



Pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Formulir Berbasis Web Menggunakan Php Pada Department Administrasi Pt United Tractors Tbk-Samarinda

Development Of A Web-Based Form Application Information System Using Php In The Administration Department Pt United Tractors Tbk-Samarinda

Endah Rahmawati

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda

Email: 2011102441028@umkt.ac.id

Ahmad Nugraha Poernamawan

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda

Email: 2011102441178@umkt.ac.id

Sayekti Haris Suryawan

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda

Email: shs500@umkt.ac.id

Article History:

Received: August 29, 2023;

Accepted: November 22, 2023;

Published: February 28, 2024

Keywords: *PT United Tractors Tbk-Samarinda, Administration Department, Hypertext Preprocessor (PHP).*

Abstract: *This service discusses the development of a web-based Form Application Information System using PHP in the Administration Department at PT United Tractors Tbk-Samarinda. This company faced difficulties in administering the employee claim form, where the form had to be submitted to the department head for approval. Obstacles that often arise include the absence of an approval official, company policies to reduce paper use, and human error. The development of this form application uses data collection methods through observation and interviews. Php was chosen as a programming language because of its flexibility and ability to be developed dynamically. MySQL is used as a database, while HTML and CSS are used to organize the structure and appearance of web pages. By implementing this system, the employee claim form process at PT United Tractors Tbk-Samarinda can make a positive contribution to the company's administrative efficiency.)*

Abstrak

Pengabdian ini membahas pembuatan Sistem Informasi Aplikasi Formulir berbasis web menggunakan Php pada Departemen Administrasi di PT United Tractors Tbk-Samarinda. Perusahaan ini menghadapi kesulitan dalam administrasi formulir klaim karyawan, di mana formulir tersebut harus diajukan kepada kepala departemen untuk mendapatkan persetujuan. Kendala yang sering muncul antara lain ketidakhadiran pejabat persetujuan, kebijakan perusahaan untuk mengurangi penggunaan kertas, dan human error. Pengembangan aplikasi formulir ini menggunakan metode pengumpulan data melalui observasi dan wawancara. *Php* dipilih sebagai bahasa pemrograman karena fleksibilitasnya dan kemampuan untuk dikembangkan secara dinamis. *MySQL* digunakan sebagai basis data, sedangkan *Html* dan *Css* digunakan untuk mengatur struktur dan tampilan halaman web. Dengan implementasi sistem ini, proses formulir klaim karyawan di PT United Tractors Tbk-Samarinda dapat memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi administrasi perusahaan.

Kata Kunci: PT United Tractors Tbk-Samarinda, Departemen Administrasi, Hypertext Preprocessor(PHP).

* Endah Rahmawati 2011102441028@umkt.ac.id

PENDAHULUAN

Menurut (Syarizka, 2023) berkembangnya teknologi informasi saat ini menjadi bagian yang sangat penting diberbagai bidang dalam mendukung proses kegiatan yang dijalani pada bidangnya masing-masing, contohnya pada bidang industri mayoritas telah menggunakan sistem sebagai kinerja atau proses pendukung. Maka dari itu, pentingnya peran teknologi yang harapannya bisa meningkatkan kinerja pegawai dan nilai Perusahaan.

PT United Tractors Tbk-Samarinda Perusahaan yang memiliki kurang lebih 300 karyawan mengalami kesulitan pada administrasi tepatnya pada formulir klaim ke karyawan. Saat ini Department Administrasi PT United Tractors Tbk-Samarinda mengandalkan formulir klaim yang diajukan kepada kepala department untuk mendapatkan approval. dimana yang bersangkutan dituntut untuk memberikan pelayanan secara cepat kepada karyawan. Namun, sering kali banyak faktor yang menghambat terwujudnya hal tersebut, yakni penjabat approval yang tidak ada ditempat, prinsip Perusahaan untuk mengurangi penggunaan kertas dan banyak lagi human eror lainnya.

Berdasarkan hasil pengamatan dari permasalahan diatas dilakukan pengabdian dengan metode pengumpulan data melalui observasi dan wawancara menghasilkan sebuah inovasi untuk mengsystemasi surat -menyurat dalam bentuk formulir secara online di dalam sebuah website.

