

# Rancangan Sistem Informasi Cuti Pegawai pada PT. Samco Farma Berbasis Web

Bayu Septian Erlangga<sup>1)</sup>, Angga Aditya Permana<sup>2)\*</sup>

<sup>1)</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Tangerang, Banten, Indonesia

<sup>2)\*</sup>Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara, Banten, Indonesia

<sup>1)</sup>bserlangga168@gmail.com, <sup>2)\*</sup>angga.permana@umn.ac.id

## Abstrak :

PT. Samco Farma dalam proses pengajuan cuti masih dinilai belum efektif, karena semua pemrosesan data khususnya pada bagian kepegawaian masih dilakukan secara manual dimana dalam proses pengajuan cuti, sehingga sering kali menghadapi permasalahan dalam kegiatan operasionalnya. Pada penelitian ini dirancang sebagai sistem informasi cuti pegawai berbasis web. Dan Model pengembangan perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini adalah model Scrum yang meliputi analisa sistem berjalan, perancangan UML (Unified Modelling Language), perancangan basis data dan perancangan antar muka(interface). Serta pada penelitian sistem informasi cuti berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Basis Data MySQL. Juga Implementasi dan pengujian aplikasi sistem informasi cuti kepegawaian berbasis web ini menjelaskan tentang spesifikasi perangkat keras, spesifikasi perangkat lunak, implementasi antar muka dan pengujian black box. Dan dengan adanya Sistem informasi cuti pegawai yang terkomputerisasi memudahkan admin dan pegawai di PT. Samco Farma memperoleh data pengajuan cuti yang lebih cepat dan akurat. Juga dalam pengajuan cuti ini kekeliruan dan keterlambatan laporan data pengajuan cuti akan berkurang karena sudah tersimpan rapi didalam sistem dan database dengan aman.

## Kata kunci :

komponen; Sistem Informasi, Cuti, Pegawai, Scrum, dan MySQL

## PENDAHULUAN

PT. Samco Farma merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Farmasi yang berlokasi di Tangerang. Permasalahan yang ada di PT. Samco Farma yang dikeluhkan pegawai yaitu tentang cuti pegawai. Permasalahan terjadi karena pengajuan cuti masih dilakukan secara manual yaitu dengan mengisi formulir cuti untuk pengajuan cuti yang mana sebelumnya harus mendapat izin dari supervisor terlebih dahulu sebelum mengisi formulir tersebut. Untuk mendapatkan izin cuti, pegawai harus mendapatkan tanda tangan persetujuan dari HRD baru bisa mendapatkan cuti. Kendala yang ada yaitu terkadang pihak HRD yang sulit untuk ditemui sehingga proses pengajuan cuti menjadi semakin lama.

Melihat permasalahan yang terjadi di PT. Samco Farma, diperlukan penerapan teknologi informasi berupa sistem informasi (Chandra, Sutomo, and Wiratama 2023) cuti pegawai berbasis website (Lukito, Wiratama, and Santoso 2022) yang mampu membantu pegawai dalam membuat pengajuan cuti pegawai, selain itu juga dapat memberikan informasi tentang cuti pegawai, dan juga informasi sisa cuti pegawai. Dengan adanya sistem informasi cuti pegawai dapat memudahkan pegawai dalam pengajuan cuti tanpa harus mengisi formulir kertas tetapi dapat dilakukan secara online. Selain itu, pegawai juga tidak harus bertatap muka dengan atasan untuk mendapatkan izin cuti

## TINJAUAN PUSTAKA

### Cuti

Cuti yaitu suatu kondisi pegawai atau pegawai untuk tidak masuk kerja karena kondisi tertentu yang mendapat izin dari atasan dalam waktu tertentu. Cuti merupakan salah satu hak pegawai atau pegawai diseluruh perusahaan baik dari lingkungan pemerintah ataupun swasta. Pemberian izin cuti dimaksudkan dalam upaya untuk menjamin kesegaran rohani dan rohani serta kepentingan pegawai.

