

Design And Development Of A Web-Based Employee Leave Information System At PT. Nusa Promosindo

¹Riyan Irvani Arazzy, ²Sharyanto*, ³Bernadus Gunawan Sudarsono

¹Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno

¹² Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno

¹³ Sistem Informasi, Fakultas Komputer, Universitas Bung Karno
Jl. Kimia No. 20. Menteng, Jakarta Pusat 10320, Indonesia

e-mail : ¹riyanarazzy98@gmail.com ²syahriyanto@ubk.ac.id,

³gunawanbernadus@ubk.ac.id

*e-mail: syahriyanto@ubk.ac.id

Received: 22-01-2023

Revised: 22-02-2023

Accepted: 27-02-2023

Page 34-42

Abstrak : Cuti merupakan suatu hak dari setiap karyawan dimana mereka bisa tidak masuk kerja dalam jangka waktu tertentu yang biasanya digunakan oleh karyawan untuk refreshing, kumpul keluarga, sakit, melahirkan dan lainnya. PT. Pilar Nusa Promosindo merupakan suatu perusahaan yang bergulir dibidang percetakan pada perusahaan ini pengajuan cuti masih dilakukan secara manual dengan mengisi formulir kertas yang dimana dinilai tidak efisien dan memakan waktu yang cukup lama. Untuk mengatasi kendala-kendala tersebut maka dibuatlah aplikasi cuti online yang bertujuan untuk mempermudah para karyawan mengajukan cuti mereka. Aplikasi ini menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan juga menggunakan MySQL sebagai databasenya. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan menjadi lebih nyaman dalam bekerja karena kemudahan pengajuan cuti dan pemantauan sisa waktu cuti.

Kata kunci: Pengajuan cuti Karyawan, MySQL, PHP, Sistem Informasi.

Abstract : Leave is a right of every employee where they can be absent from work for a certain period of time which is usually used by employees for refreshing, family gatherings, illness, childbirth and others. PT. Pilar Nusa Promosindo is a company engaged in the field of printing. At this company, the application for leave is still done manually by filling out a paper formula which is considered inefficient and takes quite a long time. To overcome these obstacles, an online leave application was created which aims to make it easier for employees to apply for their leave. This application uses PHP as the programming language and also uses MySQL as the database. With this application, it is expected to be more comfortable at work because of the ease of applying for leave and monitoring the remaining time off.

Keywords: Cafe Dashboard, MySQL, PHP, Sales Performance, Unifield Modelling Language (UML).



Journal of Engineering, Technology and Computing (JETCom) This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

1 Pendahuluan (or Introduction)

Pada zaman sekarang ini sistem informasi sudah semakin berkembang hampir semua hal dilakukan dengan bantuan sistem informasi termasuk pengolahan data atau hak dari karyawan. Hak karyawan merupakan suatu kuasa dari setiap karyawan untuk mendapatkan atau melakukan sesuatu yang sudah seharusnya dan hak karyawan juga merupakan kewajiban yang harus diberikan oleh perusahaan.

Cuti merupakan suatu hak dari setiap karyawan dimana mereka bisa tidak masuk kerja dalam jangka waktu tertentu yang biasanya digunakan oleh karyawan untuk refreshing, kumpul keluarga, sakit, melahirkan dan lainnya. PT. Pilar Nusa Promosindo merupakan suatu perusahaan yang bergulir dibidang percetakan perusahaan ini baru berdiri pada tahun 2007. Pada perusahaan ini proses pengajuan cuti masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan mengisi formulir cuti dalam bentuk kertas yang dimana dinilai tidak efisien sama sekali dan tentu saja akan memerlukan waktu yang lama karena perlu izin dari atasan secara manual. Dan karena itulah dibuat sistem terkomputerisasi untuk mempermudah karyawan melakukan pengajuan cuti serta mempersingkat waktu yang diperlukan untuk pemrosesan pengajuan cuti karyawan.

