

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI CUTI  
KEPEGAWAIAN BERBASIS WEB DENGAN METODE  
*PROTOTYPE* (STUDI KASUS: PT. JAKARTA REALTY)**

***DESIGNING A WEB BASED EMPLOYEE LEAVE  
INFORMATION SYSTEM WITH A PROTOTYPE METHOD  
(CASE STUDY: PT. JAKARTA REALTY)***

**Ayu Alivia Hidayah Safitri<sup>1</sup>, Maulana Ardhiansyah<sup>2</sup>**

<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Pamulang  
Jl. Surya Kencana No. 1, Pamulang, Tangerang Selatan-Indonesia  
E-mail :<sup>1</sup>ayualiviasafitri1@gmail.com, <sup>2</sup>maulana1402@gmail.com

---

**ABSTRAK**

PT. Jakarta Realty dalam proses pengajuan cuti masih dinilai belum efektif, karena semua pemrosesan data khususnya pada bagian kepegawaian masih dilakukan secara manual dimana dalam proses pengajuan cuti, sehingga sering kali menghadapi permasalahan dalam kegiatan operasionalnya. Pada penelitian ini dirancang sebagai sistem informasi cuti pegawai berbasis web. Dan Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model *prototype* yang meliputi analisa sistem berjalan, perancangan UML (UnifiedModelling Language), perancangan basis data dan perancangan antar muka(interface). Serta pada penelitian sistem informasi cuti berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Basis Data MySQL. Juga Implementasi dan pengujian aplikasi sistem informasi cuti kepegawaian berbasis web ini menjelaskan tentang spesifikasi perangkat keras, spesifikasi perangkat lunak, implementasi antar muka dan pengujian black box. Dan dengan adanya Sistem informasi cuti kepegawaian yang terkomputerisasi memudahkan admin dan pegawai di PT. Jakarta Realty memperoleh data pengajuan cuti yang lebih cepat dan akurat. Juga dalam pengajuan cuti ini kekeliruan dan keterlambatan laporan data pengajuan cuti akan berkurang karena sudah tersimpan rapi didalam sistem dan *database* dengan aman.

*Kata Kunci: Cuti, Pegawai, Prototype, dan MySQL*

## **ABSTRACT**

PT. Jakarta Realty in the process of filing leave is still considered ineffective because all data processing, especially in the personnel department, is still done manually where in the process of filing leave so often face problems in its operational activities. in this study it was designed as a web-based employee leave information system. and the software development used in this study is a *prototype* which includes running system analysis, designing UML (unification modeling language), database design and designing interfaces. and on research on web-based leave information systems using php programming language and mysql database. also the implementation and testing of web-based employee leave information system application describes hardware specifications, software specifications, interface implementation and black box testing. and with a computerized staff leave information system, it makes it easy for admin and employees at PT. jakarta realty obtained faster and more accurate leave filing data. also in filing leave of error and delays in reporting the data on leave will be reduced because it has been stored neatly in the system and database safety.

### **1. PENDAHULUAN**

Permasalahan yang dihadapi oleh PT. Jakarta Realty adalah semua pemrosesan data khususnya pada bagian kepegawaian masih dilakukan secara manual dimana dalam proses pembuatan permintaan cuti maupun masih menggunakan Microsoft Exel, sehingga sering kali menghadapi permasalahan dalam kegiatan operasionalnya.

Untuk dapat mempermudah para pegawai melakukan proses cuti serta mendapatkan informasi-informasi yang berhubungan dengan cuti, bagian kepegawaian diharapkan dapat membuat sistem informasi secara online. Para pegawai tidak lagi harus mendapatkan informasi dengan menunggu laporan bulanan atau menelpon ke bagian kepegawaian, tetapi cukup dengan mengakses internet dan mengakses website PT. Jakarta Realty dengan mudah, tidak memerlukan waktu yang lama.

