

EMPLOYEE CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (E-CMS) FORM ATTENDANCE PADA KARYAWAN PT URBAN RITEL INTERNASIONAL BERBASIS JAVA

Pratama Kayogi¹, Kusmayadi², Natalia Tri Astuti³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

kayogi.pratama@yahoo.com¹, kusmayadi.kusmayadi@yahoo.com², natnatalia.lia@gmail.com³

Abstrak

Tujuan penelitian adalah untuk memudahkan dan meningkatkan kualitas pada PT Urban Ritel International baik dari segi absensi, penggajian, insentif, pembayaran, dan pendapatan. Metode penelitian yang digunakan adalah dekriptif kualitatif dengan menggunakan *Unified Modeling Language* demi mencapai sebuah sistem informasi *Employee Content Management System (E-CMS) Form Attendance* yang sesuai dengan kebutuhan pada PT Urban Ritel International. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pekerjaan karyawan serta meningkatkan keakuratan, kedisiplinan, kinerja dan kesejahteraan karyawan dalam. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dengan adanya sistem absensi ini dapat memberikan pelayanan yang lebih baik untuk karyawan dan perusahaan kedepannya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, E-CMS, Absensi, Penggajian, Netbeans.

Abstract

The purpose of the study is to facilitate and improve the quality of PT Urban Retail International is good in terms of attendance, payroll, incentives, payments, and income. The research method used is descriptive qualitative by using Unified Modeling Language in order to achieve an Employee Content Management System (E-CMS) Form Attendance information system that suits the needs of PT Urban Retail International. With this application, it is hoped that it can facilitate the work of employees and improve the accuracy, discipline, performance and welfare of employees in. The results of this study show that this attendance system can provide better services for employees and companies in the future.

Keywords: Information Systems, E-CMS, Attendance, Payroll, Netbeans.

PENDAHULUAN

Sumber daya manusia atau karyawan merupakan salah satu sumber daya terpenting dalam suatu perusahaan karena karyawan tersebut menggunakan dan mengelola sumber daya lain untuk menjalankan perusahaan. Perusahaan harus dapat memberikan insentif berupa gaji, tunjangan, bonus dan reward untuk menjamin kesejahteraan karyawan, memberikan *reward* atas kinerjanya dan meningkatkan motivasi karyawan. PT Urban Retail International merupakan perusahaan yang bergerak dibidang retail. PT Urban Ritel Internasional adalah perusahaan perdagangan global dan berada di tiga negara di Asia Tenggara dengan kantor pusat di Jakarta dan cabang di Hongkong dan Singapore. Perusahaan menjual aksesoris berkualitas tinggi seperti *headphone*, *earphone* dan *speaker*. Itu terkonsentrasi di Jakarta, dengan total 300 karyawan. Hasil observasi mengungkapkan bahwa beberapa kendala terkait kehadiran berdampak pada proses akuntansi penggajian. Pembatasan ini termasuk sistem absensi, yang menggunakan mesin sidik jari yang terhubung langsung ke *database*, dan tidak dapat menghitung atau memperbarui jumlah izin karyawan dan permintaan cuti. Hal ini menyulitkan perusahaan dalam menghitung kehadiran karyawan. Berawal dari masalah absensi, hal ini berujung pada kesulitan dalam menghitung gaji karyawan yang telah memiliki izin atau cuti. Dikarenakan karyawan yang diperbolehkan atau menggunakan hak cuti, proses absensi tidak akan menggunakan sistem, namun *HR developer* akan mencatatnya secara manual pada daftar absensi sehingga bagian penggajian dapat menghitung gajinya secara manual. Karyawan yang tidak memiliki izin atau meminta cuti tidak akan langsung mengalami kesulitan gaji karena mereka langsung menggunakan sistem tersebut.

