalah, mengevaluasi, membuat model serta membuat spesifikasi sistem dengan tujuan untuk merancang sistem baru atau memperbaiki kekurangan dari sistem yang telah ada.

Analisa sistem berjalan

Analisis merupakan suatu kegiatan yang bertujuan untuk mempelajari serta mengevaluasi suatu bentuk permasalahan yang ada pada sebuah sistem. Sedangkan sistem adalah suatu kesatuan yang utuh, terdiri dari dua atau lebih komponen yang saling berintegrasi dan beroperasi untuk mencapai tujuan tertentu dalam lingkungannya. Analisis sistem merupakan penggambaran, perencanaan sekaligus pembuatan sketsa dan beberapa peraturan dari elemen terpisah namun saling berintegrasi ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

Analisa sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan sangat perlu bagi penulis untuk dapat mengetahui kelemahan dari sistem tersebut, baik dari cara kerja sistem maupun pihak pelaksananya dan segala sesuatu yang terlibat dalam sistem tersebut. Untuk pembuatan sistem informasi baru harus lebih terprogram dan terstruktur.

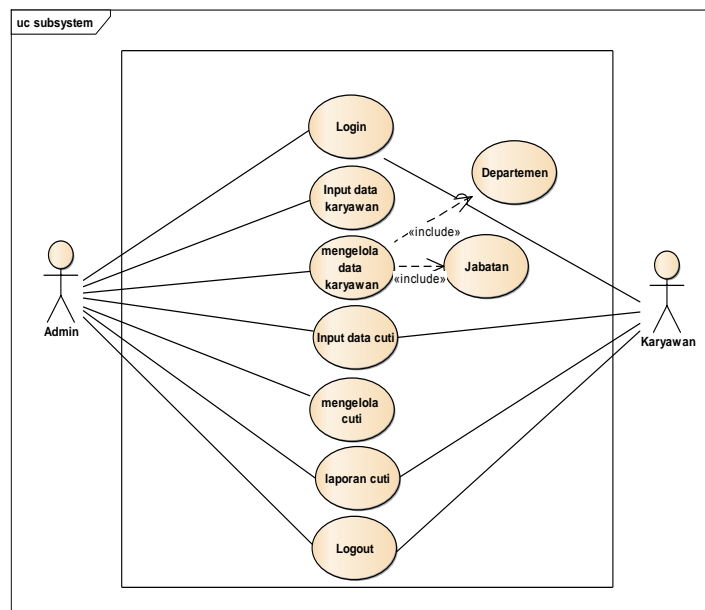
Perusahaan besar seperti PT. Anugrah Tri Mandiri ini tentunya banyak memiliki karyawan agar dapat berjalan dengan baik dan dapat memberikan pelayanan yang prima terhadap konsumen. Salah satu cara untuk memenuhi hak-hak karyawan adalah dengan diberikannya cuti kepada setiap karyawan yang ada. Cuti dapat didefinisikan dengan cara yang berbeda-beda. Menurut Arif Setiyanto, dkk. (2013) "Cuti merupakan salah satu hak pegawai. Cuti dapat digunakan oleh pegawai untuk tidak masuk kerja dengan alasan tertentu, misalkan refreshing, istirahat sakit, melahirkan, menunaikan kewajiban agama, dan keperluan lain sesuai dengan ketentuan cuti pada masing-masing organisasi". Dengan pengelolaan cuti yang baik, PT. Anugrah Tri Mandiri diharapkan dapat menjaga performa pegawainya. Dengan performa pegawai yang baik, PT. Anugrah Tri Mandiri dapat menjalankan proses bisnisnya dan mencapai tujuan.



Gambar 3. 1 Activity Diagram yang sedang berjalan

Use Case Diagram yang di usulkan

Use Case adalah suatu model yang sangat fungsional dalam sebuah sistem yang menggunakan actor dan use case itu sendiri. Sedangkan use case itu sendiri adalah layanan atau fungsi-fungsi yang tersedia pada sistem untuk penggunaannya.