Php dipilih menjadi Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini, dikarenakan website dapat dikembangkan dengan bahasa pemrograman dinamis, salah satunya adalah bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) yang merupakan bahasa pemrograman open-source server side (Pahlevi, Mulyani dan Khoir, 2018). Server Side adalah script yang dimasukkan untuk diproses oleh dan diproses di server dan PHP memiliki keunggulan bersifat open-source, yaitu pengguna bebas memodifikasi dan mengembangkan aplikasi atau sistem sesuai keinginan. Penelitian terkait Php Native ini telah banyak dimanfaatkan sebelumnya, seperti penelitian dari yaitu implementasi sistem informasi monitoring dokumen justifikasi(studi kasus: pt. Telkom Indonesia, regional 5 jawa timur. Yang memiliki kesamaan dalam Membangun Sistem Moni-toring dashboard yang dapat menerima suatu informasi yang didapat dari responden (Falani, Setiawan dan Hartanto, 2016)

METODE

Menurut (Azis, 2022), Ada 3 (tiga) tahapan didalam perancangan sistem, seperti berikut :

1. Analisis Sistem

Menurut (Ismail, 2021), Analisis dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Melakukan analisis untuk memperoleh informasi yang akan menjadi dasar pengabdian di PT.United Tractors Tbk-Samarinda seperti menentukan tujuan sistem,menentukan target audiens dan kebutuhan pengguna.

2. Desain sistem

Desain merupakan sekumpulan alat dan konsep untuk membantu persiapan produk-produk dan jasa-jasa yang berhasil dan Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang salingberhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atauuntuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Ismail, 2021). Dengan kata lain, sistem adalah suatu kesatuan usaha yang terdiri dari bagian-bagian yang berkaitan satu sama lain yang berusaha mencapai satu tujuan dalam satu lingkungan kompleks. Dari pengertian tersebut mencerminkan adanya beberapa bagian dan hubungan antara bagian, ini menunjukkan kompleksitas dari sistem yang meliputi kerja sama antara interpenden satu sama lain. Selain itu dapat dilihat bahwa sistem berusaha mencapai satu tujuandalam melakukan desain sistem untuk menentukan fitur-fitur yang dibutuhkan, desain visual ui/ux dan pembuatan prototype sebuah sistem.

3. Implementasi Sistem

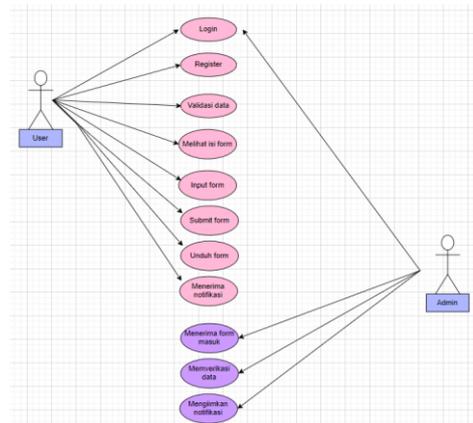
Implementasi Sistem adalah tindakan yang dilakukan baik oleh individu/pejabat atau kelompok pemerintah atau swasta yang diarahkan pada tercapainya tujuan yang telah digariskan dalam keputusan kebijakan(Firma Sahrul B, 2017). Dalam penelitian ini mengimplementasikan sistem yang dibutuhkan dalam pembentukan analisis serta desain sistem.

HASIL

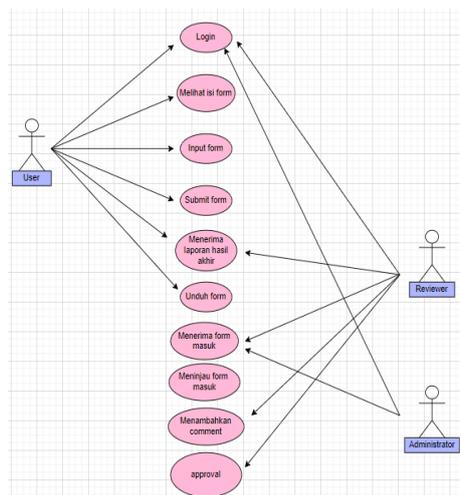
Berdasarkan pengambilan data pada Department Administrasi telah ditentukan pembuatan sistem informasi aplikasi formulir berbasis web menggunakan Php. Pengabdian ini diuraikan dalam kegiatan sebagai berikut :

1. Use Case Diagram

Untuk membentuk kebutuhan sistem yang akan dikembangkan terkait sistem informasi aplikasi formulir berbasis web, perlu disusun diagram use case. Berikut ini merupakan use case dari sistem informasi tersebut.



