

# Aplikasi Pengambilan Cuti Kepegawaian Secara *Online* Berbasis *Website* Pada Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung

Siti Rohimah<sup>1</sup>, Tri Sandhika Jaya<sup>2</sup>, Rima Maulini<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Jurusan Ekonomi dan Bisnis, <sup>2</sup>Pembimbing1, <sup>3</sup>Pembimbing2

## Abstrak

Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung (BBWSMS) merupakan Unit Pelaksana Teknis Kementerian Pekerja Umum dan Perumahan Rakyat di Provinsi Lampung yang bertugas menjamin terselenggaranya pengelolaan sumber daya air dari hulu hingga hilir wilayah secara menyeluruh, terpadu dan berkelanjutan serta berwawasan lingkungan. Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung memiliki Satuan Kerja (SATKER) yang bertugas sesuai bidang masing-masing, bidang tersebut seperti Irigasi dan Rawa I (IRA I), Irigasi dan Rawa II (IRA II), Irigasi dan Rawa III (IRA III) serta Air Tanah baku. Sistem yang berjalan saat ini masih terdapat beberapa kelemahan diantaranya, pegawai harus datang langsung kebagian staf administrasi untuk meminta *form* permohonan cuti dan mengantarkan langsung ke bagian Pelaksana Pembuat Komitmen IRA I untuk meminta konfirmasi permohonan cuti serta terjadinya penumpukan berkas permohonan cuti pada bagian staf administrasi, dikarenakan *form* permohonan cuti yang sudah dikonfirmasi dikumpulkan kembali kebagian staf administrasi. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah menghasilkan aplikasi pengambilan cuti kepegawaian secara *online* berbasis *website* menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *Framework CodeIgniter* dibangun dengan metode *Prototype* dengan tahapan Analisa Kebutuhan Sistem, Membuat *Prototype*, Menyesuaikan *Prototype* dengan Keinginan *User* dan Menggunakan *Prototype*. Pengujian sistem menggunakan metode *Black-Box-Testing* menggunakan teknik *Boundary Value Analysis*.

**Kata Kunci** : aplikasi pengambilan cuti, *Prototype*

## PENDAHULUAN

Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung (BBWSMS) merupakan Unit Pelaksana Teknis Kementerian Pekerja Umum dan Perumahan Rakyat di Provinsi Lampung yang bertugas menjamin terselenggaranya pengelolaan sumber daya air dari hulu hingga hilir wilayah secara menyeluruh, terpadu dan berkelanjutan serta berwawasan lingkungan. Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung memiliki Satuan Kerja (SATKER) yang bertugas sesuai bidang masing-masing, bidang tersebut seperti Irigasi dan Rawa I (IRA I), Irigasi dan Rawa II (IRA II), Irigasi dan Rawa III (IRA III) serta Air Tanah baku. Balai

Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung sangat berkaitan dengan Sumber Daya Manusia (SDM). SDM ini merupakan salah satu unsur terpenting yang dibutuhkan untuk menjalankan misinya. Hal yang sering berkaitan dengan SDM adalah proses kepegawaian yang masih dilakukan secara manual, salah satunya adalah proses pengambilan cuti.

Cuti merupakan suatu keadaan tidak masuk kerja yang diizinkan dalam jangka waktu tertentu. Menurut Yasar (2011) cuti atau istirahat merupakan hak normatif yang didapat oleh setiap pegawai (pekerja). Pegawai tetap maupun pegawai kontrak sama-sama memiliki hak cuti seperti: Hak cuti tahunan sebanyak 12 hari

dalam 1 tahun (setelah satu tahun bekerja), hak cuti melahirkan, pegawai menikah, perkawinan anak, kematian suami/istri/anak/orang tua/mertua/menantu, khitanan/pembaktisan anak, dan bencana alam.