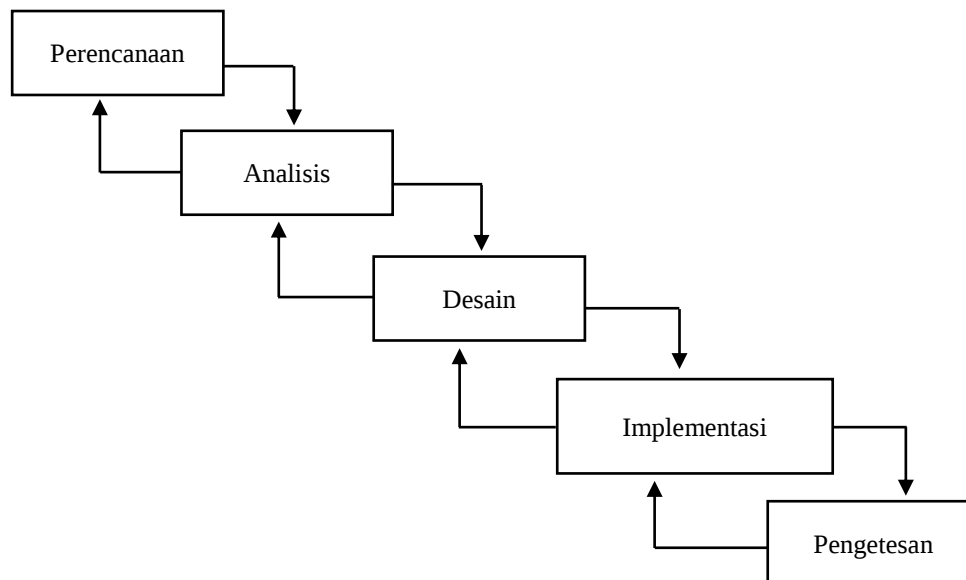
2 Tinjauan Literatur (or Literature Review)

Penelitian bertemakan cuti pernah dibuat juga oleh Rohmat Taufiq, Angga Aditya Permana dan Mifta Alliandry Marfino dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Cuti Berbasis Web Pada PT. Tribuana Gasindo” pada penelitian ini sistem informasi dilakukan dengan menggunakan data di PT. Tribuana Gasindo yang merupakan perusahaan supplier, transporter, dan kontraktor gas industri. Perusahaan ini juga memiliki karyawan yang cukup banyak sehingga tentu saja data yang perlu diolah juga cukup banyak. Pada perusahaan ini proses pengajuan cuti masih dilakukan secara manual sehingga proses pengajuan sangatlah lama dan mudah terjadinya human error. Dan untuk mengatasi segala permasalahan tersebut dibuat suatu sistem informasi pengajuan cuti berbasis web yang menggunakan metode perancangan sistem *System Development Life Cycle* (SDLC) serta menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) sebagai pemodelan, MySQL sebagai database dan PHP sebagai bahasa program. Dan ternyata aplikasi yang dibuat bisa dengan efektif mempermudah dan mempersingkat waktu yang dibutuhkan untuk pengajuan cuti setiap karyawan.

Penelitian kedua yang mengambil tema cuti dibuat oleh Fatoni, Dony Wahyu Isprananda dan Ahmad Syazili yang berjudul “Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Web” pada penelitian ini perancangan sistem dilakukan dengan menggunakan data yang diambil di Universitas Bina Darma. Universitas Bina Darma suatu instansi Pendidikan yang juga memiliki kewajiban pemberian cuti kepada setiap dosen maupun karyawan yang ada disana. Untuk pemberian cuti diurus oleh Direktorat Sumber Daya Manusia dalam pengajuan cuti di Universitas Bina Darma setiap dosen maupun karyawan harus memberikan pengajuan secara tertulis sehingga tingginya penggunaan kertas dan juga memperlambat pemrosesan pengajuan cuti terutama Ketika Direktorat Sumber Daya Manusia sedang tidak ada ditempat maka proses pengajuan akan terhambat dan merugikan bagi karyawan ataupun dosen yang memiliki urusan penting. Dan karena itulah dibuat sistem informasi pengajuan cuti dan izin tersebut. Pada penelitian ini metode yang digunakan berbeda yaitu metode *Rapid Application Development* (RAD). Setelah aplikasi ini dibuat ternyata dapat mempermudah pengajuan cuti maupun izin dari dosen dan juga karyawan yang ada dan waktu yang diperlukan pun relatif menjadi lebih singkat.

