

PERANAN SISTEM INFORMASI E- CUTI UNTUK PEGAWAI DI LINGKUNGAN DITJEN BADILMILTUN

Atik Budi Paryanti¹, Sumarsid²

¹Prodi manajemen, ²Prodi manajemen

¹Universitas Suryadarma, ²Sekolah Tinggi Manaiemen LABORA,
atikbudiparyanti@gmail.com ; marsiddpk05@gmail.com

ABSTRACT

The Directorate General of the Military Court and State Administrative Court or abbreviated to Ditjen Badilmiltun is one of the Organizational Units of the Supreme Court of the Republic of Indonesia. Based on this research paper, the writer conducted a systematic analyzing about leave of absence system in Ditjen Badilmiltun that in fact did not use the full advantages of information and technology. Employee who wants the information of leave of absence, the first thing they do is ask in employee resources development department and it will takes a long time to get the information or even to get the approval of leave of absence. To solve that problem, the author took the initiative to design a online web based of leave of absence application. Online web based of leave of absence application, designed by using CodeIgniter, PHP and MySQL and for a User Interface using a template from Bootstrap. This application provides information more easily and quickly to employees. Employees may apply for leave wherever and whenever they want so do approval of leave of absence by superiors and authorized officials.

Keyword: Online leave of absence application, CodeIgniter, PHP, MySQL, Bootstrap

1. PENDAHULUAN

Mahkamah Agung Republik Indonesia merupakan salah satu instansi yang mulai berbenah diri dengan melakukan Reformasi Birokrasi. Pengembangan Sistem Informasi berupa perancangan beberapa aplikasi telah diupayakan untuk mengimplementasikan *e-government*, namun sistem pengajuan cuti pegawai yang merupakan salah satu unsur penting dalam hal sumber daya manusia (SDM) belum memaksimalkan penggunaan Teknologi Informasi.

Permasalahan yang dihadapi oleh Mahkamah Agung khususnya Direktorat Jenderal Badan Peradilan Militer dan Peradilan Tata Usaha Negara (yang selanjutnya akan penulis singkatkan penulisannya menjadi Ditjen Badilmiltun) adalah dalam pembuatan laporan rekapitulasi cuti pegawai setiap bulannya masih menggunakan Ms. Word dan Ms. Excel, sehingga seringkali menghadapi permasalahan dalam kegiatan laporannya. Pegawai yang ingin mengajukan cuti atau mendapatkan informasi data cuti harus datang langsung ke bagian kepegawaian.

II. LITERATUR

Cuti adalah keadaan tidak masuk kerja yang diijinkan dalam jangka waktu tertentu. Cuti diberikan dalam rangka usaha menjamin kesegaran jasmani dan rohani, maka kepada PNS setelah bekerja selama jangka waktu tertentu perlu diberikan cuti. Cuti adalah hak PNS, oleh sebab itu pelaksanaan cuti hanya dapat ditunda dalam jangka waktu tertentu apabila kepentingan dinas mendesak. (Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2017 Tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil, April, 2017: 141).

Cuti terdiri atas: (1). Cuti Tahunan, (2). Cuti Besar, (3). Cuti Sakit, (4). Cuti Melahirkan, (5). Cuti Karena Alasan Penting, (6). Cuti Bersama dan (7). Cuti di Luar Tanggungan Negara, dimana ke tujuh jenis cuti tersebut memiliki lama hak cuti yang berbeda. (Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2017 Tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil, April, 2017: 141).

“CodeIgniter (CI) adalah *framework* pengembangan aplikasi (*Application Development Framework*) dengan menggunakan PHP, suatu kerangka untuk membuat program dari awal (*form scratch*), karena CI menyediakan sekumpulan librari dan fungsi yang banyak, yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan yang umum, dengan menggunakan antarmuka dan struktur logika yang sederhana untuk mengakses librarinya. (Sidik, Betha, 2018:3).

