

Rancang Bangun Sistem Pengolahan Data Cuti Karyawan Berbasis Web Pada PT Care Spunbond

Indri Handayani¹, Irfan Hidayat², Ghina Amaliyah³

^{1,2,3}Program Studi Sistem Informasi Universitas Raharja

Email : *¹indri@raharja.info, ²irfanhidayat@raharja.info, ³ghina.amaliyah

Abstrak

Pengolahan data pada PT Care Spunbond sudah menggunakan semi komputerisasi, akan namun dalam pencatatan pengolahan data cuti masih menggunakan formulir cuti berupa kertas HVS sebagai mediana dan diolah atau di *input* kedalam *microsoft excel*, sehingga menimbulkan beberapa permasalahan (kendala) diantaranya waktu yang cukup lama dalam hal pembuatan laporan karena (harus rekap data hasil satu per satu permohonan cuti) harus merekap hasil data pengajuan cuti (permohonan cuti) satu persatu. Melihat dari permasalahan yang dihadapi, maka sangat diperlukan sistem yang memudahkan dalam membuat laporan sehingga tidak memakan waktu yang lama, proses pengajuan cuti dan hasil penginputan menjadi lebih mudah, dan penyediaan informasi mengenai laporan yang *up to date*, agar kesalahan dalam pelaporan dapat diminimalisir.

Kata kunci : pengolahan data, laporan, pengajuan cuti

Abstract

Data processing at PT Care Spunbond already uses semi-computerization, but in recording leave data processing still uses a leave form in the form of HVS paper as the medium and is processed or inputted into Microsoft Excel, causing several problems (constraints) including a long time in terms of making reports because (must recap the data on the results of one leave application) one by one must recap the results of the data for submitting leave (applications for leave). Looking at the problems faced, it is very necessary to have a system that makes it easier to make reports so that it doesn't take a long time, the process of submitting leave and inputting results becomes easier, and providing up-to-date report information, as well as minimizing errors in reporting..

Keywords: data processing, reports, leave application

1. PENDAHULUAN

Saat ini, informasi sudah menjadi kebutuhan dikehidupan kita sehari-hari yang terus meningkat serta diikuti oleh teknologi yang terus berkembang. Salah satunya adalah **Teknologi informasi** yang merupakan suatu teknologi yang mampu memberikan informasi kepada orang lain secara cepat dan dapat diakses secara luas, sehingga dengan informasi tersebut mampu menambah pengetahuan dan pemahaman masyarakat. (Simarmata et al., 2020) Dengan adanya teknologi informasi, tanpa kita sadari telah meningkatkan standar efisiensi dalam kehidupan sehari-hari. Salah satu bukti perkembangan teknologi informasi adalah semakin banyaknya perusahaan yang menerapkan sistem informasi di dalam perusahaan untuk meningkatkan efisiensi dalam kegiatan operasional di berbagai bidang. Dengan adanya sistem informasi di perusahaan dapat mempermudah dalam mendapatkan informasi, mengolah data menjadi informasi, mengajukan cuti dan lain-lain.

Sistem pengolahan data cuti karyawan yang ada saat ini kurang efektif karena proses pengajuan cuti harus bertemu atau menghadap atasan dan manajer untuk menyetujui cuti. Proses

ini memakan waktu lama dan kurang efisien karena formulir cuti masih menggunakan kertas A4 dan karyawan perlu mengisi formulir jika ingin mengajukan cuti. Tata cara pengolahan data cuti karyawan yaitu karyawan meminta formulir cuti, kemudian HRD mengecek data cuti karyawan, kemudian HRD memberikan formulir cuti dan menuliskan sisa cuti yang bisa diambil. Selanjutnya karyawan mengisi formulir cuti kemudian karyawan tersebut meminta persetujuan dari supervisor dan manager, selanjutnya supervisor dan manager akan memberikan persetujuan apakah cuti tersebut dapat disetujui atau ditolak. dan jika sudah disetujui oleh supervisor dan manager maka formulir cuti dikembalikan ke HRD, setelah itu HRD mencatat cuti tersebut dan membuat laporan ke dalam *Microsoft Excel* untuk membuat rekap laporan cuti tersebut. Yang dapat mengakibatkan proses cuti menjadi lama sehingga berdampak pada lambatnya penyampaian informasi.