Pada saat yang sama, aplikasi absensi *Employee Content Management System* (E-CMS) akan dibentuk untuk karyawan PT Urban Retail Internasional. Selain mencatat penggajian, aplikasi ini berbasis java, aplikasi ini dapat melihat disiplin dan penilaian kehadiran serta penghargaan dan hukuman. Dengan sistem informasi manajemen sumber daya manusia ini, semua proses kegiatan pengelolaan sumber daya manusia (seperti absensi dan cuti) akan lebih cepat, dan akurat. Berdasarkan latar belakang, maka dapat dirumuskan masalah bagaimana membuat sistem employee content management system PT Urban Ritel Internasional yang terkomputerisasi agar lebih efektif dan efisien? (1) Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada PT Urban Ritel Internasional? (2) Bagaimana perancangan sistem absensi dan penggajian/payslip pada PT Urban Ritel Internasional? (3) Bagaimana pengujian sistem absensi dan penggajian/payslip pada PT Urban Ritel Internasional? (4) Bagaimana implementasi sistem absensi dan penggajian/payslip pada PT Urban Ritel Internasional?.

Saat ini dalam membangun dan mengelola sebuah website sudah semakin mudah, tidak seperti dulu dimana kita harus membuat sistem sendiri dengan ratusan bahkan ribuan baris kodingan. CMS merupakan sebuah sistem yang memberikan kemudahan kepada para penggunanya dalam mengelola dan mengadakan perubahan isi dalam sebuah website dinamis tanpa dibekali pengetahuan tentang hal-hal yang bersifat teknis sebelumnya (Sulistiyono, 2013). Dalam membuat aplikasi ini, peneliti menggunakan bahasa pemrograman java dalam membuat aplikasi CMS ini. Java adalah bahasa pemrograman objek murni karena semua kode programnya dibungkus dalam kelas (Sukanto & Shalahudin, 2013).

Setelah diputuskan untuk menggunakan sistem CMS dengan bahasa pemrograman java, peneliti juga menggunakan *software* netbeans dalam melakukan perancangan aplikasi pada PT Urban Ritel International. Netbeans merupakan salah satu IDE yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman java. Netbeans mempunyai lingkup pemrograman yang terintegrasi dalam suatu perangkat lunak yang didalamnya menyediakan pembangunan program GUI, *text editor*, *compiler*, dan *interpreter* (Agustin, 2017). Peneliti juga menggunakan *software* sistem manajemen basis data MySQL yang digunakan untuk mengelola *database* pada aplikasi ini. MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (*database management system*) atau DBMS yang *multithread*, *multi-user*, dengan sekitar 6 juta instalasi diseluruh dunia (Haqi, 2017). Setelah menentukan *software* database yang digunakan, peneliti menggunakan metode perancangan arsitektur berbasis *Unified Modeling Language* (UML). *Unified Modeling Language* (UML) adalah sebuah bahasa yang menjadi standar dalam industri untuk visualisas, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML menawarkan sebuah standar untuk merancang model sebuah sistem (Sugiarti, 2018). Setelah aplikasi sistem informasi terbentuk, peneliti metode pengujian *software blackbox testing* dalam menguji aplikasi sistem informasi E-CMS dan *Attendance* pada PT Urban Ritel International. *Blackbox testing* merupakan metode pengujian perangkat lunak yang digunakan untuk menguji perangkat lunak tanpa mengetahui struktur internal kode atau program. *Blackbox testing* yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program (Rosa & Salahuddin, 2015).

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian oleh Sella (2019) yang berjudul Perancangan Sistem Penggajian Karyawan dan absensi di PT Sarana Tirta Alamindo Berbasis Java-Netbeans dan MySQL yang ditulis oleh Muhammad Reval Rizky Sany Sella. Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui proses absensi dan penggajian karyawan dalam rangka memperoleh data yang akurat, serta memberikan kemudahan dalam proses penggajian karyawan, juga memberikan kecepatan dalam pembuatan laporan dan memberikan keakuratan dalam penyampaian laporan kepada pimpinan.

Penelitian oleh Budiningsih (2020) yang berjudul Perancangan Sistem Pengolahan Data Absensi Siswa SDN Sukatani 3 Depok yang ditulis oleh Dina Budiningsih. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan data absensi siswa. Pengolahan data menjadi lebih cepat, keamanan dan akurasi data lebih terjamin serta sumberdaya manusia menjadi lebih efisien.