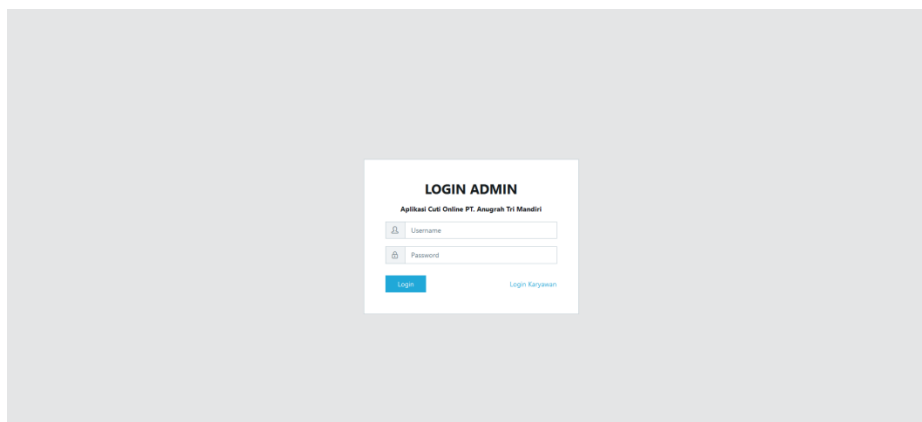


Gambar 3. 2 Use Case Diagram yang di usulkan Pengujian Aplikasi

◆ Dalam pengujian aplikasi ini penulis mencoba mengimplementasikan beberapa tampilan rancangan layar yang mana rancangan tersebut akan di adakan uji coba sesuai dengan permintaan user yang akan digunakan pada PT. Anugrah Tri Mandiri.

Tampilan Halaman Login Admin

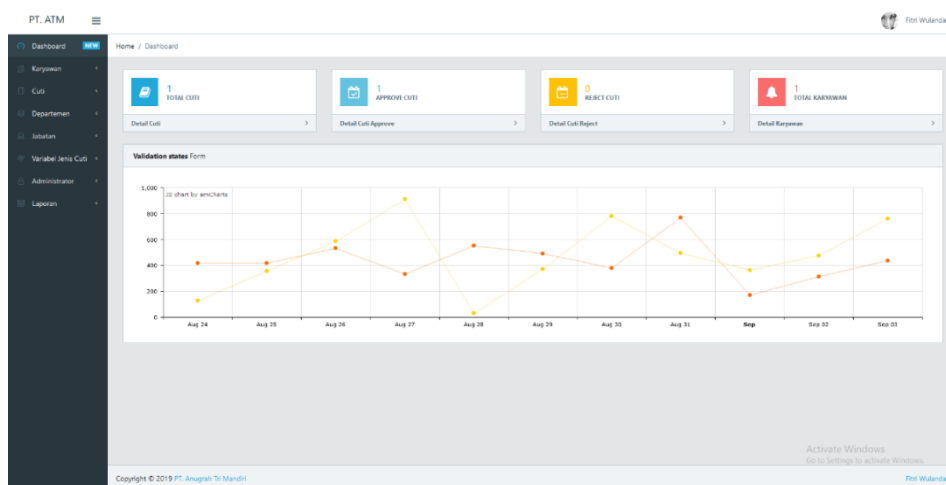
Login merupakan halaman untuk masuk ke sistem pengajuan cuti online pada PT. Anugrah Tri Mandiri berbasis web yang di lakukan oleh admin. Berikut ini implementasi antarmuka pada halaman Dashboard.



