



Perancangan aplikasi pengajuan cuti kerja karyawan pada pt darma persada

Miftahul Jannah^{1,*}, Deby Rahimi Dwi Putri²

^{1,2}Manajemen Informatika, AMIK Mitra Gama, Indonesia

*Correspondence: E-mail: miftahuljannah32@gmail.com

ABSTRACT	ARTICLE INFO
<p>Cuti kerja adalah suatu hak bagi karyawan, yang mana dapat diartikan sebagai ketidakhadiran sementara atau tertentu beserta keterangan dari pihak yang bersangkutan. Selain itu, pengambilan libur sejenak juga bertujuan untuk menjaga kesehatan jasmani dan rohani bagi para karyawan. Telah dijelaskan pula dalam Undang-Undang bahwa perusahaan wajib memberikan hak cuti pada karyawan tanpa pengurangan gaji. Pada PT Darma Persada, salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang Minyak dan Gas yang ada di Kabupaten Bengkalis, kota Duri, permasalahan yang sering terjadi pada pengajuan cuti kerja ini yaitu apabila karyawan yang mengajukan cuti lebih dari satu orang mengakibatkan lambatnya informasi yang diperlukan tersampaikan. Tujuan dari aplikasi Pengajuan Cuti kerja yang baru ini memanfaatkan sistem komputer yang didukung dengan program aplikasi Microsoft Visual Basic 2010 dengan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dan Microsoft SQL Server yang dapat membantu penginputan data karyawan dan pembuatan laporan sehingga perolehan informasi menjadi cepat, akurat, dan optimal, baik dalam segi waktu maupun ketepatan, dengan tujuan meminimalisir kesalahan dan permasalahan yang terjadi.</p>	<p>Article History: <i>Submitted/Received 17 Jun 2021</i> <i>First Revised 12 Aug 2021</i> <i>Accepted 20 Aug 2021</i> <i>First Available online 03 Sep 2021</i> <i>Publication Date 01 Oct 2021</i></p> <hr/> <p>Keyword: <i>Aplikasi,</i> <i>Pengajuan Cuti Kerja Karyawan,</i> <i>Cuti Kerja.</i></p>

1. PENDAHULUAN

Cuti kerja adalah suatu hak bagi karyawan, yang mana dapat diartikan sebagai ketidakhadiran sementara atau tertentu beserta keterangan dari pihak yang bersangkutan (Duggan, et.al 2020). Selain itu, pengambilan libur sejenak juga bertujuan untuk menjaga kesehatan jasmani dan rohani bagi para karyawan. Dijelaskan dalam Undang-Undang No.13 tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan bahwa sebuah perusahaan wajib memberikannya bagi karyawan, tanpa pengurangan atau pemotongan gaji.

Cuti merupakan salah satu hak pegawai atau karyawan di seluruh perusahaan yang ada, cuti yaitu tidak masuk kerja yang mendapat izin dari atasan dalam waktu tertentu, diizinkan dalam upaya untuk menjamin kesegaran rohani dan jasmani serta kepentingan karyawan. Beberapa jenis cuti yang dapat diambil oleh karyawan, dan persyaratan yang dipenuhi antara lain Cuti Tahunan, Cuti Besar, Cuti Sakit, Cuti Bersalin. Cuti Alasan Penting. Sebuah organisasi dan perusahaan akan menjaga performa pegawainya jika mengelola cuti karyawan dengan baik, sehingga mereka dapat menjalankan proses bisnisnya dan dapat mencapai tujuan organisasi dengan baik (Hawari & Fauzi., 2019).

PT. Darma Persada adalah salah satu perusahaan yang ada di Kabupaten Bengkalis tepatnya di kota duri. PT. Darma Persada bergerak dalam bidang Minyak dan Gas (Migas). PT Darma Persada memiliki 487 karyawan yang terdiri dari beberapa divisi. Pada PT. Darma Persada setiap karyawan diberikan kesejahteraan agar pekerjaan yang dikerjakan oleh karyawan dapat dilakukan dengan sepenuh hati dan pekerjaan selesai tepat waktu. Salah satu hak yang didapatkan karyawan PT. Darma Persada cuti kerja bagi karyawan yang masa kerja karyawan tersebut minimal 1 tahun (Raišienė, et.al 2020). Namun dalam cuti tersebut terdapat beberapa permasalahan oleh perusahaan diantaranya pemrosesan atau penyimpanan data cuti masih tersip secara hard copy, sehingga bagian administrasi sering terjadi kehilangan data cuti karyawan. Selain kehilangan data karyawan bagian administrasi juga terjadi kesalahan dalam melakukan rekapitulasi cuti karyawan PT. Darma Persada.

Dengan melihat kondisi tersebut tujuan penulis membangun sebuah sistem yang diharapkan mampu membantu pihak perusahaan untuk memberi solusi yang tepat dalam kelancaran proses pengajuan cuti kerja karyawan. Penelitian dengan judul perancangan aplikasi pengajuan cuti kerja karyawan pada PT. Darma Persada menggunakan Bahasa pemrograman VB. Net dan database MySQL.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Teknik Pengumpulan Data

Dalam penelitian penulis menggunakan metode pengumpulan data adalah observasi, wawancara dan studi pustaka. Melalui metode ini penulis mendapat data dengan sumber yang jelas guna melengkapi penelitian ini.