Pengajuan cuti pegawai dilakukan dengan proses pengambilan cuti pada Satuan Kerja IRA I dilakukan dengan cara pegawai harus datang langsung untuk mengambil *form* cuti, mengisi dan menyerahkan kebagian staf administrasi kemudian mengajukan surat pada pimpinan Pelaksana Pembuat Komitmen IRA 1, setelah disetujui kembali lagi kebagian staf administrasi, sebelum dikembalikan kebagian staf administrasi harus membuat salinan untuk form cuti yang disetujui tadi sebagai tanda bukti bagi pegawai itu sendiri. Berdasarkan proses pengajuan cuti yang telah dijelaskan menunjukkan bahwa proses pengajuan cuti yang dilakukan pada Irigasi dan Rawa I BBWSMS masih memiliki banyak kelemahan.

Permasalahan yang terjadi pada Irigasi dan Rawa I Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung, diantaranya adalah ketidakterediaan sistem yang dapat digunakan untuk mengolah data-data pengajuan cuti pegawai, dan data yang ada saat ini masih menggunakan pencatatan pada *Microsoft Excel*.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas dapat dipermudah dengan membuat aplikasi pengajuan cuti berbasis *web*. Menurut Syaripudin dan Cahyana (2015) penelitian tentang aplikasi pengajuan cuti pegawai secara *online* penting dilakukan karena memberikan manfaat dalam pemberitahuan informasi dengan cepat, dan memberikan kemudahan bagi pegawai dalam pengajuan cuti dan mengakses informasi tentang cuti pegawai.

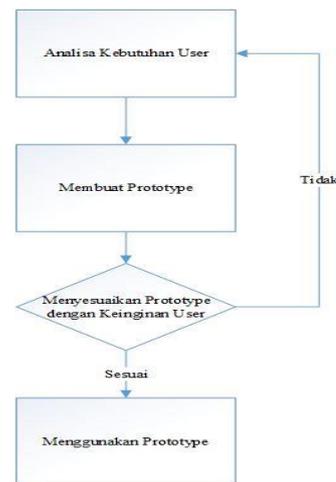
## ISI

### Metode Pelaksanaan

Metode *prototype* merupakan metode yang dapat menjelaskan kepada pelanggan mengenai hal teknis dan memperjelas spesifikasi kebutuhan kepada pengembang perangkat lunak sesuai

dengan keinginan pelanggan. Metode ini dimulai dengan mengumpulkan kebutuhan pelanggan terhadap perangkat lunak yang akan dibuat dengan program *prototype* sehingga pelanggan akan terbayang dengan apa yang diinginkan.

Metode *Prototype* dapat dilihat dari Gambar 1 (Rossa dan Salahudin, 2014).



**Gambar 1.** Tahapan Metode *Prototype*

Sumber : (Rossa dan Salahudin, 2014).

#### 1. Analisa Kebutuhan *User*

Pengembang dan pengguna atau pemilik sistem melakukan diskusi dimana pengguna atau pemilik menjelaskan kepada pengembang tentang kebutuhan sistem yang mereka inginkan.

#### 2. Membuat *Prototype*

Pengembang membuat *prototype* dari sistem yang dijelaskan oleh pengguna atau pemilik sistem.

#### 3. Menyesuaikan *Prototype* dengan Keinginan *User*

Pengembang menanyakan kepada pengguna atau pemilik sistem tentang *prototype* yang sudah dibuat, apakah sesuai atau tidak dengan kebutuhan sistem.

#### 4. Menggunakan *Prototype*

Sistem mulai dikembangkan dengan *prototype* yang sudah dibuat.

