

# Sistem Informasi Pelayanan Cuti Berbasis Web Pada PT Pupuk Iskandar Muda Menggunakan *PHP dan MySQL*

Sujacka Retno<sup>1</sup>, Lidya Rosnita<sup>2</sup>, Said Fadlan Anshari<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Program Studi Teknik Informatika Universitas Malikussaleh  
[sujacka@unimal.ac.id](mailto:sujacka@unimal.ac.id)<sup>1</sup>, [lidyarosnita@unimal.ac.id](mailto:lidyarosnita@unimal.ac.id)<sup>2</sup>, [saidfadlan@mhs.unimal.ac.id](mailto:saidfadlan@mhs.unimal.ac.id)<sup>3</sup>

## Abstrak

Pada era-globalisasi ini teknologi informasi menjadi alat dasar yang dibutuhkan oleh setiap perusahaan yang ada. Dengan menggunakan teknologi informasi keakuratan dan kecepatan akses data akan lebih mudah di jalankan. PT Pupuk Iskandar Muda merupakan pabrik pupuk urea ke-11 di Indonesia dan pabrik ke-2 di Provinsi Aceh. Proses pengelolaan cuti pada PT Pupuk Iskandar Muda saat ini masih dilakukan secara manual. Proses pengelolaan cuti tersebut memiliki beberapa kelemahan. Karyawan tidak bisa mengetahui sisa hak cuti pribadi dan pengambilan cuti oleh rekan kerja secara langsung, sehingga karyawan tidak bisa melakukan manajemen cuti dengan baik. Pimpinan juga belum dapat mengambil keputusan cuti berdasarkan prinsip pemerataan hak cuti karyawan. Kelemahan yang lain adalah proses pengurusan cuti karyawan kurang efektif dan efisien. Dalam menyelesaikan masalah tersebut, penulis merancang sebuah sistem dengan menggunakan pemodelan ERD dan DFD, Personal Home Page (PHP) dan menggunakan basis data MySQL. Dengan adanya sistem pelayanan cuti di PT Pupuk Iskandar Muda ini, karyawan akan bisa lebih mudah untuk mengakses masalah percutian.

**Kata Kunci:** *Proses Pelayanan Cuti PT Pupuk Iskandar Muda, PHP, MySQL dan Web.*

## 1. Pendahuluan

Kenyamanan bekerja pada suatu perusahaan merupakan salah satu hal yang sangat diperlukan bagi semua orang, baik dari sisi lingkungan, pendapatan, tunjangan kesehatan, maupun hak cuti atau istirahat. Ada kalanya dimana karyawan tidak dapat bekerja sesuai waktu yang telah dijadwalkan, misalnya memerlukan masa istirahat yang lebih lama setelah bekerja dengan jadwal serta deskripsi pekerjaan yang sangat banyak, kondisi kesehatan yang tidak memungkinkan untuk bekerja, kondisi lingkungan/alam yang tidak memungkinkan untuk bekerja.

Setiap karyawan memiliki hak cuti yang dimiliki pada tempat mereka bekerja masing-masing. Cuti dapat dipergunakan oleh karyawan untuk tidak bekerja dengan alasan tertentu seperti keperluan pribadi, sakit atau untuk keperluan lainnya. Saat ini masih banyak perusahaan atau organisasi yang penanganan cutinya masih bersifat manual. Karyawan sering kali tidak tahu sisa cuti, pengajuan cuti juga masih menggunakan form atau kartu yang harus diisi kemudian diajukan kepada bagian yang menanganinya. Dengan melakukan pengelolaan cuti yang baik diharapkan dapat meningkatkan performa karyawan yang baik pula. Dengan memiliki performa yang baik dari karyawan maka diharapkan dapat mengembangkan perusahaan atau organisasi secara optimal.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka diperlukan sebuah solusi yang dapat membantu para staff di PT Pupuk Iskandar Muda. Dan penulis tertarik untuk merancang sebuah sistem yang nantinya dapat membantu para staff di PT Pupuk Iskandar Muda. Dengan ini diharapkan dapat meningkatkan mutu layanan serta dapat mempermudah karyawan dalam melakukan akses cuti.