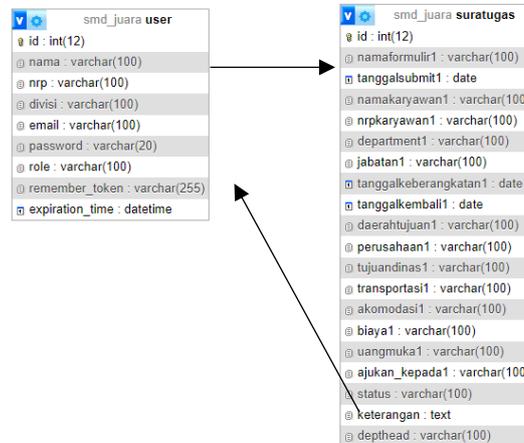
Gambar 1. Use Case Diagram Digital Formulir



Gambar 2. Use Case Diagram Safety Formulir

3. Class Diagram

Berikut gambar di bawah ini merupakan Class Diagram dari website aplikasi formulir, untuk mempermudah dalam tahap development.

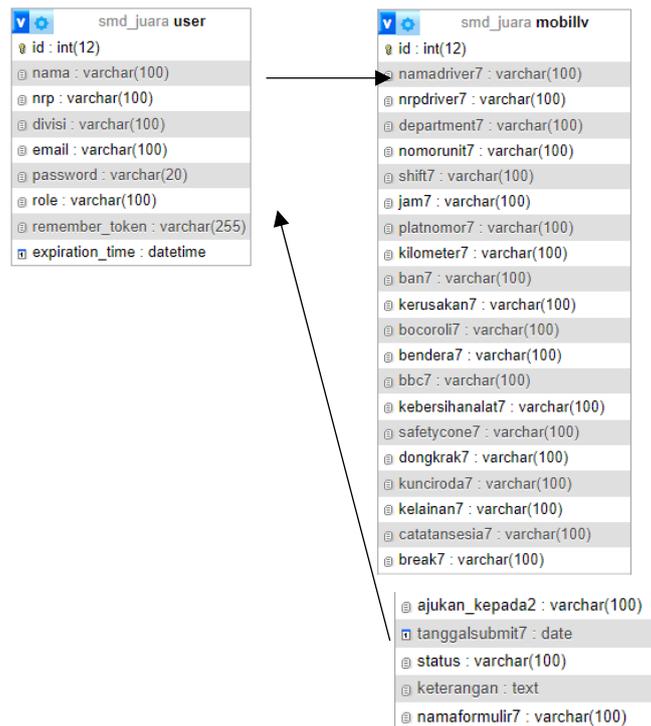


Gambar 4. Class Diagram Digital Formulir

Pada diagram diatas memiliki relasi antara role dan pengajuan(ajukan_kepada), ketika user mengisi formulir maka di akhir form mereka harus menentukan tujuan form tersebut dilampirkan kepada siapa. Pada digital formulir memiliki beberapa admin yaitu :

- 3.1 Administration Dept Head
- 3.2 Service Dept Head
- 3.3 Part Dept Head
- 3.4 Training Dept Head
- 3.5 Supervisor
- 3.6 Sekretaris

Ketika user memilih untuk melampirkan kepada administration dept head, maka hasil submit formulir dari database suratugas akan langsung tertuju ke dashboard administration dept head.



