



Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pengarsipan Surat di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan

Kartini*, Sri Rahayu

Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia
**e-mail korespondensi: kartinirustam807@gmail.com*

Abstract. *The development of information technology has progressed rapidly, almost all activities in agencies, both government and companies, have involved technology in every activity or work process. The filing of incoming and outgoing letters that still use conventional methods is considered inefficient, especially in everyday life, there are not a few correspondence that need to be archived with an agenda/record. Like the Marine and Fisheries Service, which is a government agency, of course, it requires adequate document archives. The need for Administrative Information System Design is a solution to overcome this problem. Considering that the existence of an information system can help and make it easier for employees to carry out their duties. The analysis in the design of this information system uses the OOAD method using UML as a tool for designing the design. The results of this research on the design of information systems are expected to be useful and help the duties of employees ins.*

Keyword: *development of information technology, archiving, information system design.*

Abstrak. Perkembangan teknologi informasi mengalami kemajuan pesat, hampir seluruh kegiatan di instansi baik pemerintah maupun perusahaan sudah melibatkan teknologi dalam setiap kegiatan atau proses kerjanya. Pengarsipan surat masuk dan surat keluar yang masih menggunakan cara konvensional dinilai kurang efisien, apalagi dalam kesehariannya bukan sedikit surat menyurat yang perlu di arsipkan dibuku agenda/catatan. Seperti Dinas Kelautan dan Perikanan yang merupakan instansi pemerintah, tentunya memerlukan arsip dokumen yang memadai. Perlunya Perancangan Sistem Informasi Administrasi menjadi solusi untuk mengatasi permasalahan ini. Mengingat dengan adanya sistem informasi dapat membantu dan mempermudah pegawai dalam menjalankan tugasnya. Analisa dalam perancangan sistem informasi ini menggunakan metod OOAD dengan menggunakan UML sebagai alat untuk perancangan desainnya. Hasil dari pada penelitian mengenai perancangan sistem informasi ini diharapkan dapat bermanfaat dan membantu tugas pegawai instansi dalam melakukan pengarsipan surat menyurat dengan mudah.

Kata kunci: perkembangan teknologi informasi, pengarsipan, perancangan sistem informasi.

PENDAHULUAN

Di zaman yang sekarang ini, kemajuan teknologi yang berkembang pesat. Membuat banyak orang, organisasi, instansi maupun perusahaan yang memanfaatkan kemajuan teknologi ini untuk mendukung kegiatan dan aktivitas bisnisnya. Teknologi informasi sudah dapat dimanfaatkan secara optimal sebagai bentuk layanan publik yang berbasis pada teknologi disebut dengan *e-government*. *E-government* adalah bentuk dari aplikasi yang terdiri dari berbagai komponen infrastruktur *information technology* yang digunakan oleh pemerintah dalam melakukan interaksi dan komunikasi kepada masyarakat [1].

Namun sangat disayangkan pemanfaatan teknologi ini belum sepenuhnya diterapkan di ruang lingkup kantor Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan. Apalagi Dinas Kelautan dan Perikanan merupakan instansi pemerintah yang bergerak di bawah naungan Kementerian Kelautan dan Perikanan, tentu banyak kegiatan dan pekerjaan yang melibatkan teknologi. Misalnya administrasi pengarsipan Surat masuk- surat keluar yang merupakan hal penting yang perlu dikelola dengan baik.

Dalam pengarsipan surat masuk dan surat keluar, DKPP SumSel ini masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatat nya menggunakan buku agenda. Tentunya hal ini memiliki banyak kekurangan, selain itu juga hal ini memiliki resiko yang apabila kemudian hari terjadi hal-hal yang tidak diinginkan. Penelitian ini bertujuan untuk memecahkan permasalahan mengenai pengarsipan surat-menyurat di kantor Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan yang dinilai kurang efisien karena menggunakan cara manual atau konvensional. Mengingat dalam aktivitas kerjanya, pengarsipan surat menyurat ini meliputi pengelolaan data surat masuk, surat keluar, surat keputusan surat tugas dan lain sebagainya. Maka dari itu penulis mengangkat penelitian dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pengarsipan Surat di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan".