## 2. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian untuk mengumpulkan data-data yang diperlukan penulis sebagai bahan penulisan laporan kerja praktek diantaranya adalah:

1. *Study Literature* (Penelitian Kepustakaan) yaitu tinjauan pustaka yang terkait dengan masalah yang dibahas, yaitu seperti perancangan sistem informasi dan analisis kelayakan sistem informasi.

## Sistem Informasi Pelayanan Cuti Berbasis Web Pada PT Pupuk Iskandar Muda Menggunakan PHP dan MySQL

---

2. *Interview* yaitu penulis melakukan interview langsung dengan staff pengguna yang ada di instansi yang bertujuan untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat dan benar.

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### A. Analisis Sistem

Sistem yang dihasilkan akan membentuk pengolahan data dan informasi permohonan cuti karyawan yang efisien di PT Pupuk Iskandar Muda. Dengan harapan dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

Faktor-faktor perlunya perancangan sistem informasi yaitu:

1. Efisiensi waktu proses pengolahan data sistem informasi.
2. Diharapkan dapat membantu permasalahan yang timbul dalam pengoperasian aplikasi.

#### B. Perancangan Sistem

Perancangan akan dimulai setelah tahap analisis terhadap sistem selesai dilakukan. Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh atau sering disebut interface. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem secara umum yang akan dibangun yaitu diagram konteks, DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*).

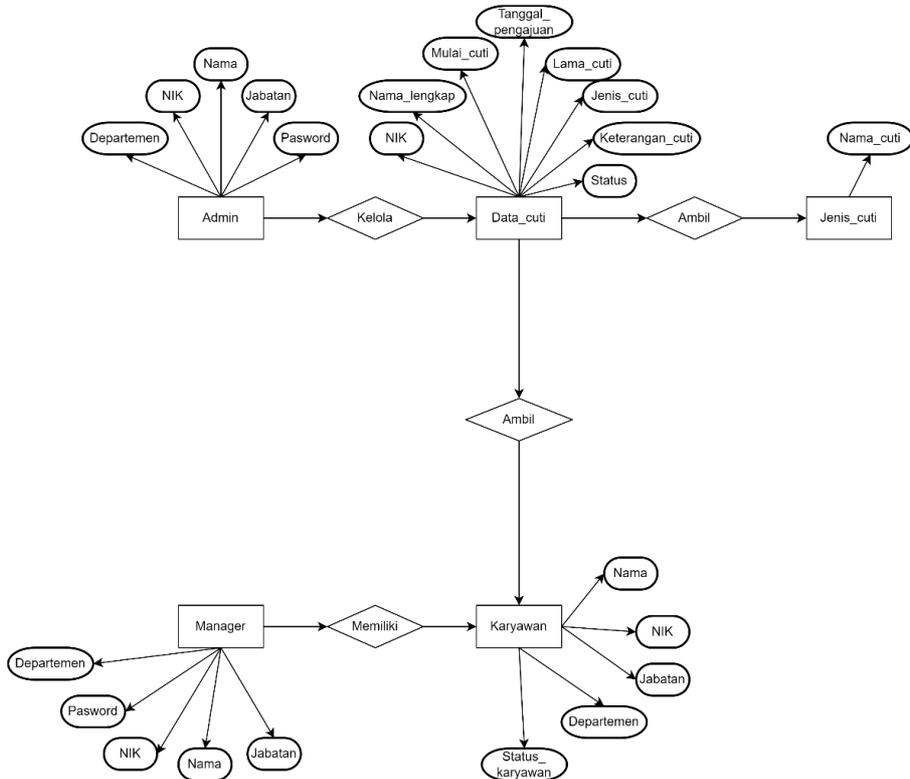
#### C. Diagram Konteks

Diagram konteks ini menjelaskan secara garis besar tentang masukan dan menunjukkan sistem secara keseluruhan, diagram tersebut tidak memuat penyimpanan dan penggambaran aliran data yang sederhana, proses dan keluaran yang dihasilkan dari sistem yang akan dirancang.