UML (*Unified Modeling Language*) adalah salah satu standar bahasa yang banyak digunakan di dunia industry untuk mendefinisikan *requirement*, membuat analisis & desain, serta menggambarkan arsitektur dalam pemrograman berorientasi objek.” (Rosa A.S., dan M. Salahuddin, 2018).

III. METODE PENELITIAN

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan, penulis menggunakan metode penelitian sebagai berikut:

a. Studi pustaka

Penulis melakukan penelitian kepustakaan untuk memperoleh aspek-aspek teoritis dalam pengumpulan data yang berhubungan dengan masalah yang ditinjau dalam penyusunan skripsi ini.

b. Observasi

Dalam hal ini penulis melakukan observasi atau pengamatan secara langsung untuk mempelajari, mengamati dan mengumpulkan data serta informasi yang digunakan dalam kegiatan di dalam sistem yang sedang berjalan.

c. Wawancara

Dalam hal ini penulis melakukan wawancara untuk melengkapi bahan

yang sudah ada selama observasi. Penulis melakukan wawancara kepada pegawai yang berkaitan dengan sistem yang diteleti.

Model Pengembangan Sistem

1. Tahap perencanaan (planning)

Tahap ini adalah perancangan desain atau bentuk awal yang akan diimplementasikan untuk aplikasi yang berbasis *web*. Pada tahapan ini dilakukan desain sistem, desain proses-proses yang ada serta rancangan interfacenya.

2. Tahap analisa (analysis)

Pada tahap ini akan diuraikan mengenai profil Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI, analisis proses cuti, identifikasi masalah dan solusi pemecahan masalah.

3. Tahap desain (design)

Tahap ini untuk menggambarkan panduan yang jelas mengenai pembuatan aplikasi yang dibuat secara detail dan layout.

4. Tahap Pengembangan (Development) Pada tahap ini penulis melakukan pengembangan dengan menulis dan melakukan coding terhadap program-program yang diperlukan.

5. Tahap Testing

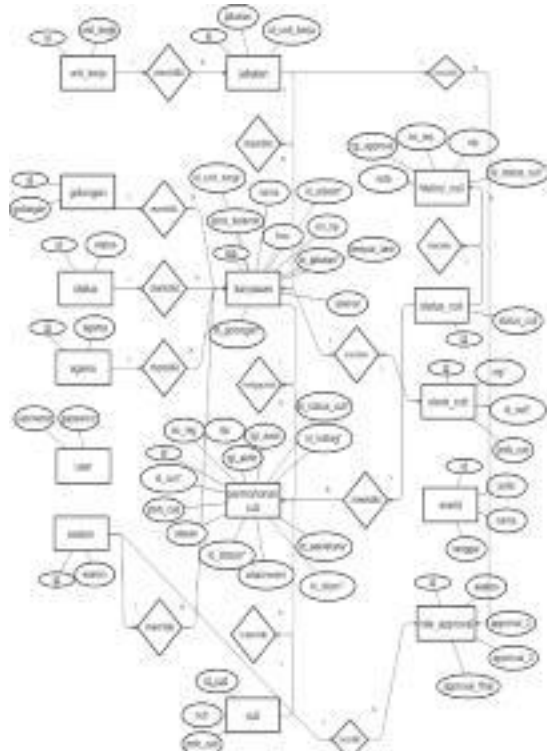
Pengajuan dilakukan terhadap aplikasi yang telah selesai ditulis atau setelah proses coding terhadap aplikasi selesai.

Ruang Lingkup Penelitian

1. Pembuatan aplikasi cuti online berbasis website hanya terbatas pada ruang lingkup satuan kerja Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI;
2. Menangani pengajuan cuti tahunan, cuti sakit, cuti alasan penting, cuti bersalin, cuti besar dan cuti di luar tanggungan negara yang diajukan pegawai Ditjen Badilmiltun;
3. Hanya menangani cuti pegawai Eselon III, Eselon IV dan Staf pada tahun berjalan.

