

APLIKASI PENGAJUAN DAN PENERIMAAN CUTI DI PT. GLOBAL SEJAHTERA PERKASA

LEAVE APPLICATION AND ACCEPTANCE AT PT. GLOBAL SEJAHTERA PERKASA

Intan¹⁾, Ria Eka Sari²⁾

^{1,2)} Program Studi Informatika Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Potensi Utama

E-mail: intankhan23@gmail.com¹⁾, ladrespare@gmail.com²⁾

INFO ARTIKEL

Koresponden:

Intan

intankhan23@gmail.com

Kata kunci:

Pengajuan,
Penerimaan, Aplikasi
Cuti, Web, Android

Website:

<https://ojs.ekasakti.org/index.php/UJSR>

Hal: 120 - 129

ABSTRAK

PT. Global Sejahtera Perkasa Adalah pabrik yang bergerak di bidang produksi getah pinus. Hari kerja PT. Global Sejahtera Perkasa yaitu senin sampai dengan sabtu dan libur kerja di tanggal merah. Masalah yang terjadi berkaitan dengan cuti karyawan yaitu karyawan harus menggunakan surat pengajuan cuti untuk mendapatkan izin cuti kerja dan PT. Global Sejahtera Perkasa dalam penerimaan surat pengajuan cuti HRD tidak selalu berada di tempat sehingga terjadi penumpukan data pengajuan cuti di meja dan HRD harus membaca satu persatu surat pengajuan cuti dan mengecek kembali data cuti kerja untuk memastikan tidak ada karyawan yang melebihi izin cuti kerja sehingga karyawan yang mengajukan cuti dapat diizinkan untuk cuti tujuan Penelitian ini untuk mengkaji bagaimana cara agar pengajuan dan penerimaan data cuti tidak menggunakan kertas sehingga proses pengajuan dan penerimaan cuti dapat terjadi dengan cepat dan efektif dengan adanya metode agil yaitu metode pengembangan sistem maka peneliti dapat memanfaatkan teknologi komputer hasil penelitian ini dimana PT. Global Sejahtera Perkasa dapat mempermudah pengelolaan data cuti kerja dan pengajuan cuti kerja untuk karyawan dengan cara membuat aplikasi berbasis web dan Android untuk dapat digunakan oleh para karyawan sehingga dapat membuat pengajuan cuti kerja dan web server untuk proses penerimaan cuti kerja.

Copyright© 2022 UJSR. All rights reserved.

ARTICLE INFO**Corresponden:****Intan**

intankhan23@gmail.com

Keywords:Pengajuan,
Penerimaan, Aplikasi
Cuti, Web, Android**Website:**<https://ojs.ekasakti.org/index.php/UJSR>**Page: 120 - 129****ABSTRACT**

PT. Global Sejahtera Perkasa is a factory engaged in the production of pine resin. PT. Global Sejahtera Perkasa, which is Monday to Saturday and work holidays on red dates. The problem that occurs is related to employee leave, namely the employee must use a leave application letter to get a work leave permit and PT. Global Sejahtera Perkasa in receiving the letter of application for leave, HRD is not always in place so that there is a buildup of data on filing leave on the desk and HRD must read one by one the application letter for leave and re-check the data for work leave to ensure that no employee exceeds the permit for leave from work so that employees who applying for leave can be allowed for leave for purposes of this study to examine how to submit and receive leave data without using paper so that the process of submitting and receiving leave can occur quickly and effectively the results of this study where PT. Global Sejahtera Perkasa can make it easier to manage work leave data and submit work leave requests for employees by creating web and Android-based applications to be used by employees so that they can make work leave applications and web servers for the process of receiving work leave.

Copyright © 2022 UJSR. All rights reserved.