Penelitian oleh Zulfian dkk (2021) yang berjudul rancang bangun sistem komputerisasi absensi dan perhitungan bonus karyawan pada CV Persada Ilmu yang ditulis oleh Andri Zulfian, Arif Susanto, dan Sriyono. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi dengan menawarkan sistem informasi penggajian karyawan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Dalam pengembangan sistem peneliti melakukan pengembangan sistem dengan

metode *waterfall* dan menggunakan pendekatan model sistem *unified model language* menggunakan *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram* dan *flowchart*.

METODE PENELITIAN

Berdasarkan rumusan tujuan sebelumnya, peneliti menggunakan pendekatan deskriptif dalam metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan laporan penelitian ini, yaitu mengungkapkan gambaran masalah yang terjadi dalam pelaksanaan penelitian ini. Dengan kata lain, penelitian deskriptif adalah penelitian yang memperhatikan masalah pada saat sedang berlangsung ini bersifat deskriptif. Dikatakan deskriptif karena bertujuan memperoleh pemaparan yang objektif pada PT Urban Ritel Internasional. Adapun cara pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian antar lain :

1. Observasi

Observasi merupakan kegiatan pemuatan penelitian terhadap suatu objek. Apabila dilihat pada proses pelaksanaan pengumpulan data, observasi dibedakan menjadi partisipan dan non-partisipan (Sugiyono, 2015). Observasi ini dilakukan oleh peneliti selama penelitian untuk mengoptimalkan data absensi pegawai yang masih berjalan secara manual di PT Urban Ritel Internasional.

2. Wawancara

Wawancara bebas terpimpin adalah wawancara yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan secara bebas namun masih tetap berada pada pedoman wawancara yang sudah dibuat (Arikunto, 2013). Teknik wawancara yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara mendalam. Wawancara mendalam merupakan cara pengumpulan data atau informasi dengan cara bertemu langsung dengan informan, dengan tujuan untuk memperoleh gambaran yang lengkap tentang subjek yang diteliti. Melakukan wawancara untuk penelitian ini untuk mendapatkan data dan informasi tentang sistem absensi PT Urban Ritel Internasional.

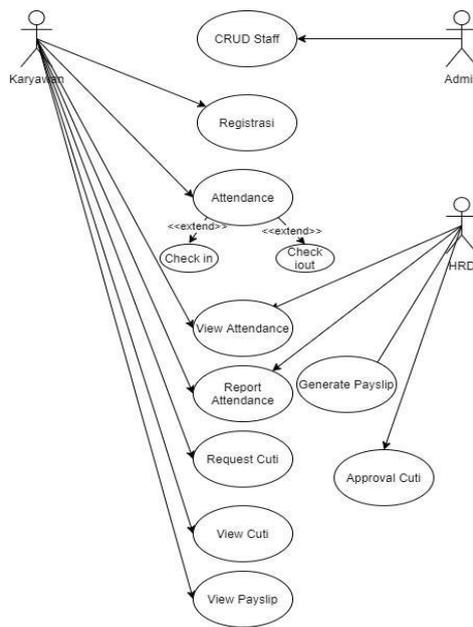
3. Dokumentasi

Dokumentasi adalah suatu cara yang digunakan untuk memperoleh data dan informasi dalam bentuk buku, arsip, dokumen, tulisan angka dan gambar yang berupa laporan serta keterangan yang dapat mendukung penelitian (Sugiyono, 2015). Dokumen yang akan dikumpulkan adalah berupa dokumen terkait proses absensi, pengajuan cuti dan penggajian di PT Urban Ritel Internasional.