Gambar 3. 3 Tampilan Halaman login

Tampilan Halaman Dashboard

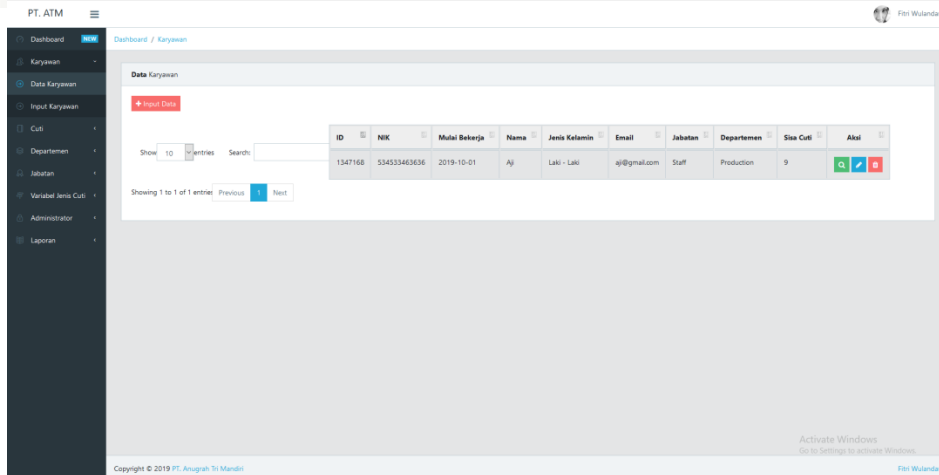
Dashboard merupakan halaman awal yang berisi menu menu sistem pengajuan cuti online pada PT. Anugrah Tri Mandiri berbasis web. Berikut ini implementasi antarmuka pada halaman Dashboard.



Gambar 3. 4 Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan Halaman Data Karyawan

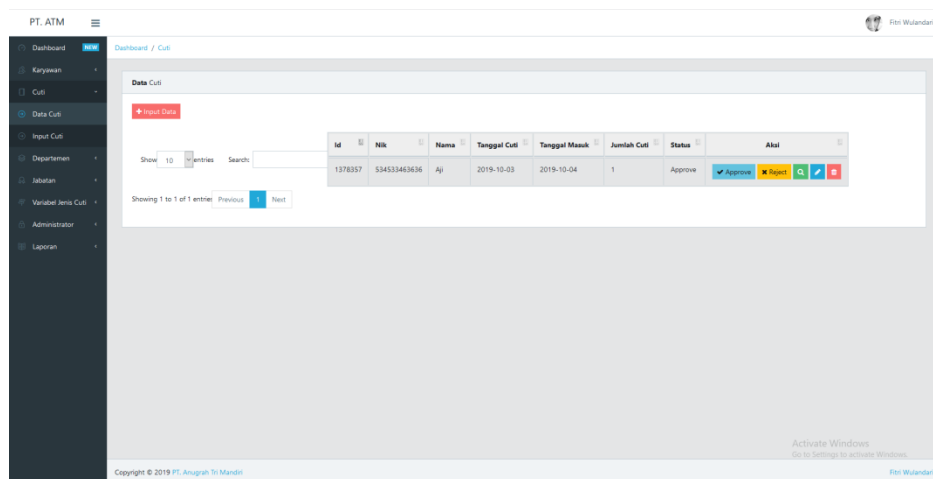
Halaman data karyawan merupakan halaman yang berisi data karyawan PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 5 Tampilan Halaman Data Karyawan