Dengan adanya Sistem Informasi Pengarsipan surat ini diharapkan dapat memudahkan petugas dalam melakukan pekerjaannya sehingga dapat mempersingkat waktu dan lebih efisien lagi dalam melakukan pengarsipan surat-menyurat di kantor Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan.

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data melalui observasi dan wawancara. Observasi dilakukan dengan cara pengamatan langsung terhadap ruang lingkup kerja Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan khususnya Pada bagian Umum yang menangani bagian administrasi pengarsipan surat. Wawancara dilakukan bersama petugas bagian administrasi. Wawancara, observasi, dan studi literatur [2], [3] digunakan untuk memperdalam pembahasan di dalam penelitian ini.

Metode penelitian menggunakan Metode OOAD (*Object Oriented Analysis Design*) yang merupakan cara baru dalam suatu masalah dengan menggunakan model yang dibuat menurut konsep sekitar dunia nyata. OOAD adalah metode analisis yang memeriksa *requirements* dari sudut pandang kelas-kelas dan objek yang ditemui dalam ruang lingkup permasalahan yang mengarahkan arsitektur software yang didasarkan pada manipulasi objek-objek sistem atau subsistem.

Dasar pembuatan adalah objek yang merupakan kombinasi antara struktur data dan perilaku dalam suatu entitas [4].

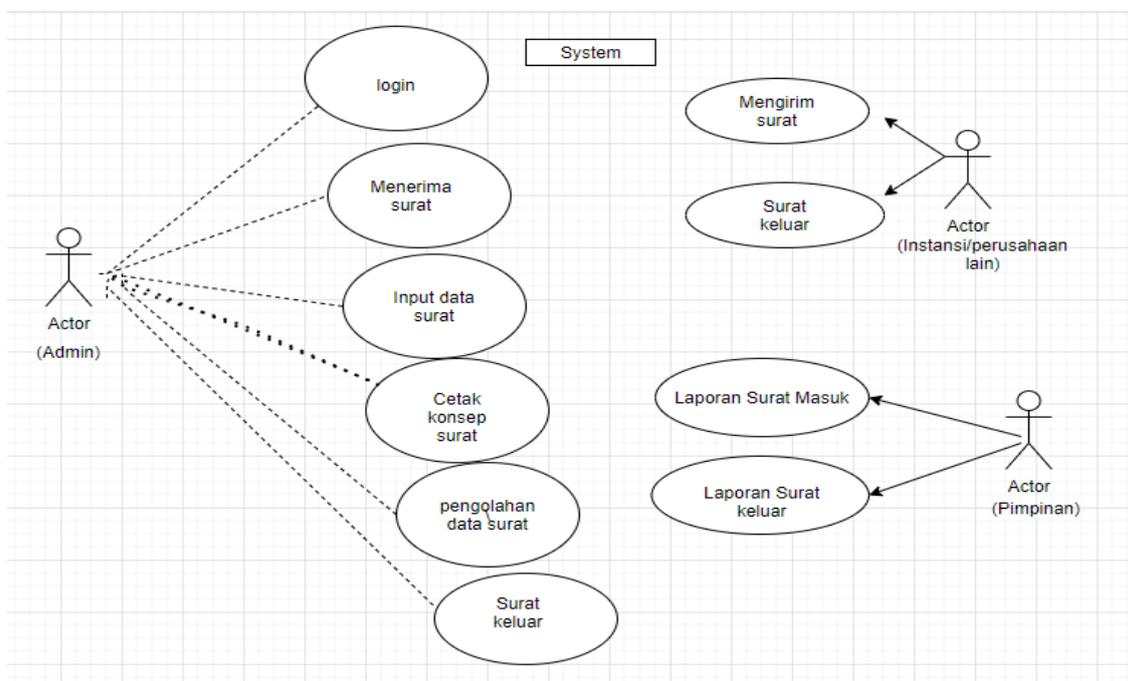
Tujuan dari analisis berorientasi objek adalah untuk mengembangkan model yang menggambarkan perangkat lunak komputer karena bekerja untuk memenuhi persyaratan yang ditentukan user [5]. Dalam hal ini, Perancangan sistem informasi berorientasi objek ini menggunakan alat bantu software yaitu UML (*Unified Modelling Language*). UML adalah sebuah bahasa yang berdasarkan grafik/gambar untuk memvisualisasi, menspesifikasikan, membangun, dan pendokumentasian dari sebuah sistem pengembangan perangkat lunak berbasis OO (Object Oriented) [6]. UML juga memberikan standar penulisan konsep blue print. Adapun diagram UML yang digunakan antara lain *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, dan *Sequence Diagram*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan pembahasan dari perancangan sistem informasi administrasi pengarsipan surat di Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan :

a. Use Case Diagram

Use case diagram adalah gambaran atau representasi dari interaksi yang terjadi antara sistem dan lingkungannya. Use case merupakan teknik penemuan kebutuhan perangkat lunak yang dikenalkan pertama kali dalam metode pendekatan berbasis objek yang dikembangkan oleh Jacobson dan kawan-kawan pada tahun 1990an.

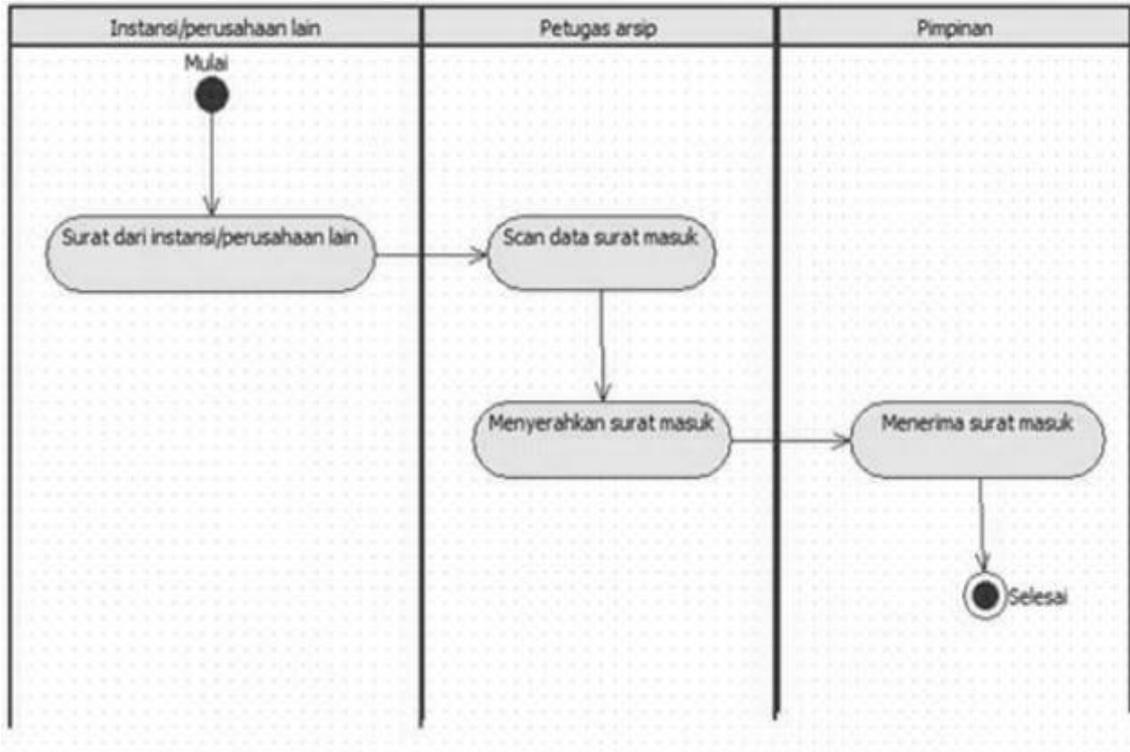


Gambar 1 Use Case Diagram Perancang Sistem Informasi Administrasi Pengarsipan Surat di DKPP SumSel.