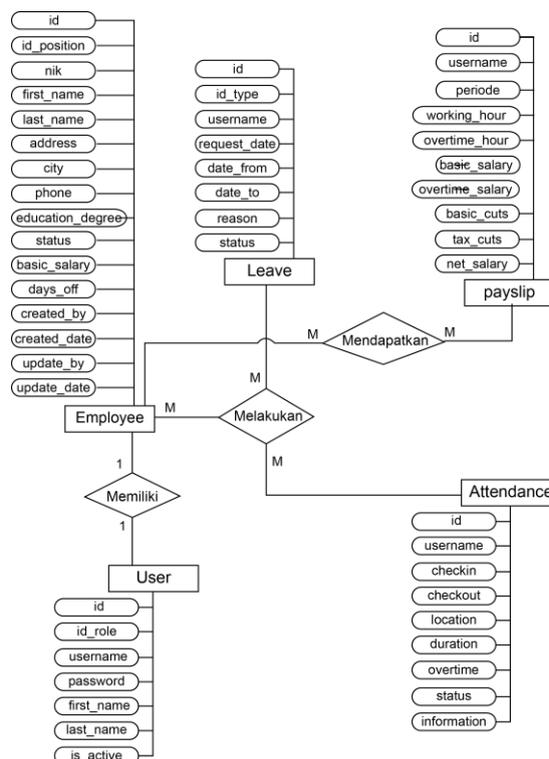
HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis permasalahan yang dapat disimpulkan dari hasil penelitian pada PT Urban Ritel Internasional bahwa perusahaan ini masih menggunakan sistem masukan data yang masih sederhana atau manual serta tidak terstruktur rapih satu sama lain, kurangnya efisiensi waktu dalam pengelolaan absensi dan penggajian dikarenakan lamanya pencarian data di dalam arsip atau buku catatan, kesalahan data dalam perhitungan dan pembuatan slip gaji yang belum ada membuat kurang efektifnya proses penggajian karena semua dibuat dengan manual, dan data laporan dari segi informasi yang disajikan kurang lengkap.

Berikut ini adalah gambaran *Use Case diagram* yang diusulkan dan *Entity Relationship Diagram* (ERD):



Gambar 1. Use Case Diagram



Gambar 2. Entity Relationship Diagram

Tampilan Layar yang diusulkan oleh peneliti pada PT Urbal Ritel Internasional sebagai berikut :



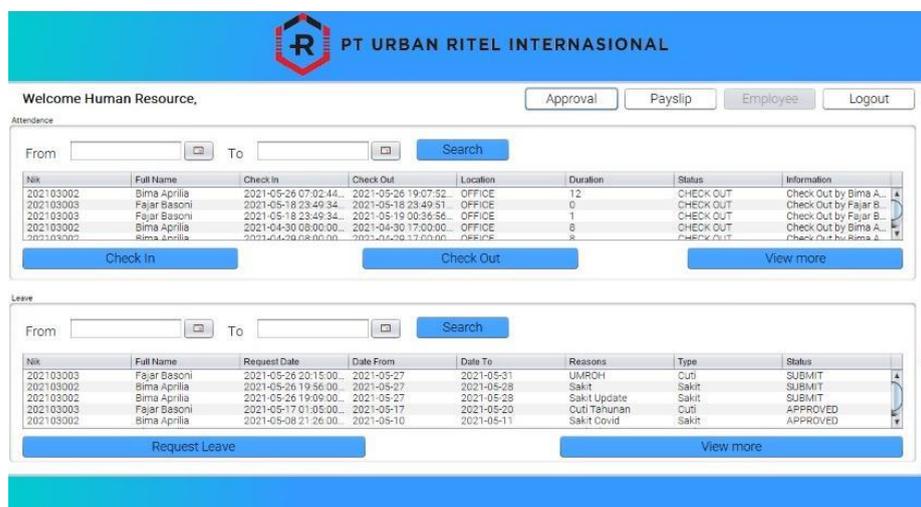
Gambar 3. Tampilan Login

Gambar diatas adalah tampilan login, *user* harus memasukan *username* dan *password* dengan benar agar dapat mengakses aplikasi ini.



Gambar 4. Tampilan Menu Utama

Gambar diatas merupakan tampilan menu utama. Pada tampilan menu utama terdapat beberapa menu seperti master, transaksi dan laporan



Gambar 5. Tampilan Menu Dashboard

Gambar diatas merupakan tampilan menu *Dashboard*, dimana pada menu tersebut terdapat data kehadiran karyawan.

PT URBAN RITEL INTERNASIONAL

Welcome Human Resource, Back Logout

Full Name: Bima Aprilia Type: Sakit
From: May 27, 2021 To: May 28, 2021
Reasons: Sakit

List of files

File Name	File Path
ERD with colored entities (UML notation) 1.png	C:\Users\JasonDownloads\ERD with colored entities (UML notation) 1.png
ERD with colored entities (UML notation).png	C:\Users\JasonDownloads\ERD with colored entities (UML notation).png

Approved Rejected

Gambar 6. Tampilan Menu *Request Leave / Cuti*

Gambar diatas merupakan tampilan menu *request leave* atau pengajuan cuti.