PENDAHULUAN

PT. Global Sejahtera Perkasa beralamat di Jl. Besar Namorambe Pasar III Deli Serdang dan bergerak dalam bidang produksi getah pinus. Banyak karyawan yang terdapat di PT. Global Sejahtera Perkasa dan memiliki jabatan dan bagian masing-masing. Hari kerja PT. Global Sejahtera Perkasa yaitu senin sampai dengan sabtu dan libur kerja di tanggal merah. Selain hari libur, karyawan PT. Global Sejahtera Perkasa dapat mengajukan cuti untuk mendapatkan libur tambahan dengan waktu lama.

Masalah yang terjadi berkaitan dengan cuti karyawan yaitu karyawan harus menggunakan surat pengajuan cuti untuk mendapatkan izin cuti kerja dan PT. Global Sejahtera Perkasa dalam penerimaan surat pengajuan cuti HRD tidak selalu berada di tempat sehingga terjadi penumpukan data pengajuan cuti di meja dan HRD harus membaca satu persatu surat pengajuan cuti dan mengecek kembali data cuti kerja untuk memastikan tidak ada karyawan yang melebihi izin cuti kerja sehingga karyawan yang mengajukan cuti dapat diizinkan untuk cuti PT. Global Sejahtera Perkasa masih menggunakan aplikasi MS. Excel untuk mengelola data cuti sehingga memakan waktu yang lama. Rancang bangun menciptakan dan membuat suatu aplikasi ataupun sistem yang belum ada pada suatu instansi atau objek tersebut. Sistem adalah suatu jaringan prosedur yang dibuat menurut pola yang terpadu untuk melaksanakan kegiatan pokok perusahaan.

Aplikasi sebuah subkelas dari perangkat lunak komputer dengan memanfaatkan kemampuan komputer sebagai penyimpan sesuatu hal data, permasalahan,

pekerjaan kedalam suatu sarana atau bahkan ke dalam sebuah wadah yang dapat di pakai sebagai penerapan dan pengimplementasian terkait hal atau persoalan yang ada sampai beralih menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghapus poin dasar dari berbagai hal diatas, seperti data, persoalan dan keharusan itu sendiri. Dan aplikasi merupakan suatu perangkat komputer siap pakai bagi user, seperti mengerjakan suatu tugas yang di inputkan oleh pengguna.

Pengajuan (permohonan) merupakan langkah awal dalam perizinan, dan permohonan adalah permintaan yang berkepentingan akan suatu keputusan, sehingga setiap penetapan izin harus didasarkan pada permohonan dari pihak yang berkepentingan atas dikeluarkannya keputusan (izin).Penerimaan (Persetujuan) adalah suatu perbuatan dengan mana satu orang atau lebih mengikatkan dirinya terhadap satu orang lain atau lebih.

Cuti merupakan salah satu hak pegawai atau karyawan diseluruh 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. *Website* merupakan halaman-halaman yang berisi informasi yang ditampilkan oleh *browser* seperti *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* atau yang lainnya. Dokumen pada *website* disebut dengan *web page* dan *link* dalam *website* memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu halaman ke halaman yang lain, baik diantara halaman yang disimpan dalam *server* maupun *server* diseluruh dunia. *android* adalah sebuah sistem operasi untuk *smartphone* dan *tablet*.

Sistem operasi dapat diilustrasikan sebagai jembatan antara (*device*) dan penggunaannya, sehingga pengguna dapat berinteraksi dengan *device*-nya dan menjalankan aplikasi-aplikasi yang tersedia pada *device*. *Android* merupakan generasi baru *platform mobile* berbasis *linux* yang mencaup sistem operasi, *middleware*, dan aplikasi. PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa *script* yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk membuat program situs *web* dinamis.[8] *Agile Software Development* merupakan salah satu metode pengembangan *software* yang memiliki sifat adaptif dan responsif terhadap perubahan. Adaptif karena mudah menyesuaikan diri dengan keadaan, responsif karena cepat dalam merespon (cepat tanggap).