#### D. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

*Entity-Relationship* adalah salah satu pemodelan basis data yang digunakan untuk menghasilkan skema konseptual untuk jenis atau model data semantik sistem. Dimana sistem sering kali memiliki basisdata relasional, dan ketentuannya bersifat top-down. Entity Relationship Diagram Menunjukkan Hubungan antar Entitas dan atribut apa saja yang terdapat pada sistem yang

akan dirancang, dimana terdapat 5 Entitas yakni Admin, Data\_Cuti, Jenis\_Cuti, Karyawan dan Manager.



Gambar 1. ERD Sistem

## E. Tabel Database

### 1. Tabel Karyawan

Tabel 1. Tabel Karyawan

Kolom	Tipe	Null	Keterangan
NIK	Varchar(20)	No	Primary Key
Id_jbt	Int(11)	No	
Nm_karyawan	Varchar(50)	No	

**Sistem Informasi Pelayanan Cuti Berbasis Web Pada  
PT Pupuk Iskandar Muda Menggunakan PHP dan MySQL**

Status_karyawan	Enum	No	
Tmpt_lahir	Varchar(50)	No	
Tgl_lahir	Date	No	
Alamat	Text	No	
Gender	Enum	No	
Agama	Enum	No	
Pend_terakhir	Enum	No	
Email	Varchar(30)	No	
Password	Varchar(30)	No	

2. Tabel Cuti Karyawan

Tabel 2. Tabel Cuti Karyawan

Kolom	Tipe	Null	Keterangan
Id_cuti	Int(11)	No	
NIK	Varchar(20)	No	Foreign Key
Id_jc	Int(11)	No	
Tgl_pengajuan	Date	No	
Tgl_mulai	Date	No	
Tgl_selesai	Date	No	
Ket	Text	No	
Sst_cuti	Enum	No	

3. Tabel Departemen

Tabel 3. Tabel Departemen

Kolom	Tipe	Null	Keterangan
Id_dpt	Int(11)	No	Primary Key
Nm_dpt	Varchar(50)	No	

4. Tabel Jabatan

Tabel 4. Tabel Jabatan

Kolom	Tipe	Null	Keterangan
Id_jbt	Int(11)	No	Primary Key
Nm_jbt	Varchar(50)	No	
Id_dpt	Int(11)	No	Foreign Key

Lvl_jbt	Enum	No	
---------	------	----	--

## 5. Tabel Jenis Cuti

Tabel 5. Tabel Jenis Cuti

Kolom	Type	Null	Keterangan
Id_jc	Int(11)	No	Primary Key
Nm_jc	Varchar(50)	No	
Id_jc	Int(11)	No	

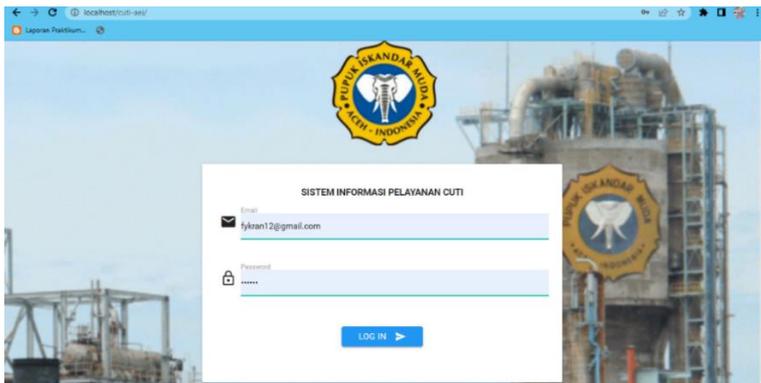
## D. Implementasi Sistem

Setelah melalui tahapan-tahapan perancangan sistem mulai dari erd, desain file database, diagram konteks, DFD, dan desain tampilan. Tahapan selanjutnya adalah implementasi sistem, tahapan ini dilakukan setelah tahapan pengkodean (*coding*) bahasa pemograman PHP.