PT URBAN RITEL INTERNASIONAL

Welcome Human Resource, Back Logout

Full Name: Bima Aprilia Periode: 2021 Jan
Nik: 202103002 Position: Junior Staff
Basic Salary: 0 Overtime Salary: 0
Working Hours: 0 / 0 Days Overtime Hours: 0
Basic Cuts: 0 Tax Cuts: 0
Net Salary: 0

Generate Submit

History Payslip

Nik	File Name	Periode	Net Salary	Working Hours
202103002	Bima Aprilia	2021-05	170000	14
202103002	Bima Aprilia	2021-04	9010000	213

Gambar 7. Tampilan Menu *Payslip*

Gambar diatas merupakan tampilan menu *payslip* atau slip gaji.

Report Attendance
Employee Content Management System

Nik	Full Name	Check In	Check Out	Location	Duration	Status	Information
202103002	Bima Aprilia	2021-06-22 17:16:17.0		OFFICE		CHECK IN	Check In by Bima Aprilia at 2021-06-22 17:16:17 in OFFICE
202103002	Bima Aprilia	2021-05-26 07:02:44.0	2021-05-26 19:07:52.0	OFFICE	12	CHECK OUT	Check Out by Bima Aprilia at 2021-05-26 07:05:04 in OFFICE with duration of working : 9
202103003	Fajar Basoni	2021-05-18 23:49:34.0	2021-05-18 23:49:51.0	OFFICE		CHECK OUT	Check Out by Fajar Basoni at 2021-05-18 23:49:34 in OFFICE with duration of working : 9
202103003	Fajar Basoni	2021-05-18 23:49:34.0	2021-05-19 00:36:56.0	OFFICE		CHECK OUT	Check Out by Fajar Basoni at 2021-05-19 00:36:26 in OFFICE with duration of working : 9
202103002	Bima Aprilia	2021-04-30 08:00:00.0	2021-04-30 17:00:00.0	OFFICE		CHECK OUT	Check Out by Bima Aprilia at 2021-04-30 08:00:00 in OFFICE with duration of working : 8
202103002	Bima Aprilia	2021-04-29 08:00:00.0	2021-04-29 17:00:00.0	OFFICE		CHECK OUT	Check Out by Bima Aprilia at 2021-04-29 08:00:00 in OFFICE with duration of working : 8
202103002	Bima Aprilia	2021-04-28 08:00:00.0	2021-04-28 17:00:00.0	OFFICE		CHECK OUT	Check Out by Bima Aprilia at 2021-04-28 08:00:00 in OFFICE with duration of working : 8
202103002	Bima Aprilia	2021-04-27 08:00:00.0	2021-04-27 17:00:00.0	OFFICE		CHECK OUT	Check Out by Bima Aprilia at 2021-04-27 08:00:00 in OFFICE with duration of working : 8

Jakarta, ____ - ____ - ____

Name :
Position:

Gambar 8. Laporan attendance

Gambar diatas merupakan tampilan laporan attendance.

Report Leave Request
Employee Content Management System

Nik	Full Name	Request Date	Date From	Date To	Reasons	Type	Status
202103003	Fajar Basoni	2021-05-26 20:15:00.0	2021-05-27	2021-05-31	UMROH	Cuti	SUBMIT
202103002	Bima Aprilia	2021-05-26 19:56:00.0	2021-05-27	2021-05-28	Sakit	Sakit	SUBMIT
202103002	Bima Aprilia	2021-05-26 19:09:00.0	2021-05-27	2021-05-28	Sakit Update	Sakit	SUBMIT
202103003	Fajar Basoni	2021-05-17 01:05:00.0	2021-05-17	2021-05-20	Cuti Tahunan	Cuti	APPROVED
202103002	Bima Aprilia	2021-05-08 21:26:00.0	2021-05-10	2021-05-11	Sakit Covid	Sakit	APPROVED
202103002	Bima Aprilia	2021-05-02 15:19:00.0	2021-05-03	2021-05-05	Cuti tahunan 2021 Update	Cuti	APPROVED