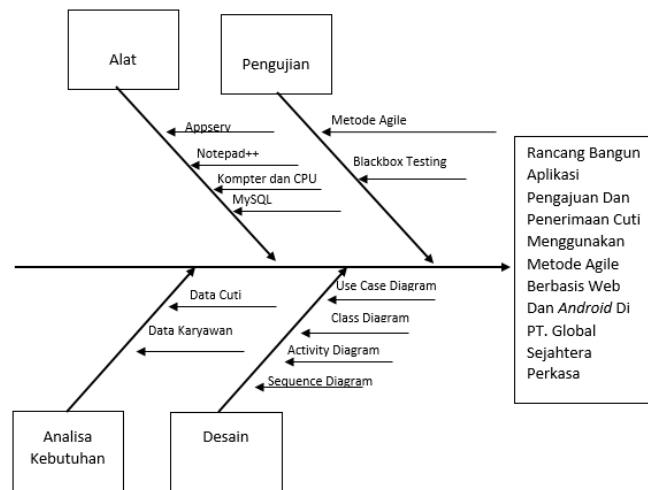
Hasil yang dikembangkan sampai saat ini sudah cukup banyak, diantaranya adalah *Extreme Programming*, *Scrum Methodology*, *Crystal Family*, *Dynamic System Development Method*, *Adaptive Software Development* dan *Feature Drive Development*.

Oleh karena itu peneliti memanfaatkan teknologi komputer untuk PT. Global Sejahtera Perkasa agar dapat mempermudah pengelolaan data cuti kerja dan pengajuan cuti kerja bagi karyawan dengan cara membuat aplikasi berbasis *web* dan *Android* untuk dapat digunakan oleh para karyawan sehingga dapat membuat pengajuan cuti kerja dan *web server* untuk proses penerimaan cuti kerja. Metode *Agile*

digunakan dalam penelitian ini karena sistem dapat menyesuaikan terhadap perubahan yang ada pada pengajuan dan penerimaan cuti.

METODE PENELITIAN

Metode merupakan suatu cara yang sistematis untuk mengerjakan suatu permasalahan. Dalam pengumpulan data digunakan dua pengumpulan data yaitu primer dan sekunder. Data primer yaitu dengan melakukan observasi dan wawancara secara langsung. Dan pengumpulan data sekunder dengan mengambil sampel peneliti beberapa contoh penelitian terdahulu dan data-data dari tempat riset untuk digunakan sebagai contoh penelitian. Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat dimodelkan pada diagram *Fish Bone*. Tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini dibentuk dan dimodelkan ke dalam diagram *fish bone*.



Gambar 1.
Fishbone

Metodologi Penelitian

Adapun langkah-langkah penelitian yang dilakukan oleh penulis dapat dijelaskan sebagai berikut:

- 1 Analisa Kebutuhan
Pada tahapan ini peneliti melakukan analisa kebutuhan untuk penelitian yang berkaitan dengan cuti pada PT. Global Sejahtera Perkasa yaitu data karyawan, data pengajuan cuti dan data daftar cuti.
- 2 Pengkodean
Pada tahapan ini alat yang peneliti gunakan yaitu XAMPP, Web Browser dan Notepad++ sebagai platform bahasa pemrograman.
- 3 Desain Sistem
Pada tahapan ini desain sistem yang peneliti gunakan secara teori adalah pemodelan UML yaitu use case diagram, class diagram, activity diagram dan sequence diagram.
- 4 Pengujian
Pada tahapan ini peneliti menguji sistem yang telah dibuat menggunakan pengujian teori dan praktek. Pengujian teori peneliti menggunakan

