

APLIKASI PENGAJUAN CUTI BERBASIS WEB PADA PT. PRIMATAMA CONCEPTINDO ABADI

Mohammad Yosa Prayoga¹, Nur Rachma²

¹ STMIK Muhammadiyah Jakarta, Jl.Kelapa Dua Wetan Ciracas No.17, Jakarta, Indonesia.

² STMIK Muhammadiyah Jakarta, Jl.Kelapa Dua Wetan Ciracas No.17, Jakarta, Indonesia.

¹ yosaprayoga23.y@gmail.com, ²nurrachma@gmail.com

Abstrak.

Sistem pengajuan cuti yang terdapat pada PT.Primatama Conceptindo Abadi sebuah perusahaan distributor yang bergerak dibidang interior khususnya karpet import yang mana di perusahaan inilah penulis berkerja, masih belum memanfaatkan perkembangan teknologi hingga saat ini. Oleh karena itu penulis berinisiatif untuk mengangkat permasalahan tersebut sebagai syarat untuk menyelesaikan progam studi perkuliahan S-1 STMIK Muhammadiyah Jakarta dengan membuat sebuah Aplikasi Pengajuan Cuti Berbasis WEB Pada PT.Primatama Conceptindo Abadi.Tujuan dari penelitian ini untuk memberikan kemudahan karyawan yang sedang bertugas dilapangan dalam melakukan proses permohonan cuti tanpa harus kembali ke kantor untuk mengisi form cuti. Metodologi yang penulis gunakan adalah metode SDLC (*System Develop Life Cycle*) dengan model proses *waterfall* sampai tahap pengujian. Dengan menggunakan bahasa pemograman PHP melalui Dreamweaver dan MySQL sebagai database. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi permohonan cuti yang dapat mempermudah proses pengajuan, informasi hak cuti, hingga yang semula masih menggunakan kertas sekarang sudah bisa diakses melalui website tanpa harus kembali ke kantor dalam situasi yang sifatnya *urgent*.

Kata Kunci : *Cuti, Aplikasi Cuti, website*

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan berkembangnya industri 4.0 dimana teknologi menjadikan peranan penting bagi pertumbuhan ekonomi di banyak negara termasuk Indonesia membuat banyak perusahaan berlomba lomba untuk memanfaatkan teknologi sebagai bentuk implementasi guna meningkatkan kinerja atau mendorong daya saing pada setiap perusahaan. PT Primatama Conceptindo Abadi merupakan sebuah perusahaan distributor karpet impor yang beralamat di jalan Jatinegara Barat No.54E, Komplek Ruko Bukit Duri Plaza, Blok B29-31, Jakarta Timur. Perusahaan yang memiliki karyawan sejumlah 60 orang yang terbagi menjadi beberapa divisi ini memiliki kendala dalam sistem permohonan cuti. Pengajuan cuti pada PT.Primatama Conceptindo Abadi sebuah perusahaan yang berusia 39 tahun ini belum mengarah kepada industri 4.0 disebabkan proses yang masih menggunakan sistem manual yaitu dengan mengisi form pengajuan cuti berupa selebaran kertas dan menyerahkannya kepada staff yang terkait dalam hal ini adalah divisi resepsionis, lalu menunggu persetujuan dari HRD sehingga memerlukan waktu yang cukup lama. Serta juga menjadi kendala disaat atasan sedang keluar kota, hal ini sangat menghambat proses permohonan cuti karyawan dikarenakan perlunya tanda tangan persetujuan. Ditambah lagi sulitnya karyawan di perusahaan tersebut untuk mengetahui informasi terkait cuti yang disetujui atau jumlah sisa cuti juga permohonan cuti mendadak terhadap karyawan yang sedang bertugas dilapangan menjadi sumber permasalahan pada perusahaan tersebut.