Gambar 2. Mapping Chart Sistem yang Sedang Berjalan

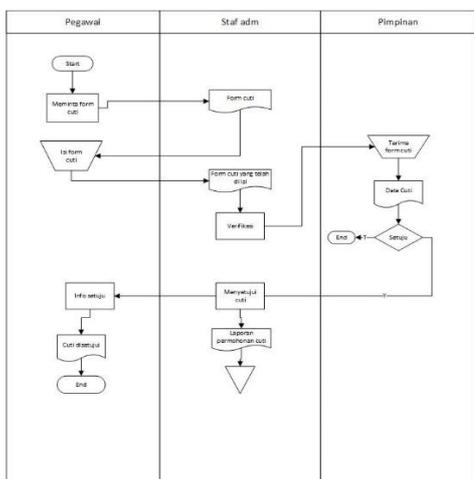
Hasil dan Pembahasan

1. Analisis
  - a. Analisis sistem yang sedang berjalan
 

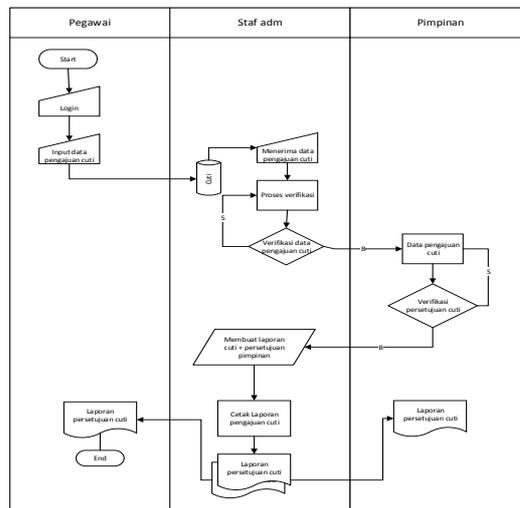
Informasi yang dikumpulkan menggunakan metode wawancara dan observasi mengenai sistem yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

    - ✓ Pegawai datang langsung untuk mengambil *form cuti* pada bagian Staff Administrasi
    - ✓ Kemudian pegawai mengisi *form cuti* dan mengajukan ke bagian Staff Administrasi.
    - ✓ Kemudian Staff Administrasi mengisi *form* dan mengajukan ke bagian pimpinan
    - ✓ Kemudian pimpinan menerima pengajuan cuti dan menentukan iya atau tidak cuti yang diajukan.
    - ✓ Jika tidak disetujui maka proses berakhir.
    - ✓ Jika disetujui oleh pimpinan, maka Staff Administrasi mengantarkan *form cuti* yang telah disetujui oleh pimpinan.
    - ✓ *Form cuti* yang telah dikembalikan akan disimpan oleh Staff Administrasi sebagai laporan dan diarsipkan untuk tanda bukti pengajuan cuti.

Berdasarkan informasi yang dijelaskan diatas, analisis sistem yang sedang berjalan digambarkan dengan *mapping chart*, seperti pada Gambar 2.



Berdasarkan informasi dan data yang terdapat didalam sistem yang sedang berjalan maka diusulkan rancangan sistem yang akan dibangun dengan *Mapping Chart*. *Mapping chart* sistem yang diusulkan disajikan pada Gambar 3.



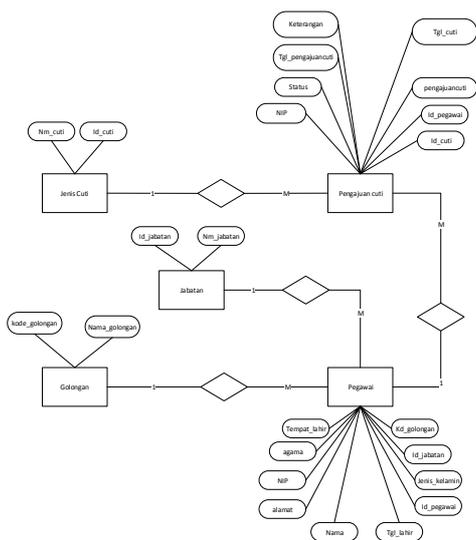
Gambar 3. Mapping Chart Sistem yang diusulkan

- b. Analisis sistem yang akan dibangun

Tahap perancangan sistem menggambarkan proses sistem yang akan dibangun, pada tahapan ini akan dirancang ERD (Entity Relation Diagram), DFD (Data Flow Diagram), dan Flowchart.