Gambar 5. Class Diagram Safety Formulir

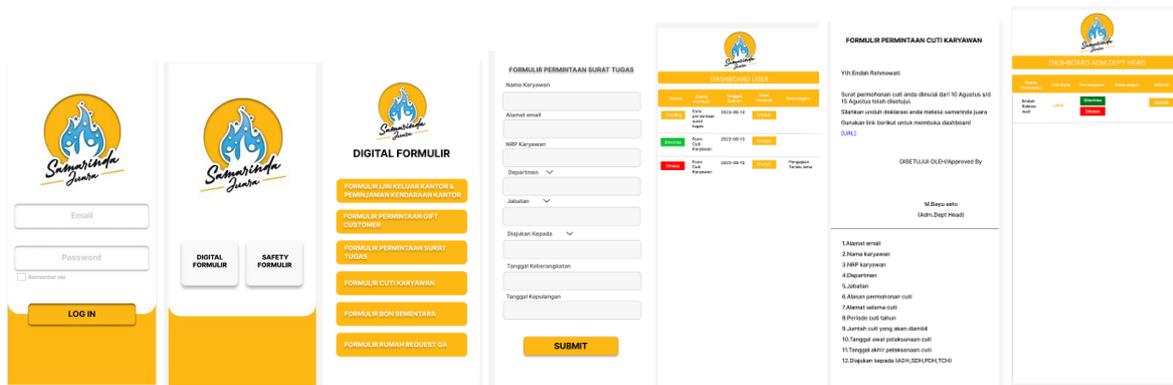
Konsep dari diagram safety formulir memiliki kesamaan dengan diagram digital formulir, yang membedakan adalah isi dari formulir safety yaitu mobilv, crane truck, dan forklift. Didalam formulir safety berisikan keamanan untuk mengecek kembali setiap part dari kendaraan sebelum dipinjam. Dan didalam safety formulir memiliki beberapa admin yaitu :

- 3.7 Reviewer Adh
- 3.8 Reviewer Sdh
- 3.9 Reviewer Pdh
- 3.10 Reviewer Tch
- 3.11 Supervisor
- 3.12 Administrator Safety
- 3.13 Administrator Naj

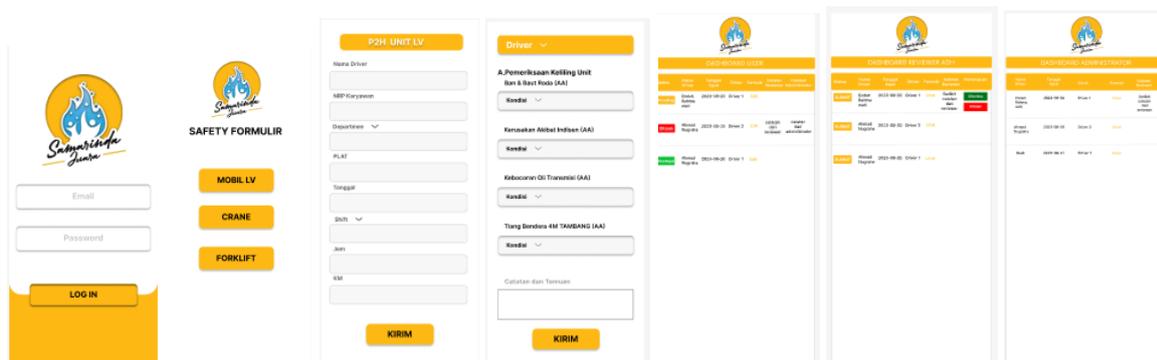
Jalur dari safety formulir juga berbeda dengan digital formulir, jadi user(karyawan) tidak bisa mengakses safety formulir dan yang bisa mengakses hanya admin dan p2hdriver(user untuk safety).

4. Perancangan User Interface

User interface merupakan media penjemabatan antara pengguna dalam berinteraksi dengan sistem sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna dengan beberapa pertimbangan yang menjadikan sistem dapat digunakan dengan baik dan tepat (Ramadan, Muslimah dan Rokhmawati, 2019). User interface digital formulir ditampilkan pada Gambar 6 dan User interface safety formulir pada Gambar 7.