2.1.1. Observasi

Penulis melakukan observasi lapangan sebagai langkah awal guna mengetahui permasalahan apa yang terjadi mengenai sistem yang sedang berjalan.

2.1.2. Wawancara

Setelah melakukan observasi penulis melakukan wawancara dengan tujuan mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan mengenai sistem yang sedang berjalan kepada beberapa pengurus organisasi dan beberapa orang mahasiswa.

2.1.3. Studi Pustaka

Setelah beberapa metode yang dilewati maka langkah akhir penulis melakukan studi pustaka dari berbagai buku, jurnal dengan studi literatur yang berhubungan dengan perancangan. Metode penelitian pada dasarnya merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu (Darna & Herlina, 2018). Berdasarkan hal tersebut terdapat empat kata kunci yang perlu diperhatikan yaitu cara ilmiah, data, tujuan dan kegunaan.

2.2. Model Pengembangan Sistem

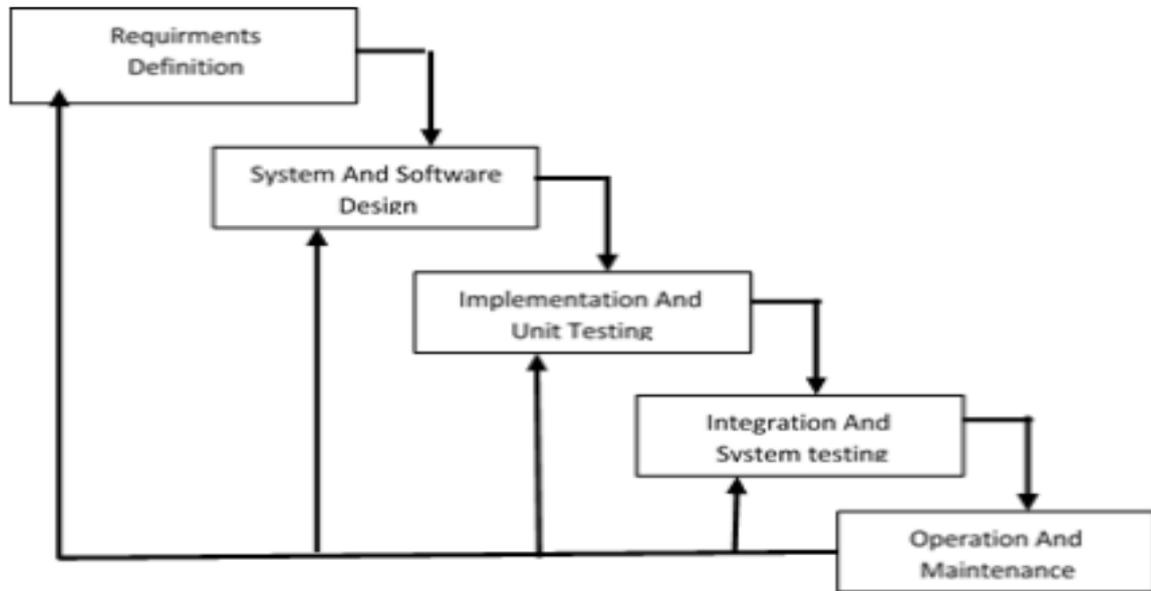
Dalam proses perancangan sistem cuti karyawan penulis menggunakan SDLC (Sistem Development Life Cycle) metode waterfall. Metode dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan model waterfall. Model waterfall adalah model klasik yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Nama model ini sebenarnya adalah Linear Sequential Model dan sering disebut classic life cycle atau metode waterfall. Disebut waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan (Widiyanto, 2018). Model air terjun ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial terurut mulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (support) (Mailasari & Mely., 2019).

Secara garis besar metode waterfall mempunyai langkah – langkah dalam **Gambar 1** sebagai berikut.

DOI: <http://dx.doi.org/10.17509/v3i2.xx>

- Darna, N., & Herlina, E. (2018). Memilih metode penelitian yang tepat: bagi penelitian bidang ilmu manajemen. *Jurnal Ekologi Ilmu Manajemen*, 5(1), 287-292.
- Fatmawati, F., & Munajat, J. (2018). Implementasi model waterfall pada sistem informasi persediaan barang berbasis web (studi kasus: pt. pamindo tiga t). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2(2), 1-9.
- Habiby, A. I., & Yamasari, Y. (2017). Sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus: TK kusuma putra kota mojokerto). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2), 94-100.
- Hawari, F. (2019). Sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web menggunakan framework CodeIgniter (Studi kasus: Oakwood premiere cozmo). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5), 177-184
- Hidayat, R. (2017). Aplikasi penjualan jam tangan secara online studi kasus: toko jamboreshop. *Jurnal Teknik Komputer*, 3(2), 90-96.
- Lesmono, I. D. (2018). Rancang bangun sistem informasi penjualan sepatu berbasis website dengan metode waterfall. *Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial*, 6(1), 55-62.
- Mailasari, M. (2019). Sistem informasi perpustakaan menggunakan metode waterfall. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 207-214.