\*Angga Aditya Permana



This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

Berdasarkan Undang-Undang No. 13 Tahun 2003 Pasal 79 Ayat (2) tentang ketenaga kerjaan, cuti hanya diberikan pada pegawai yang sudah bekerja minimal 12 bulan atau 1 tahun dengan mendapatkan hak cuti tahunan sekurang-kurangnya 12 hari kerja. Oleh sebab itu, perusahaan memiliki wewenang untuk menolak permintaan cuti dari pegawai yang belum genap bekerja selama 1 tahun. Apabila instansi/perusahaan bersedia memberikan izin, maka cuti tersebut disebut sebagai cuti di luar tanggungan dan perusahaan dapat mengurangi atau memotong gaji pegawai tersebut secara pro rata sesuai dengan jumlah ketidak-hadirannya. (Ayu and Saryanti 2018)

**Pegawai**

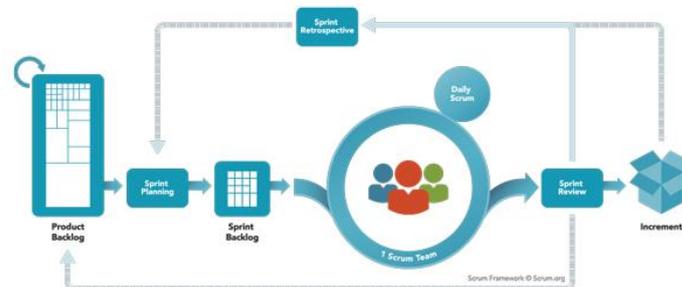
Pegawai menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 merupakan setiap orang yang menggunakan tenaga serta kemampuannya guna menghasilkan barang dan jasa untuk mendapatkan balasan berupa peapatan baik berupa uang maupun bentuk lainnya kepada pemberi kerja atau pengusaha (Handayani and Suprpto 2018)

No	Judul Penelitian	Metode	Tujuan	Penulis
1	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN CUTI KARYAWAN DI PT. COLORPAK INDONESIA, TBK BERBASIS WEB	Waterfall	Merancang sistem informasi kepegawaian yang dapat memberikan kemudahan informasi kepada karyawan dalam mendapatkan hak cuti.	(Handayani and Suprpto 2018)
2	MEMBANGUN APLIKASI CUTI KARYAWAN DAN DOSEN PADA UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG BERBASIS ANDROID	Prototype	Untuk mengetahui dan mengevaluasi sistem informasi cuti karyawan yang sedang berjalan sehingga dapat menghasilkan laporan dengan cepat dan akurat pada waktunya	(Sumarta et al, 2019)

**METODE PENELITIAN**

**Gambaran Umum Sistem**

Dalam pengembangan sistem atau perancangan sebuah aplikasi, tentunya terdapat metode pengembangan sistem di dalamnya. Ada beberapa metode dalam pengembangan sebuah sistem dan dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode SDLC dengan model Scrum .



Gambar 1. Pengembangan sistem menggunakan Scrum (Fernando, Anharudin, and Fadli 2018)

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini antara lain:

**1) Observasi**

Observasi atau pengamatan langsung merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung pada tempat penelitian terhadap objek yang dibahas untuk mendapat informasi yang tepat dan akurat. Penulis mengadakan pengamatan secara langsung atau observasi pada PT. Samco Farma.

**2) Wawancara**

Pengumpulan data dengan cara tanya Jawab langsung dengan beberapa kepala bagian serta pegawai yang ada hubungan dengan pelaksanaan yang sedang berlangsung untuk dapat diminta data dan keterangan-keterangan yang berhubungan dengan masalah yang terjadi di PT. Samco Farma.

\*Angga Aditya Permana



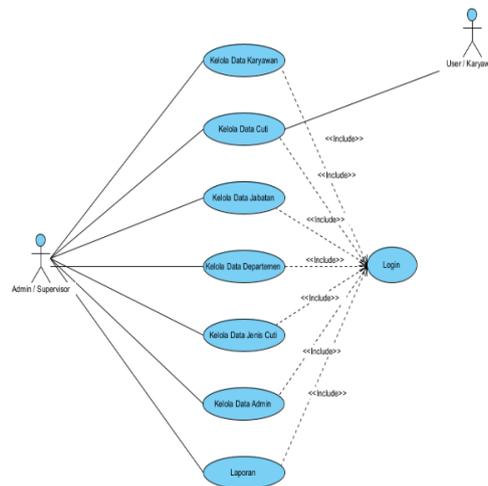
**3) Pustaka**

Studi kepustakaan adalah penulisan dengan cara mengumpulkan data melalui buku bacaan, majalah, jurnal, dan sumber lainnya yang erat kaitannya dengan tema penulisan untuk melengkapi dan menyempurnakan data yang ada. Selain melakukan kegiatan observasi dan wawancara, penulis juga melakukan studi kepustakaan melalui literatur atau referensi yang ada di perpustakaan.