Sistem Informasi

Sistem merupakan kumpulan dari element – element yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian – kejadian dan kesatuan

yang nyata adalah suatu obyek nyata, seperti tempat, benda, dan orang – orang yang betul – betul ada dan terjadi. [1]

Definisi sistem dikelompokkan menjadi dua bagian yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada elemennya. Kedua kelompok ini adalah benar dan tidak bertentangan, yang berbeda adalah cara pendekatannya.” [2]

Sistem adalah kumpulan elemen yang saling berhubungan dan berinteraksi dalam satu kesatuan untuk menjalankan suatu proses tujuan suatu pencapaian bersama.” [3]

Cuti

Cuti merupakan 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. [4]

Cuti adalah hak pegawai negeri sipil, oleh karena itu pelaksanaan cuti hanya bisa ditunda dalam jangka waktu tertentu apabila kepentingan dinas mendesak. [5] H.Naingolan

Aplikasi Pengajuan Cuti

Aplikasi pengajuan cuti adalah sebuah aplikasi sistem permohonan cuti secara online, dengan memanfaatkan kemajuan teknologi yang bisa mendukung dan memberi kemudahan dalam proses pengajuan cuti serta mendapatkan informasi tentang cuti pada karyawan. [6]

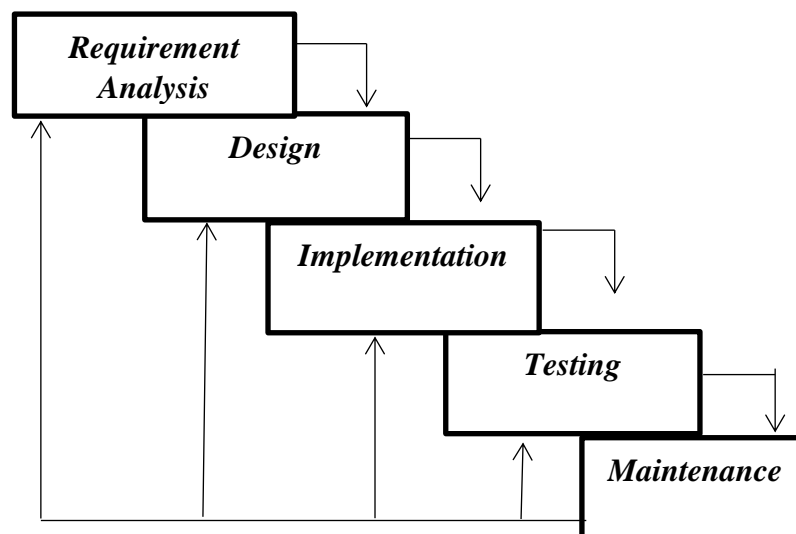
Website

Website merupakan salah satu situs yang bisa diartikan sebagai himpunan halaman – halaman yang digunakan untuk menampilkan suatu informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semua itu baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian pada gabungan yang saling berkaitan dimana setiap masing – masing berhubungan dengan link – link.[7]

Website Statis, merupakan website yang kontennya sangat jarang diubah. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML. Dan belum memanfaatkan database. Misalnya web profil komunitas dan lain – lain. [8]

2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode SDLC (Systems Development Life Cycle) model waterfall. Menurut Yurinda SDLC (*System Development Life Cycle*) yang mempunyai ciri khas pengerjaan yaitu setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Metode SDLC model waterfall ini dirasa sangat cocok untuk penelitian mengingat keterbatasan waktu yang ada. Dikarenakan agar penelitian ini terfokus dengan penyelesaian secara bertahap. [9]



Gambar 1. Model Warwefall

Alat dan Bahan

Berikut merupakan tabel analisa system yang digunakan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pengajuan Cuti Berbasis Web pada PT.Primatama Conceptindo Abadi.