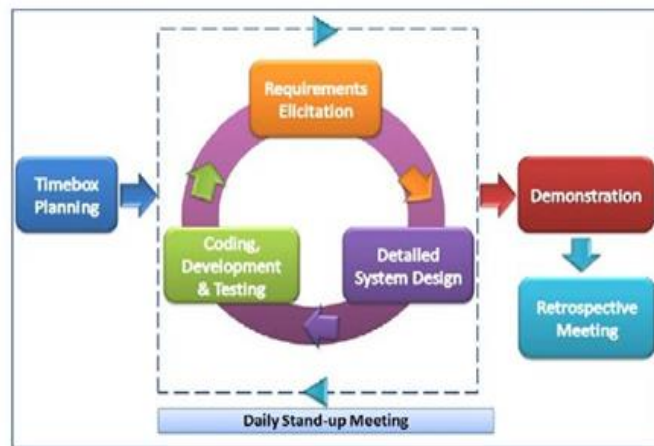
blackbox testing untuk pengujian aplikasi secara teori dan pengujian praktek peneliti menggunakan localhost. Pada tahapan ini juga diterapkan metode agile untuk prosedur pengajuan dan penerimaan cuti di dalam aplikasi.

5 Hasil

Pada tahapan ini penelitian sudah selesai dibuat, hasil dari penelitian ini yaitu Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode Agile Berbasis Web Dan Android Di PT. Global Sejahtera Perkasa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Metode yang digunakan adalah metode *agile*. Tahapan metode *agile* dapat dilihat sebagai berikut:



Gambar 2. Metode Agile (Zaef, dkk, 2018: 228).

Timebox Planning

Peneliti menggunakan pemodelan *Unified Modelling Language* (UML) untuk perancangan sistem. Sistem terdiri dari dua aktor yaitu:

- Karyawan : Mengajukan cuti.
- HRD : Menerima pengajuan cuti dan persetujuan cuti.

Daily Stand-Up Meeting (*Requirements Elicitation, Detail System Design, Coding Development & Testing*), menganalisis terhadap sistem yang sedang berjalan. Analisis yang dihasilkan yaitu:

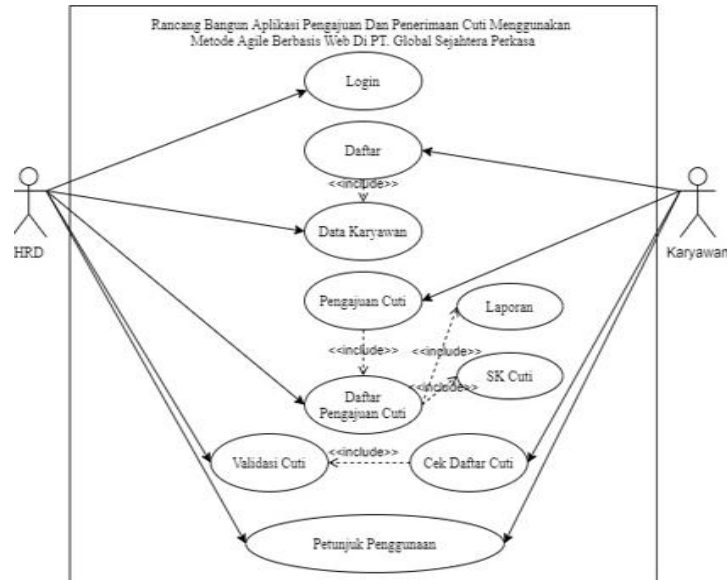
- Data karyawan
- Data Pengajuan
- Data Persetujuan

Demonstration, dengan menjelaskan mekanisme kerja dari sistem.

- Karyawan: Menggunakan form pengajuan cuti dan mengisi data karyawan.
- HRD: Mengelola data karyawan, menerima pengajuan cuti dan persetujuan cuti.

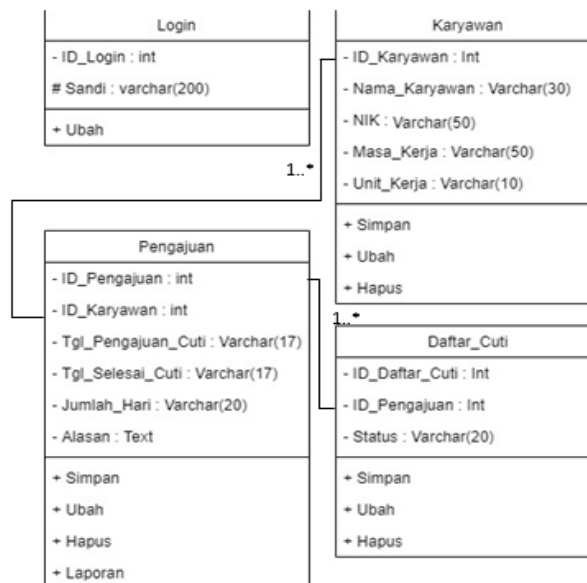
Mengadakan pertemuan untuk mengajarkan penggunaan aplikasi.