**HASIL PENELITIAN DAN DISKUSI**

Sistem yang dirancang menggunakan sistem informasi Cuti Pegawai Berbasis Website.

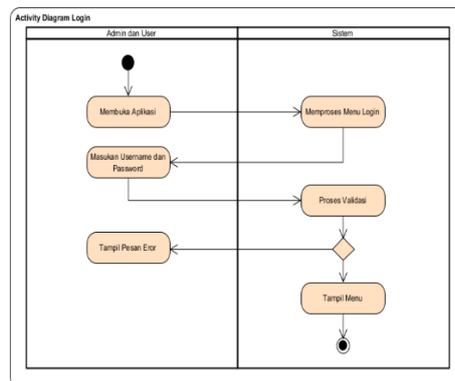
*Use Case Diagram yang diusulkan*



Gambar 2. Sistem Usulan

Activity Diagram merupakan diagram yang menggambarkan aktivitas sebuah sistem.

*a. Activity Diagram Login*



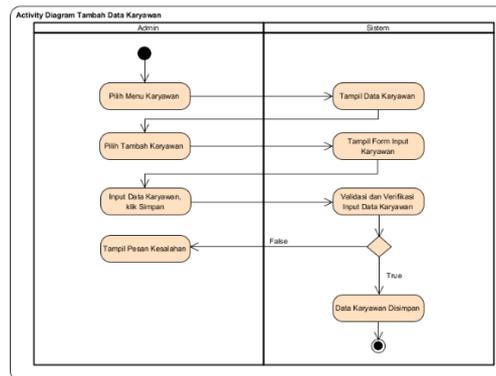
Gambar 3. Activity diagram login

*b. Activity Diagram Kelola Data Pegawai*

\*Angga Aditya Permana

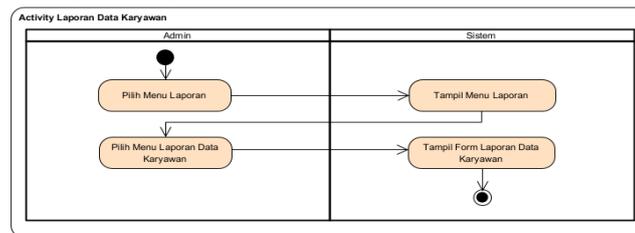


This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



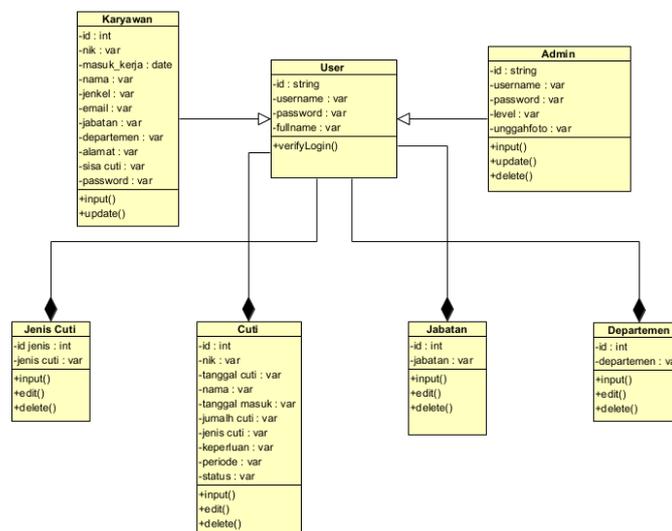
Gambar 4. Activity diagram kelola Data Pegawai