Raišienė, A. G., Rapuano, V., Varkulevičiūtė, K., & Stachová, K. (2020). Working from home, who is happy? A survey of Lithuania's employees during the COVID-19



Gambar 1. Model *Waterfall*. (Lesmono & Ibnu Dwi, 2018)

2.2.1. Requirement definition

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user.

2.2.2. Design Software and system

Desain perangkat lunak adalah proses multistep yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya (Hidayat, 2017).

2.2.3. Implementation and testing

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

2.2.4. Integration and system testing

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

2.2.5. Operation and Implementation

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke user. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari

analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru (Tabrani & Muhamad, 2018).

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis masalah merupakan tahapan pertama yang harus dilakukan sebelum melakukan perancangan sistem (Zatti, et.al 2019). Melalui analisis masalah dapat diketahui pentingnya sistem yang akan dirancang. Selain itu juga dapat ditemukan hal-hal yang dibutuhkan di dalam proses perancangan aplikasi cuti karyawan pada PT. Darma Persada, sehingga dapat digambarkan kebutuhan yang dibutuhkan untuk perancangan aplikasi cuti karyawan pada PT. Darma Persada ini. Hal lain yang juga dibutuhkan selama tahapan analisis masalah adalah persiapan terhadap perangkat lunak atau software dan perangkat keras atau hardware yang digunakan dalam merancang aplikasi. Setelah menentukan model dalam penelitian ini, selanjutnya diimplementasikan kedalam langkah-langkah yang ada pada model dalam mengembangkan perancangan sistem.

3.1. *Requirement definition*

Pada tahap ini, penulis melakukan observasi ke PT. Darma Persada tepatnya pada bagian (Health Safety Environment) HSE, untuk mencari informasi mengenai permasalahan-permasalahan yang terjadi pada cuti karyawan PT. Darma Persada tersebut, serta mengetahui kebutuhan-kebutuhan terhadap perbaikan sistem yang telah ada. Pencarian informasi ini dilakukan dengan wawancara dan observasi terhadap admin HSE dan karyawan yang akan melakukan pengambilan cuti, mengumpulkan berbagai dokumen yang berhubungan dengan sistem seperti data-data karyawan, data cuti, dan peraturan cuti.

3.2. *Design Software and system*

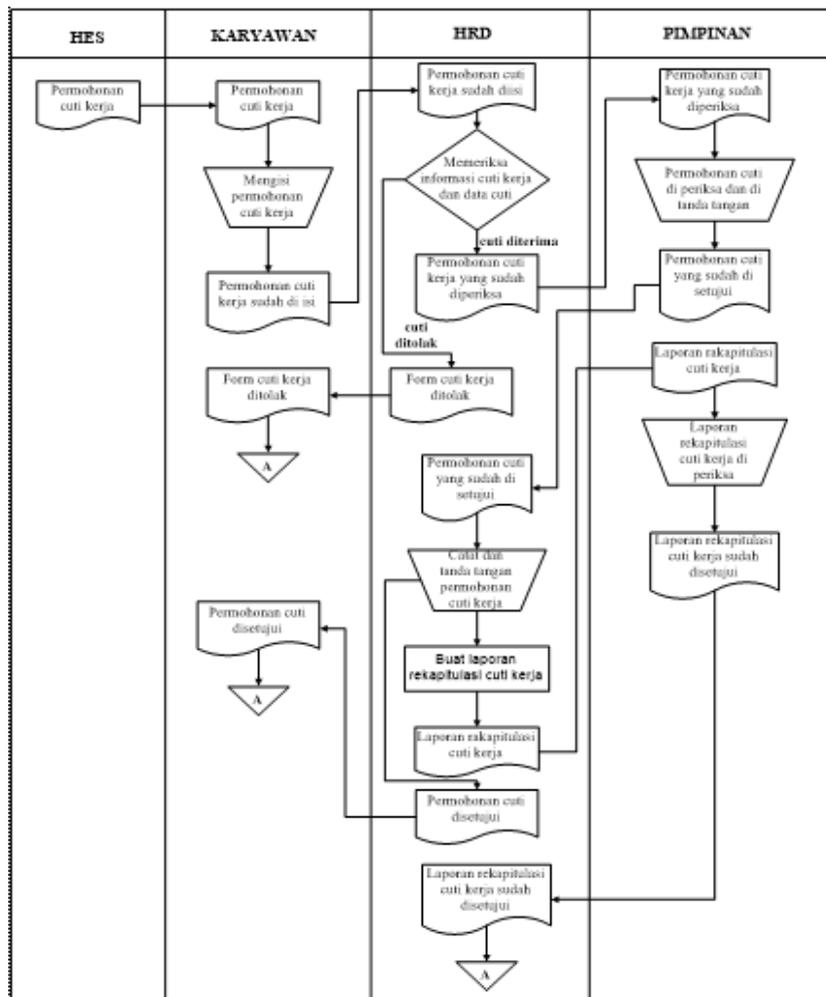
DOI: <http://dx.doi.org/10.17509/v3i2.xx>