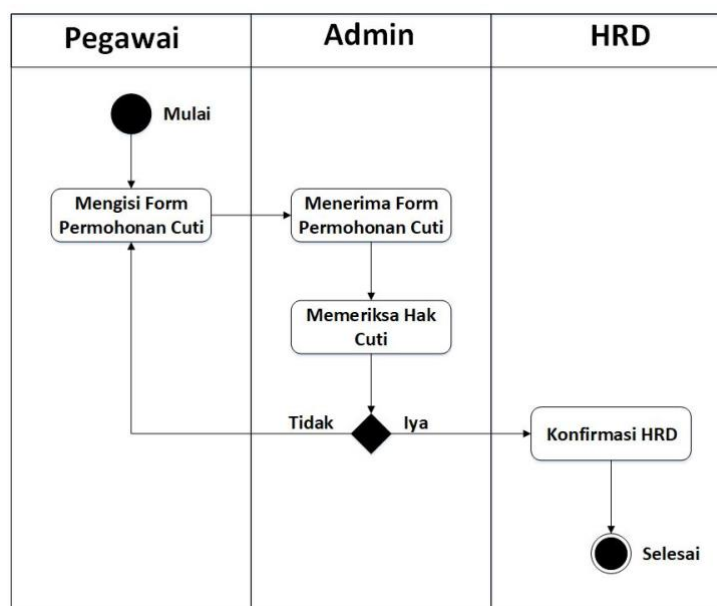
Tabel 1. Analisis Sistem Yang Digunakan

No	Jenis	Komponen
1	Hardware	Laptop
		Smartphone
2	Software	Dreamweaver 8
		Visio 2013
		PHP MyAdmin
		XAMPP
		Google Chrome
3	Database	MySQL
4	Sistem Operasi	Windows 10, 64 bit, 2GB

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sistem yang berjalan

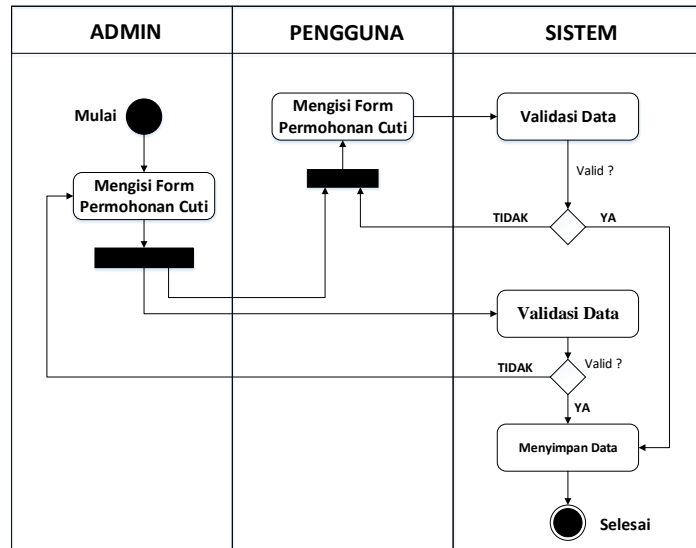
Berdasarkan analisa sistem yang dilakukan pada perusahaan PT.Primatama Conceptindo Abadi, proses manajemen data saat ini masih manual dengan pencatatan dibuku sehingga baik proses pengajuan cuti maupun pencatatan jumlah cuti karyawan. Untuk mengetahui mengenai prosedur sistem yang berjalan saat ini dijelaskan sebagai berikut menggunakan diagram aktifitas.



Gambar 2. Sistem yang berjalan

3.1 Perancangan Sistem

Adapun analisa sistem yang diusulkan juga dituangkan dalam bentuk diagram aktifitas, untuk diagramnya seperti berikut :

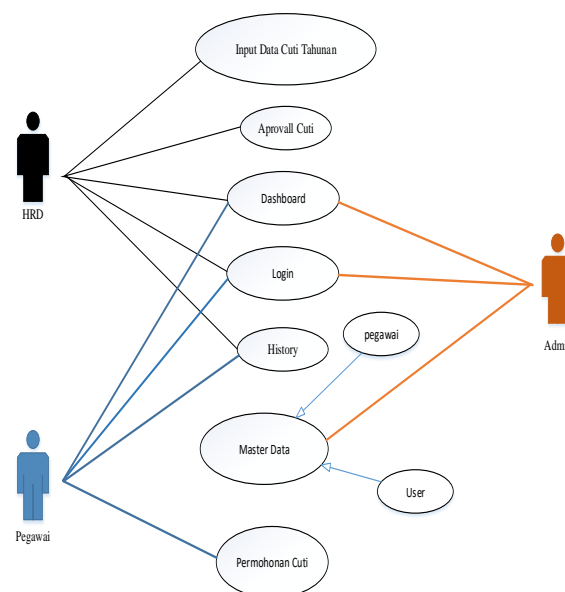


Gambar 3. Analisa Sistem yang di usulkan

Dalam Sub Bab ini dijelaskan dan diuraikan tentang proses desain sistem yaitu proses yang focus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, tampilan antarmuka (*interface*), dan prosedur pengkodean, agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