Tampilan Halaman Data Cuti

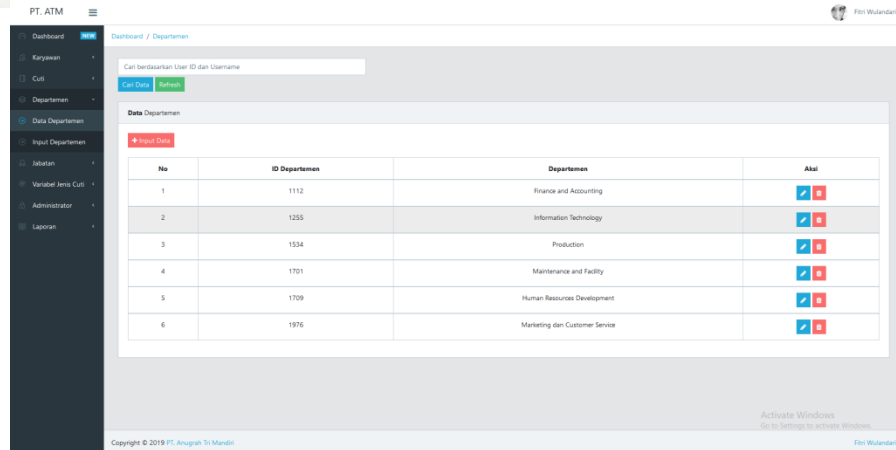
Halaman data cuti merupakan halaman yang berisi data cuti karyawan PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 6 Tampilan Halaman Data Cuti

Tampilan Halaman Departemen

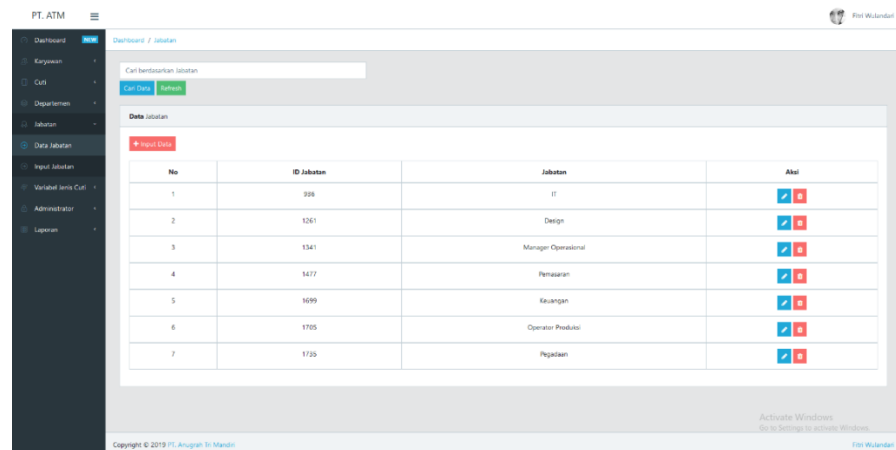
Halaman departemen merupakan halaman yang berisi departemen karyawan PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 7 Tampilan Halaman Departemen

Tampilan Halaman Jabatan

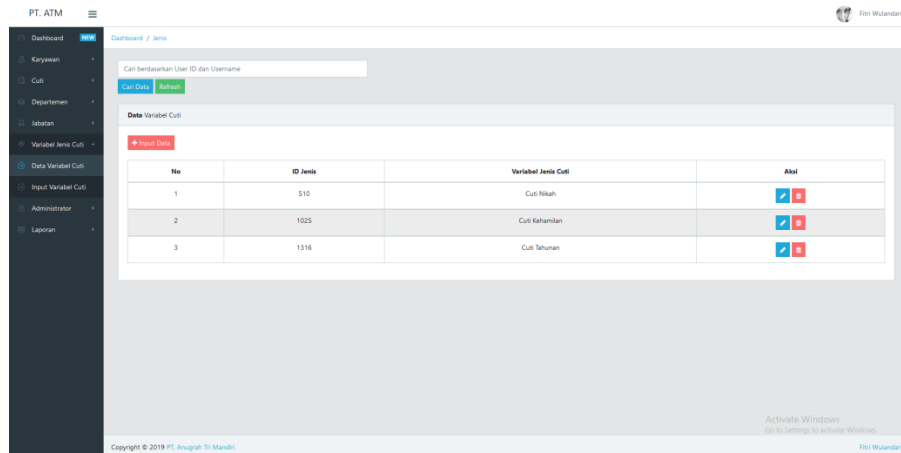
Halaman jabatan merupakan halaman yang berisi jabatan karyawan PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 8 Tampilan Halaman Jabatan