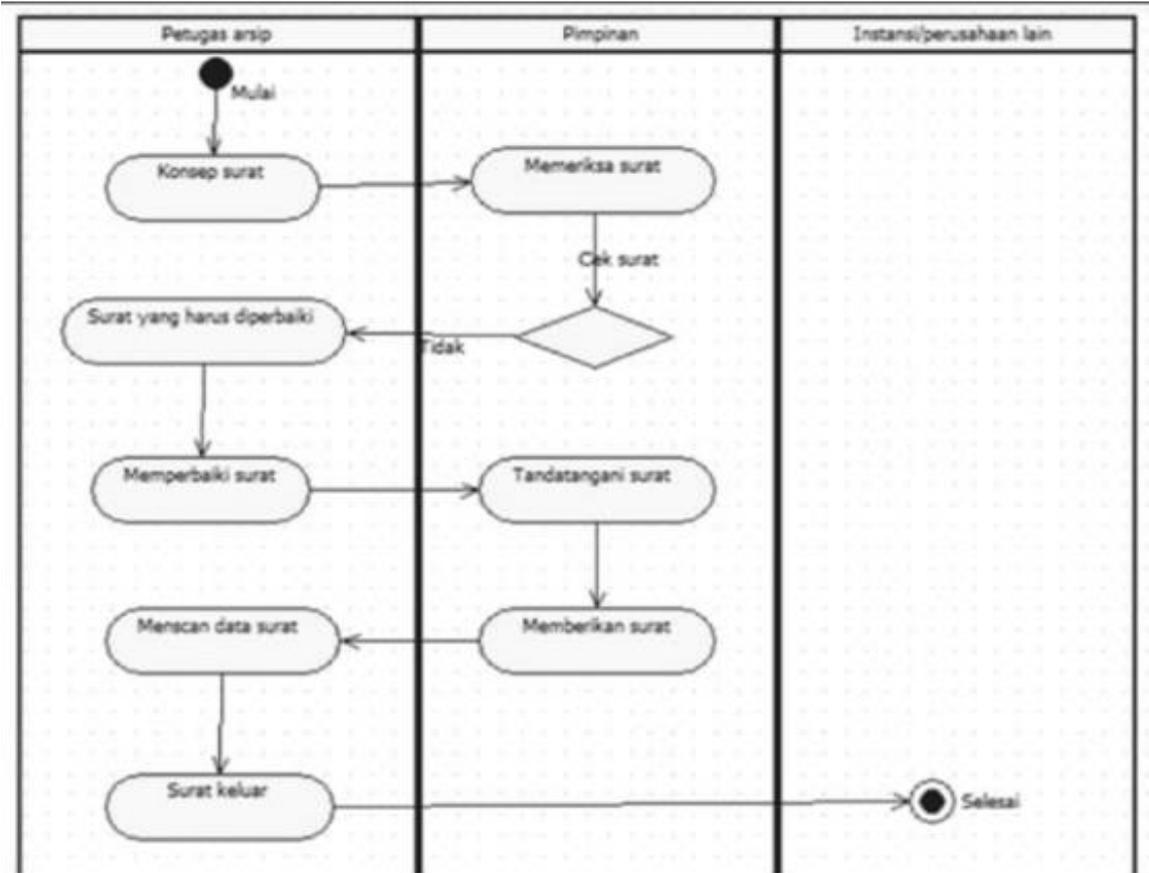
Dari gambar Use Case Diagram diatas, dapat dilihat aktor-aktor yang terlibat dengan sistem dan aktor-aktor yang tidak terlibat secara langsung dengan sistem tetapi berperan serta mendukung dalam kinerja sistem.

b. Activity Diagram

Activity Diagram merupakan pengembangan dari Use Case Diagram, yaitu diagram yang dapat memodelkan proses-proses yang terjadi pada sebuah sistem yang runtutan prosesnya digambarkan secara vertikal.