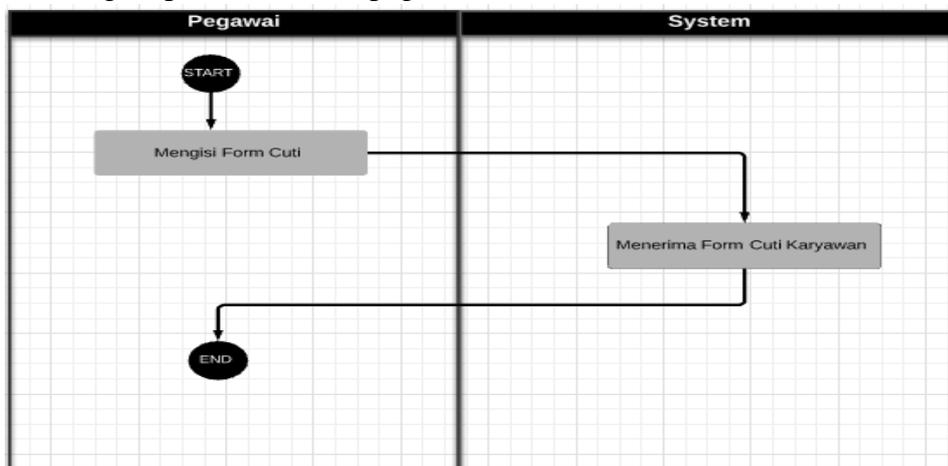
Dengan melihat kenyataan bahwa teknologi informasi internet sangat berkembang dan sangat diperlukan oleh suatu perusahaan, maka sebaiknya

pengajuan cuti pada perusahaan PT. Jakarta Realty dapat dilakukan melalui fasilitas internet dengan menggunakan aplikasi Pengajuan Cuti Kepegawaian Berbasis Web.

## 2. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

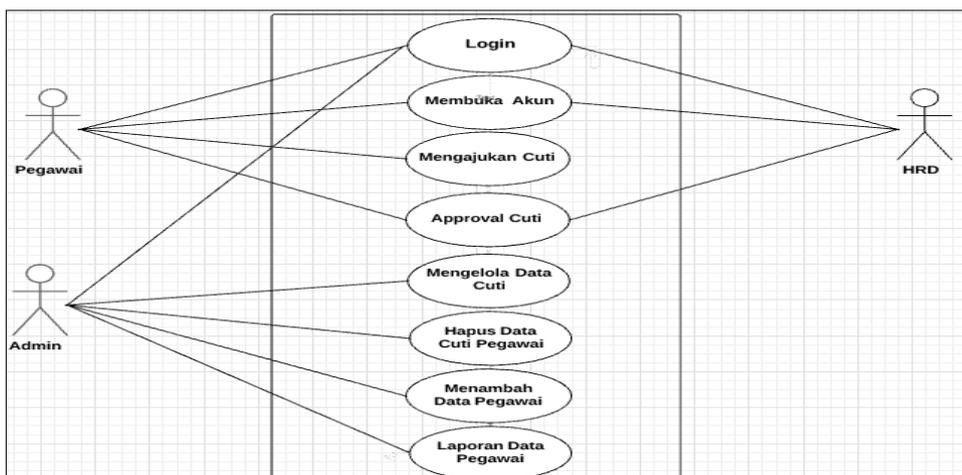
### 2.1 Analisa Sistem Berjalan

Sistem yang saat ini sedang berjalan dalam pengajuan cuti kepegawaian pada PT. Jakarta Realty adalah dengan cara manual yaitubahwa untuk pengajuan cuti pada awalnya pegawai mengisi Form cuti dan HRD menerima dan mengarsipkan Form cuti pegawai.