ERD

Entity Relationship Diagram (ERD) yang digunakan dalam perancangan Aplikasi Cuti Online Berbasis Website pada Pegawai Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI adalah sebagai berikut;



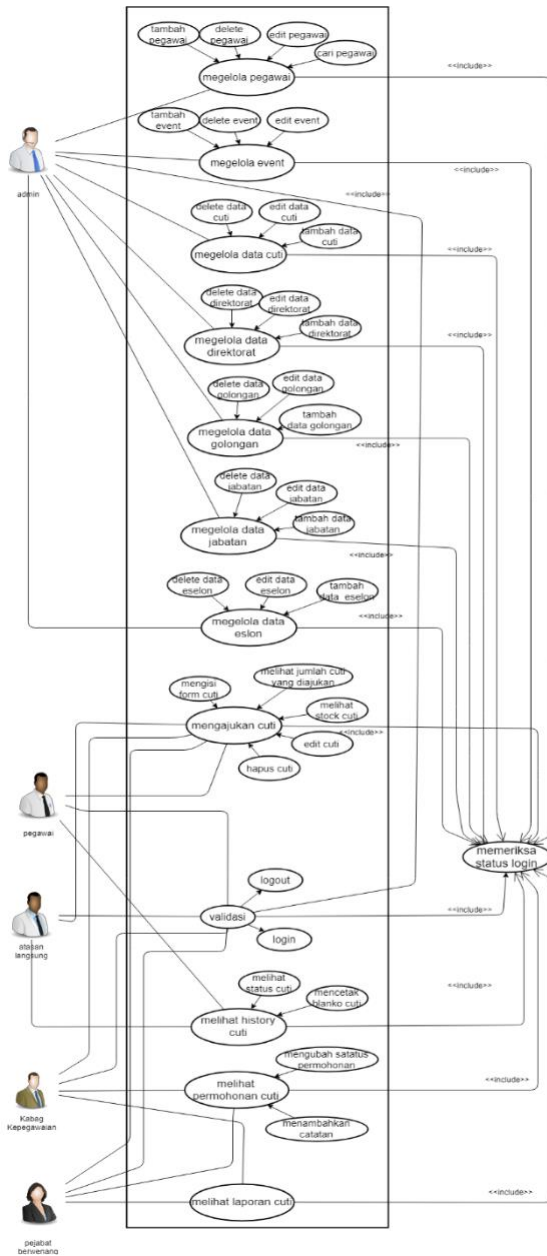
Gambar 1. ERD

UML

Pada tahap ini, akan dijelaskan mengenai rancangan sistem yang akan dibuat dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML), dengan melalui Diagram Use case serta diagram activity. Pada tahap ini juga akan dijelaskan mengenai rancangan tampilan input, output serta interface yang akan diterapkan pada Aplikasi Cuti Online Berbasis Website pada Pegawai Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI

1. Usecasediagram

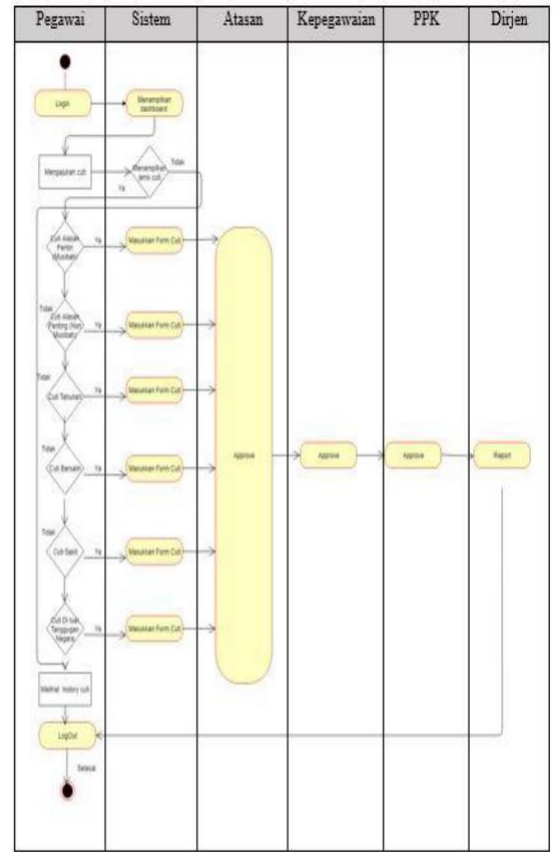
Usecase diagram pada aplikasi cuti online berbasis website pada Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI dapat dilihat pada gambar berikut