1.1 Rancangan ERD

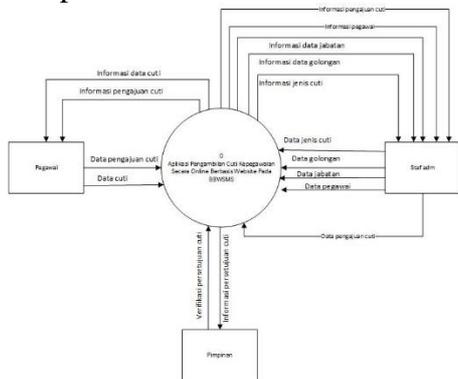
ERD berfungsi merancang relasi antar *entitas* atau tabel beserta atributnya dalam membuat *database*. Perancangan ERD dibuat menggunakan *Microsoft Office Visio*. Rancangan ERD dapat dilihat pada Gambar 4.



**Gambar 4.** Rancangan Entity Relation Diagram

1.2 Rancangan DFD

Perancangan DFD terdapat entitas-entitas yang bekerja pada sistem dalam menjalankan alur sistem yang akan dirancang. Rancangan DFD pada aplikasi pengambilan cuti kepegawaian secara online berbasis website dapat dilihat pada Gambar 5.

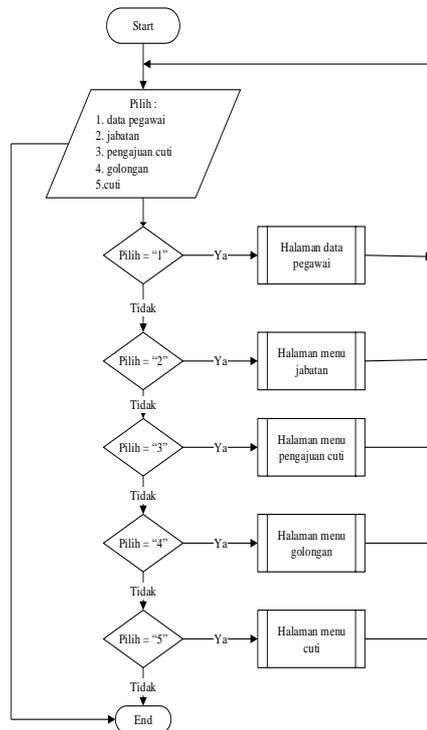


**Gambar 5.** Rancangan Data Flow Diagram

1.3 Rancangan Flowchart

Rancangan flowchart dengan menggunakan Microsoft Office Visio. Flowchart sistem digunakan untuk memberikan gambaran alur logika yang dibuat untuk mempermudah programmer dalam menelusuri alur program. Rancangan flowchart pada aplikasi

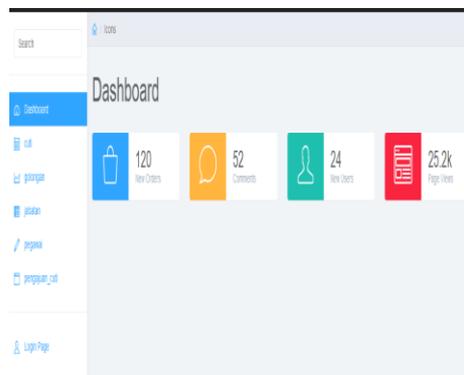
pengambilan cuti kepegawaian secara online berbasis website disajikan pada Gambar 6.



**Gambar 6.** Rancangan Flowchart

2. Desain

Pada tahap desain akan dibuat rancangan tampilan program berdasarkan data yang didapatkan pada tahap analisis. Rancangan tampilan program dapat dilihat pada Gambar 7.