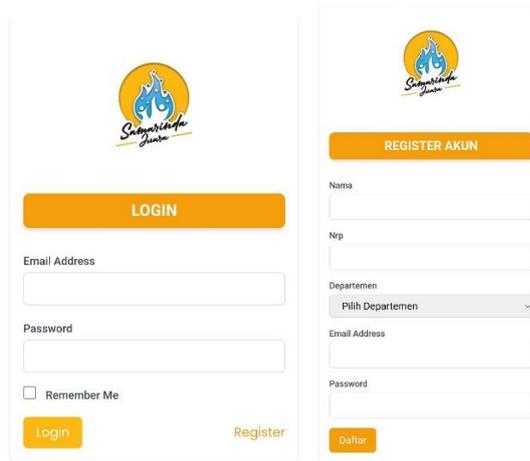
Gambar 6. User Interface Digital Formulir



Gambar 7. User Interface Safety Formulir

5. Implementasi (Coding)

Implementasi merupakan sebuah penempatan ide, konsep, kebijakan, atau inovasi dalam suatu tindakan praktis sehingga memberikan dampak, baik berupa perubahan pengetahuan, keterampilan maupun nilai dan sikap (Hernita Ulfatihmah, 2020). Gambar dibawah ini merupakan hasil implementasi dari perancangan user interface, dimulai dari Gambar.8 merupakan halaman login dan register lalu Gambar 9. Halaman dari digital formulir dan safety formulir dilanjutkan dengan Gambar 10. Halaman pemilihan jenis formulir, lalu Gambar 11. Halaman isi dari formulir dilanjutkan dengan Gambar 12. Halaman dashboard user dan Gambar 12. Halaman dashboard admin dan yang terakhir Gambar 13. Halaman dashboard superadmin.



Gambar. 8 Implentasi Halaman Login & Register



Gambar. 9 Implentasi Halaman Digiform & Safetyform



Gambar. 10 Implentasi Pemilihan Jenis Formulir

Gambar. 11 Implentasi Isi Formulir

Status	Nama Formulir	Tanggal Submit	Data Form	Keterangan
Pending	FORMULIR PERMINTAAN SURAT TUGAS	2023-10-13	Unduh	
Diterima	FORMULIR BON SEMENTARA	2023-10-12	Unduh	tolong konfirmasi

Gambar. 12 Implentasi Dashboard User

Gambar. 13 Implentasi Dashboard Admin Digiform & Safetyform

NAMA	NRP	DEPARTMENT	KELOLA
SUPER ADMIN	SA12345	Administrasi	Kelola Akun
P2H DRIVER	01928401294	Service	Kelola Akun
Muhammad Bayu Seto	987654321	Administrasi	Kelola Akun
Erda Wiharta Destyasa	162412312	Sparepart	Kelola Akun
Muhammad Bayu Seto	1235123123	Administrasi	Kelola Akun
Branch Operation Head	213124123123	Boh	Kelola Akun
Eko Raza Permana	12312412312	Administrasi	Kelola Akun
Weta Hary Wahyu Nugraha	123456654321	Service	Kelola Akun

Gambar. 14 Implentasi Dashboard Superadmin

6. Pengujian Sistem

Tabel 1 Pengujian Sistem Register

No	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
1	Menginputkan kebutuhan registrasi akun	Masuk kedalam database dan bisa di akses dihalaman login	Tampilan Halaman login	Valid

Tabel 2 Pengujian Sistem Login

No	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
1	Menginputkan username dan password yang valid	Menampilkan halaman dashboard dan menutup form login	Tampilan Halaman Dashboard	Valid

Tabel 3 Pengujian Jalur Database

No	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
1	Mengisi formulir	Hasil dari pengisian formulir masuk kedalam database yang sudah ditentukan melalui jalur diajukan kepada	Masuk kedalam database mysql phpmyadmin	Valid

Tabel 4 Pengujian Sistem Status

No	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
1	Button Active status (pending)	Terganti menjadi button active status (diterima/ditolak)	Tampilan button active terganti	Valid

Tabel 5 Pengujian Sistem Superadmin

No	Input	Output yang diharapkan	Output Sistem	Kesimpulan
1	Mengelola Role user dan admin	Superadmin dapat memberikan role, mengganti password, email dan username	Didalam dashboard ataupun database superadmin dapat mengelola keseluruhan akun user dan admin	Valid