- Darna, N., & Herlina, E. (2018). Memilih metode penelitian yang tepat: bagi penelitian bidang ilmu manajemen. *Jurnal Ekologi Ilmu Manajemen*, 5(1), 287-292.
- Fatmawati, F., & Munajat, J. (2018). Implementasi model waterfall pada sistem informasi persediaan barang berbasis web (studi kasus: pt. pamindo tiga t). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2(2), 1-9.
- Habiby, A. I., & Yamasari, Y. (2017). Sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus: TK kusuma putra kota mojosukarno). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2), 94-100.
- Hawari, F. (2019). Sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web menggunakan framework CodeIgniter (Studi kasus: Oakwood premiere cozmo). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5), 177-184.
- Hidayat, R. (2017). Aplikasi penjualan jam tangan secara online studi kasus: toko jumboeshop. *Jurnal Teknik Komputer*, 3(2), 90-96.
- Lesmono, I. D. (2018). Rancang bangun sistem informasi penjualan sepatu berbasis website dengan metode waterfall. *Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial*, 6(1), 55-62.
- Mailasari, M. (2019). Sistem informasi perpustakaan menggunakan metode waterfall. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 207-214.

Raišienė, A. G., Rapuano, V., Varkulevičiūtė, K., & Stachová, K. (2020). Working from home, who is happy? A survey of Lithuania's employees during the COVID-19

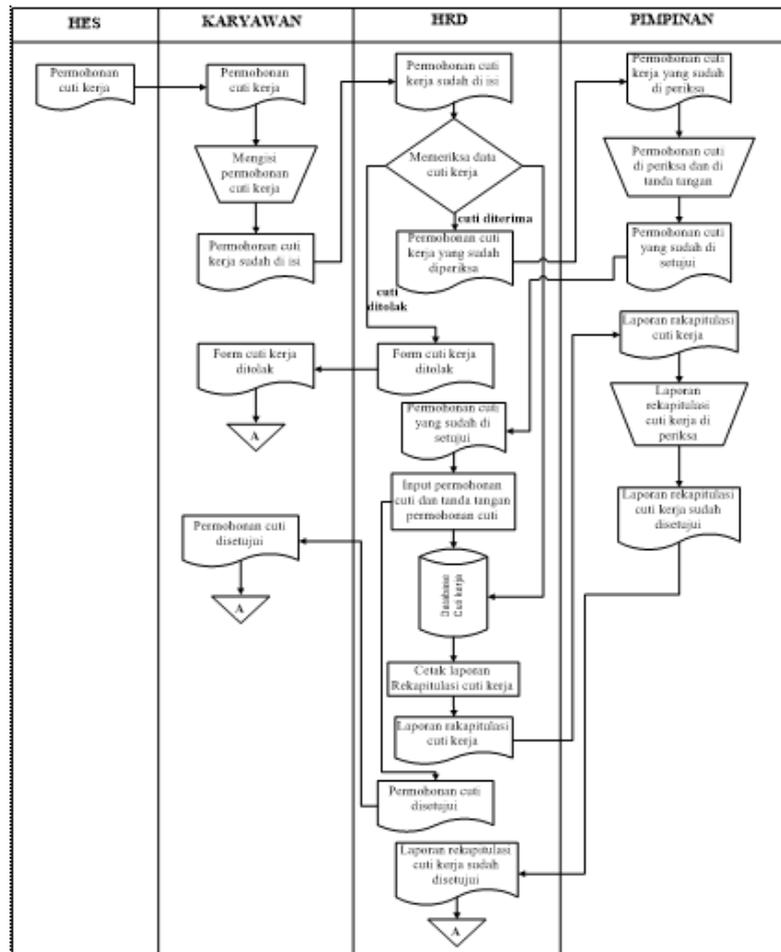
Design software and system yang digunakan dalam perancangan ini adalah aliran sistem informasi, Data Flow Diagram (DFD), context diagram, dan entity relationship diagram (ERD).

Dalam aliran sistem informasi yang sedang berjalan terbagi menjadi 4 yaitu : Bagian Healthy Safety Environment (HSE), karyawan, Human Resource Department (HRD), dan pimpinan. **Gambar 2** berikut aliran sistem informasi yang sedang berjalan pada PT. Dharma Persada.