**Gambar 7.** Rancangan Tampilan Program

3. Penulisan kode program

Dalam pembuatan kode program dilakukan menggunakan aplikasi *sublime text 3* dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan metode *Model-View-Controller (MVC) Framework CodeIgniter*. Setelah melakukan penulisan kode program akan dihasilkan tampilan aplikasi yang merupakan hasil dari penulisan kode program dan berdasarkan rancangan tampilan aplikasi yang telah diusulkan. Tampilan program yang dihasilkan dapat dilihat pada Gambar 8.

No.	nama golongan	Action
1	I.A.genda muda	[edit] [delete]
2	II.C.genda alama muda	[edit] [delete]
3	III.D.genda tingkat 1	[edit] [delete]

Gambar 8. Tampilan Hasil Program

#### 4. Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk menjamin bahwa aplikasi yang dibangun telah memenuhi syarat dan spesifikasi berdasarkan tahapan sebelumnya. Metode pengujian yang digunakan pada “Aplikasi Pengambilan Cuti Kepegawaian Secara Online Berbasis Website” adalah *Black-Box-Testing* menggunakan teknik *Boundary Value Analysis*.

### KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari “Aplikasi Pengambilan Cuti Kepegawaian Secara Online Berbasis Website Pada Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung” yaitu telah dibuatnya aplikasi untuk mengolah

data cuti pegawai Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung yang diharapkan dapat memudahkan petugas bagian kepegawaian dalam pengarsipannya. Saran yang diberikan dalam pengembangan aplikasi ini adalah agar berjalan lebih baik adalah Program ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu dirasa perlu dilakukan perbaikan atau pengembangan lagi serta pembelajaran yang lebih mengenai hal-hal yang berkaitan dengan aplikasi ini. Dibutuhkan pemeliharaan terhadap aplikasi ini agar proses pengajuan cuti pegawai pada Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung berjalan dengan lancar. Menyediakan fitur grafik untuk perbandingan banyaknya cuti antar tahun.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1]. A.S, R., & Salahudin, M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika.
- [2]. Andi Sunyoto, M. (2007). *AJAX Membangun Web Dengan Teknologi ASYNCHRONOUSE JavaScript dan XML*. Yogyakarta: Andi.
- [3]. Aryanto. (2016). *Pengolahan Database MySQL Tingkat dasar/ Pemula*. Yogyakarta :DEEPUBLISH.
- [4]. Kusriani. (2007). *Strategi Perancangan dan Pengelolaan Basis Data*. Yogyakarta: Andi.
- [5]. Sitorus, L. (2015). *Algoritma dan Pemrograman*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [6]. Subagia, A. (2017). *Membangun Aplikasi dengan CodeIgniter dan Database SQL Server*. Jakarta: PT Elex Komputindo.
- [7]. Wardana. (2010). *Menjadi Master PHP dengan Codeigniter*. Jakarta: PT. Elek Media Komputindo.

The screenshot displays the Plagiarism Checker app interface. At the top, there is a dark blue header with a hamburger menu icon on the left, the 'plagrarimme' logo in the center, and a search icon on the right. Below the header, a pink card shows the document name 'jurnal siti.docx' and the time '1 menit yang lalu'. Underneath, a white card displays a '18%' risk level and a 'MEDIUM' risk category. A table lists metrics: 'Parafrase' at 1%, 'Kutipan salah' at 0%, and 'Concentration' with three stars. Below this, there are three service options: 'Bagikan' with a share icon, 'Deep' with a magnifying glass icon and a price of '\$ 1.00', and '+ Other services' with a plus icon and a badge showing '1'. At the bottom, a green button labeled 'View report' with a lock icon is priced at '\$ 2.13'.

Metric	Value
Risiko dari plagiarisme	18% MEDIUM
Parafrase	1%
Kutipan salah	0%
Concentration	☆☆☆

Service	Price
Deep	\$ 1.00
+ Other services	1
View report	\$ 2.13