Gambar 2. Usecase Diagram

2. Activity Diagram

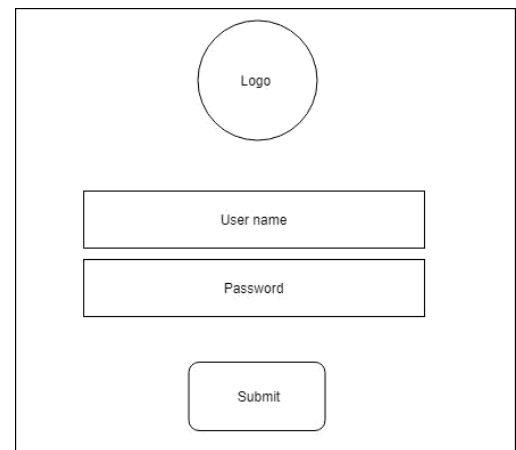
Activity diagram pada aplikasi cuti online berbasis website pada Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI dapat dilihat pada gambar berikut



Gambar 3. Activity Diagram

DESAIN USER INTERFACE

a. Desain User Interface Login



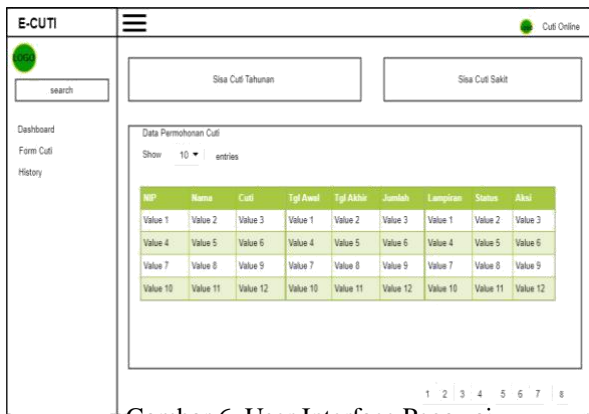
Gambar 4. Desain User Interface Login

b. Desain User Interface Menu Utama
1. Admin



Gambar 5. User Interface Admin

2. Pegawai



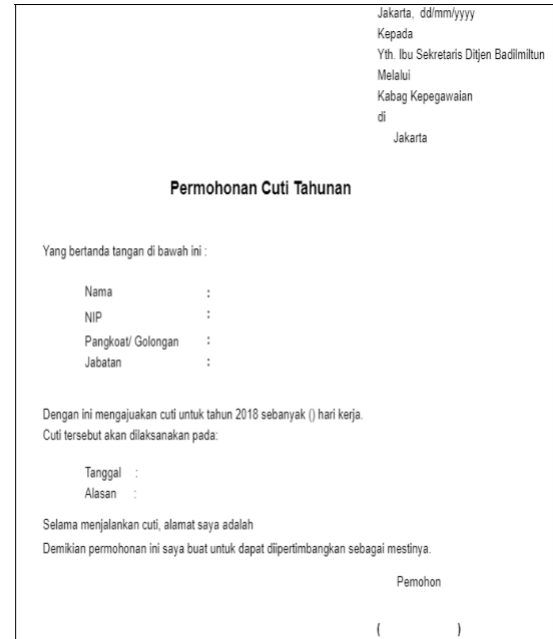
Gambar 6. User Interface Pegawai

c. Desain User Interface Pengajuan Cuti



Gambar 7. Form Pengajuan Cuti

d. Tampilan Dokumen Keluaran
Formulir Cuti



Gambar 8. Tampilan Dokumen Keluaran Formulir Cuti

e. Tampilan Dokumen Keluaran Surat Ijin cuti



Gambar 9. Desain Dokumen Keluaran Surat Ijin Cuti

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan dari penelitian dan perancangan yang telah dilakukan penulis, telah dihasilkan Aplikasi Cuti Online Berbasis Website pada Pegawai Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI sebagai berikut:

a. Login User

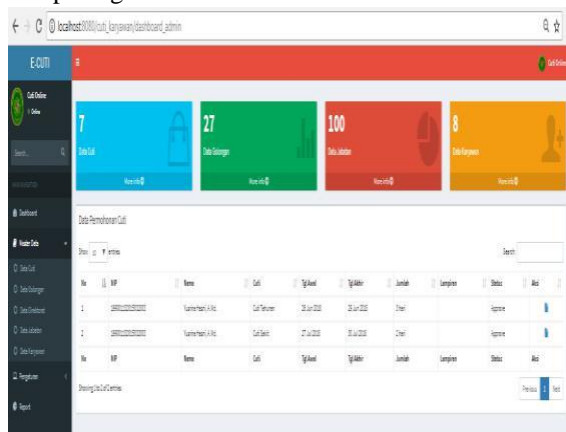
Pada halaman ini, user diwajibkan untuk mengisi username yang berupa NIP dan password untuk dapat masuk ke menu utama.



Gambar 10. Hasil Tampilan Login b. Tampilan Menu Utama

Setelah user berhasil login, maka user akan dialihkan ke halaman utama sebagai berikut:

1. Tampilan Menu Utama Admin Pada menu utama admin ada beberapa menu untuk melakukan penambahan, edit, hapus dan cari data berupa data cuti, golongan, direktorat, pegawai, jabatan dan kalender. Terdapat pula menu pengaturan, dan report. Seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 11. Hasil tampilan menu utama admin

2. Tampilan Menu Utama User

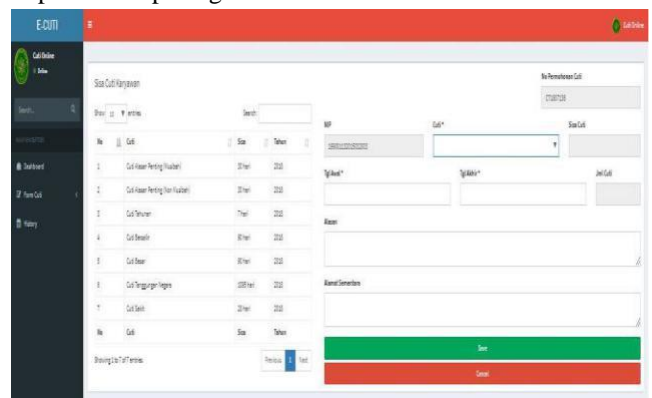
Pada menu utama user, ada beberapa menu tergantung dari lever user yang telah ditentukan sebelumnya. Ada beberapa menu untuk memudahkan user dalam mengajukan cuti dan mendapat informasi cuti, seperti informasi sisa cuti tahunan dan sisa cuti sakit, menu form pengajuan cuti, history cuti untuk melihat proses cuti, menu cuti bawahan untuk melihat pengajuan cuti bawahan dan proses persetujuan cuti dan menu report. Seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 12. Hasil Tampilan Menu Utama User

c. Tampilan Form Cuti

Untuk mengajukan cuti, user harus mengisi form cuti. Memilih jenis cuti yang dibutuhkan, mengisi tanggal awal cuti, tanggal akhir cuti, alasan cuti dan alamat sementara saat menjalankan cuti. Jumlah cuti akan otomatis diakumulasi oleh sistem. Tampilan form cuti dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 13. Hasil Tampilan Menu Form Cuti

d. Tampilan Menu History Cuti

Setelah pegawai berhasil mengisi form cuti, maka status / proses cuti dapat dilihat di menu history cuti seperti gambar berikut:



Gambar 14. Hasil Tampilan Menu History Cuti

Pada Menu History Cuti, pegawai dapat mencetak formulir cutinya. Formulir pengajuan cuti pegawai dapat dilihat pada gambar berikut:

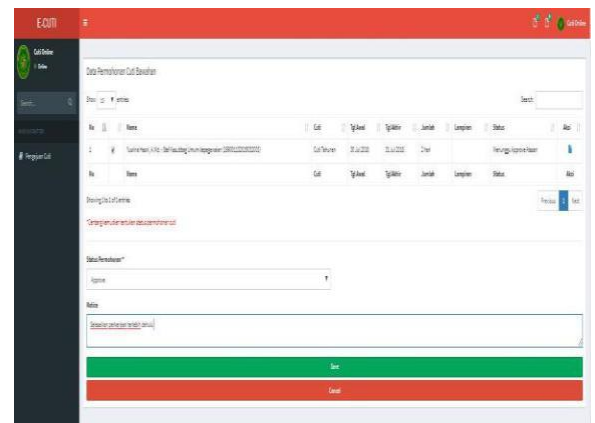


Gambar 15. Hasil Tampilan Cetak Formulir

e. Tampilan Menu Cuti Bawahan

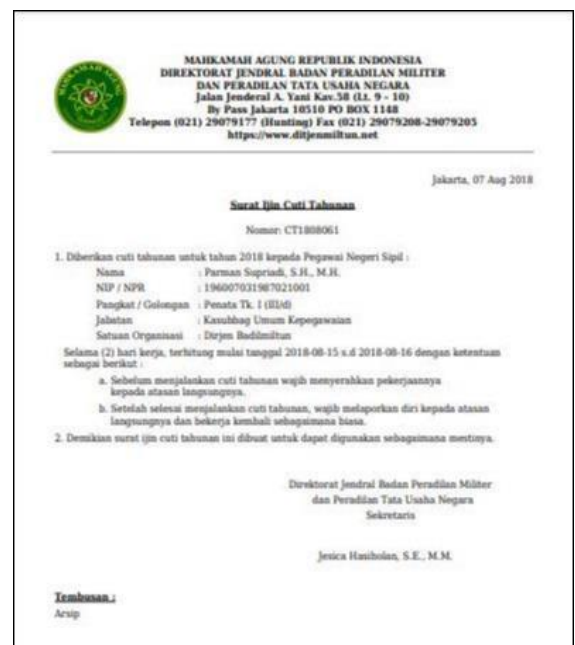
Setelah pegawai berhasil melakukan cuti, data cuti akan masuk ke data pada menu Cuti Bawahan pada atasan yang

bersangkutan. Atasan dapat melihat data cuti bawahannya dan dapat melakukan proses approval. Pada proses approval cuti untuk atasan, Kabag Kepegawaian, Sekretaris, dan Dirjen, prosesnya sama saja.