Tampilan Halaman Jenis Cuti

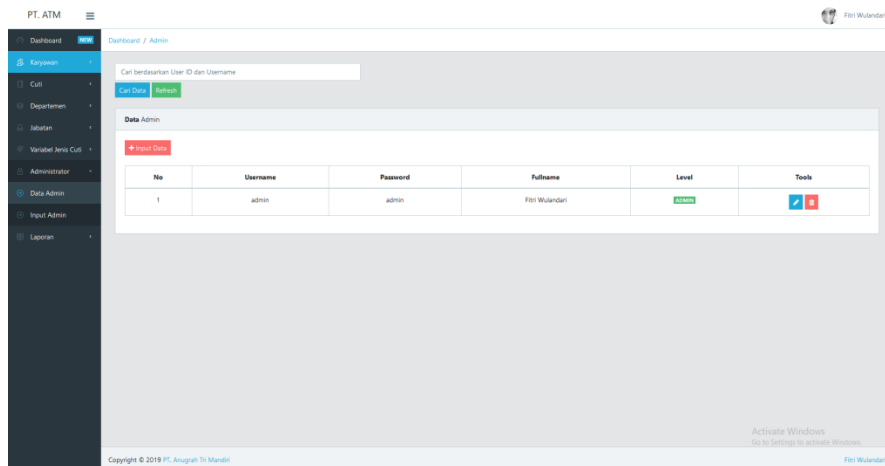
Halaman jenis cuti merupakan halaman yang berisi jenis cuti karyawan PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 9 Tampilan Halaman Jenis Cuti

Tampilan Halaman Data Pengguna

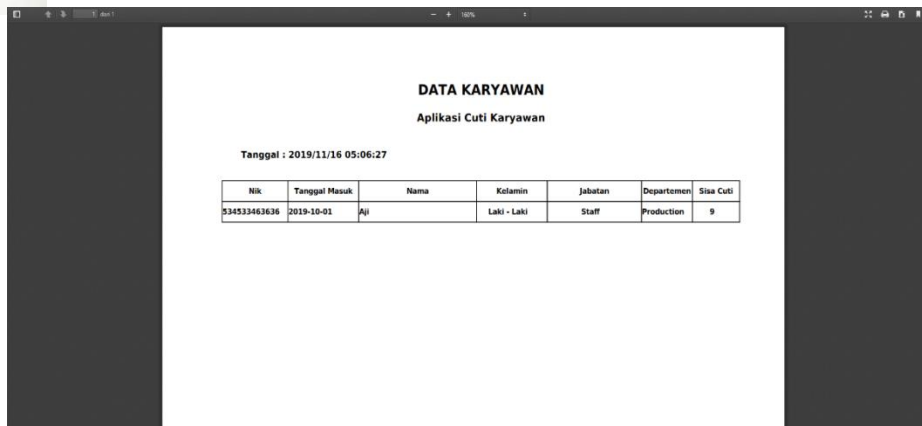
Halaman data pengguna merupakan halaman yang berisi data pengguna admini pada PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 10 Tampilan Halaman Data Pengguna