Gambar 1. Sistem Berjalan Pengajuan Cuti Pegawai

### 2.2 Sistem Usulan



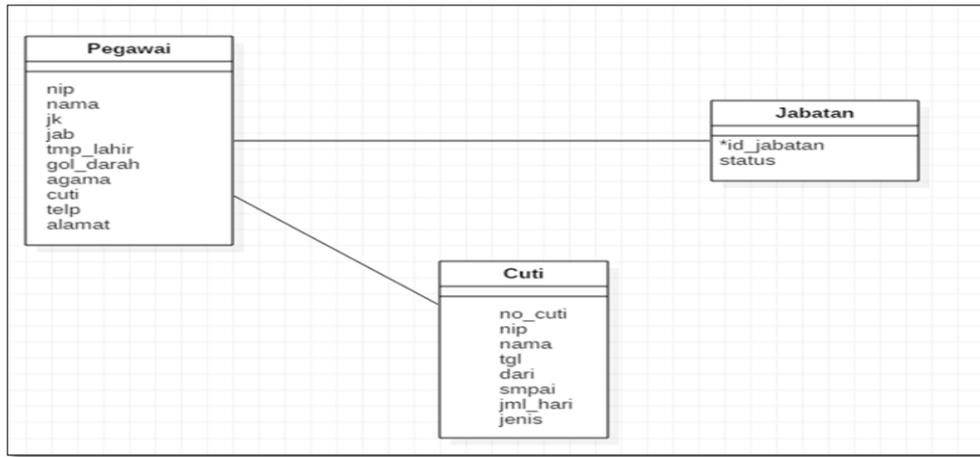
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Usulan

### 2.3 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data bertujuan untuk diperolehnya basis data yang efisien, dalam penggunaan ruang penyimpanan, cepat dalam pengaksesan dan mudah dalam memanipulasi data serta bebas dari redundansi data.

#### 2.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

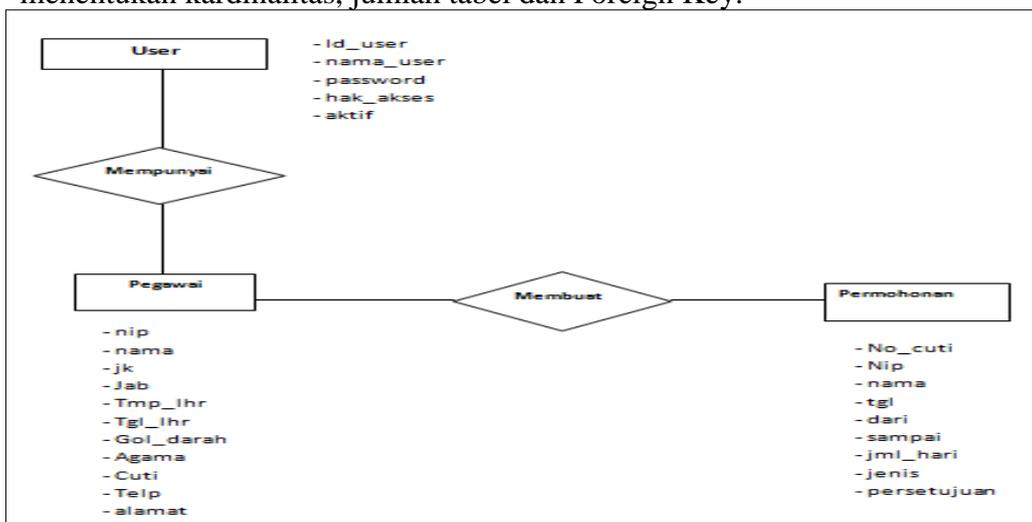
Entity Relationship Diagram (ERD) adalah salah satu metode pemodelan basisdata yang digunakan untuk menghasilkan skema konseptual untuk jenis/model data semantik sistem.



Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD)

#### 2.3.2 Logical Record Structure (LRS)

LRS (Logical Record Structure) Adalah representasi dari struktur record-record pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil antar himpunan entitas. yang menentukan kardinalitas, jumlah tabel dan Foreign Key.



Gambar 4. Logical Record Structure (LRS)

## 2.4 Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu pendekatan sistematis untuk meminimalkan redundansi data pada suatu database agar database tersebut dapat bekerja dengan optimal.