Berikut ini adalah beberapa tampilan halaman sistem yang dibangun, antara lain:

### 1. Halaman login

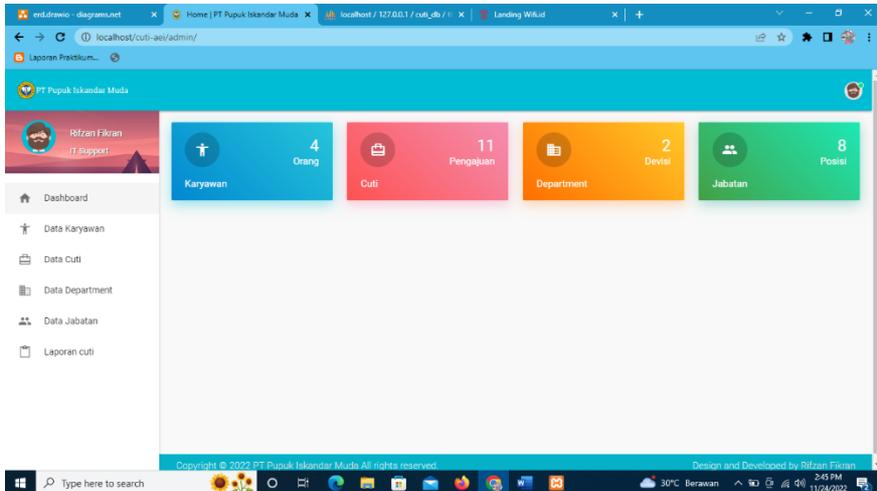
Halaman Login adalah halaman yang di mana admin atau user memasukkan username dan passwordnya ke dalam sistem dan setelah itu menekan tombol login dan jika berhasil akan masuk ke dalam sistem dan apa bila salah maka admin atau user di minta untuk mengulangi memasukkan username dan passwordnya.



Gambar 2. Tampilan halaman login

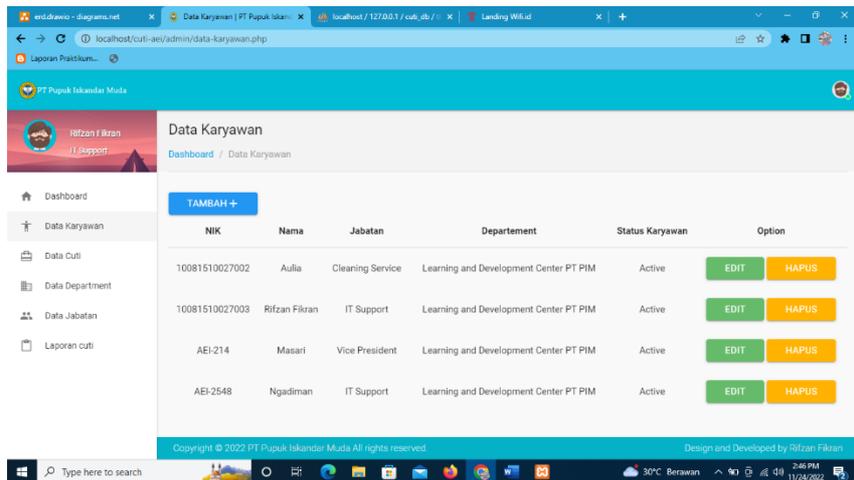
# Sistem Informasi Pelayanan Cuti Berbasis Web Pada PT Pupuk Iskandar Muda Menggunakan PHP dan MySQL