LITERATURE REVIEW

Upaya penyempurnaan penelitian, harus didukung dari beberapa studi literatur yang mengacu pada judul penelitian yang dibahas antara lain:

1. “Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Pada PT. Aneka Gas Industri Tbk Pekanbaru” merupakan hasil dari penelitian Muhammad dan Vinnuri Oktaviani (2019). Dalam penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan sistem yang mempercepat dan mempermudah proses pengajuan cuti, yang tidak membutuhkan waktu lama dalam memproses pengajuan.
2. Handayani dan Dicky Suprpto (2019), Melakukan penelitian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Kekaryawanan Cuti Karyawan di PT. Colorpak Indonesia, Tbk Berbasis *Web*”, penelitian ini menghasilkan rancangan sistem cuti yang dapat mengatasi masalah yang ada pada sistem yang berjalan menjadi lebih maksimal dalam pengajuan dan persetujuan cuti karyawan, pelaporan karyawan laporan cuti karyawan dan pencarian data cuti karyawan karyawan menjadi lebih mudah.
3. Penelitian yang ditulis oleh Ubaidillah dan Fatmawati dalam Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia dengan judul “Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis *Web* Pada PT. Gomeds Network” (2021), Menghasilkan aplikasi sistem informasi pengajuan cuti untuk karyawan yang dapat membantu pengajuan cuti bagi karyawan dan perusahaan menjadi lebih mudah dalam memproses serta mengola data cuti, data pun tersimpan aman di *database*.
4. Purnomo, Ali dan Pratimi melakukan penelitian dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem *E-Cuti* Pegawai Bank Berbasis *Web*”, yang menghasilkan sistem *E-Cuti* Kepegawaian yang dapat memudahkan kinerja admin serta pegawai dalam mendapatkan data aplikasi pengajuan yang lebih tepat, cepat dan akurat. Dalam *E-Cuti* ini, ketika pengajuan cuti resiko kehilangan akan berkurang karena data tersimpan aman dalam *database*.

2. METODE PENELITIAN

1. Pengumpulan Data

Bagian dari kegiatan penelitian yang berupa kegiatan mengumpulkan semua data yang dibutuhkan merupakan pengumpulan data. Pengumpulan data dilakukan oleh seorang peneliti, setelah menentukan populasi dan sampel serta menentukan metode apa yang digunakan dalam pengumpulan data tersebut. Metode yang digunakan peneliti untuk memperoleh data dalam suatu penelitian disebut metode pengumpulan data, yang meliputi metode observasi, metode wawancara, dan studi kepustakaan. (Herdiawanto & Hamdayama, 2021)

a. Pengamatan Langsung

Melakukan pengamatan langsung pada lokasi penelitian guna untuk mendapatkan data yang berkaitan dengan penelitian, yang nantinya data tersebut akan digunakan untuk membantu dalam pembangunan sistem tersebut.

b. Wawancara

Untuk mendapatkan informasi tambahan dan memperjelas informasi yang telah diperoleh dengan melakukan wawancara langsung kepada *stakeholder* yaitu kepada beberapa karyawan di departemen HRD dan beberapa karyawan terkait dalam perusahaan

c. Studi Pustaka

Dalam hal ini memperoleh data dari berbagai sumber yakni buku-buku literature, jurnal yang berkaitan mengenai penelitian yang sedang dibahas..