### a. Normalisasi 1NF

**Tabel2 Tabel Normalisasi 1NF UserAdministrator**

Nama Field	Tipe Data	Panjang /Nilai	Deskripsi
<i>id_user</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Idadministrator(Primary)</i>
<i>nama_user</i>	<i>Varchar</i>	64	<i>Username administrator</i>
<i>password</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Password administrator</i>
<i>hak_akses</i>	<i>Varchar</i>	16	<i>Level Userl administrator</i>
<i>aktif</i>	<i>Varchar</i>	1	

**Tabel3 Tabel Normalisasi 1NF UserHRD**

Nama Field	Tipe Data	Panjang /Nilai	Deskripsi
<i>id_user</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>IdHRD</i>
<i>nama_user</i>	<i>Varchar</i>	64	<i>Username HRD</i>
<i>password</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Password HRD</i>
<i>hak_akses</i>	<i>Varchar</i>	16	<i>Level Userl HRD</i>
<i>aktif</i>	<i>Varchar</i>	1	<i>Aktif HRD</i>

**Tabel4 Tabel Normalisasi 1NF UserPegawai**

Nama Field	Tipe Data	Panjang /Nilai	Deskripsi
<i>id_user</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>IdPegawai</i>
<i>nama_user</i>	<i>Varchar</i>	64	<i>UsernamePegawai</i>
<i>password</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>PasswordPegawai</i>
<i>hak_akses</i>	<i>Varchar</i>	16	<i>Level Userlpegawai</i>
<i>aktif</i>	<i>Varchar</i>	1	<i>Aktif Pegawai</i>

**Tabel5 TabelNormalisasi 1NF TabelPegawai**

Nama Field	Tipe Data	Panjang /Nilai	Deskripsi
------------	-----------	----------------	-----------

<i>Id_pegawai</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Id pegawai</i>
nip	<i>varchar</i>	10	Nip pegawai
nama	<i>varchar</i>	64	Nama pegawai
jk	<i>varchar</i>	1	Jenis kelamin pegawai
jab	<i>varchar</i>	32	Jabatan pegawai
tmp_lahir	<i>varchar</i>	32	Tempat lahir pegawai
tgl_lahir	<i>date</i>	30	Tanggal lahir pegawai
gol_darah	<i>varchar</i>	2	Golongan darah pegawai
agama	<i>Varchar</i>	10	Agama pegawai
cuti	<i>int</i>	10	cuti pegawai
telp	<i>Varchar</i>	12	Telepon pegawai
alamat	<i>Varchar</i>	50	Alamat pegawai

**Tabel 6 Tabel Normalisasi 1NF Tabel MohonCuti**

Nama Field	Tipe Data	Panjang /Nilai	Deskripsi
<i>Id_mohoncuti</i>	<i>Varchar</i>	10	<i>Id cuti</i>
no_cuti	<i>varchar</i>	5	No cuti pegawai
nip	<i>varchar</i>	10	Nip pegawai
nama	<i>varchar</i>	10	Nama pegawai
tgl	<i>date</i>	30	Tanggal mulai pegawai
dari	<i>varchar</i>	20	Mulai pengajuan cuti
sampai	<i>varchar</i>	20	Selesai pengajuan cuti
jml_hari	<i>int</i>	2	Jumlah hari pengajuan cuti
jenis	<i>text</i>	50	Alasan cuti

## 2.5 Perancangan Antar Muka (Interface)

Perancangan antar muka (interface) menjelaskan tentang perencanaan antaidesain dari tampilan aplikasi dari sistem informasi cuti kepeawaian berbasis web ini.

### 1.Rancangan *Form Login*

**LOGIN APLIKASI CUTI**

Gambar 5. Rancangan *Form Login*

2. Rancangan Tampilan Data Pegawai

Administrator APLIKASI CUTI	
<p><b>Home</b> <b>Detail pegawai</b> <b>Permohonan Cuti</b> <b>History Cuti</b> <b>Log out</b></p>	<p><b>Dari tanggal</b> : <input type="text"/></p> <p><b>Sampe tanggal</b> : <input type="text"/></p> <p><b>Keterangan Cuti</b> : <b>September 2018</b> <input type="text"/></p>