Design Pemodelan Sistem

Design Pemodelan sistem pada pembuatan aplikasi pengajuan cuti ini menggunakan model Use Case Diagram, dapat dilihat dalam gambar berikut :



Gambar 4. Use Case

1. Halaman Login

Design halaman ini merupakan rancangan tampilan login dari Aplikasi Pengajuan Cuti Pada PT.Primatama Conceptindo Abadi

The wireframe shows a login page for PRIMATAMA C.A. It features a header with the company name. The main content area is titled 'Cuti Online' and contains a login form with fields for 'Username' and 'Password', and a 'Login' button.

Gambar 5. Halaman Login

2. Desain Dashboard

Berikut adalah rancangan dari halaman tampilan awal atau dashboard dari website jika diakses oleh User :

The wireframe shows an employee dashboard layout. It includes a header with a 'LOGO' placeholder and a 'User' profile icon. A sidebar on the left contains a 'MENU' section. The main content area displays four 'Dashboard' widgets arranged in a row.

Gambar 6. Desain Antarmuka Pegawai

3. Desain Halaman Form Permohonan Cuti Pegawai

Berikut merupakan rancangan desain antarmuka halaman form permohonan cuti karyawan secara online :

The wireframe shows a web page layout for a leave request form. On the left is a vertical sidebar containing a 'LOGO' section at the top and a larger 'MENU' section below it. The main content area on the right has a 'User' profile icon in the top right corner. Below this, there are three horizontal input fields labeled 'Dari Tanggal', 'Sampai Tanggal', and 'Jenis Cuti'. A 'Button' is positioned below these fields.

Gambar 7. Desain Halaman Form Pemohonan Cuti

4. Desain Antarmuka Master Data User

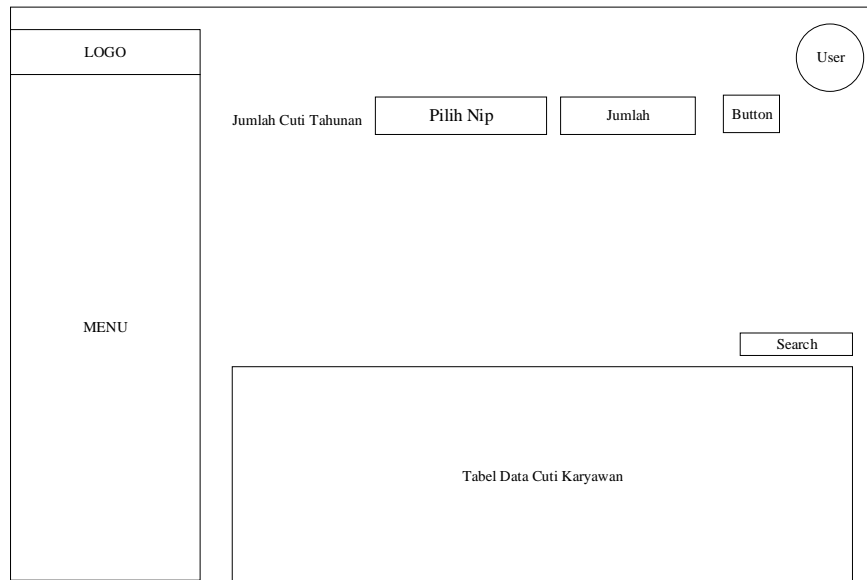
Berikut merupakan rancangan desain antarmuka halaman Master Data User untuk hak akses sebagai admin :

The wireframe shows a web page layout for a master data user page. On the left is a vertical sidebar containing a 'LOGO' section at the top and a larger 'MENU' section below it. The main content area on the right has a 'User' profile icon in the top right corner. Below this, there are four horizontal input fields labeled 'Id User', 'Nama User', 'Password', and 'Hak Akses'. A 'Button' is positioned below these fields. To the right of the input fields is a 'Search' button. Below the input fields and search button is a large rectangular area labeled 'Tabel / Action'.