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan

Dari proses kegiatan evaluasi sistem yang sedang berjalan, selanjutnya dapat dilakukan perancangan aplikasi pengajuan cuti kerja karyawan pada PT. Dharma Persada, dengan perancangan aplikasi yang baru ini diharapkan dapat mengurangi permasalahan yang ada. **Gambar 3** berikut bentuk aliran sistem informasi baru pada aplikasi pengajuan cuti kerja pada PT. Dharma Persada:



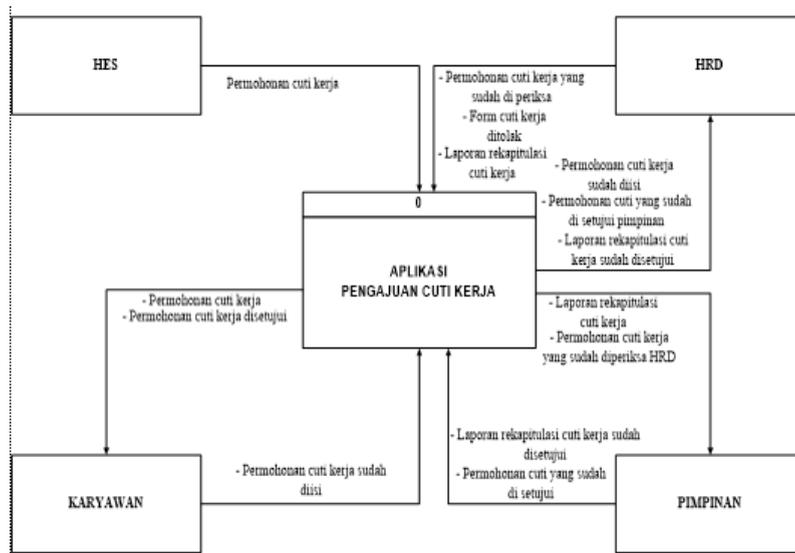
Gambar 3. Aliran Sistem Informasi Baru

Setelah desain aliran sistem informasi dilanjutkan dengan membuat context diagram.

DOI: <http://dx.doi.org/10.17509/v3i2.xx>

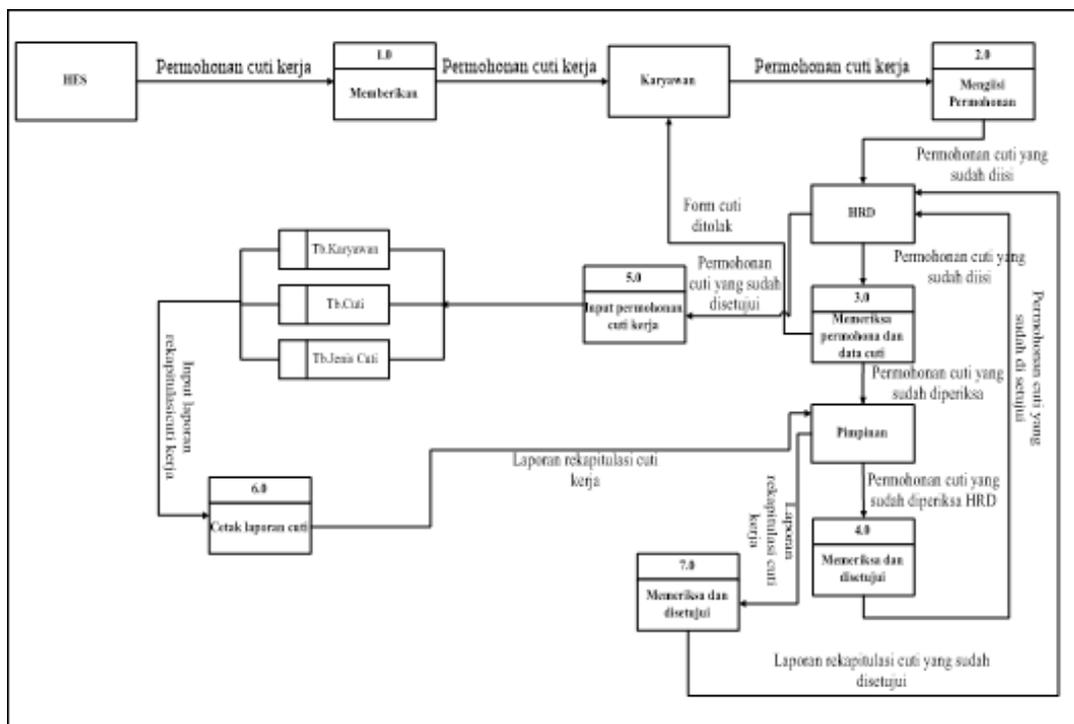
- Darna, N., & Herlina, E. (2018). Memilih metode penelitian yang tepat: bagi penelitian bidang ilmu manajemen. *Jurnal Ekonologi Ilmu Manajemen*, 5(1), 287-292.
- Fatmawati, F., & Munajat, J. (2018). Implementasi model waterfall pada sistem informasi persediaan barang berbasis web (studi kasus: pt. pamindo tiga t). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2(2), 1-9.
- Habiby, A. I., & Yamasari, Y. (2017). Sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus: TK kusuma putra kota mojosukarno). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2), 94-100.
- Hawari, F. (2019). Sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web menggunakan framework CodeIgniter (Studi kasus: Oakwood premiere cozmo). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5), 177-184
- Hidayat, R. (2017). Aplikasi penjualan jam tangan secara online studi kasus: toko jumboeshop. *Jurnal Teknik Komputer*, 3(2), 90-96.
- Lesmono, I. D. (2018). Rancang bangun sistem informasi penjualan sepatu berbasis website dengan metode waterfall. *Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial*, 6(1), 55-62.
- Mailasari, M. (2019). Sistem informasi perpustakaan menggunakan metode waterfall. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 207-214.
- Raišienė, A. G., Rapuano, V., Varkulevičiūtė, K., & Stachová, K. (2020). Working from home - who is happy? A survey of Lithuania's employees during the COVID-19