c. Activity Diagram Kelola Laporan Pegawai



Gambar 5. Activity diagram kelola laporan Pegawai

**Class Diagram**



Gambar 6. Class Diagram

**Pembangunan Sistem Informasi**

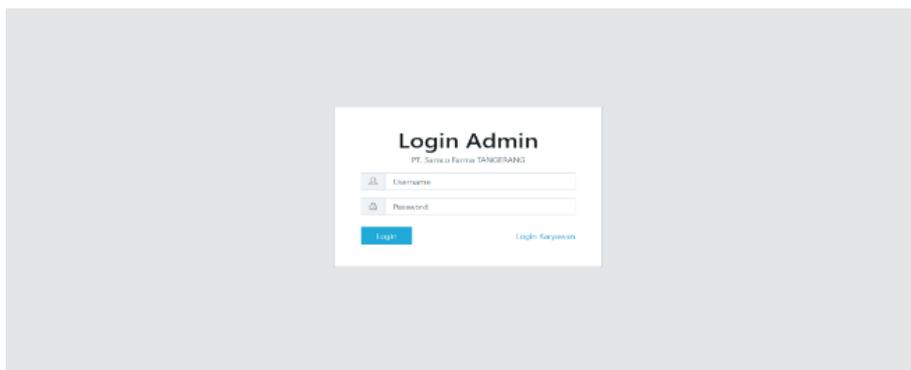
Sistem informasi monitoring laporan kinerja dibangun menggunakan Bahasa PHP Framework CodeIgniter dan database MySQL. Hasil pengembangan sistem tersebut menghasilkan tampilan sebagai berikut:

a. Tampilan Login

\*Angga Aditya Permana



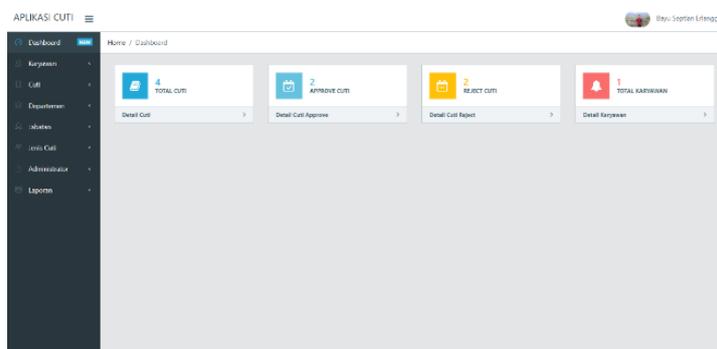
This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.



Gambar 7. Form Login

Tampilan diatas adalah tampilan halaman login, sebelum masuk kedalam sebuah sistem, setiap user harus memasukan username dan password yang telah di daftar supaya bisa masuk kedalam sistem.

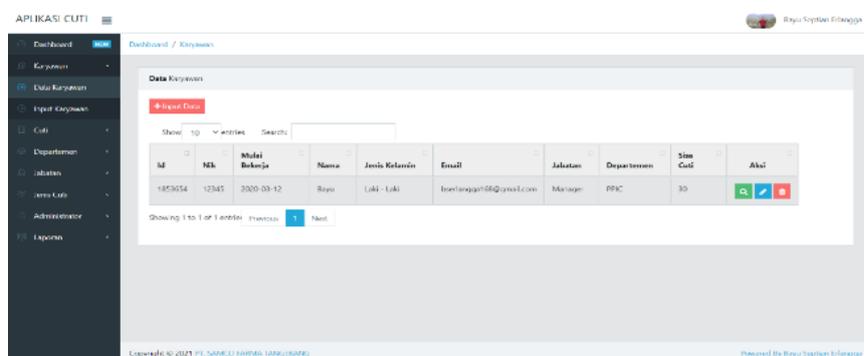
b. Tampilan Menu Dashboard



Gambar 8. Dashboard

Menu Dashboard digunakan untuk melihat seluruh total cuti yang sudah di Approve/Reject dan menampilkan List Pegawai.

c. Tampilan Menu Pegawai



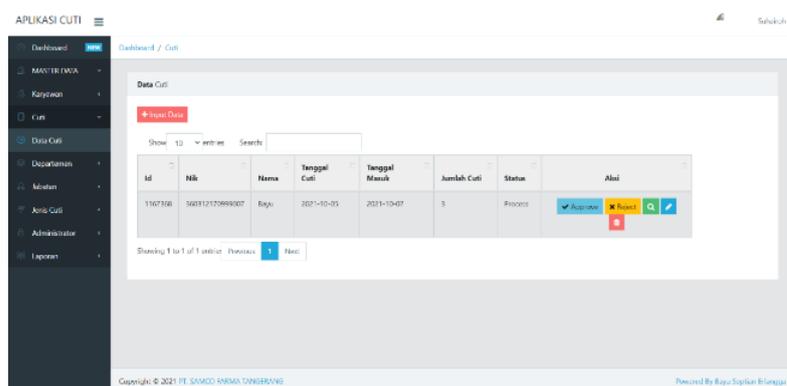
Gambar 9. Menu Pegawai

Menu ini digunakan untuk melihat seluruh Pegawai yang sudah di daftarkan.