Gambar 6. Rancangan Tampilan Data Pegawai

3. Rancangan Tampilan Pengajuan Cuti

Administrator APLIKASI CUTI													
<p><b>Home</b> <b>Master Data</b> - <b>User</b> - <b>Pegawai</b>  <b>Logout</b></p>	<p><i>Selamat Datang di Administrator Aplikasi Cuti</i> <b>DATA PEGAWAI</b> <input type="button" value="Tambah Pegawai"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nip</th> <th>Nama Pegawai</th> <th>Jabatan</th> <th>No.Telp</th> <th>Sisa Cuti</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>	Nip	Nama Pegawai	Jabatan	No.Telp	Sisa Cuti	Aksi						<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Nip	Nama Pegawai	Jabatan	No.Telp	Sisa Cuti	Aksi								
					<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>								

Gambar 7. Rancangan Tampilan Pengajuan Cuti

4. Rancangan Tampilan Data User

Administrator APLIKASI CUTI													
<p><b>Home</b> <b>Master Data</b> - <b>User</b> - <b>Pegawai</b> - <b>Cuti</b>  <b>Logout</b></p>	<p><i>Selamat Datang di Administrator Aplikasi Cuti</i> <b>DATA USER</b> <input type="button" value="Tambah User"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Id User</th> <th>Nama</th> <th>Password</th> <th>Hak Akses</th> <th>Aktif</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> <input type="button" value="Ya"/> <input type="button" value="Tidak"/> </td> <td> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Aktifikan"/> <input type="button" value="Hapus"/> </td> </tr> </tbody> </table>	Id User	Nama	Password	Hak Akses	Aktif	Action					<input type="button" value="Ya"/> <input type="button" value="Tidak"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Aktifikan"/> <input type="button" value="Hapus"/>
Id User	Nama	Password	Hak Akses	Aktif	Action								
				<input type="button" value="Ya"/> <input type="button" value="Tidak"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Aktifikan"/> <input type="button" value="Hapus"/>								

Gambar 8.RancanganTampilanData User

### 5. Rancangan Tampilan Tambah Data Pegawai

**Administrator APLIKASI CUTI**

**Home**  
**Master Data**  
**Logout**

**Tambah Data Pegawai**

NIP

Nama Pegawai

Jenis Kelamin

Jabatan

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Golongan Darah

Agama

Jatah Cuti

No telp

Alamat

Gambar 9.RancanganTampilanTambah Data Pegawai

### 6. Rancangan Tampilan Tambah Data User

**Administrator APLIKASI CUTI**

**Home**  
**Master Data**  
**Logout**

**Tambah Data User**

Id User

Nama User

Password

Hak Akses

Gambar 10. Rancangan Tampilan Tambah Data User

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras

Analisa perangkat keras dimaksud untuk mengetahui spesifikasi minum perangkat keras yang dapat digunakan untuk menjalankan sistem tersebut. Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi pengajuan cuti pegawai yaitu:

**Tabel 7 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras**

No.	Perangkat Keras	Keterangan
1.	Processor	Minimum pentium 4 atau di atasnya
2.	Memory RAM	1 Gigabyte
3.	Memory Hardisk	80 Giga Byte
4.	Monitor	Standar
5.	Keyboard	Standar
6.	Mouse	Standar

### 3.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Dari analisa yang penulis dapat pada PT Jakarta Realty ternyata di Pt. Jakarta Realty tersebut masih menggunakan sistem manual yang belum terkomputerisasi pada pengajuan cuti. Untuk aplikasi program beserta basis datanya adalah PHP dan MySQL. Berikut merupakan tabel analisa perangkat lunak, yaitu:

**Tabel 8 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak**

No.	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Operating System	Windows 7 atau sistem operasi lain yang setara atau lebih tinggi
2.	Bahasa Pemrograman	PHP
3.	Basis Data	MySQL

### 3.3 Implementasi Antar Muka (Interface)

Implementasi antar muka (interface) menggambarkan tampilan dari setiap halaman atau form dari aplikasi cuti kepegawaian berbasis web ini.