Adapun Gambaran context diagram dari aplikasi pengajuan cuti kerja karyawan pada PT darma persada dalam **Gambar 4** sebagai berikut :



Gambar 4. Context Diagram

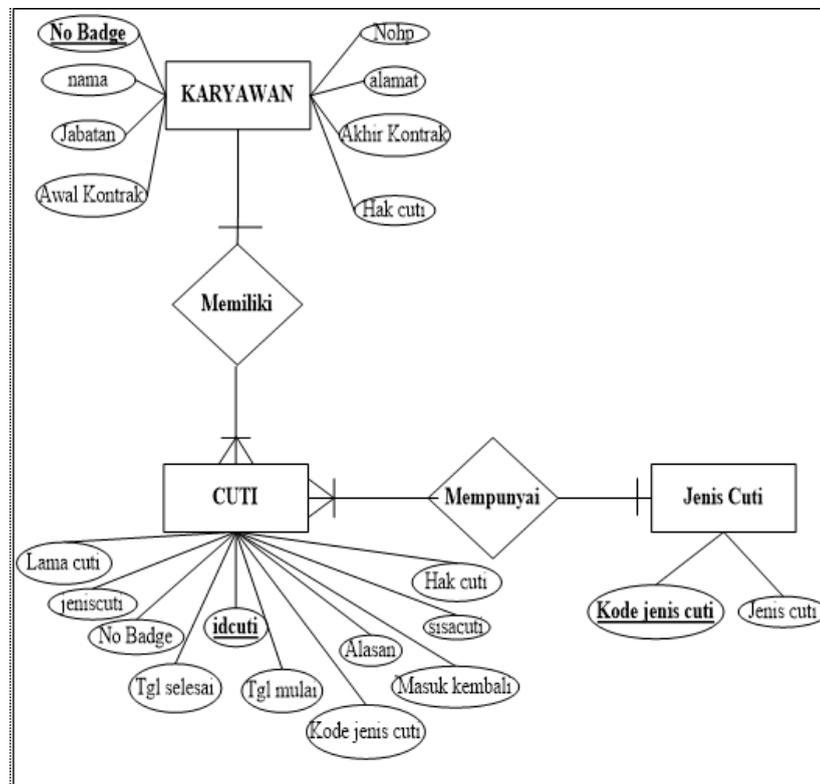
Data Flow Diagram (DFD) merupakan model dari sistem untuk menggambarkan pembagian sistem ke model yang lebih kecil. Fungsi dari Data Flow Diagram adalah untuk memperjelas gambaran mengenai sistem tersebut terutama aliran data dalam sistem tersebut. Adapun DFD yang telah dirancang dalam **Gambar 5** adalah sebagai berikut :



Gambar 5. Data Flow Diagram (DFD)

Dan dilanjutkan dengan design Entity Relationship (ERD) guna menggambarkan relasi antar entitas pada database. ERD pada dasarnya adalah diagram yang memperlihatkan entitas-entitas yang terlibat dalam suatu sistem relasi antar entitas tersebut. ERD menggambarkan bagaimana file yang satu mempunyai kaitan dengan file tersebut

mempunyai hubungan, sehingga suatu saat file-file tersebut saling membutuhkan. Adapun bentuk Entity Relationship Diagram pada aplikasi pengajuan cuti kerja karyawan PT. Darma Persada dalam **Gambar 6** sebagai berikut :



Gambar 6. Entity Relationship Diagram (ERD)

3.3. Implementation and Unit Testing

DOI: <http://dx.doi.org/10.17509/v3i2.xx>

- Darna, N., & Herlina, E. (2018). Memilih metode penelitian yang tepat: bagi penelitian bidang ilmu manajemen. *Jurnal Ekonologi Ilmu Manajemen*, 5(1), 287-292.
- Fatmawati, F., & Munajat, J. (2018). Implementasi model waterfall pada sistem informasi persediaan barang berbasis web (studi kasus: pt. pamindo tiga t). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2(2), 1-9.
- Habiby, A. I., & Yamasari, Y. (2017). Sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus: TK kusuma putra kota mojokerto). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2), 94-100.
- Hawari, F. (2019). Sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web menggunakan framework CodeIgniter (Studi kasus: Oakwood premiere cozmo). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5), 177-184
- Hidayat, R. (2017). Aplikasi penjualan jam tangan secara online studi kasus: toko jamboreshop. *Jurnal Teknik Komputer*, 3(2), 90-96.
- Lesmono, I. D. (2018). Rancang bangun sistem informasi penjualan sepatu berbasis website dengan metode waterfall. *Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial*, 6(1), 55-62.
- Mailasari, M. (2019). Sistem informasi perpustakaan menggunakan metode waterfall. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 207-214.
- Raišienė, A. G., Rapuano, V., Varkulevičiūtė, K., & Stachová, K. (2020). Working from home - who is happy? A survey of Lithuania's employees during the COVID-19