d. Tampilan Menu Data Cuti

\*Angga Aditya Permana

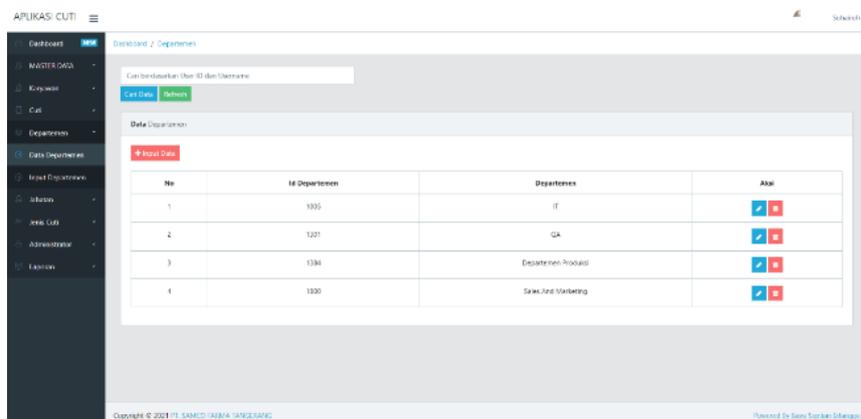




Gambar 10. Menu Cuti

Menu ini digunakan untuk melihat seluruh Data Cuti yang sudah di daftarkan.

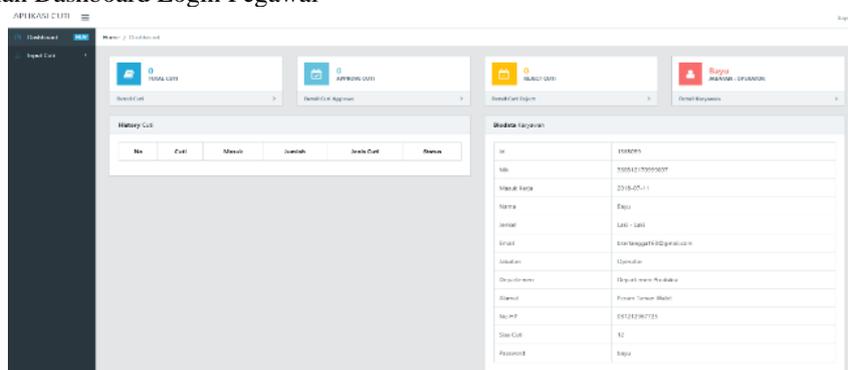
e. Tampilan Kelola Data Departemen



Gambar 11. Menu Kelola Departemen

Menu ini digunakan untuk melihat seluruh Departemen yang sudah di daftarkan.

f. Tampilan Dashboard Login Pegawai



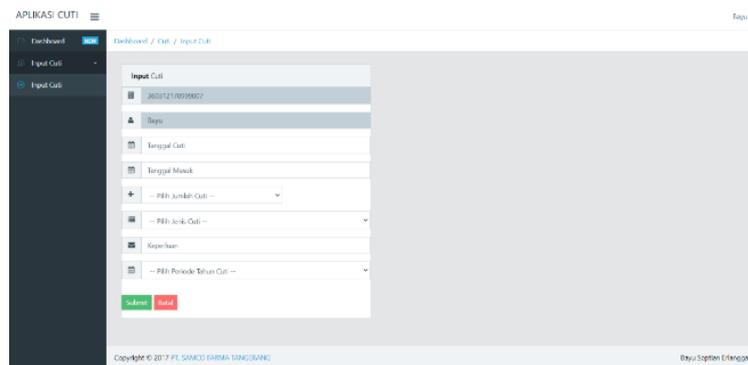
Gambar 12. Menu Dashboard Login

Menu ini menampilkan seluruh Biodata Pegawai dan Laporan Cuti pegawai.

g. Tampilan Isi Data Cuti

\*Angga Aditya Permana





Gambar 13. Menu Isi Cuti

Form ini digunakan untuk mengajukan data cuti apabila karyawan ingin mendapatkan cuti.