Gambar 16. Hasil Tampilan Layar Cuti Bawahan

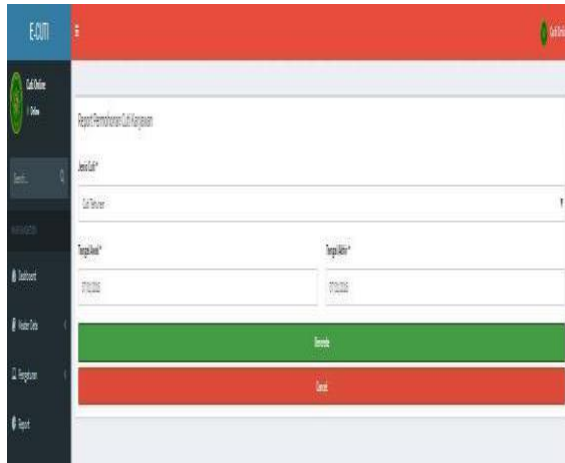
Pada saat proses cuti sudah disetujui oleh Pejabat Pembina Kepegawaian maka status cuti akan berubah menjadi "Approve" pegawai dapat mencetak surat ijin cuti seperti terlihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 17. Hasil tampilan layar pada cetak surat ijin cuti

f. Menu Report

Menu report merupakan laporan cuti pegawai yang dapat di filter per periode berdasarkan tanggal awal dan tanggal akhir yang diinginkan. Kemudian data akan dihasilkan dalam format Ms. Excel. Seperti terlihat pada gambar berikut:



Gambar 18. Hasil Tampilan layar pada Menu Report
Tampilan data setelah degenerate



Gambar 19. Hasil tampilan layar report setelah digenerate

Hasil tampilan cetak data dalam Ms. Excel

No	No Urut	Nama	Jenis Cuti	Tanggal	Tanggal Akhir	Departemen	Kategori
1	010001	MURAHAN, S., BA - Kasub	Keperawatan Diterbitkan	2019-08-24	2019-08-24	Keperawatan	Menunggu Approve Diter
2	010002	Des Nafara - Staf Keperawatan	Keperawatan	2019-08-24	2019-08-24	Keperawatan	Approve
3	010003	Spesial, L. - Kasub Keperawatan Diterbitkan	Keperawatan	2019-08-24	2019-08-24	Keperawatan	Approve
4	010004	Parmanan, A. H. - Kasub Keperawatan	Keperawatan	2019-08-24	2019-08-24	Keperawatan	Menunggu Approve Diter
5	010005	Amal - Staf Keperawatan	Keperawatan	2019-08-24	2019-08-24	Keperawatan	Approve

Gambar 20. Hasil tampilan layar report dalam bentuk Ms. Excel

4. KESIMPULAN

Dari hasil riset dilapangan dan proses pembuatan aplikasi yang penulis lakukan, maka penulis menyimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Aplikasi cuti online yang dibuat dapat mempermudah proses pengajuan dan persetujuan cuti. Dengan aplikasi cuti online, proses pengajuan usulan cuti bisa dilakukan dimana saja, kapan saja tanpa harus bertatap muka secara langsung.
2. Dengan adanya sistem online, akumulasi cuti dilakukan secara otomatis oleh sistem sehingga akumulasi saldo cuti dapat disajikan dengan tepat.
3. Pada Aplikasi Cuti Online Berbasis Website Pada Pegawai Ditjen Badilmiltun Mahkamah Agung RI terdapat batasan akses antara pegawai sebagai user, admin, bagian kepegawaian, atasan langsung, sekretaris Ditjen Badilmiltun dan Direktur Ditjen Badilmiltun

REFERENSI

[1] Andriansyah, Doni. 2017. Aplikasi Penerimaan Siswa Baru Online Dengan PHP, PDO, dan Bootstrap. Cirebon: CV. ASFA Solution, Software Development, IT & Publishing.