2. Metode Pengembangan

Model *waterfall* digunakan dalam pengembangan perangkat lunak dalam penelitian ini yang bersifat rekursif pada setiap fasenya yang dapat diulang tanpa henti hingga disempurnakan mulai dari identifikasi masalah, desain sistem, implementasi, testing, uji coba dan maintenance. (Solehatin & Anam, 2020) sebagai berikut :

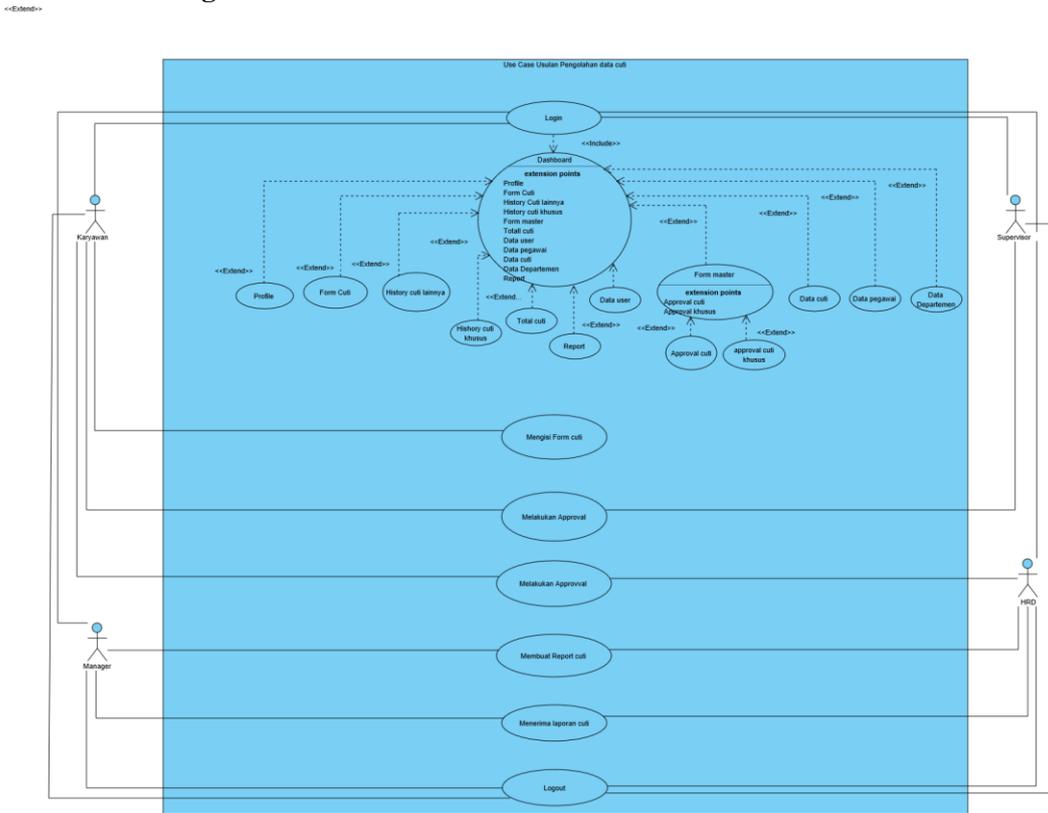
1. Desain sistem, tampilan dan antarmuka adalah langkah awal yang digunakan untuk mengetahui kebutuhan aplikasi yang dibuat yang harus disesuaikan dengan kebutuhan merupakan kebutuhan sistem
2. Perancangan sistem adalah tahapan bagaimana aplikasi disajikan dalam setiap bentuk berupa tampilan aplikasi yang nantinya akan dioperasikan oleh pengguna
3. Implementasi adalah tahapan pembuatan aplikasi atau pengkodean sesuai dengan kebutuhan sistem dan perancangan sistem yang dibuat
4. Testing adalah tahap dimana aplikasi yang telah melengkapi kebutuhan sistem dan perancangan sistem kemudian diinput datanya dan untuk menguji running dari aplikasi.
5. Uji coba adalah tahap menyelesaikan pengujian aplikasi secara keseluruhan apakah aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan aplikasi
6. *Maintenance* adalah tahapan pemeliharaan sistem secara keseluruhan, dengan *maintenance* jika ada perubahan baik dari segi *software* maupun *hardware*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Rancangan Sistem Usulan

Untuk merancang sistem yang diusulkan dituangkan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*). UML adalah seperangkat alat berupa diagram untuk merancang atau memodelkan cara kerja suatu sistem seperti memodelkan prosedur kerja dan fitur-fitur yang akan diimplementasikan dalam suatu sistem. (Putra et all, 2020)