Tampilan Halaman Laporan Data Karyawan

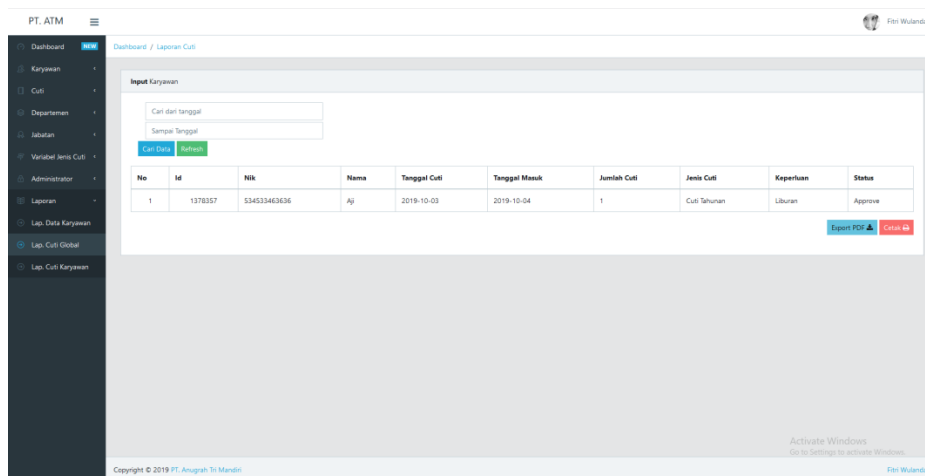
Halaman laporan data karyawan merupakan halaman yang berisi laporan data karyawan pada PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 11 Tampilan Halaman Laporan Data Karyawan

Tampilan Halaman Laporan Cuti Global

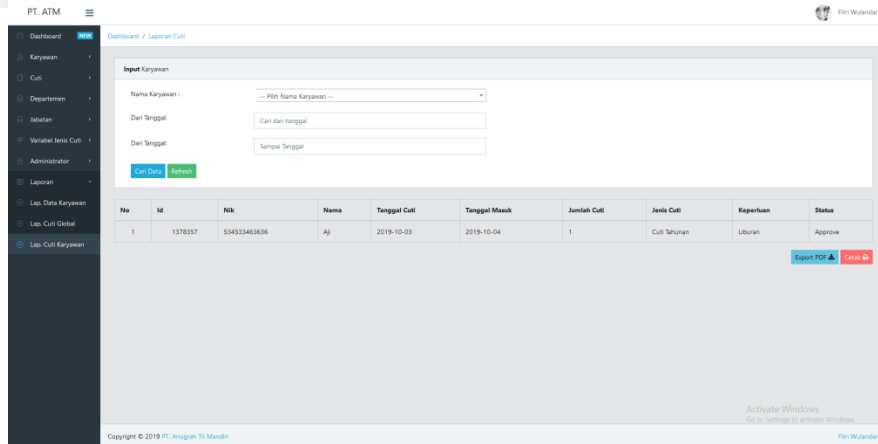
Halaman laporan data cuti global merupakan halaman yang berisi laporan cuti global pada PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 12 Tampilan Halaman Laporan Cuti Global

Tampilan Halaman Laporan Cuti Karyawan

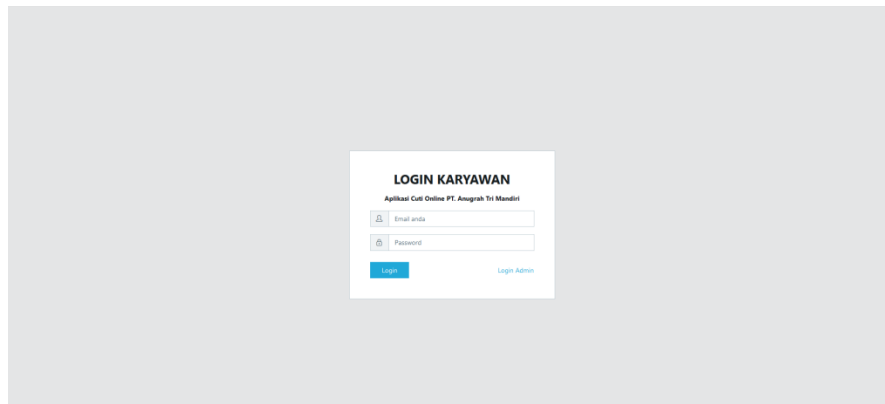
Halaman laporan data cuti karyawan merupakan halaman yang berisi laporan cuti karyawan pada PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka.