7. Dokumentasi Hasil



Gambar. 15 Hasil Presentasi

PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil pengabdian ini, sistem informasi aplikasi formulir berbasis web menggunakan PHP telah melewati pengujian dengan baik. Fungsi-fungsi utama seperti registrasi, login, pengelolaan database, pengelolaan status, dan peran superadmin berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini dapat digunakan dengan efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan pada tahap perancangan dan implementasi

KESIMPULAN

Dalam pengabdian ini, kami telah mengembangkan Sistem Informasi Aplikasi Formulir berbasis web menggunakan PHP untuk mendukung kebutuhan administrasi di Departemen Administrasi PT United Tractors Tbk-Samarinda. Kami mengidentifikasi permasalahan terkait pengurangan penggunaan kertas dan faktor lainnya. Proses pengujian sistem kami lakukan untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan. Kami berharap bahwa implementasi sistem ini akan memberikan kontribusi positif terhadap efisiensi administrasi di PT United Tractors Tbk-Samarinda

PENGAKUAN

Dengan tulus dan penuh rasa terimakasih, kami ucapkan kepada pihak instansi PT. United Tractors Tbk- Samarinda, khususnya Department Administrasi atas kerja sama dan dukungan yang luar biasa dalam pelaksanaan praktek kerja lapangan (PKL) ini. Department Administrasi telah memberikan kontribusi signifikan terhadap kelancaran dan keberhasilan dalam pengembangan Sistem Informasi Aplikasi Formulir Berbasis Web Kami. Terimakasih atas kerjasama serta komitmen yang di berikan seluruh karyawan perusahaan dan

pembimbing pkl kami yaitu Bapak Adji Bambang Awaluddin Alfian dalam memastikan kualitas dari kami berdua selama menjalani praktek kerja lapangan (PKL). Serta tidak lupa juga terimakasih kami ucapkan kepada kampus kami Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, terutama kepada dosen pembimbing Bapak Sayekti Harits Suryawan atas bimbingan dan pengetahuan yang telah menjadi landasan kuat dalam keberhasilan PKL, termasuk pada pembuatan artikel ini.

DAFTAR REFERENSI

- Azis, N.U.R. (2022) "Android Based Library Application Development Using Sqlite Crud," *Intelektiva*, 3(9), hal. 149–158.
- Falani, A.Z., Setiawan, E. dan Hartanto, S.D. (2016) "Implementasi Sistem Informasi Monitoring Dokumen Justifikasi (Studi Kasus : PT . Telkom Indonesia , Regional 5 Jawa Timur)," *Jurnal Insand Comtech*, 1(2), hal. 7–14. Tersedia pada: achmad.zakki@narotama.ac.id 1, eman.setiawan@narotama.ac.id 2, septiandwiartan@gmail.com 3.
- Firma Sahrul B, M.A.S.O.D.W. (2017) "Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel," *Jurnal Transformasi*, 12(1), hal. 1–4.
- Hernita Ulfatihmah (2020) Implementasi Tabungan Baitullah Ib Hasanah Dan Variasi Akad Pada Pt. Bni Syariah Kantor Cabang Pekanbaru, Skripsi.
- Ismail (2021) Analisis Perancangan Sistem Informasi.
- Pahlevi, O., Mulyani, A. dan Khoir, M. (2018) "Sistem informasi inventori barang menggunakan metode object oriented di pt. Livaza teknologi indonesia jakarta," *Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta*, 5(1) Pahlevi, O., Mulyani, A., Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta*, 5(1), 27–35., hal. 27–35.
- Ramadan, R., Muslimah, A.-Z.H. dan Rokhmawati, R.I. (2019) "Perancangan User Interface Aplikasi EzyPay menggunakan Metode Design Sprint (Studi Kasus PT. Arta Elektronik Indonesia)," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIHK) Universitas Brawijaya*, 3(9), hal. 8831–8840.
- Syarizka, D. (2023) "Perkembangan dan Masa Depan Industri SaaS di Indonesia," *Tech in Asia [Preprint]*, (100).