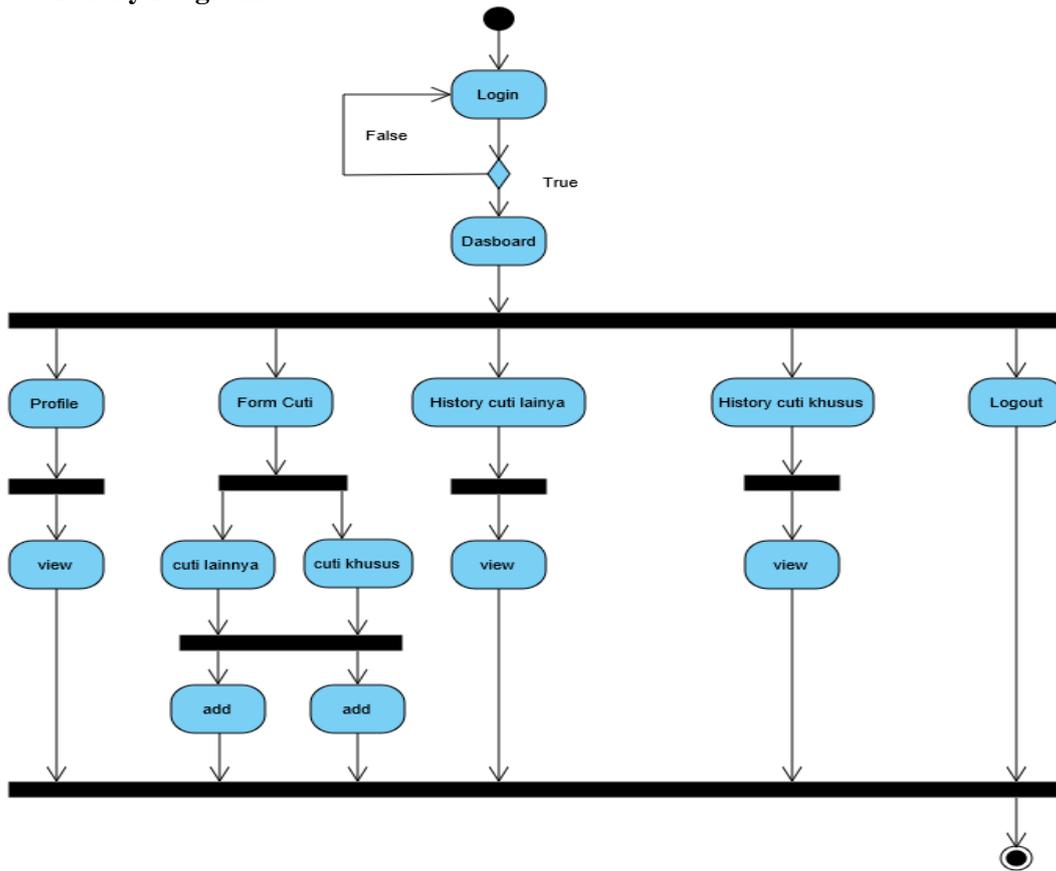
Use Case Diagram



Gambar 1 Use Case Diagram

Gambar 1 terdiri dari beberapa actor, use case, extend, dan include yang saling berkaitan dengan sistem