Gambar 3. 13 Tampilan Halaman Laporan Cuti Karyawan

Tampilan Halaman Login

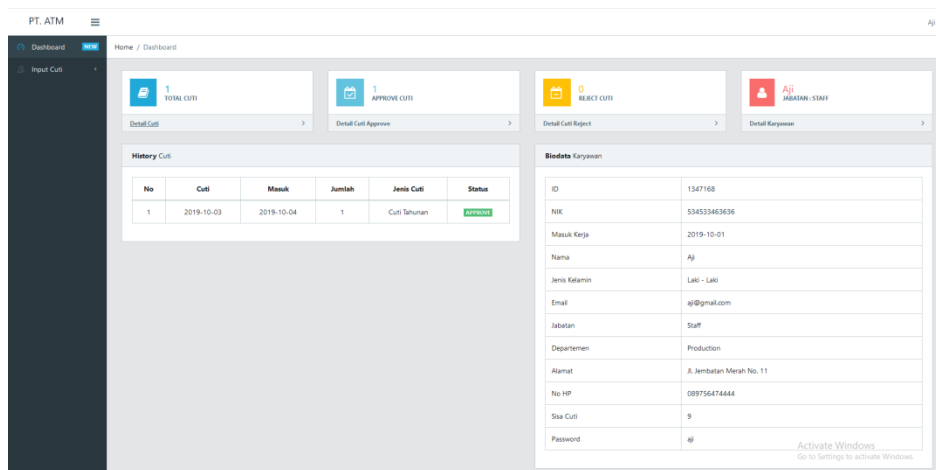
Tampilan halaman login adalah halaman yang berisikan username dan password yang dapat di akses oleh karyawan sistem pengajuan cuti online pada PT. Anugrah Tri Mandiri berbasis web.



Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Login

Tampilan Halaman Dashboard

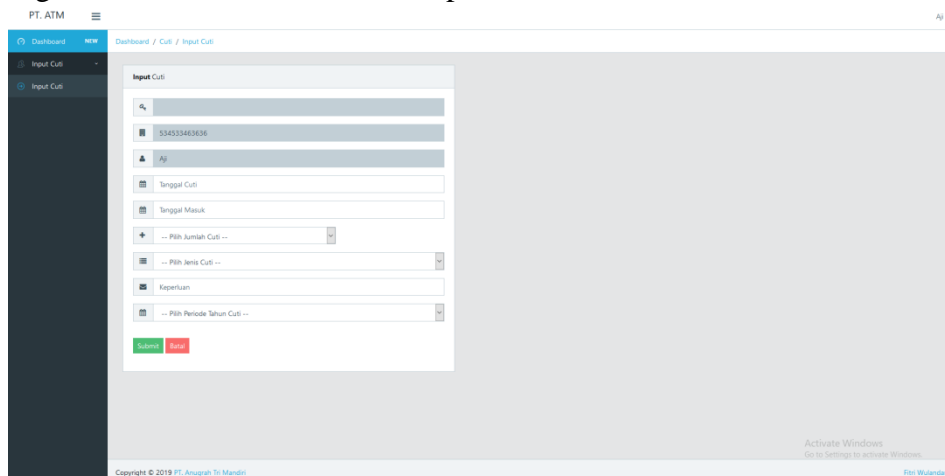
Dashboard merupakan halaman awal yang berisi menu sistem pengajuan cuti online karyawan pada PT. Anugrah Tri Mandiri berbasis web. Berikut ini implementasi antarmuka pada halaman Dashboard.



Gambar 3. 14 Tampilan Halaman Dashboard

Tampilan Halaman Input Cuti

Halaman input cuti karyawan merupakan halaman yang berisi permintaan cuti karyawan pada PT. Anugrah Tri Mandiri. Berikut ini implementasi antar muka



Gambar 3. 15 Tampilan Halaman Input Cuti

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan di PT. Anugrah Tri Mandiri, sistem ini dapat disimpulkan bahwa:

- Dengan adanya penggunaan sistem komputerisasi maka Proses cuti karyawan di PT. Anugrah Tri Mandiri sudah dilakukan secara online.
- Bahwa dengan sistem informasi pendataan mengenai cuti dapat tertata dengan baik dan proses pencarian data mempersingkat kinerja personalia.