#### 1. Tampilan Form Login



Gambar 11. Tampilan Form Login

2. Tampilan Halaman Data User

ID User	Nama	Password	Hak Akses	Aktif	Action
001	Maria	maria123	Pegawai	Ya	Edit Aktifkan Hapus
00564	Ahmad	pegawai	Pegawai	Tidak	Edit Aktifkan Hapus
095835	Muhammad	pegawai	Pegawai	Tidak	Edit Aktifkan Hapus
admin	Devita	admin	Admin	Ya	Edit Aktifkan Hapus
hrd	Dedi Apradi	hrd	hrd	Ya	Edit Aktifkan Hapus
PEG-000001	Syamsul	pegawai	Pegawai	Ya	Edit Aktifkan Hapus
PEG-000002	Suhendar	pegawai	Pegawai	Tidak	Edit Aktifkan Hapus
PEG-000011	Ayu Alvia Hidayah Safitri	pegawai	Pegawai	Tidak	Edit Aktifkan Hapus

Gambar12.Tampilan Halaman Data User

3. Tampilan Halaman Tambah Data User

Id User:

Nama User:

Password:

Hak Akses:

Gambar 13. Tampilan Halaman Tambah Data User

4. Tampilan Halaman Data Pegawai

No. Nip	Nama Pegawai	Jabatan	No. Telp	Sisa Cuti	Aksi
00564	Ahmad	Kepala TU	08538249245	25	Edit Hapus
095835	Muhammad	Kepala Seksi	08123745568	25	Edit Hapus
PEG-000001	Syamsul	Operator	085694871343	33	Edit Hapus
PEG-000002	Suhendar	Teknisi	085694871343	24	Edit Hapus
PEG-000011	Ayu Alvia Hidayah Safitri	Costomer Relation	085846373685	12	Edit Hapus

Gambar 14. Tampilan Halaman Data Pegawai

5. Tampilan Tambah Data Permohonan Cuti

The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR APLIKASICUTI' interface. On the left is a sidebar with navigation options: HOME - SYAMSUL, DETAIL PEGAWAI, PERMOHONAN CUTI (selected), HISTORY CUTI, and LOGOUT. The main content area is titled 'PERMOHONAN CUTI PEGAWAI' and contains a form with three input fields: 'Dari Tanggal', 'Sampe Tanggal', and 'Keterangan Cuti'. Below the form is an orange 'Simpan' button.

Gambar 15. Tampilan Tambah Data Permohonan Cuti

6. Tampilan Halaman Data Cuti

The screenshot displays the 'ADMINISTRATOR APLIKASICUTI' interface with a welcome message for 'DEDI APRIADI' and the 'DATA PERMOHONAN CUTI' table. The table has a search bar and a 'Show 10 entries' dropdown. The data rows are as follows:

No. Cuti	Tgl Pengajuan	NIP	Nama	Lama Cuti	Tanggal Cuti	Akhir Cuti	Keterangan	Persetujuan	Aksi
00001	2018-07-27	PEG-000001		2 Hari	07/27/2018	07/28/2018	liburan	Ditolak	[Icon]
00002	2018-08-23	PEG-000001		3 Hari	08/23/2018	08/25/2018	liburan	Ditolak	[Icon]
00003	2018-08-23	PEG-000001		3 Hari	08/23/2018	08/25/2018	sakit	Menunggu Persetujuan	[Icon]
00004	2018-10-17	PEG-000001	PEG-000001	2 Hari	10/18/2018	10/19/2018	pulang kampung	Menunggu Persetujuan	[Icon]

Gambar 16. Tampilan Halaman Data Cuti

7. Tampilan Laporan Permohonan Cuti

The screenshot shows the 'LAPORAN CUTI PEGAWAI' table, which summarizes the leave requests. The data is as follows:

No. Cuti	Nip	Tgl. Pengajuan	Jumlah Hari	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Jenis Cuti	Persetujuan
00001	PEG-000001	2018-07-27	2	07/27/2018	07/28/2018	liburan	Ditolak
00002	PEG-000001	2018-08-23	3	08/23/2018	08/25/2018	liburan	Ditolak
00003	PEG-000001	2018-08-23	3	08/23/2018	08/25/2018	sakit	Baru
00004	PEG-000001	2018-10-17	2	10/18/2018	10/19/2018	pulang kampung	Baru
00005	PEG-000001	2018-10-17	3	10/20/2018	10/22/2018	Pulang kampung 2	Baru
00006	PEG-000001	2018-10-17	2	10/25/2018	10/26/2018	Liburan	Baru
00007	PEG-000001	2018-10-17	2	10/30/2018	10/31/2018	Cuti Tahunan	Dijetujui
00008	PEG-000001	2018-10-21	2	10/21/2018	10/22/2018	cuti karna keperluan kampus	Baru
00009	PEG-000001	2018-10-25	-9	10/12/2018	10/02/2018	cuti hamil	Baru

At the bottom of the table, there is a 'Cetak Halaman' button.

Gambar17 TampilanHalamanLaporanPermohonanCutu

### 3.4 Pengujian

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat sudah berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Pengujian juga bertujuan untuk memperbaiki kesalahan dan kekurangan yang mungkin terjadi pada sistem yang sudah dibuat. Pengujian aplikasi sistem informasi cuti kepegawaian berbasis web ini menggunakan metode black box.

#### 3.4.1 Pengujian *Black Box*

Pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem menggunakan metode blackbox, yaitu pengujian sistem berdasarkan fungsional perangkat lunak.

**Tabel 9 Tabel Pengujian Login**

Kelas Uji	Status
Login	Valid (Ok)
Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Username dan password
Yang diharapkan	Data Login admin dimasukkan, isi username dan password sesuai Level <i>User</i> , lalu klik tombol login. Apabila data login benar maka masuk ke menu halaman admin.
Pengamatan	Dapat mengisi data login sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sesuai
Kelas Uji	Status
Login	Valid (Ok)

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Username dan password tidak sesuai Dengan Level di database
Yang diharapkan	Data user tidak terdaftar dan menampilkan pesan kesalahan.
Pengamatan	Admin tidak bisa melakukan login, menampilkan pesan sesuai dengan yang diharapkan.
Kesimpulan	Sesuai

**Tabel 10 Tabel Pengujian Data User**

Kelas Uji	Status
Data User	Valid (Ok)
Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id user, nama, password, hak akses, aktif, action
Yang diharapkan	Data dimasukkan dan melakukan penyimpanan
Pengamatan	Dapat mengisi data User, sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Sesuai
Kelas Uji	Status
Data User	Valid (Ok)
Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	Id user, nama, password, hak akses, aktif, action
Yang diharapkan	Tidak melakukan penyimpanan data
Pengamatan	Tidak dapat menyimpan data user sesuai dengan yang diharapkan karena data kurang lengkap atau tidak sesuai aturan.
Kesimpulan	Sesuai

**Tabel 11 Tabel Pengujian Data Pegawai**

Kelas Uji	Status
Data Pegawai	Valid (Ok)
Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukkan	No nip, Nama pegawai, Jabatan, No telp, Sisa cuti, Aksi.
Yang diharapkan	Data dimasukkan dan melakukan penyimpanan

Pengamatan	Dapat mengisi data Pegawai, sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Sesuai
<b>Kelas Uji</b>	<b>Status</b>
Data Pegawai	Valid (Ok)
<b>Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)</b>	
Data Masukkan	No nip, Nama pegawai, Jabatan, No telp, Sisa cuti, Aksi.
Yang diharapkan	Tidak melakukan penyimpanan data
Pengamatan	Tidak dapat menyimpan data pegawai sesuai dengan yang diharapkan karena data kurang lengkap atau tidak sesuai aturan.
Kesimpulan	Sesuai

**Tabel1 12 Tabel Pengujian Data Cuti**

<b>Kelas Uji</b>	<b>Status</b>
Data Cuti	Valid (Ok)
<b>Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)</b>	
Data Masukkan	<i>Nocuti</i> , nip, tglpengajuan, jumlahhari, daritanggal, sampetanggal, jeniscuti,persetujuan.
Yang diharapkan	Data dimasukkan dan melakukan penyimpanan
Pengamatan	Dapat mengisi data Cuti, sesuai dengan yang diharapkan
Kesimpulan	Sesuai
<b>Kelas Uji</b>	<b>Status</b>
Data Cuti	Valid (Ok)
<b>Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)</b>	
Data Masukkan	<i>Nocuti</i> , nip, tglpengajuan, jumlahhari, daritanggal, sampetanggal, jeniscuti,persetujuan.
Yang diharapkan	Tidak melakukan penyimpanan data