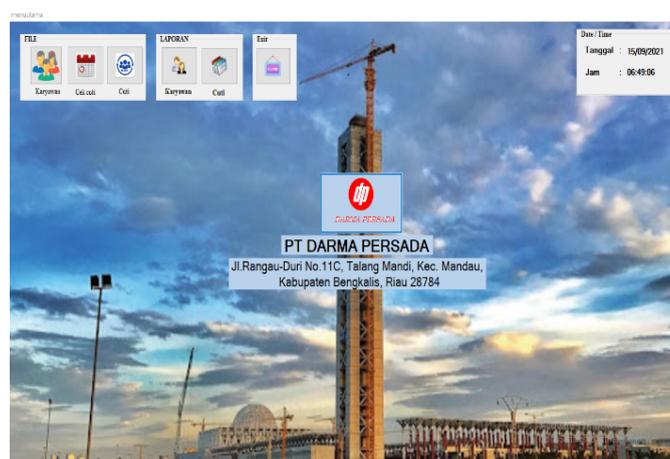
Pada proses implementasi sistem beberapa kegiatan yang dilakukan antara lain : menulis pengetahuan yang sudah direpresentasikan (disandikan) dengan bahasa pemrograman dan mendesain keamanan sistem komputer (Sasmito & Ginanjar Wiro., 2017). Pada tahap ini, penulis merepresentasikan desain yang telah dibuat ke dalam bahasa pemrograman melalui proses coding agar dapat dimengerti oleh mesin komputer. Pembuatan kode-kode program dan sistem ini secara keseluruhan membutuhkan perangkat hardware dan software Visual Basic.Net dan database MySQL. SQL adalah sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis (Habiby & Alyyuddin Iqbal, 2017).

3.4. Integration and System Testing

Pengujian integrasi adalah teknik untuk mengkonstruksi struktur program dengan melakukan pengujian untuk mengungkap kesalahan sehubungan dengan menggabungkan modul-modul secara bersama-sama (Sasmito & Ginanjar Wiro, 2017). Setelah tahap pembuatan coding selesai, penulis melakukan percobaan terhadap sistem agar terbebas dari error dan hasil pada **Gambar 7, 8, 9, 10, 11** harus sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.



Gambar 7. Form Login



Gambar 8. Menu



Gambar 9. Data Karyawan

DOI: <http://dx.doi.org/10.17509/v3i2.xx>

Darna, N., & Herlina, E. (2018). Memilih metode penelitian yang tepat: bagi penelitian bidang ilmu manajemen. *Jurnal Ekologi Ilmu Manajemen*, 5(1), 287-292.

Fatmawati, F., & Munajat, J. (2018). Implementasi model waterfall pada sistem informasi persediaan barang berbasis web (studi kasus: pt. pamindo tiga t). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2(2), 1-9.

Habiby, A. I., & Yamasari, Y. (2017). Sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus: TK kusuma putra kota mojosokerto). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2), 94-100.

Hawari, F. (2019). Sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web menggunakan framework CodeIgniter (Studi kasus: Oakwood premiere cozmo). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5), 177-184

Hidayat, R. (2017). Aplikasi penjualan jam tangan secara online studi kasus: toko jamboreshop. *Jurnal Teknik Komputer*, 3(2), 90-96.

Lesmono, I. D. (2018). Rancang bangun sistem informasi penjualan sepatu berbasis website dengan metode waterfall. *Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial*, 6(1), 55-62.

Mailasari, M. (2019). Sistem informasi perpustakaan menggunakan metode waterfall. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 207-214.

Raišienė, A. G., Rapuano, V., Varkulevičiūtė, K., & Stachová, K. (2020). Working from home - who is happy? A survey of Lithuania's employees during the COVID-19

NoCuti	NoBadge	Nama	TanggalMulaiCuti	TanggalSelesai	Alasan
CT001	490601	Hyoman.A	05/11/2021	05/12/2021	Kelu
CT002	490602	Deasy Marni	15/02/2021	17/02/2021	Libur
CT003	490603	David Peri.S	09/03/2021	11/03/2021	latri M
CT004	490604	Zulfah	11/03/2021	12/03/2021	Pular
CT005	490605	Guswandi	13/04/2021	14/04/2021	Utusa
CT006	490602	Deasy Marni	12/03/2021	13/03/2021	Utusa
CT007	490606	Sinta Ramadhani	01/09/2021	03/09/2021	Libur