Gambar 8 Desain antarmuka Master Data User

5. Desain Antarmuka Data Cuti Tahunan

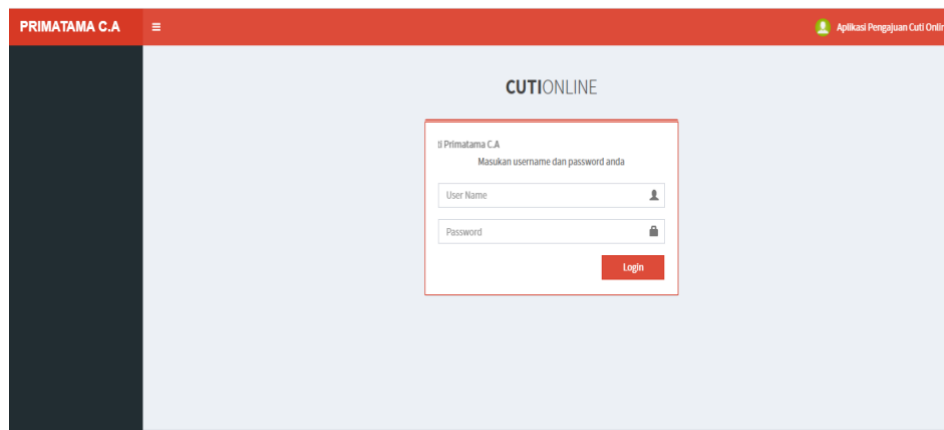
Berikut inilah desain antar muka data cuti tahunan yang akan diakses oleh HRD sebagai fungsi menginput atau memberikan jatah hak cuti kepada seluruh pegawai pertahunnya :



Gambar 9. Desain Antarmuka Data Cuti Tahunan

3.2 Hasil Implementasi Antarmuka

1. Halaman Login

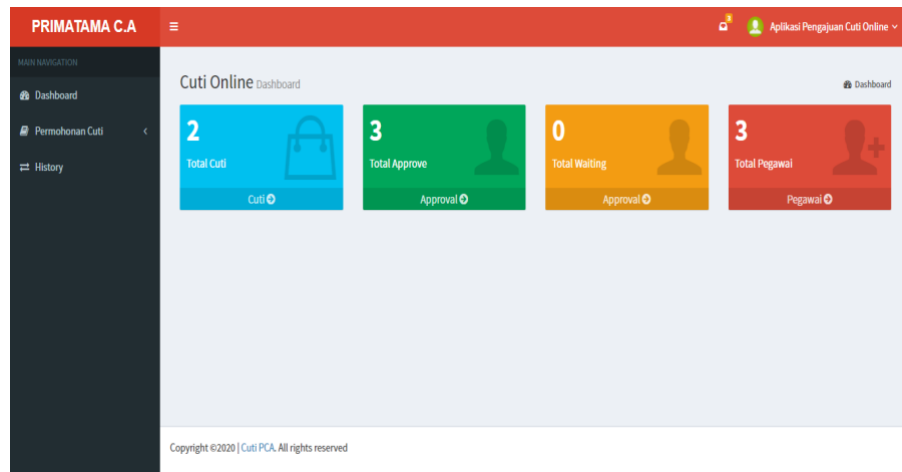


Gambar 10.Halaman Login

Berisi *form login* untuk user atau karyawan sebagai awal untuk regist dalam permohonan dalam aplikasi.

2. Tampilan Halaman Menu Utama

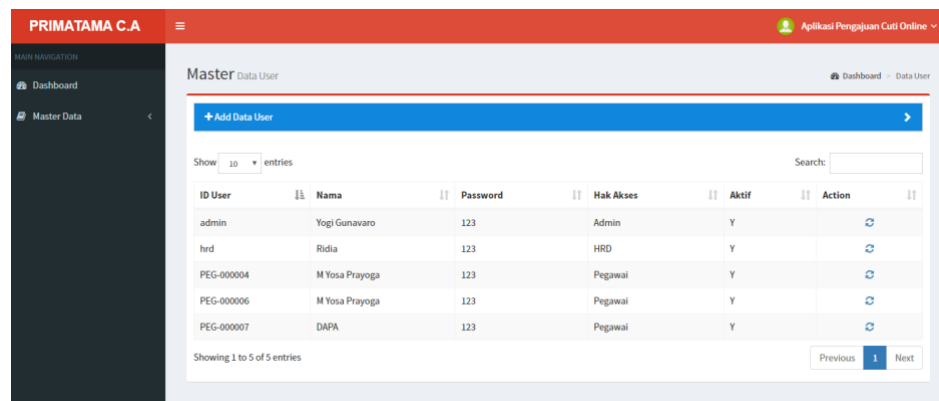
Pada saat login berhasil dan aplikasi dapat dibuka, halaman utama ini yang akan pertama kali tampil. Tampilan halaman menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini.