Gambar 3 dibawah menjelaskan *Use Case Diagram* tentang Rancang Bangun Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode Agile Berbasis Web Di PT. Global Sejahtera Perkasa.



Gambar 3. *Use Case* Rancang

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Class menggambarkan keadaan (atribut/property) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metoda/fungsi).

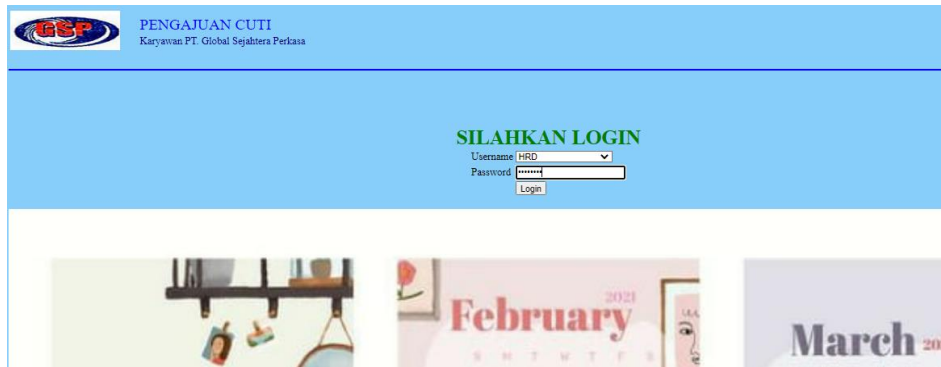


Gambar 4. Class Diagram

Tampilan Hasil

Tampilan Form Login Bagian HRD

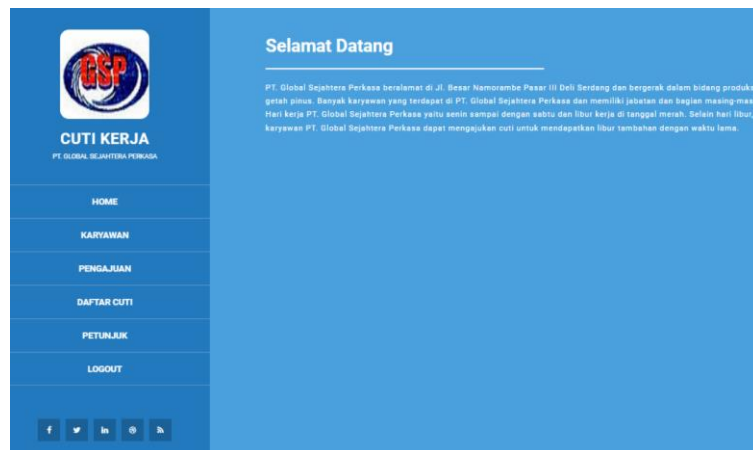
Tampilan pertamakali muncul saat menjalankan program adalah form login bagian hrd dimana hrd harus melakukan login terdahulu dengan memasukan ussename dan password untuk masuk ke menu Gambar 5. merupakan tampilan hasil form login dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian server.



Gambar 5. Tampilan Form Login

Tampilan Form Menu Bagian HRD

Tampilan form menu bagian hrd menampilkan berbagai menu Gambar 6. merupakan tampilan hasil form menu dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian server.