## 2. Halaman dashboard Admin



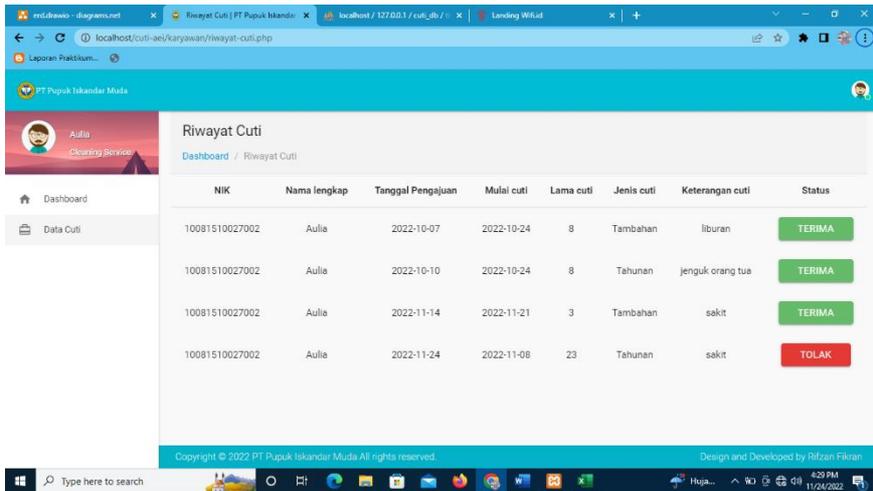
Gambar 3. Tampilan halaman dashboard

## 3. Halaman data Karyawan



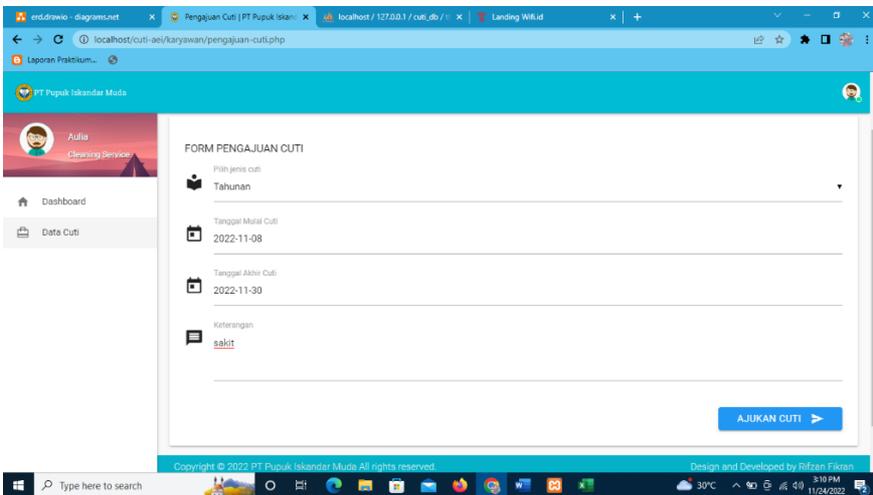
Gambar 4. Tampilan halaman Data Karyawan

#### 4. Halaman Riwayat Cuti Karyawan



Gambar 5. Tampilan halaman Riwayat Cuti Karyawan

#### 5. Halaman Pengajuan Cuti Karyawan



Gambar 6. Tampilan Halaman Pengajuan Cuti Karyawan

# Sistem Informasi Pelayanan Cuti Berbasis Web Pada PT Pupuk Iskandar Muda Menggunakan PHP dan MySQL

---

## 4. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem dapat menghemat waktu karyawan maupun bagian hr dalam proses pengajuan dan persetujuan cuti. User/karyawan dan bagian HRD bisa memproses pengajuan cuti secara langsung, tanpa tatap muka.
2. Sistem Informasi Pelayanan Cuti Berbasis Web di PT Pupuk Iskandar Muda dibuat dengan menggunakan bahasa pemograman HTML dan PHP. Menggunakan model DFD dan ERD sebagai diagram. Rancangan sistem ini nantinya akan dikembangkan dengan tujuan untuk mempermudah instansi tersebut.

## Daftar Pustaka

- Hawani, F. (2019). Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis WEB menggunakan Framework CodeIgniter. *Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis*, Vol 1(1), 177-184.
- Hasdyna, N., & Retno, S. (2022). Machine Learning Approach to Determine the Drug-Prone Areas in Lhokseumawe City, Indonesia. *International Journal of Multidiciplinary Research and Analysis*, Vol 5(9), 2354-2464.
- Jogiyanto (2008). Analisis dan Desain Sistem Informasi, Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Penerbit Yogyakarta, Andi Publisher.
- Retno, S., Dinata, R.K., & Alfika, S. (2022). Sistem E-Arsip Surat Berbasis Web Pada Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian Kab. Aceh Tamiang. *Sisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 6(2), 91-100.
- Setyabudhi, A.L (2017). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Absensi dan Pengambilan Surat Cuti Kerja Berbasis Web. *Jurnal Responsive Teknik Informatika*, 1(1), 11-22.
- Sutabri, T. (2012). Analisis Sistem Informasi. Penerbit Yogyakarta, Andi Publisher.