Jakarta, ____ - ____ - ____

Name :
Position:

Gambar 9. Laporan leave request

Gambar diatas merupakan tampilan laporan leave request/cuti

Report Payslip Detail
Employee Content Management System

Full Name	:	Bima Aprilia
Nik	:	202103002
Position	:	Junior Staff
Periode	:	2021-05
Basic Salary	:	IDR 8500000.00
Overtime Salary	:	IDR 680000.00
Working Hours	:	12 / 1 Days
Overtime Hours	:	2
Basic Cuts	:	IDR 8160000.00
Tax Cuts	:	IDR 850000.00
Net Salary	:	IDR 170000.00

Jakarta, ____ - ____ - ____

Name :
Position:

Gambar 10. Slip Gaji

Gambar diatas merupakan tampilan slip gaji

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi yang telah digunakan guna penyusunan laporan penelitian yang berjudul “Employee Content Management System PT Urban Ritel Internasional”. Maka, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. sistem yang sedang berjalan PT Urban Ritel Internasional membutuhkan sebuah sistem yang dapat mengatur absensi, pengajuan cuti serta *payslip* yang terkomputerisasi yang mampu memberikan informasi laporan yang efisien dan akurat,
2. perancangan sistem absensi dan penggajian/*payslip* pada PT Urban Ritel Internasional menggunakan penerapan *Employee Content Management System* dengan bantuan komputer beserta aplikasinya di dalam proses akan sangat membantu pihak karyawan serta HRD untuk mengerjakan proses absensi, pengajuan cuti dan pembayaran,
3. pengujian sistem absensi dan penggajian/*payslip* pada PT Urban Ritel Internasional telah dilakukan dengan adanya beberapa diskusi dan perubahan terhadap sistem guna mendapatkan sebuah sistem yang bermanfaat dan memudahkan jalannya aktifitas serta kinerja perusahaan tersebut, dan
4. implementasi sistem absensi dan penggajian/*payslip* pada PT Urban Ritel Internasional dilakukan mengikuti SOP yang ada pada perusahaan dan menerima segala saran dan kritik dari para karyawan yang ada disana guna memaksimalkan kegunaan dari sistem yang telah dibuat oleh peneliti.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika Bandung.
- Agustini, S. (2017). *Harmonisasi standar nasional (sni) air minum dalam kemasan dan standar internasional*. Majalah Teknologi Agro Industri. 9(2):30–39.
- Andri Zulfian, Arif Susanto, Sriyono Sriyono (2021). Rancang Bangun Sistem Komputerisasi Absensi dan Perhitungan Bonus Karyawan pada CV Persada Ilmu. *JRAMI, Vol 02, No 1. 2715-8756*. Doi : <http://jim.unindra.ac.id/index.php/jrami/article/view/740>
- Arikunto, Suharsimi. (2014). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Budiningsih, Dina. (2020). Perancangan Sistem Pengolahan Data Absensi Siswa SDN Sukatani 3 Depok. Seminar Nasional Riset dan Teknologi (SEMNAS RISTEK) 2020. Vol 4, No 1. 2527-5941. Doi: <http://www.proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/view/3727>.
- Haqi, Bay. (2017). *Membuat Aplikasi Antrean Dengan Java NetBeans IDE 8.0.2 dan Database Mysql*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Sella, Muhammad Reval Rizky Sany. (2019). Perancangan Sistem Penggajian Karyawan dan absensi di PT Sarana Tirta Alamindo Berbasis Java-Netbeans dan MySQL. P-ISSN : 2355-6579 E-ISSN : 2528-2247. Doi : <https://repository.bsi.ac.id/index.php/repo/viewitem/19810>.
- Sugiarti, Y. (2018). *Dasar-Dasar Pemrograman Java Netbeans Database, UML, dan Interface (N. Nur M, Ed.)*. Bandung : PT Remaja Rosdakarya.
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung : Alfabeta, CV.
- Sukamto, & Shalahuddin. (2013). *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset..
- Sulistiyono, Ratno Putro, dkk. (2013). *Website Development Using CMS*. Bandung : Nuansa Cendekia.