- c. Dengan menggunakan sistem informasi dapat menghasilkan laporan yang cepat dan tepat dalam memberikan laporan-laporan yang di butuhkan.

REFERENSI

- Abdullah. (2015 : 1). *Pengertian Web*.
- Abdul Kadir, (2003). *Pengertian Web Browser*.
- Arif Setiyanto, Febriliyan Samopa, dan Alwi. (2013). *Pembuatan Sistem Informasi Cuti pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara dengan Menggunakan PHP dan MySQL*. Retrieved from Jurnal Information Engineering and Educational Technology JIEET.
- Arief. (2011 : 429). *Pengertian PhpMyAdmin*.
- A. S, Shalahudin. (2011 : 121). *Diagram UML*
- Dharwiyanti, S. d. (2003). *Pengantar Unified Modelling Language (UML)*. Retrieved from Ilmu Komputer, Jakarta.
- Dinny Komalasari, Ajeng Hayu Fazawirda, Muhammad Sobri. (2018). *Sistem Informasi Cuti Pegawai Rumah Sakit Kusta DR. Rivai Abdullah Palembang*. Retrieved from Informanika. Universitas Bina Darma
- Fathansyah. (2012). *Pengertian Basis Data*. Retrieved from Bandung
- Gandana Akhmad Syaripudin, Rinda Cahyana, (2015). *Pengembangan Aplikasi Web Untuk Pengajuan Cuti Pegawai Secara Online*. Retrieved from jurnal Jurnal Algoritma
- Hasugian, Shidiq. (2012). *Logic Record Structure*. Retrieved from Medan
- Hasugian, Shidiq. (2012). *Transformasi ERD ke LRS*
- Hanif Al Fattah, (2009). *Pengertian Sistem Informasi*.
- Jogiyanto. H (2005). *Definisi Informasi*.
- Kadir, A. (2003). *Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Retrieved from Yogyakarta.
- Kadir, (2008). *Pengertian Aphase*.
- Kadir, A. (2008). *Pengertian MySQL*. Retrieved from Yogyakarta.
- Kadir, A. (2013). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi* . Retrieved from Yogyakarta.
- Mark Otto dan Jacob Thornton, (2015). *Pengertian Bootstrap*.
- Muhammad, Vinnuri Oktaviani. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Pada PT. Aneka Gas Industri TBK. Pekanbaru*. Retrieved from IT Journal Research and Development (ITJRD). Riau
- Nugroho. (2010 : 6). *Unified Modeling Language*. Retrieved from Yogyakarta.
- Peranginnangin. (2006). *Pengertian PHP Hypertext Proprocessor*. Retrieved from Yogyakarta
- Prasetyo, (2003). *Sejarah MySQL*.
- Pressman, (2002) *Pengertian Rancang Bangun*. Retrieved from Jakarta
- Prof. Dr. Mr. S. Prajudi Atmosudirdjo (2005). *Sistem Informasi Manajemen*.
- Rosa, S & Shalahuddin. (2014). *Pengujian Black Box*. Retrieved from Bandung.
- Subagja, (2012). *Kelemahan MySQL*.
- Sukanto, S. (2013). *Kompenen Diagram UML*. Retrieved from Bandung
- Sukanto dan Shalahudin. (2013). *Diagram Use Case, Diagram Class, Diagram Activity dan Diagram Sequence*.
- Tata Sutabri, S. M. (2005). *Sistem Informasi Manajemen*. Retrieved from Jakarta.
- Tata Sutabri, S. M. (2005 : 284). *Pengertian Rancang Bangun*. Retrieved from Jakarta.