[2] Agnez, Olivia. "Pengertian Website". 26 Februari 2018. <https://oliviaagnez.wordpress.com/2016/02/18/pengertian-website-dan-contohnya/>

[3] Arief M Rudianto. 2011. Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan

- MySQL. C.V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- [4]Asropudin, Pipin. 2013. Kamus Teknologi Informasi Komunikasi. Bandung: CV Titian Ilmu.
- [5]Budihartanti, Umam. 2018. Aplikasi pengajuan cuti online berbasis android pada PT. Panasonic Gobel Eco Solutions Sales Indonesia. PROSISKO Vol. 5 No.1. e-ISSN: 2597-9922, p-ISSN: 2406-7733.
- [6]Buana, I Komang Setia. 2014. Jago pemrograman PHP. Jakarta : Dunia Komputer.
- [7]Dananjaya, Utomo. 2013. Media Pembelajaran Aktif. Bandung: Nuansa Cendekia. Fathansyah. Basis Data. Informatika. 2012. Bandung.
- [8]Fathansyah. 2012. Basis Data. Bandung: Informatika. Bandung.
- [9]Hartono, Bambang. 2013. Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- [10]Hendrayudi. 2009. VB 2008 untuk Berbagai Keperluan Pemrograman. Jakarta: PT. Elex Media komputindo.
- [11]Hidayatullah, Priyanto dkk. 2014. Pemrograman WEB. Bandung: Informatika
- [12]Hutahaean, Jeperson. 2014. Konsep Sistem Informasi. Yogyakarta. Deepublish.
- [13]Kadir, Abdul. 2013. .Pengertian MySQL. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP. Mediakom. Yogyakarta
- [14]Komalasari, Dinny, Ajeng Hayu Fazawirda, dan Muhammad Sobri. 2018. Sistem Informasi Cuti Pegawai Rumah Sakit Kusta dr. Rivai Abdullah Palembang. Jurnal Informanika, Volume 4 No.1. ISSN :2407-1730.
- [15]Ladjamudin, Al-Bahra Bin 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta:Graha Ilmu.
- [16]Nugroho, Bunafit. 2013. Dasar Pemrograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver. Yogyakarta: Gava Media
- [17]Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2017 Tentang Manajemen Pegawai Negeri Sipil
- [18]Rohendi, Keukeu. 2015. Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Dinas Perhubungan Komunikasi Dan Informatika Propinsi Sumatera Barat. Jurnal TEKNOIF. Vol. 3 No. 2. ISSN: 2338-2724
- [19]Rosa AS, M. Shalahuddin. 2018. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung.
- [20]Yasin, Verdi. 2012, Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek: Pemodelan, Arsitektur dan Perancangan, Mitra Wacana Media.
- [21]Setiyanto, Arif, Febriliyan Samopa, dan Alwi. 2013. Pembuatan Sistem Informasi Cuti pada Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara dengan Menggunakan PHP dan MySQL. JURNAL TEKNIK POMITS Vol. 2, No. 2. ISSN: 2337-3539 (2301-9271 Print).
- [22]Sitorus, Lamhot. 2015.. Algoritma dan Pemrograman. Yogyakarta: Andi
- [23]Sidik, Betha. 2012. Pemrograman Web Dengan PHP. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- [24]Sidik, Betha. 2018. Framework CodeIgniter3 Membangun Pemrograman Berbasis Web dengan Berbagai Kemudahan & Fasilitas CodeIgniter. Bandung: Informatika Bandung
- [25]Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi
- [26]Sutarman. 2012. Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: PT. Bumi Aksara.

- [27]Supono, Virdiandry Putratama,. 2016.
Pemrograman Web Dengan
Menggunakan Php dan Framework
Codeigniter. Yogyakarta:
Deepublish..
- [28]Sukamto, Rosa A dan M. Shalahuddin.
2013.. Rekayasa Perangkat Lunak.
Bandung : Informatika Bandung
- [29]Syaripudin, Gandana Akhmad, Rinda
Cahyana, Pengembangan Aplikasi
Web Untuk Pengajuan Cuti Pegawai
Secara Online, 2015, Vol. 13 No. 1,
ISSN : 2302-7339.
- [30]Wibawa, samodra. 2009. Administrasi
Negara, Isu-isu Kontemporer. Edisi
pertama. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- [31]Yakub. 2012. Pengantar Sistem
Informasi. Yogyakarta: Graha ilmun.