3 Metode Penelitian (or Research Method)

System Development Life Cycle (SDLC) ialah salah satu metode pengembangan sistem yang memiliki tujuan untuk membuat sistem informasi yang berkualitas dan efektif untuk menangani masalah yang ada SDLC bisa dikatakan sebuah kerangka yang berisi tahapan-tahapan pembuatan suatu sistem. Tahapan-tahapan dari SDLC dapat dilihat pada gambar 1 berikut :



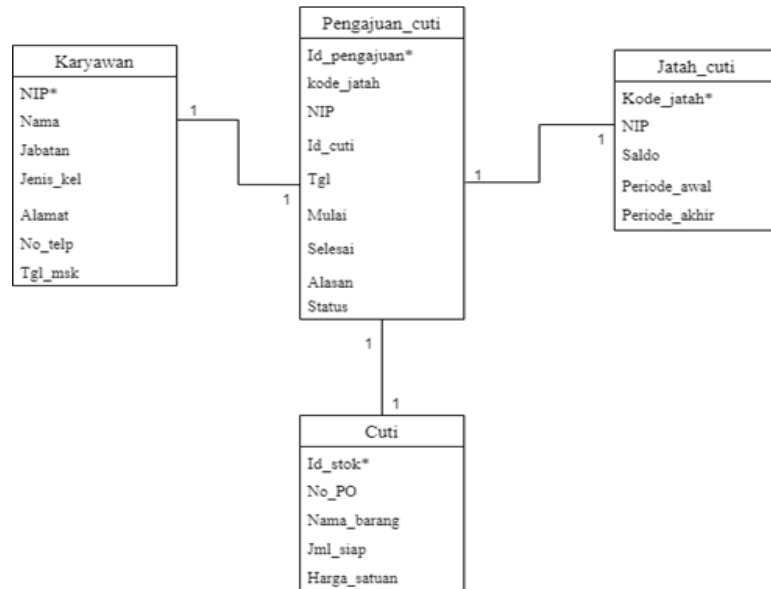
Gambar 1 Tahapan-Tahapan Waterfall

- Perencanaan tahap ini adalah tahap awal pada tahap ini kita akan mengidentifikasi tujuan tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan perangkat lunak dan apa saja masalah yang dihadapi oleh pengguna.
- Analisis tahapan dimana kita melakukan Analisa terhadap bagaimana perangkat lunak akan bergerak nanti berdasarkan perencanaan yang sudah dibuat sebelumnya sehingga akan sesuai dengan kebutuhan dari pengguna nantinya.
- Desain merupakan tahapan dimana user interface, diagram proses dan juga alur data dari perangkat lunak yang dirancang dibuat.
- Implementasi setelah perangkat lunak sudah selesai dirancang dan di desain akan diimplementasikan kedalam bahasa pemrograman disini bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP.
- Pengetesan tahapan ini merupakan tahapan akhir dimana setiap *function* dari perangkat lunak yang dibuat dites 1 per 1 menggunakan metode *blackbox testing*.