Gambar 10. Form Cuti

NoBadge	Nama	Jabatan	Alamat	NoHP	Anchutanam	Akhiranam	Instansi
490601	Hyoman Angga	Director	J.Rangau	08238020989	05/09/2020	05/09/2021	12
490602	Deasy Marni	Project Manager	J.Aman	08153877425	15/02/2020	05/08/2021	12
490603	David Peri sinta	Head Manager	J.Aman Tolono	08238036360	15/02/2020	05/08/2021	12
490604	Zulfah	Supervisor	J.Sekaga	08157480555	15/02/2020	05/08/2021	12
490605	Guswandi	Supervisor	J.Tegal Tas	08230613455	15/02/2020	05/08/2021	12
490606	Sinta Ramadhani	Accounting	J.Sekaga	08127226365	15/02/2020	05/08/2021	12
490607	Hadi Hestha P	HRIS Coordinator	J.Bekas	08122222051	15/02/2020	05/08/2021	12
490608	M Fichrihamael	PMC/QA Planning	J.Bekas	08230087800	15/02/2020	05/08/2021	12
490609	Rikman Sarah	Driver	J.Diri Saktia	08124641034	15/02/2020	05/08/2021	12
490610	Pauk	Halvan	J.Sabar	08231805153	15/02/2020	05/08/2021	12

Gambar 11. Laporan Cuti

3.5. Operation and Implementation

Dalam tahapan ini, sistem diinstal dan mulai digunakan. Selain itu juga memperbaiki error yang tidak ditemukan pada tahap pembuatan. Dalam tahap ini juga dilakukan pengembangan sistem seperti penambahan fitur dan fungsi baru (Fatmawati & Munajat, 2018). Tahap terakhir yang harus dilakukan adalah operasi dan pemeliharaan terhadap sistem yang telah dibuat oleh admin PT. Darma Persada, seperti pengembangan sistem dan penambahan fitur-fitur yang belum ada dalam sistem.

Adapun penulis memberikan saran-saran dengan tujuan agar dapat dijadikan bahan pertimbangan lebih lanjut dalam upaya peningkatan dalam bidang komputerisasi :

1. Keterbatasan yang dimiliki aplikasi ini, dibutuhkan pengembangan aplikasi yang lebih bagus lagi untuk mencapai hasil yang lebih maksimal dalam pembuatan laporan dan agar aplikasi yang dirancang akan lebih baik lagi.
2. Sebaiknya dilakukan pengembangan aplikasi agar program ini bisa memiliki keamanan berskala tinggi, sehingga program ini akan lebih sempurna keamanan (*security*) datanya.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pengamatan dan analisa tentang Aplikasi Pengajuan Cuti Kerja Karyawan yang selama ini berjalan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu pemanfaatan aplikasi yang baru diharapkan dapat memperoleh informasi yang cepat, akurat, dan optimal dalam segi pemakaian serta meminimalisir terjadinya kesalahan; penggunaan aplikasi yang baru ini dapat mengurangi permasalahan yang terjadi dalam pengolahan data karyawan dan data cuti pada PT Darma Persada; penggunaan komputer yang akan diaplikasikan dengan bahasa pemrograman Visual Basic.NET dan database MySQL akan membantu proses pengolahan data karyawan dan data cuti baik dari segi waktu maupun ketepatan hasil laporan.

5. CATATAN PENULIS

Penelitian ini merupakan hasil karya asli penulis, tanpa adanya plagiarisme atau penjiplakan dari karya orang lain. Seluruh sumber yang digunakan telah diakui dengan benar dan tidak melanggar hak cipta.

6. REFERENCES

- DOI: <http://dx.doi.org/10.17509/v3i2.xx>
- Darna, N., & Herlina, E. (2018). Memilih metode penelitian yang tepat: bagi penelitian bidang ilmu manajemen. *Jurnal Ekologi Ilmu Manajemen*, 5(1), 287-292.
- Fatmawati, F., & Munajat, J. (2018). Implementasi model waterfall pada sistem informasi persediaan barang berbasis web (studi kasus: pt. pamindo tiga t). *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 2(2), 1-9.
- Habiby, A. I., & Yamasari, Y. (2017). Sistem informasi sekolah berbasis web (studi kasus: TK kusuma putra kota mojokerto). *Jurnal Manajemen Informatika*, 7(2), 94-100.
- Hawari, F. (2019). Sistem informasi pengajuan cuti karyawan berbasis web menggunakan framework CodeIgniter (Studi kasus: Oakwood premiere cozmo). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan E-Bisnis)*, 1(5), 177-184
- Hidayat, R. (2017). Aplikasi penjualan jam tangan secara online studi kasus: toko jamboreshop. *Jurnal Teknik Komputer*, 3(2), 90-96.
- Lesmono, I. D. (2018). Rancang bangun sistem informasi penjualan sepatu berbasis website dengan metode waterfall. *Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial*, 6(1), 55-62.
- Mailasari, M. (2019). Sistem informasi perpustakaan menggunakan metode waterfall. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 8(2), 207-214.
- Raišienė, A. G., Rapuano, V., Varkulevičiūtė, K., & Stachová, K. (2020). Working from home: who is happy? A survey of Lithuania's employees during the COVID-19