Gambar 11. Tampilan Halaman Menu Utama

3. Tampilan Halaman Master Data

Pada halaman ini terdapat menu tambah, edit, delete data pegawai dan tindakan terhadap status user apakah masih aktif atau tidak.



Gambar 12. Tampilan Halaman Master Data

4. Tampilan Halaman History

Pada halaman ini HRD dapat melihat catatan atau history hasil data cuti para pegawai yang sudah disetujui maupun yang tidak di setujui.

Nip	Tgl Pengajuan	Jumlah Hari	Dari Tanggal	Sampai Tanggal	Jenis Cuti	Persetujuan
PEG-000001	2007-05-11	3	2016-05-20	2016-05-22	Nikah	TIDAK DISETUJUI
PEG-000004	2019-01-04	2	2020-01-31	2020-02-01	Tahunan	DISETUJUI
PEG-000004	2006-02-09	2	2020-02-11	2020-02-12	Haji	TIDAK DISETUJUI
PEG-000006	0000-00-00	2	2020-02-04	2020-02-05	Nikah	DISETUJUI
PEG-000006	0000-00-00	2	2020-02-05	2020-02-06	Emergency	DISETUJUI

Gambar 13. Tampilan Halaman History

3.3 Pengujian

Berikut adalah rencana pengujian yang dilakukan pada “Aplikasi Pengajuan Cuti Berbasis Web Pada PT.Primatama Conceptindo Abadi” yaitu dengan menggunakan data uji berupa data masukan dari pengguna.

Tabel 2. Rencana Pengujian *Login Logout*

No	Sub Modul	Detail Uji	Jenis Pengujian
1	<i>Login</i>	<i>User</i> melakukan login	<i>Black Box</i>
2	<i>Logout</i>	<i>User</i> melakukan logout	<i>Black Box</i>

Tabel 3. Rencana Pengujian *User Pegawai*

No	Sub Modul	Detail Uji	Jenis Pengujian
1	Permohonan Cuti	User melakukan permohonan cuti	<i>Black Box</i>
2	Kirim	User melakukan atau mengirim data permohonan cuti	<i>Black Box</i>

Tabel 4. Rencana Pengujian *User Admin*

No	Sub Modul	Detail Uji	Pengujian
1	Tambah tindakan	User admin melakukan “action” status user yang aktif atau non aktif.	<i>Black Box</i>
2	Tambah user	User admin melakukan tambah user	<i>Black Box</i>
3	Tambah pegawai	User melakukan tambah pegawai	<i>Black Box</i>
4	Edit pegawai	User melakukan edit data pegawai	<i>Black Box</i>
5	Hapus pegawai	User melakukan hapus pegawai	<i>Black Box</i>

Hasil Pengujian

Berikut merupakan hasil pengujian dari aplikasi pengajuan cuti pada perusahaan.

Tabel 5. Hasil Pengujian *Login Logout*

No	Sub Modul	Skenario Uji	Espektasi hasil	Hasil
1	Login	Login (Benar)	Masuk ke halaman Dashboard	Sesuai
		Login (Salah)	Tampil pesan "username atau password salah coba priksa kembali"	Sesuai
2	Logout	Logout	Kembali ke menu login	Sesuai

Tabel 6. Hasil Pengujian *User Pegawai*

No	Sub Modul	Skenario uji	Espektasi hasil	Hasil
1	Permohonan Cuti	Mengisi form (Benar)	Permohonan cuti berhasil	Sesuai
		Permohonan (Salah)	Permohonan cuti gagal	Sesuai
3	Kirim	Kirim	Permohonan berhasil	Sesuai