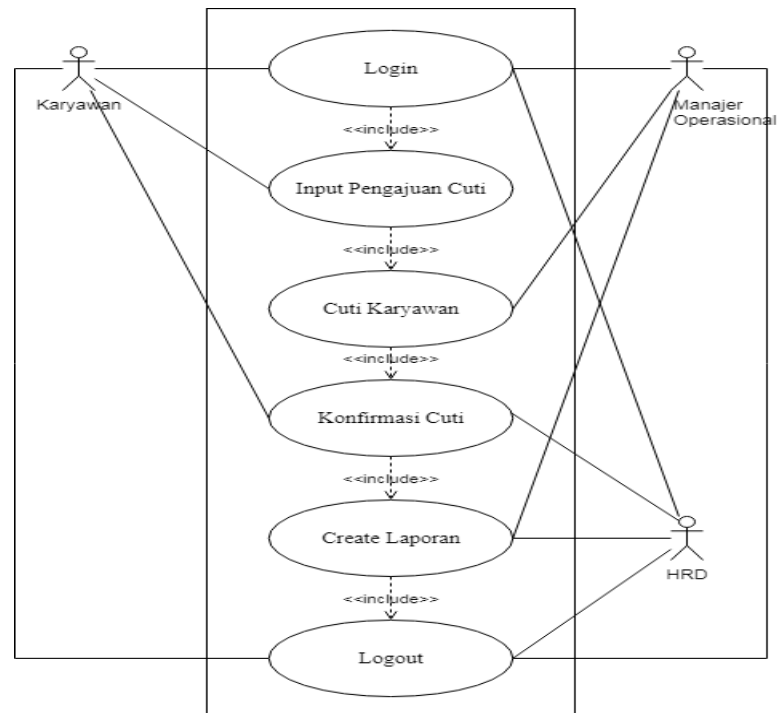
4 Hasil dan Pembahasan (or Results and Analysis)

Dalam tahap desain perangkat lunak dibuatkan sebuah pemodelan berupa diagram-diagram yang menggambarkan bagaimana perangkat lunak tersebut berjalan. Dalam pemodelannya penelitian ini menggunakan metode pemodelan *Unified Modelling Language* (UML). Untuk pemodelan dapat dilihat pada gambar-gambar berikut ini:

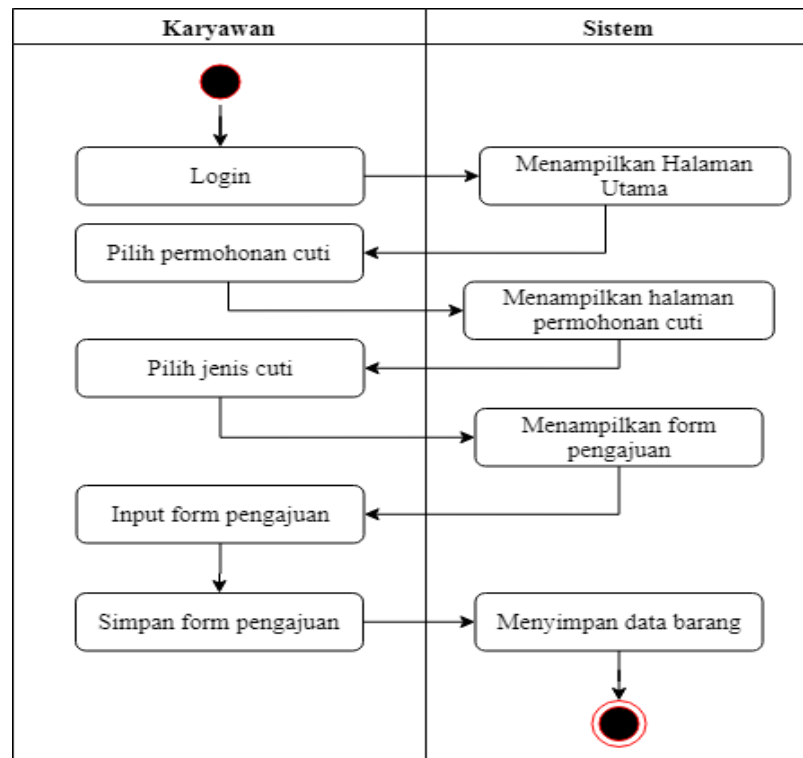
A. Pemodelan



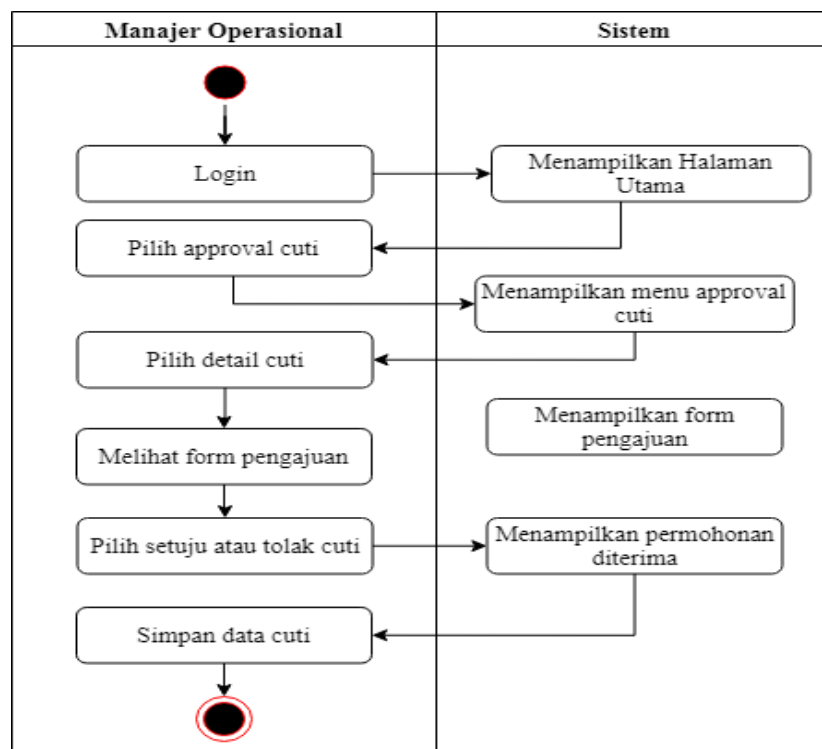
Gambar 1 Class Diagram



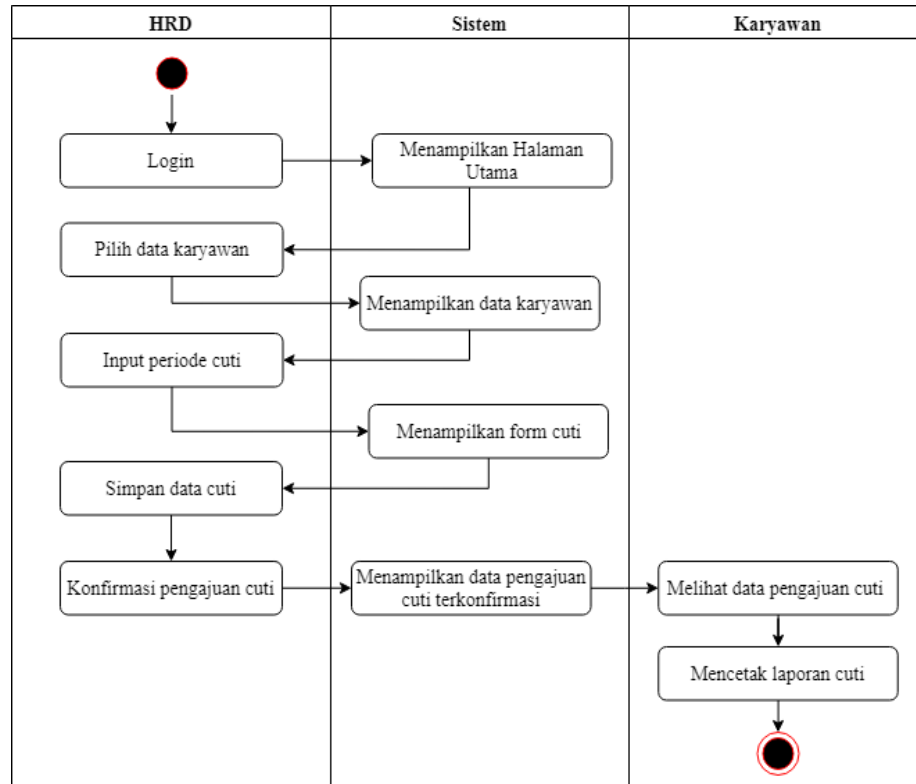
Gambar 2 Use Case Diagram



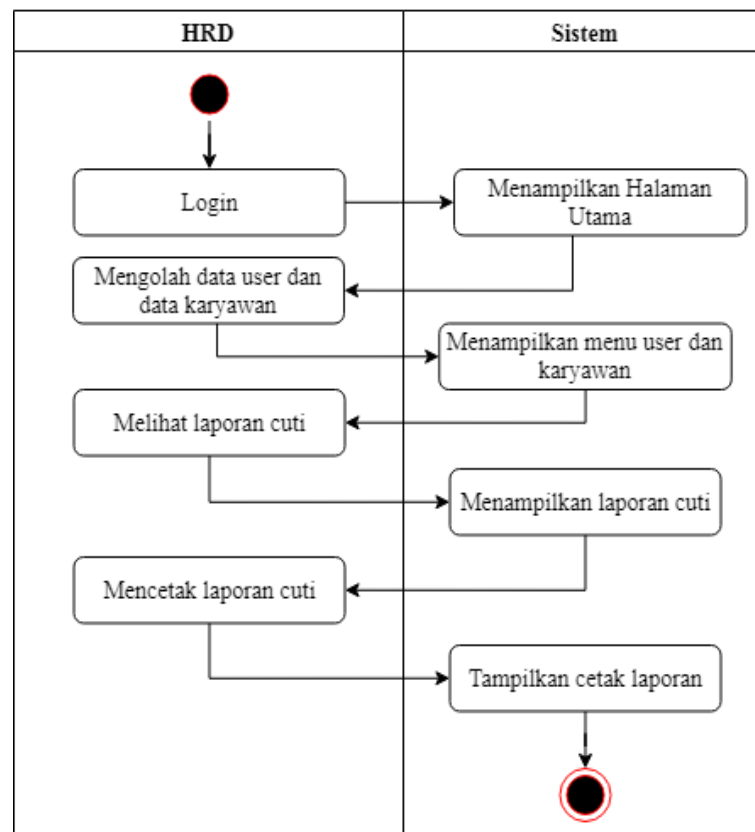
Gambar 3 Activity Diagram Input Pengajuan Cuti



Gambar 4 Activity Diagram Approval Cuti



Gambar 5 Activity Diagram Konfirmasi Cuti



Gambar 6 Activity Diagram Create Laporan

B. Implementasi



Gambar 7 Implementasi Menu Utama

Data Karyawan

[Tambah](#)

Show 10 entries Search:

id	nip	nama	jabatan	jenis_kel	alamat	no_telp	tgl_msk	#
2	1010000012	Test 12	test2	Laki-laki	Test 22	1122	2022-02-14	Edit Delete
4	456	agung	bag.keuangan	Laki-laki	jl. yoi men	089997665433	2022-02-13	Edit Delete
3	123	ocit	staff	Laki-laki	Jl. Woyo woyo	084447899322	2022-03-01	Edit Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 8 Implementasi Data Karyawan

Pengajuan Cuti

[Tambah](#) [Print](#)

Show 10 entries Search:

id	kode_jatah	nip	id_cuti	tgl	mulai	selesai	alasan	status	#
1	test 1 2	teste111 2	12	2022-02-12	2022-02-13	2022-02-15	test 12345	test1	Edit Delete
5	666	6669	13	2022-03-06	2022-03-17	2022-03-20	Acara Keluarga	Tidak disetujui	Edit Delete
3	123	678	2	2022-03-15	2022-03-16	2022-03-21	Pernikahan Adik	proses	Edit Delete
4	111	890	4	2022-03-04	2022-03-25	2022-03-28	Umroh	Selesai	Edit Delete