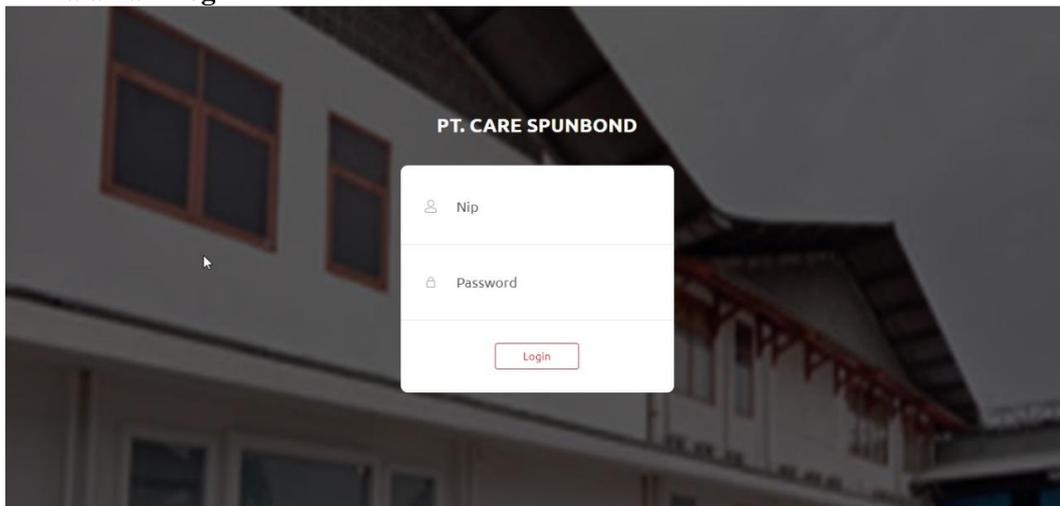
Activity Diagram



Gambar 2 Activity Diagram

Gambar 2 menerangkan sistem yang dipergunakan untuk karyawan dalam mengajukan *form* cuti

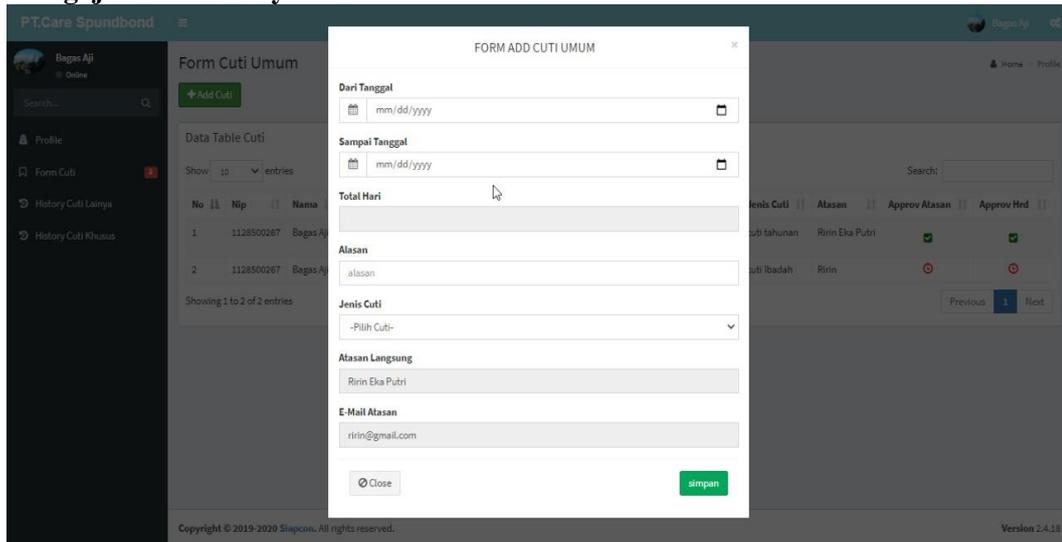
Halaman Login



Gambar 3 Halaman Login

Gambar diatas merupakan tampilan *login* pengolahan data cuti. Dalam sistem ini pengguna harus login dengan memasukkan NIP dan *Password* untuk masuk kedalam *dashboard* sistem

Pengajuan Cuti Karyawan



Gambar 4 Pengajuan Cuti

Gambar di atas adalah halaman formulir permohonan cuti karyawan yang berisi tanggal mulai dan berakhirnya cuti, jenis cuti, dan alasan cuti.