Tabel 7. Hasil Pengujian *User Admin*

No	Sub Modul	Skenario uji	Espektasi hasil	Hasil
1	Tambah tindakan	Tindakan mengaktifkan berhasil	Data tindakan tersimpan di database	Sesuai
		Tindakan menonaktifkan	Data tindakan tidak tersimpan di database	Sesuai
2	Tambah User	Tambah User berhasil	Data User sebelumnya ditampilkan dan di update	Sesuai
		Tambah User gagal	Tambah User tidak muncul atau data tidak tersimpan	Sesuai
3	Hapus Pegawai	Hapus	Muncul konfirmasi dan data pegawai terhapus dari database	Sesuai
4	Tambah pegawai	Input pegawai berhasil	Data pegawai tersimpan di database	Sesuai
		Input pegawai gagal	Data pegawai tidak tersimpan di database	Sesuai
5	Edit pegawai	Edit pegawai berhasil	Data pegawai sebelumnya ditampilkan dan di update	Sesuai

		Edit pegawai gagal	Data pegawai tidak muncul atau data tidak tersimpan	Sesuai
--	--	--------------------	---	--------

Pemeliharaan (*Maintenance*)

Pemeliharaan dilakukan dari sisi sistem dan hardware. Tujuannya adalah agar sistem tetap berjalan dengan baik dan masalah-masalah yang terjadi pada sistem bisa terdeteksi sehingga tidak menimbulkan masalah yang serius.

Pemeliharaan Perangkat Lunak

1. Back Up Data

Membackup data penting dilakukan untuk menghindari kehilangan data jika terjadi masalah pada penyimpanan data pada *server*. Lain halnya jika teratur membackup data sehingga apabila terjadi masalah, masih ada data yang bisa digunakan untuk pemulihan.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa dan perancangan sistem, dan pengujian sistem, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi untuk permohonan cuti dan pengolahan data pegawai berbasis website online dapat diterapkan untuk mempermudah pegawai dalam melakukan proses permohonan cuti.
2. Aplikasi permohonan cuti dapat mengatasi masalah yang ada dengan memudahkan pegawai dalam proses permohonan cuti yang sifatnya *urgent* disaat pegawai berada di lapangan tanpa harus kembali ke lokasi kantor.
3. Aplikasi ini juga dapat membagi informasi mengenai jumlah sisa cuti dan perstujuan cuti yang dilakukan HRD terhadap pegawai sehingga apabila ingin mengetahuinya maka cukup dengan login untuk masuk kedalam aplikasi.

Sistem informasi pendaftaran online tidak luput dari kesalahan dan kekurangan, adapun saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut

1. Sistem informasi permohonan cuti online ini diharapkan dapat berkembang lagi, sehingga cangkupan aplikasi tidak hanya sebatas mengelola permohonan cuti tapi juga mengelola aktifitas yang lain.
2. Perlu adanya konfirmasi permohonan bagi pegawai lewat sebuah link yang dikirimkan melalui email untuk menghindari pengguna yang menggunakan *Id_User* palsu. Tampilan menu dashboard perlu diperbaiki karna kurang menarik untuk dilihat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Jogianto HM. 2005:hal 23. *Analisis & Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Andi. Yogyakarta.
- [2] Dewi Pratita, S.Pd.,M.Pd.2014. Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen. Yogyakarta:Deeppublish. Hal 7.
- [3] Sutarman. 2012. Buku Pengantar Teknologi Informasi. Jakarta: Bumi Aksara. Hal :13
- [4] H. Nainggolan. 1989. Pembinaan Pegawai Negri Sipil. Jakarta. Gunung Agung.

- [5] Djatmika, Sastra dan Marsono. 1984:hal 96. Hukum Kepegawaian di Indonesia. Jakarta
- [6] Rahmat Hidayat, 2010. Hal:35 Cara Praktis Membangun Website Gratis, Penerbit PT. Elex Media Komputindo Kompas – Gramedia, anggota IKAPI, Jakarta.
- [7] Putra, Yoka Irfan. 2015. Hal:17. “Buku Pintar Membuat Website Gratis Tanpa Guru”. Ufuk Cyber. Jakarta.
- [8] Rahmat Hidayat, 2010. Hal:35 Cara Praktis Membangun Website Gratis, Penerbit PT. Elex Media Komputindo Kompas – Gramedia, anggota IKAPI, Jakarta.
- [9] Yurindra, 2017.Hal :24. *Software Engineering*, Penerbit Deepublish.