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar 9 Implementasi Pengajuan Cuti

Data Jatah Cuti

[Tambah](#)

Show 10 entries Search:

id	kode_jatah	nip	saldo	periode_awal	periode_akhir	#
4	666	667	4	2022-02-07	2022-02-28	Edit Delete
2	123	456	10	2022-03-06	2022-03-10	Edit Delete
3	122	455	5	2022-03-01	2022-03-06	Edit Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 10 Implementasi Jatah Data Cuti

Master Cuti

Tambah

Show 10 entries

Search:

id	no_cuti	tipe_cuti	jml_hari	alasan	#
2	12	Cuti sakit	3	Sakit	Edit Delete
3	11	cuti umroh	12	Umroh	Edit Delete
4	10	cuti dinas	3	dinas	Edit Delete

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 11 Implementasi Master Cuti

5 Kesimpulan (or Conclusion)

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan maka bisa ditarik beberapa kesimpulan yaitu diantaranya 1) Pada PT. Pilar Nusa Promosindo proses pengajuan cuti masih dilakukan secara manual menggunakan kertas sehingga memakan waktu yang cukup lama dan kurang efisien. 2) Dari perancangan yang dengan menggunakan UML dibuat dihasilkan 4 *Use Case Diagram* tidak termasuk *login* dan *logout* dan 4 tabel *Class Diagram*. 3) Semua fungsi-fungsi pada sistem berjalan dengan baik dan sudah dites menggunakan metode *blackbox testing* dan menghasilkan hasil yang *valid*. 4) Aplikasi yang dihasilkan dapat membantu mempermudah proses pengajuan cuti pada PT. Pilar Nusa Promosindo.

Referensi (Reference)

- [1] Taufiq, R., Aditya Permana, A., Alliandry Marfino, M. (2022). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGAJUAN CUTI BERBASIS WEB PADA PT. TRIBUANA GASINDO. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 6(1), 99–104. <https://doi.org/10.31000/JIKA.V6I1.5472R>.
- [2] Fatoni, F., Isprananda, D. W., & Syazili, A. (2020). Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Web. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 9(1), 35–41. <https://doi.org/10.32736/SISFOKOM.V9I1.712>
- [3] R. Inggi *et al.* (2018). “PENERAPAN SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC) DALAM MENGEMBANGKAN FRAMEWORK AUDIO FORENSIK,” *semanTIK*, vol. 4, no. 2, pp. 193–200, 2018, doi: 10.5281/zenodo.2528444.
- [4] Safitri, A. A. H., & Ardiansyah, M. (2018, October). Perancangan Sistem Informasi Cuti Kpegawaaian Berbasis Web dengan Metode Prototype (Studi Kasus: Pt. Jakarta Realty). In *PROSIDING SEMINAR INFORMATIKA DAN SISTEM INFORMASI* (Vol. 3, No. 2, pp. 105-120).
- [5] Jogiyanto. (2017). Konsep Dasar Sistem Informasi. Konsep Dasar Sistem Informasi.
- [6] 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).
- [7] Ningsih, A. F., & Fibriany, F. W. (2018). Sistem Informasi Ketidakhadiran Izin Dan Cuti Berbasis Web Pada BPSDM KEMENDAGRI. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 3(2).
- [8] Risaldi, M. A., Anton, A., & Astuti, P. (2020). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MENGGUNAKAN METODE WATERFALL UNTUK PENGAJUAN CUTI DAN PERJALANAN DINAS PADA PT. IGTAX EKUSERU INDONESIA. *Buffer Informatika*, 6(2), 27-36.
- [9] Maniah, & D., H. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Deepublish.
- [10] Siti, R., Tri Sandhika, J., & Rima, M. (2018). Aplikasi Pengambilan Cuti Kpegawaaian Secara



Online Berbasis Website Pada Balai Besar Wilayah Sungai Mesuji Sekampung. Karya Ilmiah Mahasiswa.