Report Cuti Karyawan

PT.Care Spunbond
Jl. Raya Otonom Cikupa No.46, Talagasari, Kec. Cikupa, Tangerang, Banten 15710

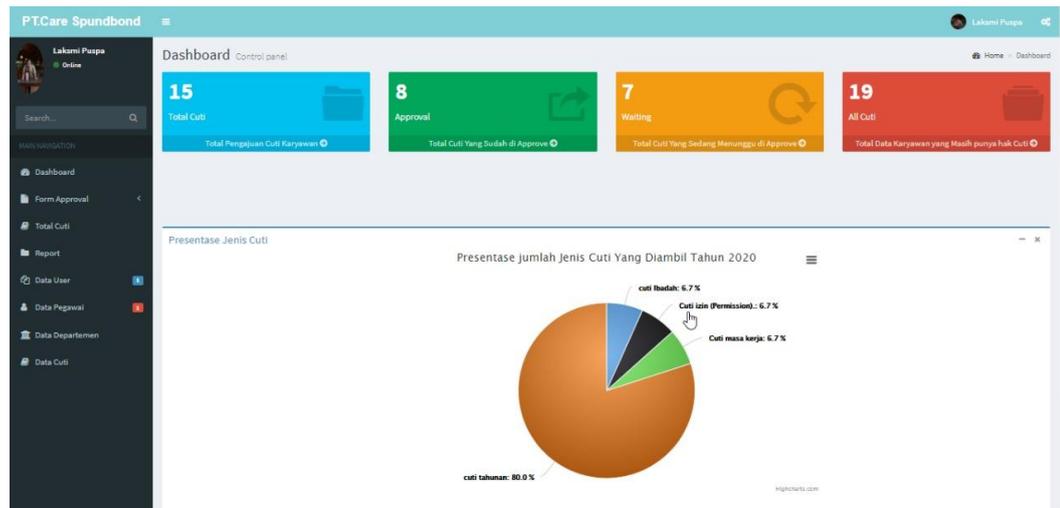
Cuti Umum Pegawai

Nip	Nama Pegawai	Tgl Permohonan	Tgl Awal	Tgl Akhir	Total Hari	Alasan	Jenis Cuti	Atasan
112850028	Bagas Aji	2020-02-16 07:31:19	2020-02-01	2020-02-02	2	keperluan pribadi	cuti tahunan	Ririn Eka Putri
112850028	Ririn Eka Putri	2020-02-16 07:35:22	2020-02-01	2020-02-02	2	keperluan pribadi	Cuti Izin (Permission)	Lisa Sulistyawati
112850028	Agung Prasetyo	2020-02-16 07:44:09	2020-02-01	2020-02-01	1	keperluan pribadi	cuti tahunan	Hendrik
112850013	Hendrik	2020-02-16 07:49:09	2020-02-01	2020-02-01	1	keperluan pribadi	cuti tahunan	Hendoro Budarto
112850028	Agung Prasetyo	2020-02-16 12:47:40	2020-02-01	2020-02-01	1	keperluan pribadi	cuti tahunan	Hendrik
112850028	Agung Prasetyo	2020-02-17 09:36:58	2020-02-01	2020-02-02	2	keperluan pribadi	cuti tahunan	Hendrik
112850028	Agung Prasetyo	2020-09-05 04:24:06	2020-09-01	2020-09-02	2	sakit	cuti tahunan	Hendr
112850028	Agung Prasetyo	2020-12-12 02:44:46	2020-12-14	2020-12-16	3	sss	cuti tahunan	Hendr
112850028	Agung Prasetyo	2020-12-12 02:51:49	2020-12-16	2020-12-16	1	melahirkan	cuti tahunan	Hendr
112850028	Bagas Aji	2020-12-12 02:54:56	2020-12-02	2020-12-03	2	melahirkan	cuti ibadah	Ririn
112850028	Agung Prasetyo	2020-12-12 03:07:26	2020-12-16	2020-12-17	2	keperluan pribadi	Cuti masa kerja	Hendrik
112850028	Agung Prasetyo	2020-12-16 09:58:44	2020-12-17	2020-12-18	2	keperluan pribadi	cuti tahunan	Hendrik
112850028	Agung Prasetyo	2020-12-16 10:03:23	2020-12-18	2020-12-18	1	melahirkan	cuti tahunan	Hendrik
112850028	Ripi Caisaria	2020-12-16 10:17:01	2020-12-17	2020-12-18	2	sakit	cuti tahunan	Imelda Fitriyanti
112850028	Bagas Aji	2020-12-16 10:48:41	2020-12-17	2020-12-18	2	sakit	cuti tahunan	Ririn Eka Putri

Gambar 5 Halaman Report Cuti Karyawan

Gambar diatas merupakan tampilan halaman Report Cuti Karyawan yang berisi daftar pengajuan cuti karyawan.