**Pengujian Sistem**

Tabel – tabel dibawah ini merupakan hasil pengujian sistem menggunakan metode Black Box.

a. Pengujian *Black box* pada menu *login*

Tabel 1. *Black box* pada menu *login*

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	<i>Login</i>	Aplikasi Menampilkan <i>formlogin</i>	Menampilkan <i>form input login</i> 	Valid

b. Pengujian *Black box* pada Dashboard

Tabel 2. *Black box* pada Dashboard

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Masuk setelah login	Aplikasi Menampilkan Dashboard	Menampilkan menu dashboard 	Valid

c. Pengujian *Black box* pada menu Pegawai

\*Angga Aditya Permana



This is an Creative Commons License This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License.

Tabel 3. Black box pada menu Pegawai

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Pilih menu pegawai	Aplikasi Menampilkan menu Pegawai	Menampilkan menu Pegawai 	Valid

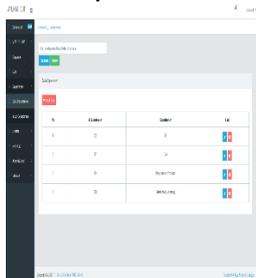
d. Pengujian Black box Data Cuti

Tabel 4. Black box Data Cuti

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Kesimpulan
1	Pilih menu data Cuti	Aplikasi Menampilkan menu Data Cuti	Menampilkan menu Data Cuti 	Valid

e. Pengujian Black box pada Data Departemen

Tabel 5. Black Box pada Data Departemen

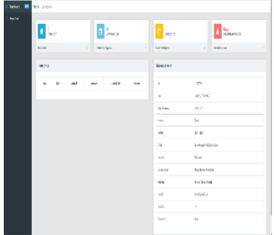
No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Pilih menu data departemen	Aplikasi Menampilkan Data Departemen	Menampilkan kelola departemen 

f. Pengujian Black box Dashboard Pegawai

\*Angga Aditya Permana



Tabel 6. Black box Dashboard Pegawai

No	Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Login Sebagai Pegawai	Aplikasi Menampilkan Dashboard	Menampilkan Dashboard 

### KESIMPULAN

Berdasarkan analisis, implementasi, pengujian perangkat lunak dan pembahasan sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Cuti Karyawan pada PT. Samco Farma adalah : Dengan adanya Sistem informasi Cuti Karyawan yang terkomputerisasi memudahkan admin dan Karyawan di PT. SAMCO FARMA memperoleh data pengajuan cuti yang lebih cepat. Dengan adanya sistem informasi cuti ini, keterlambatan data pengajuan cuti akan berkurang.

### UCAPAN TERIMAKASIH

Penelitian ini dapat dilaksanakan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak, untuk itu peneliti mengucapkan terima kasih kepada Universitas Multimedia Nusantara dan Universitas Muhammadiyah Tangerang atas dukungan dan bantuan yang telah diberikan selama proses penulisan artikel ini.

### REFERENSI

- Ayu, I. Gusti, and Desi Saryanti. 2018. "Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel." *Prosiding SINTAK* 2:374–81.
- Chandra, Steven, Rudi Sutomo, and Jansen Wiratama. 2023. "G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan." *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan* 7(2):494-503.
- Fernando, Donny, Anharudin Anharudin, and Fadli Fadli. 2018. "Rancang Bangun Aplikasi E-Portofolio Hasil Karya Mahasiswa Unsera Menggunakan Metode Scrum." *JSil (Jurnal Sistem Informasi)* 5(1):7–12. doi: 10.30656/jsii.v5i1.579.
- Handayani, Nurdiana, and Dicky Suprpto. 2018. "Rancang Bangun Sistem Informasi Kepegawaian Cuti." *Jurnal Teknik Informatika (JIKA)* 33–44.
- Lukito, Axcel, Jansen Wiratama, and Hari Santoso. 2022. "Development of Web-Based Serviceapp Applications and Usability Testing Using the Usability Scale System ( Sus ) Case Study : Pt Telemedia Mitra Erajaya." 2:127–36.
- Sumarta, Ade. Jemakmun. M Soekarno Putra. 2019. "View of Membangun Aplikasi Cuti Karyawan Dan Dosen Pada Universitas Bina Darma Palembang Berbasis Android.Pdf."

\*Angga Aditya Permana