Gambar 6. Tampilan Form Menu

Tampilan Form Karyawan Bagian HRD

Tampilan from karyawan bagian hrd untuk menampilkan data karyawan yg sudah di isi oleh karyawan Gambar 7. merupakan tampilan hasil form karyawan dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian server

Gambar 7. Tampilan Form Karyawan

Tampilan Form Pengajuan Cuti Bagian HRD

Tampilan Pengajuan Cuti bagian hrd untuk menampilkan data pengajuan yang sudah di isi karyawan Gambar 8. merupakan tampilan hasil form pengajuan dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian server

Gambar 8. Tampilan Form Pengajuan Cuti

Tampilan Form Daftar Cuti Bagian HRD

Tampilan form daftar cuti bagian hrd adalah untuk memvalidasi pengajuan yang sudah di buat oleh karyawan, diterima atau di tolaknya pengajuan cuti Gambar 9. merupakan tampilan hasil form Daftar Cuti dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja pada bagian server

Gambar 9. Tampilan Form Daftar Cuti

Tampilan Form Pengajuan Bagian Karyawan

Tampilan form pengajuan cuti adalah pengajuan karyawan untuk mengambil cuti. Gambar 14. merupakan tampilan hasil form Pengajuan bagian karyawan dari pembuatan aplikasi pengajuan cuti kerja.

Cuti	
PENGAJUAN CUTI :	
NAMA	Juju
JENIS CUTI	Cuti Sakit
TANGGAL MULAI	30/10/2022
TANGGAL SELESAI	02/11/2022
JUMLAH HARI	1 Bulan -28 Hari
ALASAN	Sakit
SIMPAN	

Gambar 10. Tampilan Form Pengajuan

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian penulis, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain:

1. Dengan menerapkan Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode *Agile* Berbasis *Web* dan *Android* Di PT. Global Sejahtera Perkasa maka PT. Global Sejahtera Perkasa tidak lagi menggunakan aplikasi MS. Excel untuk mengelola data cuti.
2. Dengan menerapkan Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode *Agile* Berbasis *Android* Di PT. Global Sejahtera Perkasa maka pengajuan dan penerimaan cuti di PT. Global Sejahtera Perkasa tidak lagi menggunakan surat pengajuan cuti
3. Dengan menggunakan data pengajuan dan penerimaan cuti maka dapat menerapkan metode *agile* dalam pengajuan dan penerimaan cuti.
4. Dengan menggunakan pemrograman *web* dan *android* kemudian menerapkan sistem yang berjalan maka dapat menghasilkan Aplikasi Pengajuan Dan Penerimaan Cuti Menggunakan Metode *Agile* Berbasis *Web* dan *Android* Di PT. Global Sejahtera Perkasa maka.

DAFTAR PUSTAKA

- Danyl Mallisza, M Ilham A Siregar, Oskah Dakhi, & Irvani Ramadhana. (2020). SISTEM PEMESANAN MAKANAN DI MINI RESTO AA FRIED CHICKEN . *Journal of Scientech Research and Development*, 2(1), 043-057. <https://doi.org/10.56670/jsrd.v2i1.18>
- Faris, M., & Wisaksono, A. (2021). Pengembangan Aplikasi E-Commerce Untuk Pemasaran Biji dan Bubuk Kopi Berbasis *Web*:(Studi Kasus D'Votee Coffee). *Jurnal Janitra Informatika Dan Sistem*

- 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).
- Kurnianto, T., & Lukman, L. (2021, January). Rancang Bangun Sistem Aplikasi Pengolahan Data Nilai Tk Al Muhajirin Berbasis Java. In Semnas Ristek (Seminar Nasional Riset dan Inovasi Teknologi) (Vol. 5, No. 1).
- Lestari, S. E., & Djanggih, H. (2019). Urgensi hukum perizinan dan penegakannya sebagai sarana pencegahan pencemaran lingkungan hidup. *Masalah-Masalah Hukum*, 48(2), 147-163.
- Setiono, G. C., & Sulistyono, H. (2021). Cidera Janji Dalam Perjanjian Kredit Jaminan Fidusia. *Transparansi Hukum*, 4(1).