Gambar 2 Activity Diagram Surat Masuk

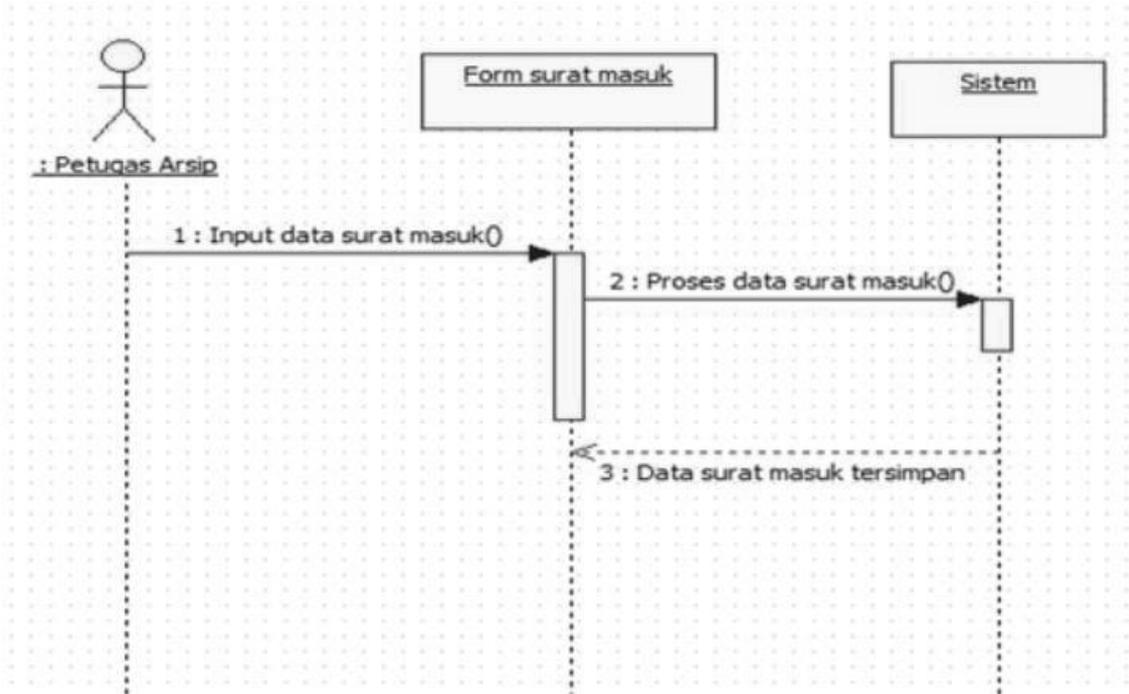


Gambar 3 Activity Diagram Surat Keluar

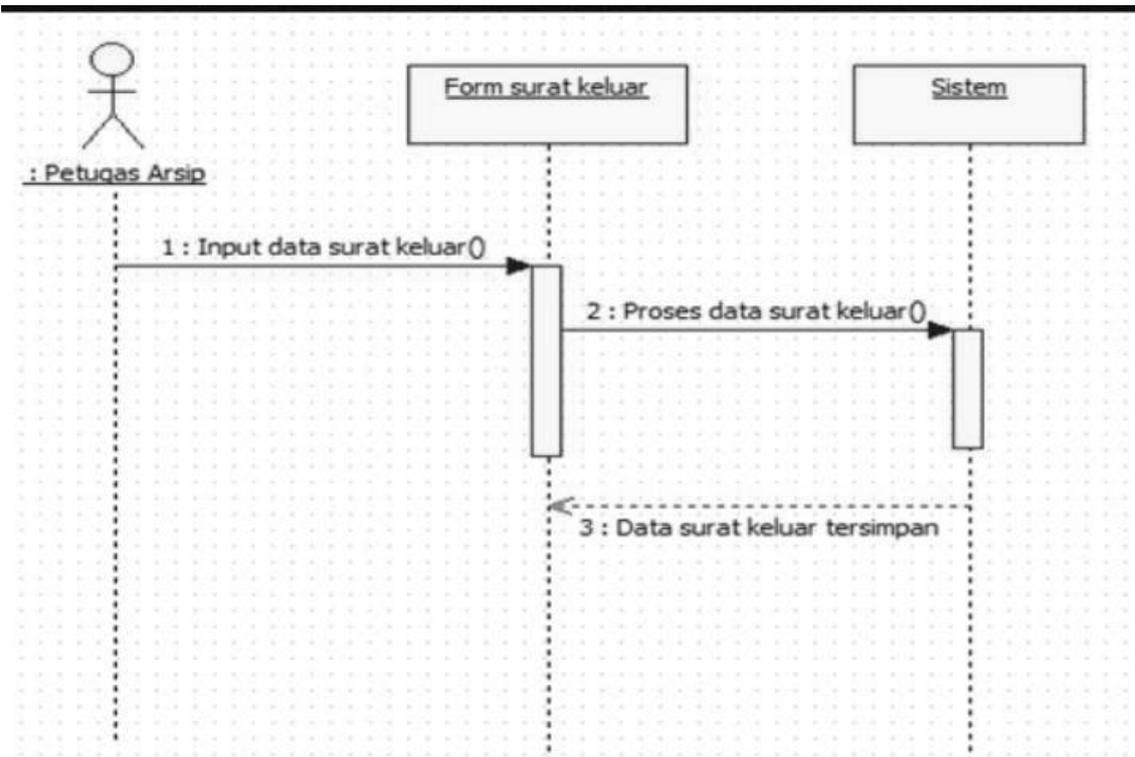
Pada Activity Diagram surat masuk, ketika surat diterima admin atau petugas arsip, kemudian surat masuk dari instansi atau perusahaan lain tersebut di scan lalu diserahkan kepada pimpinan dan selanjutnya diterima oleh pimpinan. Sedangkan Activity Diagram surat keluar, petugas arsip terlebih dulu memperhatikan konsep surat dan memberikan kepada pimpinan untuk diperiksa jika tidak ada yang diperbaiki pimpinan selanjutnya menandatangani surat tersebut dan discan dan diarsipkan sebagai surat keluar.