Dashboard HRD



Gambar 6 Halaman *Dashboard HRD*

Gambar di atas menunjukkan Dashboard HRD yang berisi jumlah aplikasi cuti, cuti yang disetujui (*approve*), cuti yang tertunda, dan pengguna yang telah cuti.

4. KESIMPULAN

Sistem pengajuan dan pengolahan data cuti yang berjalan masih manual yaitu karyawan yang ingin mengajukan cuti harus mengambil formulir cuti dan mengisi formulir permohonan cuti. Kemudian karyawan tersebut harus bertemu dengan kepala departemen untuk meminta persetujuan cuti. Setelah mendapat persetujuan dari atasan, langkah selanjutnya adalah bertemu dengan HRD untuk konfirmasi cuti sekaligus mengembalikan formulir cuti. Kemudian HRD melakukan input dan rekap data cuti menggunakan *microsoft excel*. Dengan sistem yang masih manual membuat kurang efektif dan efisien dalam mengolah data cuti dan menimbulkan beberapa kendala bagi karyawan yang ingin mengajukan cuti, dengan itu dibuatlah sistem pengajuan cuti berbasis *web* yang memudahkan karyawan, Supervisor, HRD dan manager dalam mengelola data cuti.

5. SARAN

Saran yang dapat diberikan dengan tujuan untuk mengembangkan sistem informasi pengolahan data cuti kedepannya meliputi: sistem agar dapat terintegrasi dengan sistem absensi dan penggajian; dan Melakukan sosialisasi dan memberikan pelatihan kepada pengguna sistem informasi pengolahan data cuti agar pengguna dapat menggunakan sistem tersebut

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Handayani, N., & Suprpto, D. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Kekaryawanan Cuti Karyawan di PT. Colorpak Indonesia, Tbk Berbasis Web. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 2(2). <https://doi.org/10.31000/v2i2.1517>
- [2] Herdiawanto, H., & Hamdayama, J. 2021. "Dasar-Dasar Penelitian Sosial", 1st ed, Jakarta : KENCANA

- [3] M. Gilvy Langgawan Putra; Sri Rahayu Natasia; Yuyun Tri Wiranti; Hemy Octantia Sadriansyah. (2020). *Media Pembelajaran Dengan Metode Gamification: Untuk Meningkatkan Motivasi Pembelajaran Pada Perguruan Tinggi di Masa Covid-19*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- [4] Muhammad, M., & Oktaviani, V. (2019). Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Pada PT. Aneka Gas Industri Tbk Pekanbaru. *IT Journal Research and Development*, 3(2), 54–65
- [5] Simarmata, J., Chaerul, M., Mukti, R. C., Purba, D. W., Tamrin, A. F., Jamaludin, J., Suhelayanti, S., Watrianthos, R., Sahabuddin, A. A., & Meganingratna, A. (2020). *Teknologi Informasi: Aplikasi dan Penerapannya*. Yayasan Kita Menulis
- [6] Solehatin, S., & Anam, C. 2020. *E-Deteksi Kematangan Buah Jeruk Banyuwangi Menggunakan Metode KKN Berbasis Android*. Yogyakarta: Deepublish
- [7] Ubaidillah, U, and Fatmawati, F. “Aplikasi Sistem Informasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Pada PT. Gomedes Network”. *JTIM : Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, vol.3, no. 1, pp. 1-7, 2021
- [8] W. A. Purnomo, G. Ali, and D. N. Pratami, “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM E-CUTI PEGAWAI BANK BERBASIS WEB”, *simtika*, vol. 3, no. 3, pp. 9–18, Sep. 2020