---

Pengamatan	Tidak dapat menyimpan data cutisesuai dengan yang diharapkan karena data kurang lengkap atau tidak sesuai aturan.
Kesimpulan	Sesuai

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis, implementasi , pengujian perangkat lunak dan pembahasan pada bab – bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Cuti Kepegawaian Pada PT. Jakarta Realty adalah :

- a. Dengan adanya Sistem informasi Cuti Kepegawaian yang terkomputerisasi memudahkan admin dan pegawai di PT. Jakarta Realty memperoleh data pengajuan cuti yang lebih tepat, cepat dan akurat.
- b. Dengan adanya sistem pengajuan cuti ini kekeliruan dan keterlambatan laporan data pengajuan cuti akan berkurang karena sudah tersimpan rapi didalam sistem dan database dengan aman.

#### 5. SARAN

Berdasarkan perancangan sistem pengajuan cuti pada PT. Jakarta Realty yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini sebagai berikut:

- a. Perancangan sistem pengajuan cuti ini sangat rentan terhadap penyalahgunaan data karena berbasis web dengan keamanan sederhana. Oleh karena itu, diperlukan backup data secara rutin.
- b. Dengan adanya program aplikasi cuti ini diharapkan meningkatkan kedisiplinan karyawan oleh karena itu diperlukan untuk mengurangi resiko pengajuan cuti yang berlebihan akan diadakan pengurangan gaji pada karyawan PT. Jakarta Realty.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, R. H. (2016). Sistem Informasi Pengajuan Cuti kepegawai Berbasis Website Pada Kota Samarinda. *Sistem informasi cuti*.

- Andri, K. (2008). *In Perancangan sistem Informasi aplikasinya*. Yogyakarta:Gava
- Andri, K.(2008). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta:Gava
- Anwar,S.(2017). *Sumber Daya Manusia (SDM), Aplikasi Cuti Karyawan Rancang Bangun Sistem SMS Gateway Cuti Pegawai*.
- Arief, S. (2013). *Aplikasi cuti, PHP dan MySQL. Pembuatan sistem informasi cuti Dengan menggunakan PHP dan MySQL*
- Cahyani, B. (2018). *Aplikasi Android Cuti Online. Aplikasi Pengajuan Cuti Online Berbasis Android pada PT.Panasonic Gobel*.
- Davis. (2013). *In K. Andi, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya (p. 3)*. Yogyakarta: Gava Media.
- Eka, I. (2015). *Sistem penunjang keputusan, Pengontrolan Pemberian Dana. Sistem Penunjang Keputusan di kenagarian Barung-Barung Balatai Timur*.
- Febrin, A. (2012). *Sistem Informasi Inventory. Perancangan Website pada PT. Ratu enim Palembang*.
- Nurhayanti. (2012). *Jumlah Tenaga kerja dan pekerjaan. Sistem Informasi Jumlah Angkatan Kerja dengan Visual Basic Pada Badan Pusat Statistik*.
- Sutabri, T. (2011). *Sistem Informasi Manajemen (Vol. I)*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Yoremia, Y. (2013). *Perancangan pembuatan aplikasi management publikasi dan berbasis online pada jurnal sisfo*.
- Yusfa, G. (2016). *Sistem Informasi berbasis PHP dan MySQL. Sistem informasi berbasis PHP dan MySQL pada PT. Mitra karunia indah*.
- Yeremias, B. (2014). *Geografic Informaion System. Sistem Informasi Geografis di kotamadya Yogyakarta berbasis web*.
- Yosua, S. (2013) *Manajemen publikasi ilmiah,dan unified modelling language. Perancangan dan pembuatan aplikasi manajeme publikasi berbasis online*.