c. *Sequence Diagram*

Sequence Diagram adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci. Selain itu, sequence diagram juga menampilkan pesan atau perintah yang dikirim, beserta waktu pelaksanaannya.



Gambar 4 Sequence Diagram Surat Masuk



Gambar 5 Sequence Diagram Surat Keluar

d. *User Interface*

User Interface adalah tampilan visual sebuah produk yang menjembatani sistem dengan pengguna (*user*). Tampilan UI dapat berupa bentuk, warna dan tulisan yang didesain semenarik mungkin. Secara sederhana, UI adalah bagaimana tampilan sebuah produk dilihat oleh pengguna.



DATA PEGAWAI	DATA SURAT	SURAT MASUK	SURAT KELUAR	LAPORAN	KELUAR
No. Surat Mas : <input type="text"/>					
Tanggal Surat 1 : <input type="text"/>					
Asal Surat : <input type="text"/>					
Perihal : <input type="text"/>					
Tujuan Surat : <input type="text"/>					
Dokumen : <input type="text"/> <input type="button" value="BROWSER"/>					
<input type="button" value="SIMPAN"/>					

Gambar 6 Tampilan UI Sistem Informasi Pengarsipan Surat

KESIMPULAN

Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pengarsipan Surat ini merupakan langkah awal untuk membuat sebuah sistem komputerisasi untuk melakukan tugas pengarsipan surat menyurat di ruang lingkup kantor Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu petugas arsip dalam melakukan pekerjaannya agar pengarsipan surat-menyurat dapat dilakukan dengan mudah. Karena pengarsipan dengan cara manual atau masih menggunakan buku agenda dinilai kurang efektif dan efisien dan banyak memiliki resiko, mengingat aktivitas pengarsipan surat di kantor Dinas Kelautan dan Perikanan Provinsi Sumatera Selatan ini sangat banyak.



DAFTAR RUJUKAN

- [1] R. Septiyanti, D. Antoni, M. I. Herdiansyah, and W. Cholil, "Analisis Layanan Digital Kependudukan Untuk Masyarakat Miskin di Kota Palembang Menggunakan Framework Information Technology Infrastructure Library (ITIL)," vol. 5, no. April, pp. 590–599, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i2.2825.
- [2] A. Afriza and C. E. Gunawan, "Analisis dan Desain Aplikasi Pengelolaan Cuti Pegawai di Dinas PU Bina Marga dan Tata Ruang Provinsi Sumatera Selatan," in *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 2020, vol. 3, pp. 315–324. [Online]. Available: <http://semnas.radenfatah.ac.id/index.php/semnasfst/article/view/118>
- [3] N. Haranti and C. E. Gunawan, "Analisis dan Desain Sistem Informasi Penjadwalan Kegiatan Pimpinan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang," in *2Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 2020, pp. 201–211. [Online]. Available: <http://semnas.radenfatah.ac.id/index.php/semnasfst/article/view/108>
- [4] Hasanuddin, "SISTEM INFORMASI KEUANGAN DENGAN METODE OBJECT ORIENTED ANALISYS DESIGN," vol. 7, no. 2, pp. 89–95, 2016.
- [5] A. Jubilate *et al.*, "INGGRIS BERBASIS WEB," no. 12.
- [6] U. D. Sinar and B. Sigambal, "Perancangan Sistem Informasi Data Bahan-Bahan Material," no. 1, pp. 1–7, 2020.